

NARADA URZĄDZENIOWA
PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA
LASU
NADLEŚNICTWA BYTNICA

Bytnica, 26 marca 2025 r.

OBOWIĄZKI WYKONAWCY

TAXUS.UL



29.91 inHg ↑ 🌡️ -8°C ○ 03/03/2022 11:51AM CZE521C

INSTRUKCJA URZĄDZANIA LASU

Plan urządzenia lasu dla nadleśnictwa sporządzany jest **na podstawie**

- Ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach **oraz**
- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu(...)

Celem planowania urządzeniowego jest opracowywanie **PUL**, będących podstawą **prowadzenia** wielofunkcyjnej, trwale zrównoważonej **gospodarki leśnej** zgodnie z wymaganiami przepisów prawa oraz odpowiednim uwzględnieniem zmian klimatu, **oczekiwań społecznych** w sprawie ochrony środowiska i racjonalnego gospodarowania zasobami przyrody.

NARADA URZĄDZENIOWA DO PROJEKTU URZĄDZENIA LASU DLA NADLEŚNICTWA
wystąpienie wykonawcy obejmujące założenia do projektu planu urządzenia lasu,
z wykorzystaniem ustaleń z Narady Wstępnej w formie prezentacji

- § 8 ust. 3 pkt. 5) lit. a, b, c, d, e, f

1. Przedstawienie informacji o posiadanych inwentaryzacjach i opracowaniach z zakresu: **gleboznawstwa leśnego, fitosocjologii, siedlisk przyrodniczych, inwentaryzacji zasobów martwych drzew, danych dotyczących docelowej sieci dróg, koncepcji gospodarowania wodą w lesie oraz propozycji ich uzupełnienia.**
2. Proponowany podział na **gospodarstwa** wraz z omówieniem zasad ich wyróżniania.
3. Przyjęta metoda **inwentaryzacji zasobów drzewnych.**
4. Propozycja **typów drzewostanów i rodzajów rębni** dla poszczególnych typów siedliskowych lasu oraz leśnych siedlisk przyrodniczych.
5. Propozycja **przeciętnych wieków rębności** dla poszczególnych gatunków drzew leśnych.
6. Propozycja uwzględnienia odpowiedniego **postępowania gospodarczego na powierzchniach badawczych**, np. glebowych powierzchniach wzorcowych, powierzchniach monitoringu lasu SPO II.

Dokumentacja Siedliskowa Nadleśnictwa Bytnica wg stanu na dzień 01.01.2005 r.

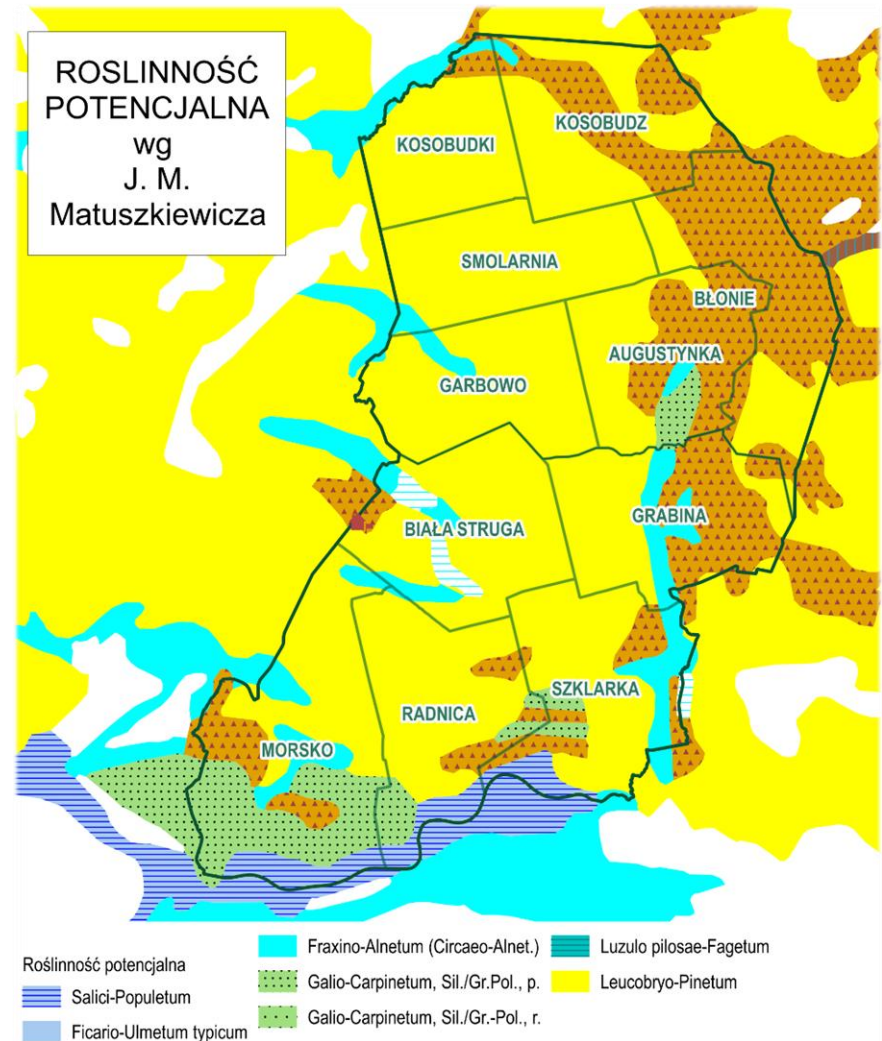
Cz. I – Elaborat, cz. II – Materiały dokumentacyjne, cz. III – Materiały kartograficzne.

w **pracach urzędzeniowych** zostanie wykorzystany pełen zakres informacji zawartych w ww. opracowaniu tj.:

- typ siedliskowy lasu i wariant uwilgotnienia,
- typ, podtyp i gatunek gleby,
- dla gruntów porolnych i zrekultywowanych - cechę gleby

Brak dokumentacji fitosocjologicznej dla Nadleśnictwa Bytnica.

Prace fitosocjologiczne szczegółowo inwentaryzują zbiorowiska roślinne (nie tylko leśne) wraz z rozpoznaniem zniekształceń i degradacji siedlisk. Umożliwiają lepsze określenie kierunków i metod rewitalizacji fitocenoz odbiegających od stanu normalnego.



Na terenie Nadleśnictwa Bytnica występuje

- 9 typów siedlisk przyrodniczych leśnych,
- 11 typów siedlisk przyrodniczych nieleśnych



NIELEŚNE SIEDLISKA PRZYRODNICZE

Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi	2330	0,09
Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> ,	3150	8,9
Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	3160	1,36
Suche wrzosowiska (Calluno-Genistion, Pohlio Callunion, Calluno-Arctostaphylion)	4030	3,65
Cieplolubne, śródlądowe murawy napiaskowe (<i>Koelerion glaucae</i>)	6120	0,1
Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	6510	46,58
Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	7110	3,73
Torfowiska wysokie zdegradowane, zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	7120	0,3
Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-</i>	7140	23,05
Źródlika wapienne ze zbiorowiskami <i>Cratoneurion commutati</i>	7220	0,52
Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	7230	16,18
RAZEM SIEDLISKA NIELEŚNE		104,47

LEŚNE SIEDLIKA PRZYRODNICZE

Kwaśne buczyny niżowe (<i>Luzulo-Fagenion</i>)	9110	56,01
Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)	9160	0,65
Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	9170	62,57
Kwaśne dąbrowy (<i>Quercetea roburi-petraeae</i>)	9190	104,67
Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis</i> ,	91D0	1,8
Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> ,	91E0	242,29
Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	91F0	2,11
Cieplolubne dąbrowy (<i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i>)	91I0	2,56
Sosnowy bór chrobotkowy (<i>Cladonio-Pinetum</i> i chrobotkowa postać <i>Peucedano-</i>	91T0	0,86
RAZEM SIEDLIKA LEŚNE		473,52
RAZEM NADLEŚNICTWO BYTNICA		577,99

Inwentaryzacja zasobów martwego drewna została przeprowadzona przy tworzeniu bieżącego PUL

Typ Siedliskowy Lasu	Powierzchnia [ha]	Miaższność drewna martwego					
		Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³
1	2	3	4	5	6	7	8
BŚW	2 798,91	2,05	5 725,47	0,82	2 285,19	2,87	8 010,66
BMŚW	2 972,75	2,37	7 041,68	0,75	2 243,44	3,12	9 285,12
BMW	19,29	0,16	3,12	1,03	19,78	1,19	22,90
BMB	7,12	0,10	0,71	0,73	5,20	0,83	5,91
LMŚW	693,68	2,18	1 509,26	0,72	501,64	2,90	2 010,91
LMW	103,52	0,55	56,72	0,72	74,85	1,27	131,57
LMB	3,90	3,15	12,27	0,74	2,88	3,89	15,15
LŚW	65,63	0,48	31,80	0,28	18,31	0,76	50,11
LW	29,13	0,40	11,63	0,59	17,05	0,99	28,68
OL	161,61	1,02	165,17	0,42	67,44	1,44	232,61
OLJ	16,47	0,90	14,84	0,29	4,71	1,19	19,54
LŁ	2,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Inwentaryzacja zostanie powtórzona w obecnych pracach.

Wykonawca projektu PUL na podstawie danych z docelowej sieci drogowej (DSD) tworzy warstwę dróg.

Przez teren Nadleśnictwa przebiega

- **163,32 km** dróg publicznych znajdujących się w zarządkach: krajowym, wojewódzkim, powiatowym i gminnym,
- **34,13 km** dróg wewnętrznych innej własności.

Sieć dróg Nadleśnictwa stanowią **41 dojazdy pożarowe** oraz **5 dróg dojazdowych do punktów czerpania wody** połączone z siecią dróg publicznych.

Nadleśnictwo Bytnica leży w **zlewni** rzeki Odry i podzielone jest na dwa **regiony wodne**: Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego oraz Środkowej Odry.

Założenia:

- Zachowanie (nie pogarszanie stanu) istniejących bagien, stawów, zbiornika wodnego, torfowisk, siedlisk bagiennych (olsów i łęgów), oczek wodnych
- Ochrona siedlisk wodnych i bagiennych
- popieranie naturalnej małej retencji – ochrona bobra i jego siedlisk
- Prowadzenie czynnej ochrony siedlisk bagiennych
- Realizacja projektu „Razem dla natury – ochrona gatunków i siedlisk na terenach cennych przyrodniczo”
- Zapisy ochronne w dokumentach obiektów ochrony przyrody



29.59 inHg ↓ 5°C 03/21/2021 10:28AM BIE672K

GOSPODARSTWA

Kryteriami tworzonych na potrzeby planowania urządzeniowego jednostek regulacyjnych, zwanych gospodarstwami, są funkcje lasu, w szczególności **funkcje ochrony przyrody, społeczne i gospodarczo-ochronne, stabilność drzewostanów** oraz sposób zagospodarowania.

Podział na gospodarstwa przyjmuje się zgodnie z Instrukcją Urządzania Lasu, na podstawie dominujących funkcji pełnionych przez lasy oraz przyjętego sposobu zagospodarowania

- **specjalne**
- **lasów oddziaływania społecznego**
- **przerębowo-zrębowe**
- **zrębowe**
- **odbudowy lasów niestabilnych**

NAZWA	DEFINICJA
SPECJALNE	Obejmuje lasy o wyjątkowych walorach i funkcjach oraz z dominującą funkcją ochrony przyrody, w których obowiązują ograniczenia administracyjno-prawne pozyskiwania drewna. Jest tworzone niezależnie od stabilności drzewostanów, bez względu na zajmowaną powierzchnię. 1) lasy na wydmach nadmorskich i klifach w pasie nadbrzeżnym, na wydmach śródlądowych oraz na stokach i zboczach o nachyleniu powyżej 45°, w strefie górnej granicy lasu, które pełnią szczególne funkcje glebochronne; 2) lasy w bezpośrednich strefach ochronnych ujęć wody i źródeł wody, wyodrębnionych stosownymi decyzjami administracyjnymi, które pełnią szczególne funkcje wodochronne; 3) wyłączone powierzchnie badawcze i doświadczalne; 4) wyłączone drzewostany nasienne oraz drzewostany zachowawcze; 5) lasy o szczególnym znaczeniu dla obronności i bezpieczeństwa państwa, z obowiązującym zakazem wstępu do lasu lub zakazem/ograniczeniem prowadzenia działań gospodarczych (te obszary, które są ograniczone w kwestii prowadzenia działań z zakresu leśnictwa); 6) lasy rosnące na gruntach spornych; 7) lasy uznane w protokole z NU za obszary o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych, religijnych lub ekologicznych; 8) udokumentowane uporczywe pędraczyska, po uzyskaniu zgody Dyrektora Generalnego LP; 9) rezerваты przyrody wraz z otulinami; 10) oddziały bezpośrednio przylegające do granicy parku narodowego w jego otulinie; 11) projektowane rezerваты przyrody, co do których toczy się procedura w RDOŚ (tj. od momentu akceptacji ustanowienia przez RDOŚ); 12) drzewostany objęte prawnym zakazem pozyskiwania drewna ze względu na szczególne znaczenie dla ochrony przyrody (w szczególności strefy ochrony całorocznej); 13) drzewostany, w odniesieniu do których, w protokole z NU, podjęto decyzje o czasowym zaniechaniu planowanego użytkowania rębego w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu, obejmujące w szczególności siedliska bagienne, łęgowe oraz strefy buforowe przy wrażliwych ekosystemach wodno-błotnych; 14) priorytetowe siedliska przyrodnicze: 9180 (jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stokach i zboczach), 91D0 (bory i lasy bagienne) i 91E0 (łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe).

NAZWA	DEFINICJA
LASÓW ODDZIAŁYWANIA SPOŁECZNEGO	Obejmuje obszary lasu związane z częstym i intensywnym pobytem ludzi w lesie w celach rekreacyjnych, wypoczynkowych, zdrowotnych i innych ważnych społecznie. Są one wyróżniane we współpracy z zespołem lokalnej współpracy (ZLW). W lasach o zwiększonej funkcji społecznej (szczególnie w strefie intensywnego oddziaływania społecznego) należy kierować się zasadą minimalizowania użytkowania drzewostanów. Trzebieże oraz rębnie złożone (preferowana jest IVD lub V) należy projektować wyłącznie w d-stanach niestabilnych, zagrażających trwałości istnienia lasu lub zdrowiu i życiu ludzkiemu.



NAZWA	DEFINICJA
PRZERĘBOWO-ZRĘBOWE	Obejmuje lasy stabilne z wiodącą funkcją gospodarczą, w których stosuje się przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania; gospodarka leśna realizowana jest w sposób zapewniający zachowanie trwałości i stabilności ekosystemów leśnych, z uwzględnieniem innych funkcji lasów, warunków siedliskowych oraz ekologicznych wymagań gatunków.
ZRĘBOWE	Obejmuje lasy stabilne z wiodącą funkcją gospodarczą, w których stosuje się zrębowy sposób zagospodarowania; gospodarka leśna realizowana jest w sposób zapewniający zachowanie trwałości i stabilności ekosystemów leśnych, z uwzględnieniem innych funkcji lasów, warunków siedliskowych oraz ekologicznych wymagań gatunków. W zasadzie gospodarstwo zrębowe wyróżnia się od powierzchni 100 ha
ODBUDOWY LASÓW NIESTABILNYCH	Obejmuje lasy niestabilne (niezależnie od wieku), a których obecny stan i kondycja wskazują na zaawansowany proces rozpadu. Gospodarstwo (N) tworzy się bez względu na zajmowaną powierzchnię . W celu przywrócenia stabilności lasu konieczna jest jego odbudowa, za pomocą cięć rębnych, z uwzględnieniem warunków siedliskowych oraz ekologicznych wymagań gatunków.

HIERARCHIA GOSPODARSTW

Według niżej wymienionej kolejności:

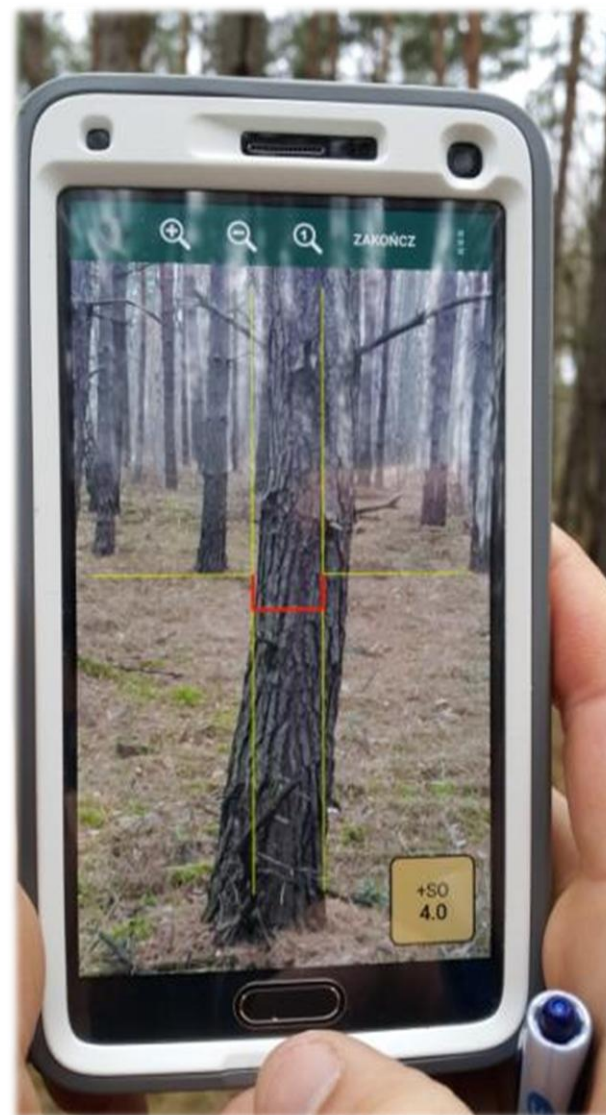
1. Lasy oddziaływania społecznego (lasy społeczne uzg. ZLW)
2. Specjalne
3. Odbudowy lasów niestabilnych - wymagające pilnego działania
4. Przerębowe
5. Przerębowo-zrębowe
6. Zrębowe

***INWENTARYZACJA
ZASOBÓW
DRZEWNYCH***

Zgodnie z zapisami protokołu z Narady Wstępnej dla Nadleśnictwa Bytnica przyjęto **statystyczną metodę reprezentacyjną pomiaru miąższości**.

Składa się ona z następujących **etapów**:

- 1) szacując – w czasie sporządzania opisu taksacyjnego – miąższość na 1 ha (zasobność) w poszczególnych drzewostanach, łącznie dla drzewostanu i według gatunków drzew, z wykorzystaniem **powierzchni próbnych relaskopowych**;
- 2) przeprowadzając inwentaryzację zasobów miąższości nadleśnictwa statystyczną metodą reprezentacyjną, z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz losowego **rozdziłu prób pomiarowych**;
- 3) **wyrównując** miąższość oszacowaną w drzewostanach do miąższości ustalonej dla klas i podklas wieku w wyniku pomiaru miąższości – statystyczną metodą reprezentacyjną – w warstwach gatunkowo-wiekowych



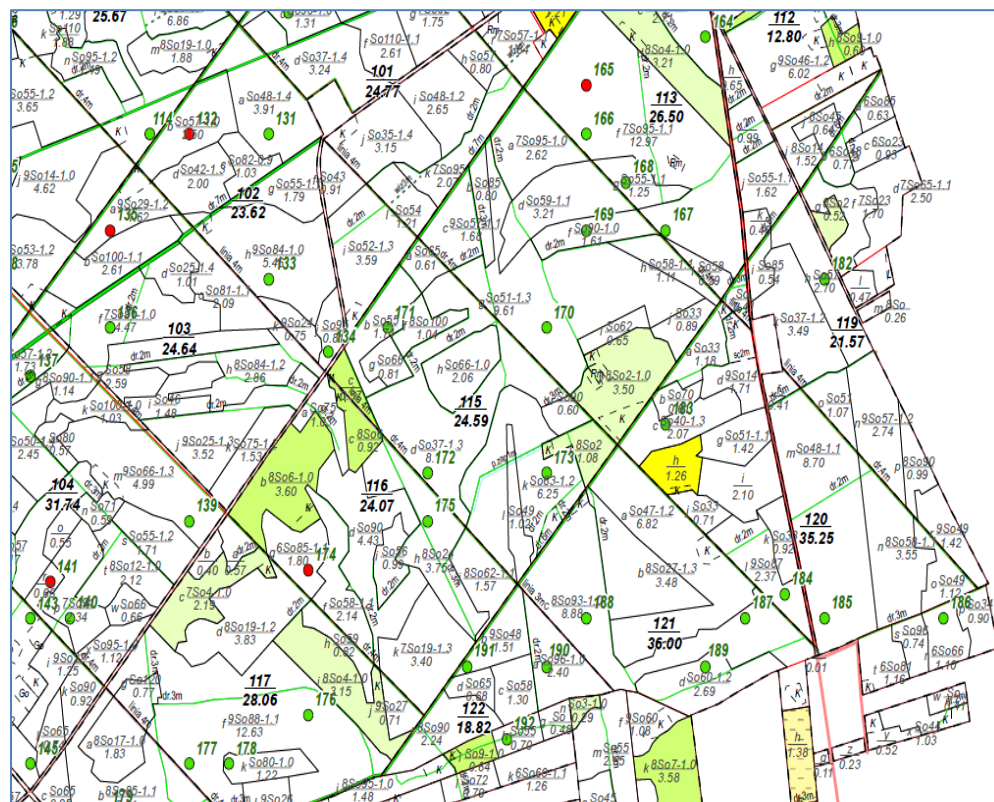
Ustalenie liczby prób:

- utworzenie sieci kwadratów 100 x 100 m
- wielkość powierzchni próbnych w kl. wieku
 - IIa – 0,005 ha (promień $r = 3,99$ m);
 - IIb – 0,01 ha ($r = 5,64$ m);
 - IIIa i IIIb – 0,02 ha ($r = 7,98$ m);
 - IVa i IVb – 0,03 ha ($r = 9,77$ m);
 - Va i Vb – 0,04 ha ($r = 11,28$ m);
 - VI i starsze oraz KO, KDO i BP – 0,04 ha ($r = 11,28$ m)
- liczba powierzchni próbnych

$$N_p = 400 \times \frac{A}{8000} + \frac{A}{50} + 1000 \times \frac{P}{A}$$

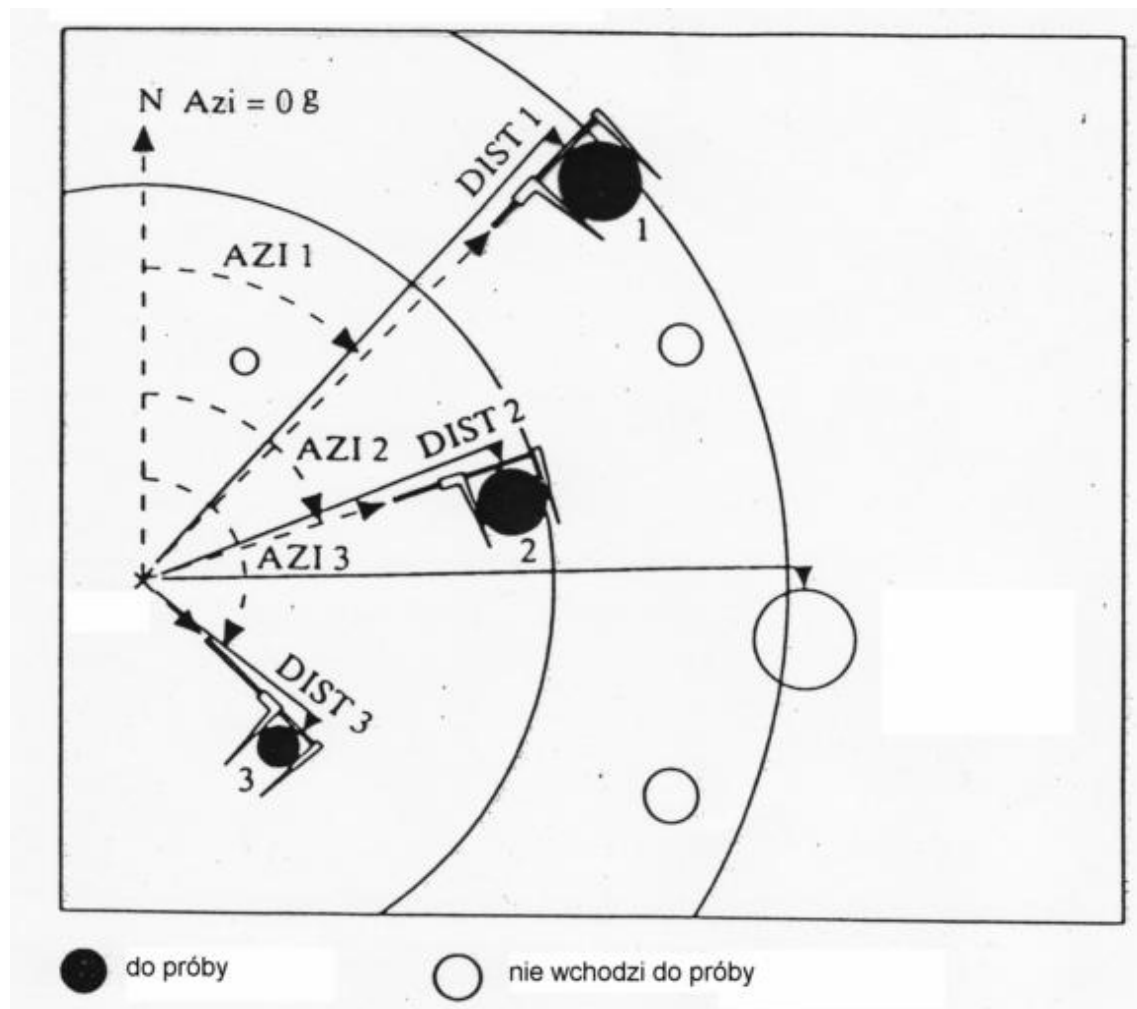
A – łączna powierzchnia drzewostanów

P – łączna pow. zróżnicowanych d-stanów



Pomiar obejmuje:

- kąt nachylenia stoku
- pierśnice wszystkich drzew żywych
- wysokość wybranych drzew żywych poszczególnych gatunków
- odpowiednie pomiary drewna martwego



TYPY DRZEWOSTANÓW

RODZAJE RĘBNI

- przyjmuje się podczas Narady Wstępnej na podstawie „Zasad Hodowli Lasu”
- określa się w formie kolejności pożądanых gatunków w składzie

TD: **SO-DB** oznacza, że w **wieku dojrzałości do odnowienia** gatunkiem **panującym** powinien być **dąb (DB)**, a **współpanującym** **sosna (SO)**

- ramowe hodowlane i ochronne cele gospodarowania
- dla typu siedliskowego lasu oraz
- leśnego siedliska przyrodniczego
- mogą być modyfikowane w konkretnym drzewostanie

TSL	TD	TSL	TD
Bs	So	LMw	Św-So-Db
BŚw	Brz-So		Św-So-Db
	Dbb-So	LMb	Brz-Ol
Bb	So		Bk-Db
BMŚw	Bk-So	LŚw	Db
	Dbb-So		Db
	Bk-So	Lw	Js-Db
	Dbb-So		Ol-Św-Db
BMw	Db-Św-So	Ol	Brz-Ol
BMb	Brz-So		Ol
LMŚw	Bk-So	OlJ	Js-Ol
	So-Bk-Db	Lł	So-Lp-Db
	So-Bk-Db		
	So-Db		

SIEDLIŚKO PRZYRODNICZE	TD
Kwaśna buczyna niżowa (<i>Luzulo pilosae - Fagetum</i>)	Bk
Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)	Gb-Bk-Dbb
Grąd środkowoeuropejski (<i>Galio-Carpinetum</i>)	Gb-Db
	Lp-Db
Kwaśne dąbrowy (<i>Quercetea roburi-petraeae</i>)	Db
Bory i lasy bagienne (<i>Sphagno-squarrosi Alnetum</i>)	Brzo-Ol
Sosnowy bór bagienny (<i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i>)	So
Niżowy łęg jesionowołoszowy (<i>Fraxino-Alnetum</i>)	Js-Ol Ol-Js
Źródłiskowe lasy olszowe na niżu (<i>Cardamino-Alnetum glutinosae</i>)	Js-Ol
Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	Db-Wz-Js
Świetlista dąbrowa (<i>Potentillo albae-Quercetum</i>)	Db
Śródlądowy bór chrobotkowy (<i>Cladonio-Pinetum</i>)	So

WIEKI RĘBNOŚCI

Zgodnie z **Zarządzeniem nr 116** Dyrektora Generalnego LP w sprawie wprowadzenia "Instrukcji urządzania lasu" przyjęto wieki rębności gatunków panujących:

- Db.b, Db.s – 140 lat
- So, Md, Bk, Db.c, Js, Wz – 100 lat
- Św, Gb, Brz, Ol, Jw, Lp, Kl, Dg – 80 lat
- Ak, Os, Ol odr. – 60 lat
- Tp, Wb, Olsz – 40 lat

Gospodarstwo odbudowy lasów niestabilnych (N) obejmuje lasy niestabilne (niezależnie od wieku), których obecny stan i kondycja wskazują na zaawansowany proces rozpadu.

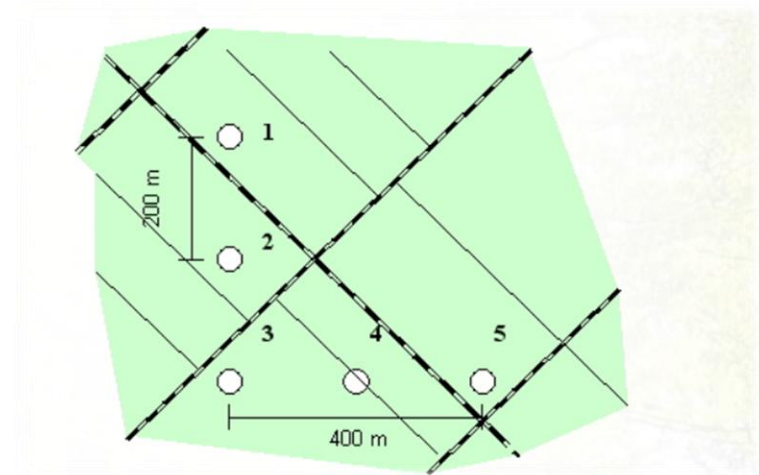
POWIERZCHNIE BADAWCZE

Nadleśnictwo Bytnica **nie posiada**

- Glebowych Powierzchni Wzorcowych (GPW),
- Powierzchni Obserwacyjnych II rzędu (SPO II).

Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu założył powierzchnie badawcze na których realizowane są badania w zakresie oceny wzrostu upraw dębowo-sosnowych.

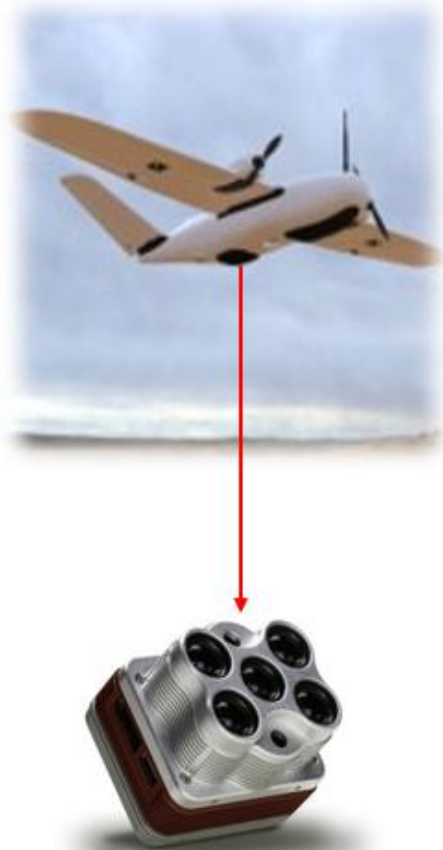
W Nadleśnictwie znajdują się również Powierzchnie Obserwacyjne I rzędu (SPO I) należące do sieci krajowego monitoringu lasów opartego na systemie wielkoobszarowej inwentaryzacji stanu lasu



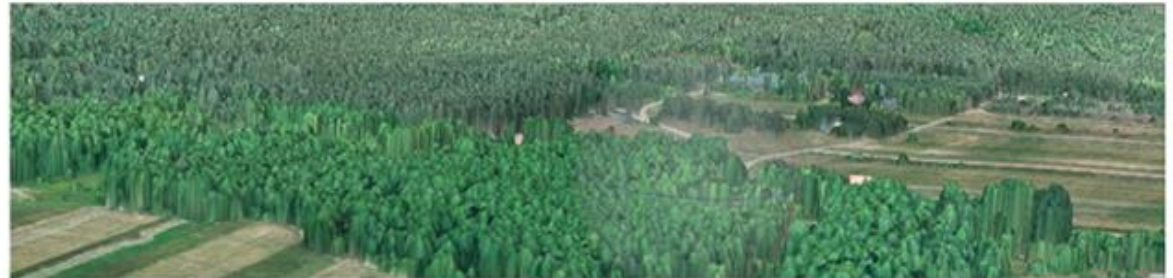
Powierzchnie badawcze Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu:

Leśnictwo	Położenie (oddz.)	Powierzchnia (ha)	Rok założenia uprawy
Biała Struga	8 h	2,84	2004
Biała Struga	25 a	3,84	2004
Biała Struga	31 i	2,98	2004
Biała Struga	72 f	1,2	2004
Biała Struga	146 c	2,89	2004
Morsko	126 g	1,46	2007
Morsko	159 k	2,66	2004
Kosobudki	18 m	1,36	2004
Kosobudki	120 f	2,73	2005
Garbowo	252 b	3,63	2004

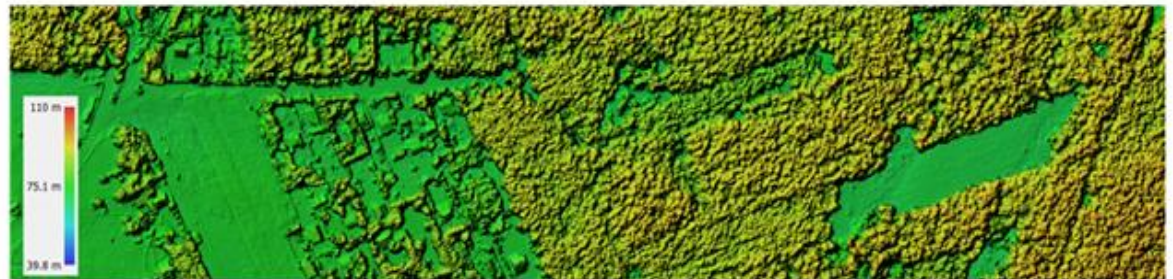
NOWOCZESNE URZĄDZANIE LASU



Rys. 1 Fragment obszaru nalogu – gęsta chmura punktów

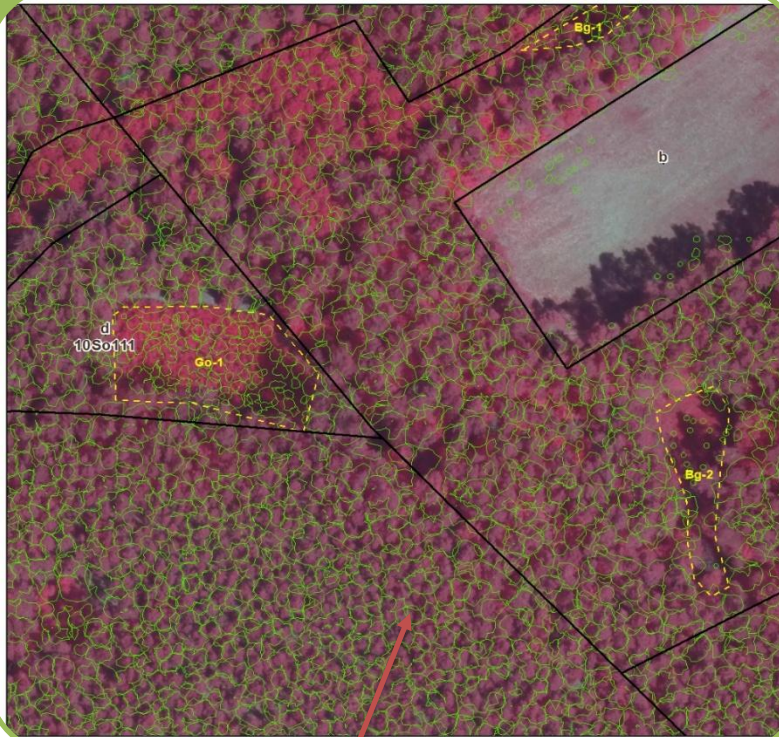


Rys. 2 Fragment obszaru nalogu – trójkątowy model 3D (wraz z teksturą)

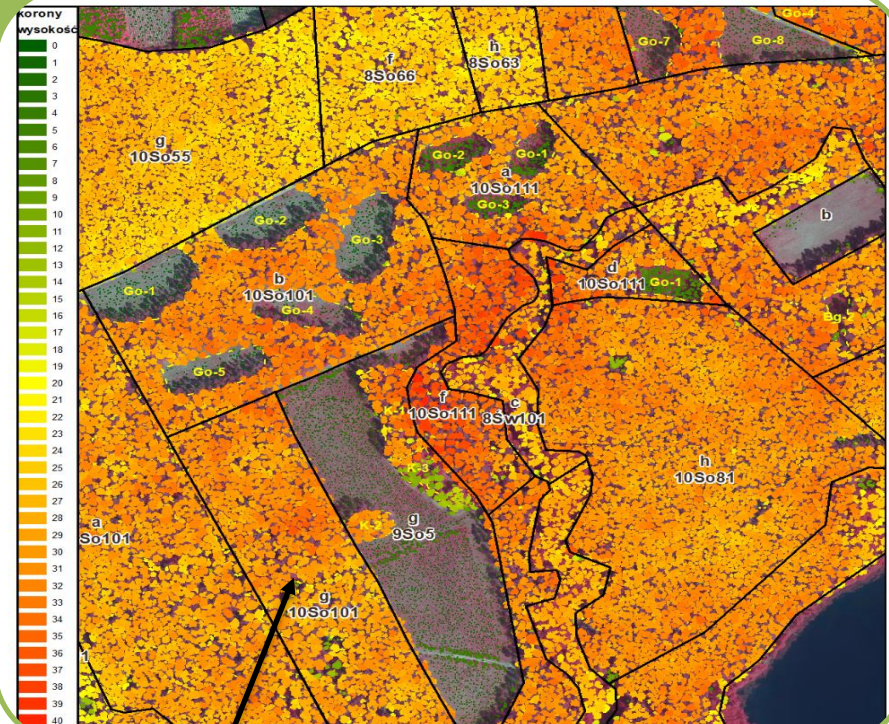


Rys. 3 Fragment obszaru nalogu – numeryczny model pokrycia terenu (DEM)

WYSOKOŚĆ DLA WYDZIELEŃ

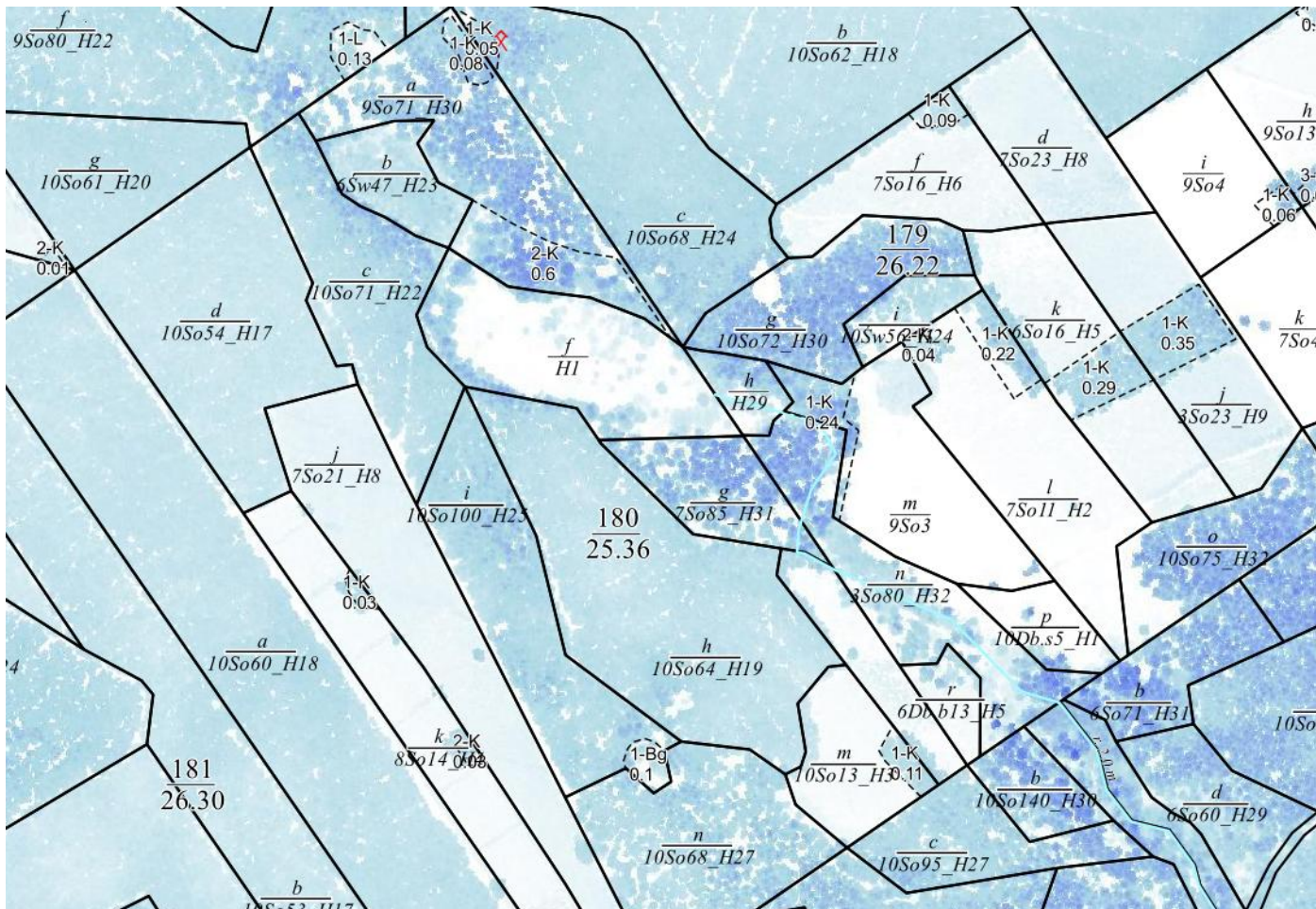


Obrys korony [poj. korona]

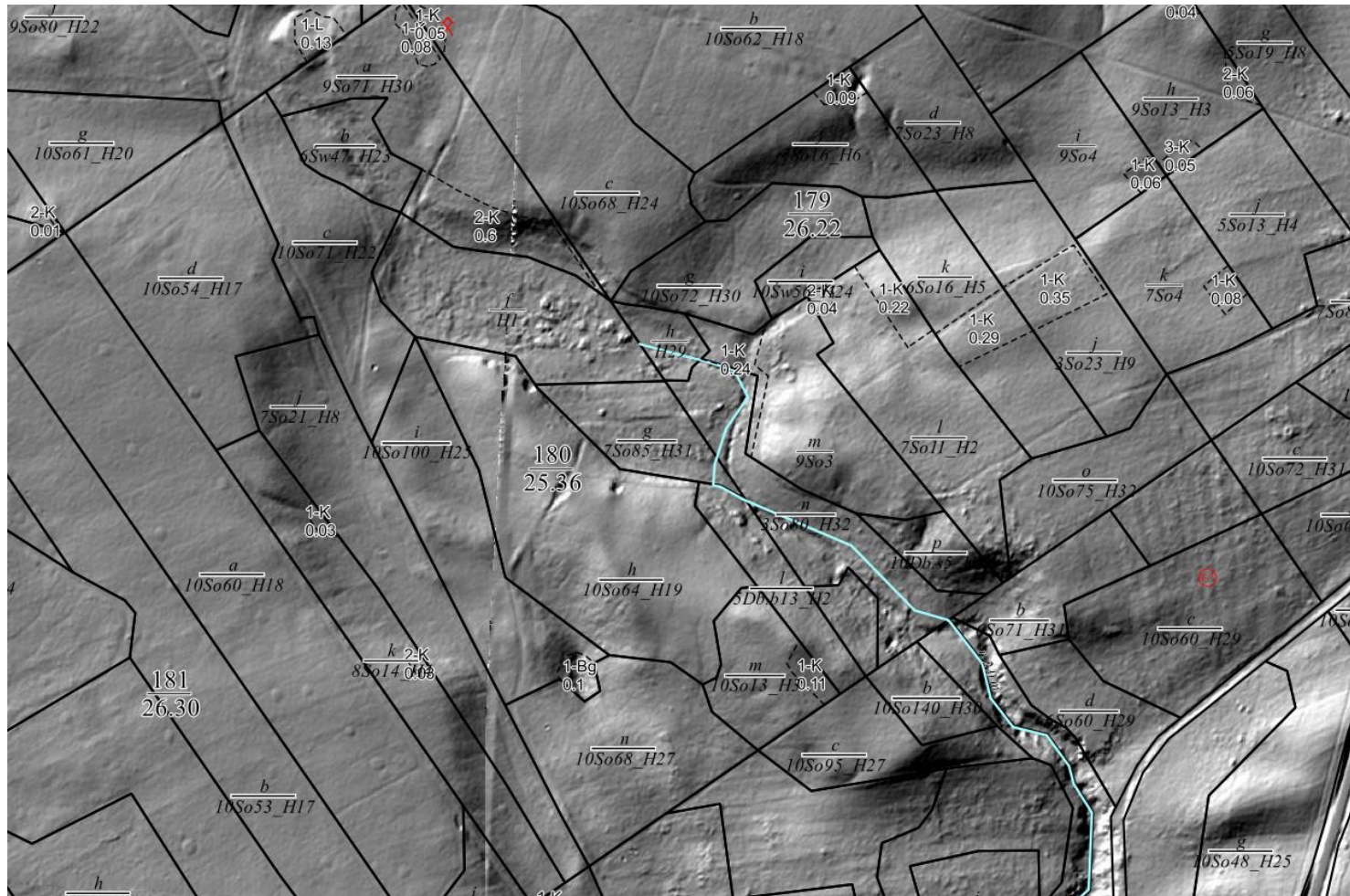


Paleta barw wysokości drzew

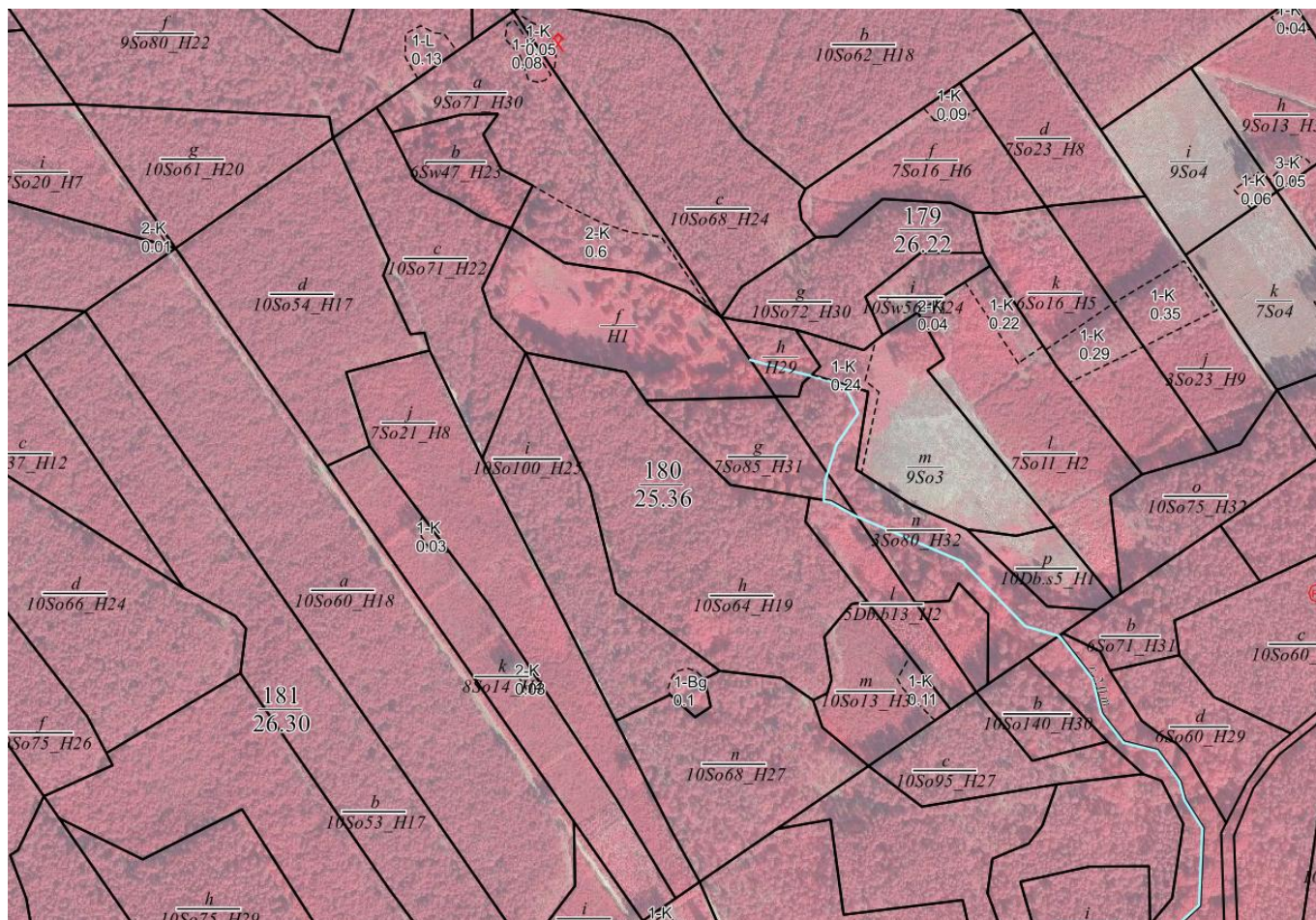
LIDAR WYSOKOŚĆ WYDZIELEŃ



LIDAR 2021 materiał dostępny i przygotowany



ORTO 2023 materiał dostępny i przygotowany



ORTO 2024 materiał kompilowany

PRACE TAKSACYJNE

← 218 -a -00 Pow.: 1.52

218 -a -00 Pow.: 1.52

 Kopiuj adres

 Edytuj adres

 Wydzielenie

 Siedlisko

 Drzewostan

 Wskazówki

 Informacje

 Kontrole

 tMap

 Dendroskop

 Podziel

 Dołącz wydzielenie

 Odłącz wydzielenie

 Usuń

mTAKS

←

218 -a -00

×

Opis wydzielenia

218 -a -00Pow.: 1.52

→

✓

218 -a -00

	rodzaj pow.	D-STAN (92)	▼
	Kopiuj adres		
	Edytuj adres		
	Wydzielenia		
	Siedlisko	cecha drzew.	+ DRZ SADZ (1) ▼
	Drzewostan	bud. pion.	DRZEW (3) ▼
	Wskazówki	% uszk.	30
	Informacje	gł. zagroź.	ZWIERZ (3) ▼
	Kontrole	czynn.spr.	+ ▼
	tMap		
	Dendrosko	w. dojrz. ręb.	
	Podziel	okres o/u/p	
	Dołącz wydzielanie	przebudowa	▼
	Odłącz wydzielanie	gosp	Z (3) ▼
	Usuń	wiek ręb.	100

mTAKS

←

218 -a -00

×

Opis wydzie

218 -a -00Po

×

Opis siedliska

218 -a -00Pow.: 1.52

←

✓

218 -a -00

	rodzaj pow.	TSL	BŚW (12)	▼
	Kopiuje adres			
	Edytuj adres			
	Wydzielenie			
	Siedlisko			
	Drzewostan			
	Wskazówki			
	Informacje			
	Kontrola			
	tMap			
	Dendrosko			
	Podziel			
	Dołącz wyodrębnienie			
	Odłącz wyodrębnienie			
	Usuń			
	funkcja lasu	st. zgod	ZG (1)	▼
	kat. ochr.	+ wariant uw.	Ś (2)	▼
	cecha drzew.	+ stan siedl.	N1 (1)	▼
	bud. pion.	podtyp gl.	RDb (50)	▼
	% uszk.	gatunek gl.	+ pl (9)	▼
	gl. zagroż.	cecha gl.		▼
	czynn.spr.	+ makrorzeźba	NIZ RÓW (11)	▼
	w. dojrz. ręb.	położenie	PŁAS (1)	▼
	okres o/u/p	nachylenie		▼
	przebudowa	wystawa		▼
	gosp	typ pokrywy	MSZ (4)	▼
	wiek ręb.	gat. runa	RZŻ.SPE (134)	▼

PRACE TAKSACYJNE



mTAKS

←

218 -a -00

×

Opis wydzie

218 -a -00Pow.

×

Opis siedliska

218 -a -00Pow.: 1.52

←

218 -c -00

Pow.: 0.80

🗑️

+

⋮

218 -a -00

rodzaj pow.

TSL

BŚW (1)

WARSTWY

PNSW

OSOBL.

SIEDL.

📄

Kopiuj adres

🖋️

Edytuj adres

📄

Wydzieleni

⚙️

Siedlisko

🌳

Drzewostan

💬

Wskazówki

ℹ️

Informacje

⚠️

Kontrole

📍

tMap

🌳

Dendrosko

[...]

Podziel

🔗

Dołącz wy

🔗

Odłącz wy

🗑️

Usuń

funkcja lasu

st. zgod

ZG (1)

kat. ochr.

+

wariant uw.

Ś (2)

cecha drzew.

+

stan siedl.

N1 (1)

bud. pion.

podtyp gl.

RDb (5)

% uszk.

gatunek gl.

+ pl (9)

gl. zagroż.

cecha gl.

czynn.spr.

+

makrorzeźba

NIZ RÓ

w. dojrz. ręb.

położenie

PŁAS (

okres o/u/p

nachylenie

przebudowa

wystawa

gosp

typ pokrywy

MSZ (4

wiek ręb.

gat. runa

RZŻ.SF

DRZEW

zm:DKĘP

zw:

zag:

jak.hod:23

zad:1.0

lok:

+

🖋️

7

SO

19

/8

I

🖋️

2

DB.B

19

/7

II

🖋️

1

BK

19

/6

II

🖋️

MJS

BRZ

19

🖋️

PODSZ

zm:

zw:

zag:

jak.hod:

zad:0.1

lok:

+

🖋️

JAL

🖋️

PRZES

Zas 22m³

zm:

zw:

zag:

jak.hod:

zad:

lok:

+

🖋️

SO

110

32/24

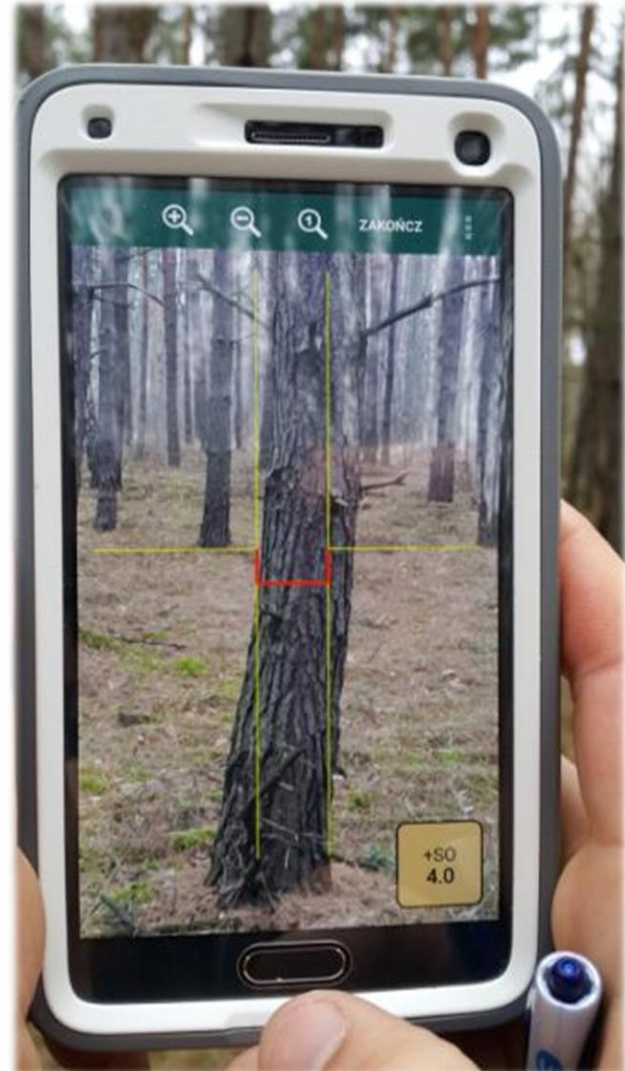
3

22m³

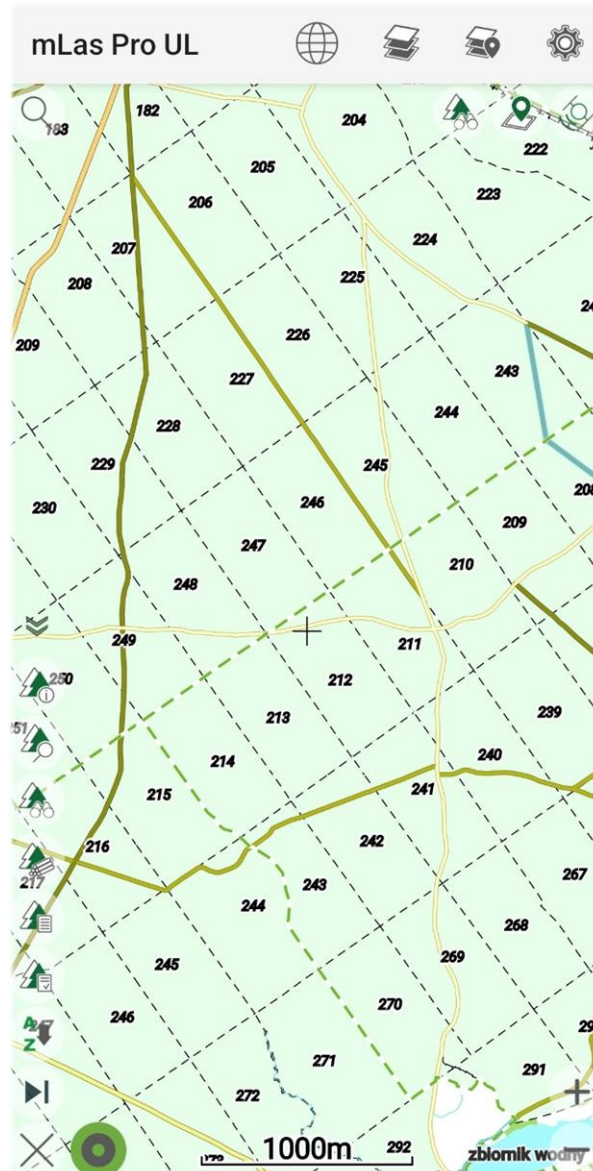
🖋️

Suma zasobności: 22m³

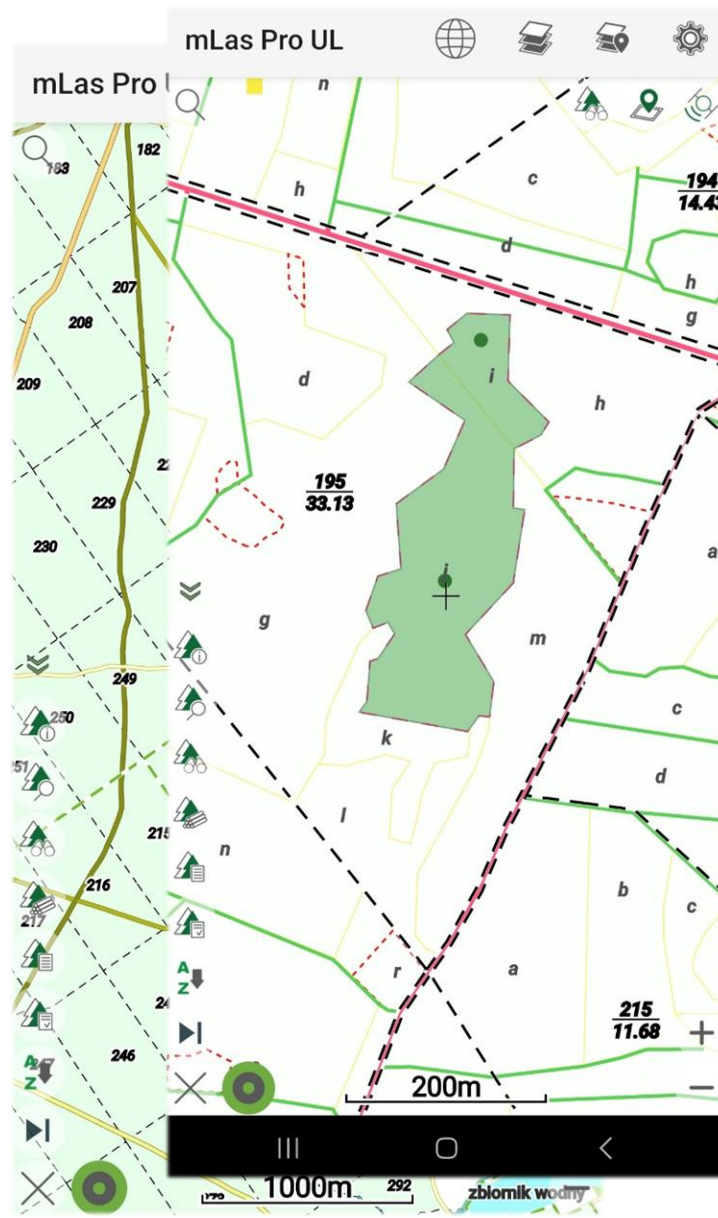
Dendroskop



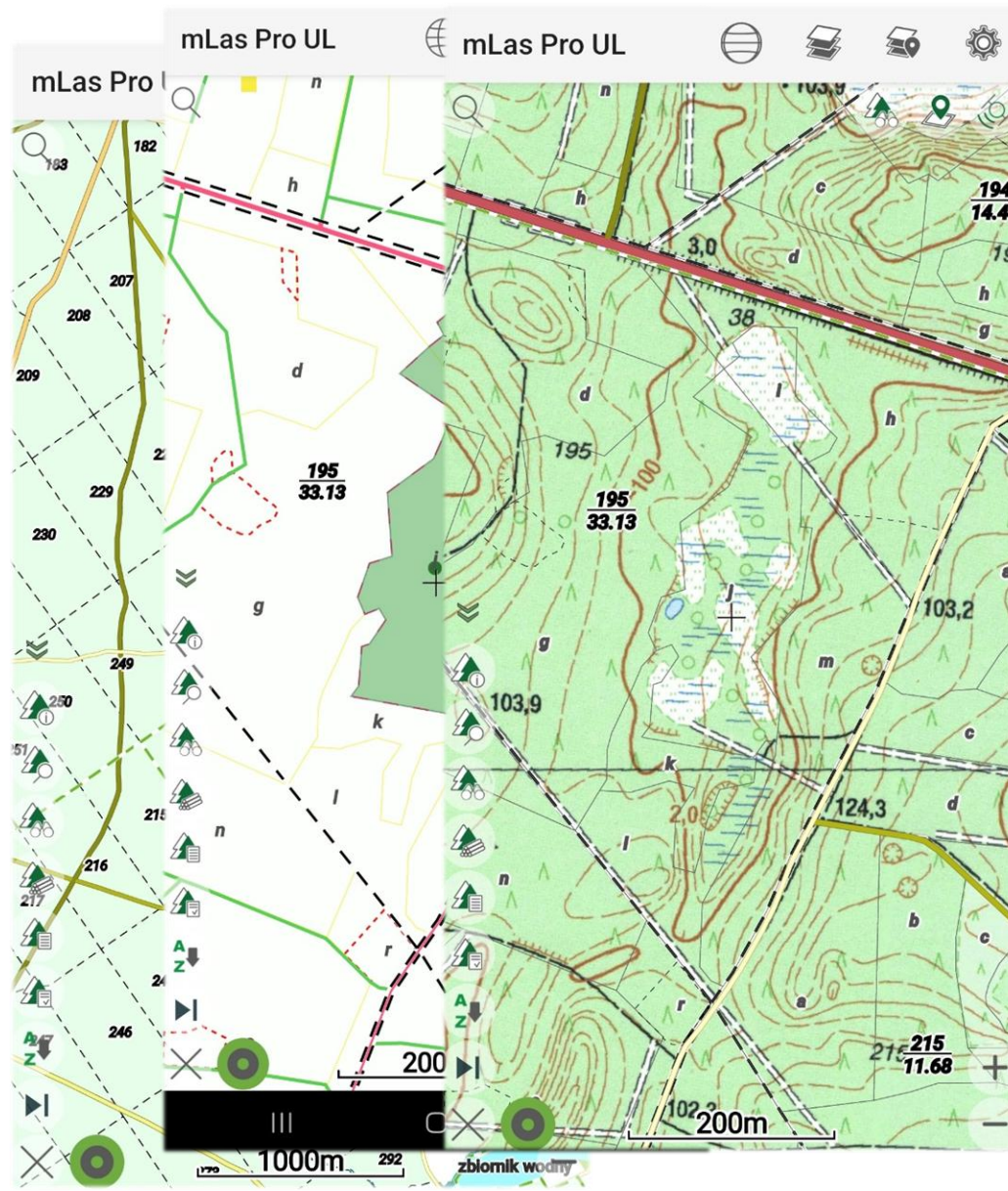
mLAS PRO UL



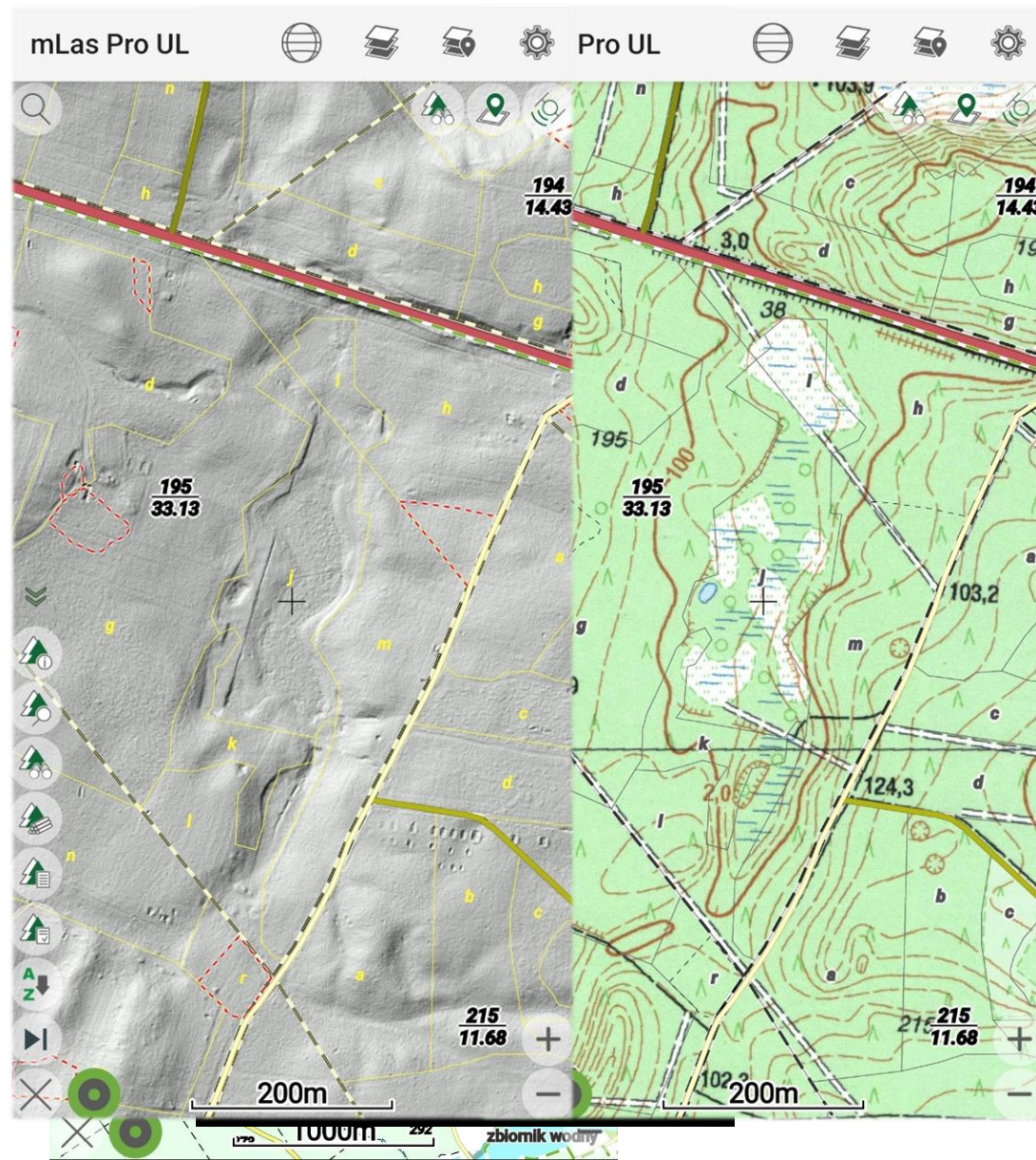
mLAS PRO UL



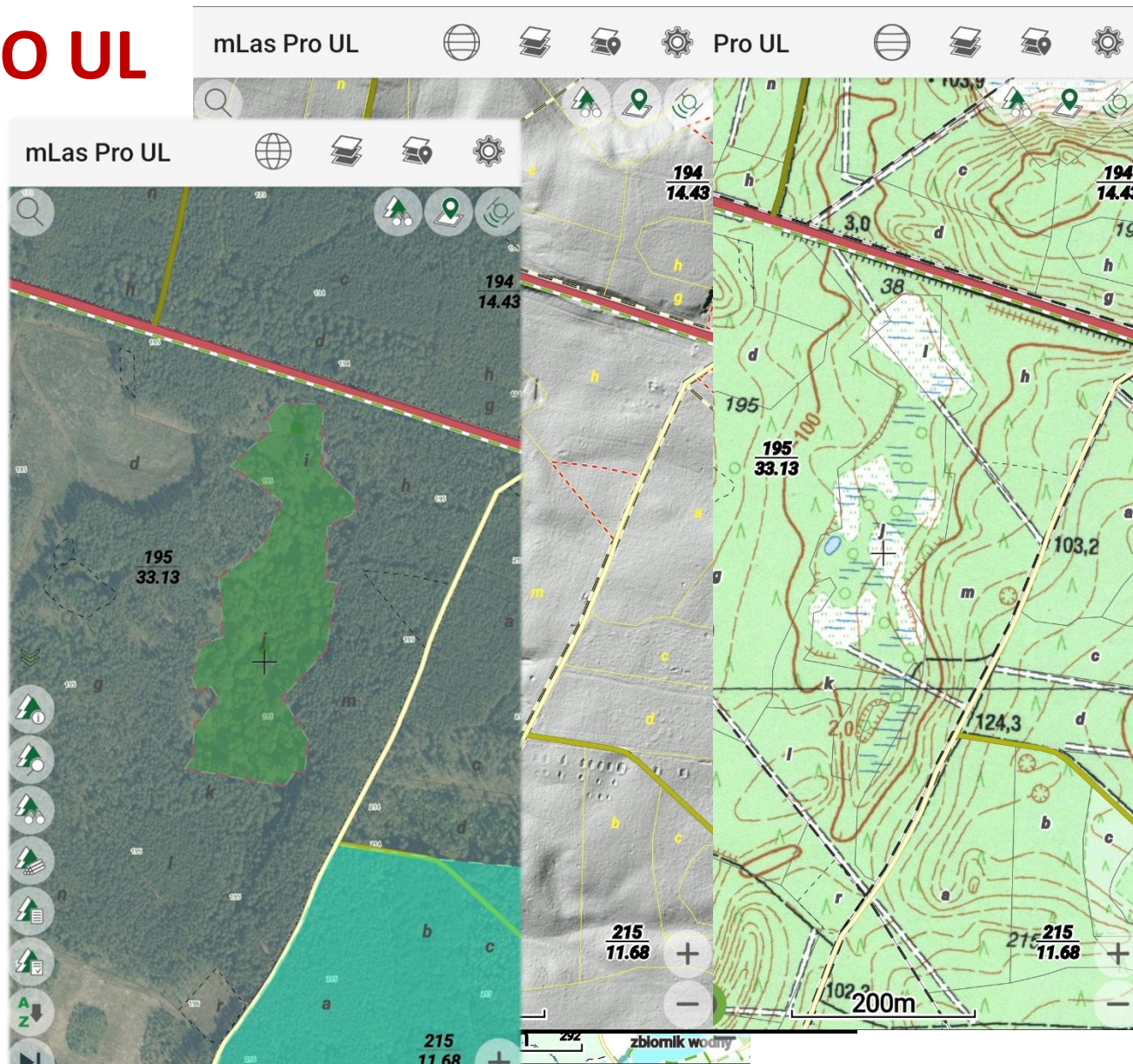
mLAS PRO UL



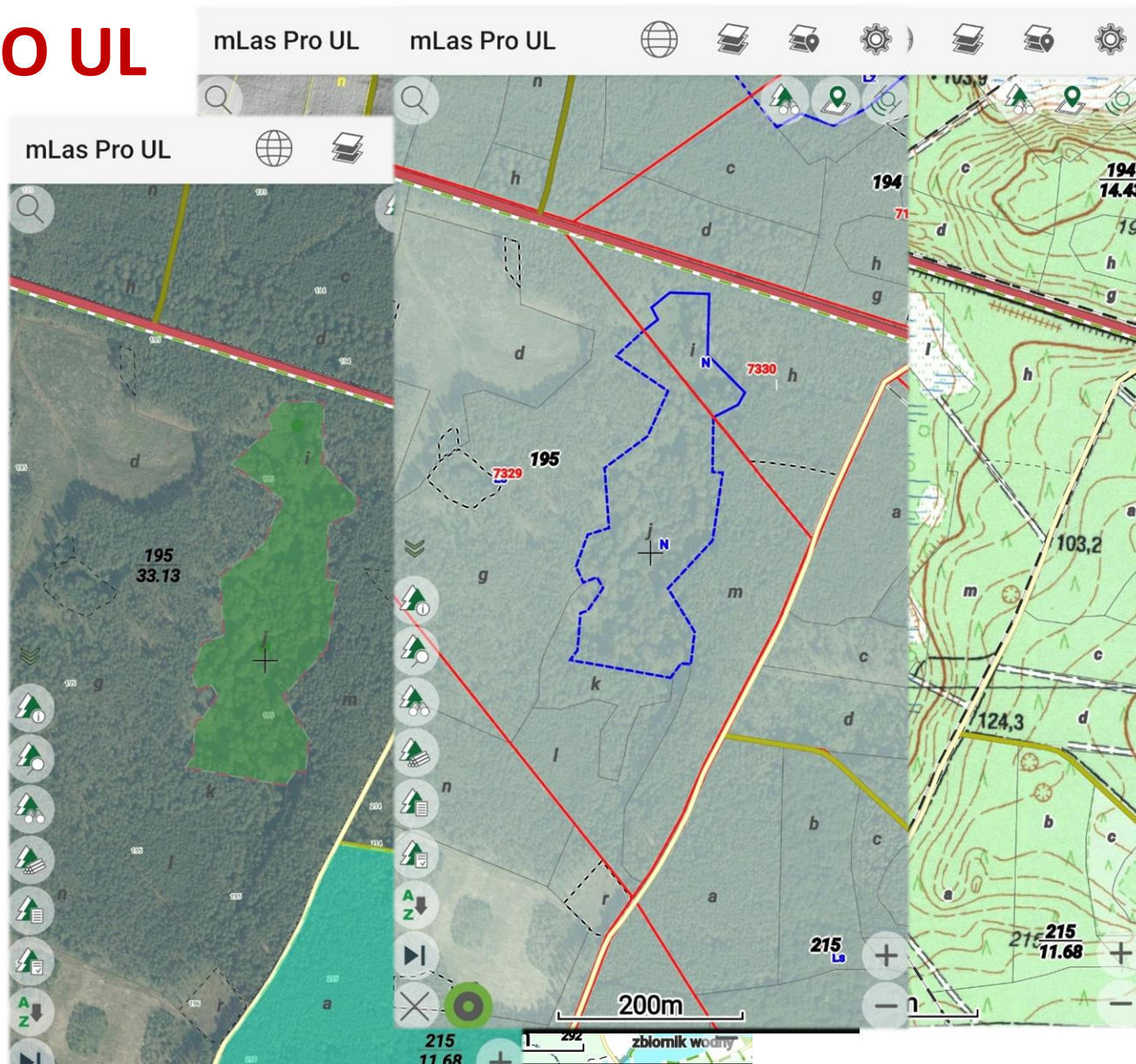
mLAS PRO UL



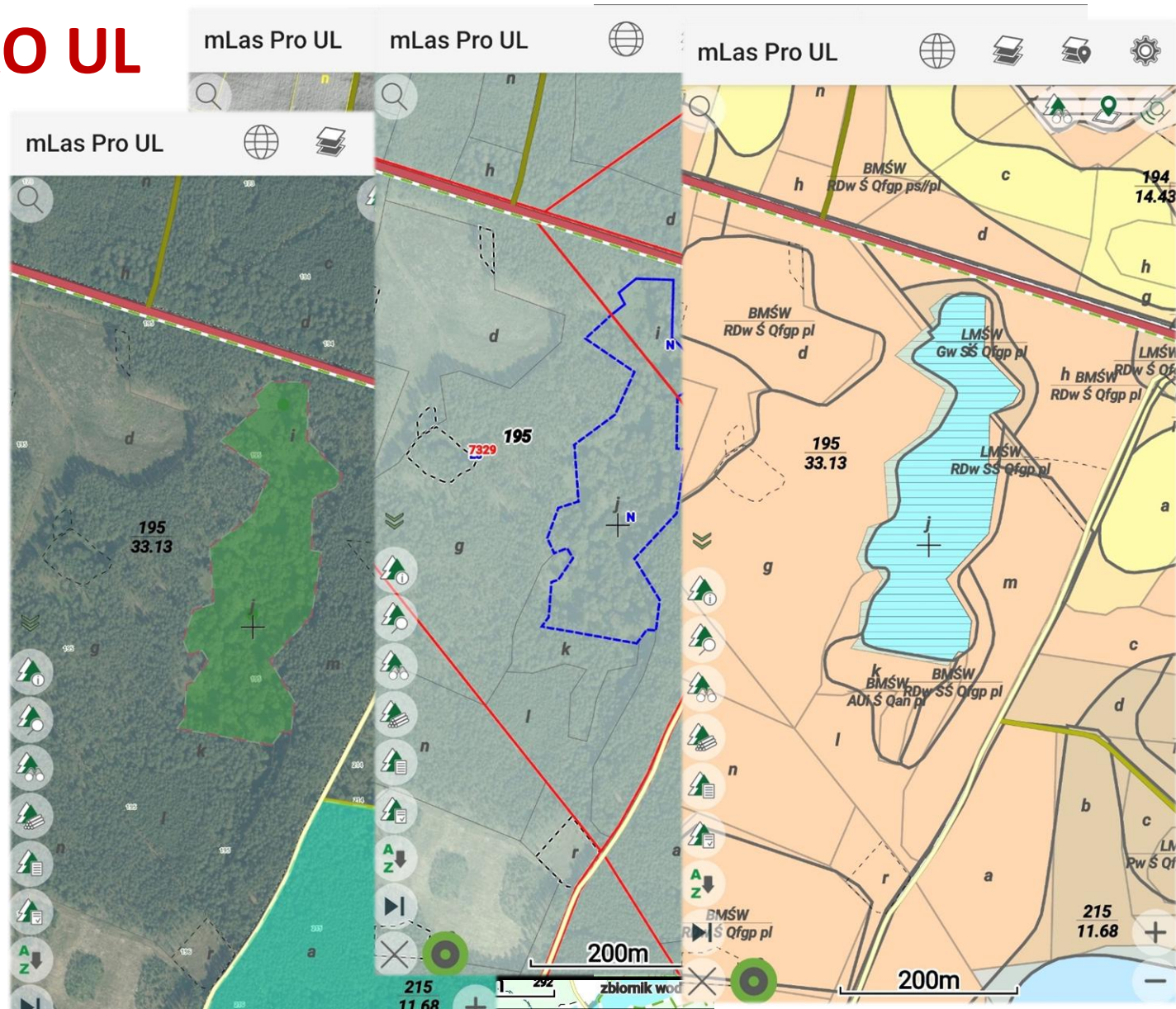
mLAS PRO UL



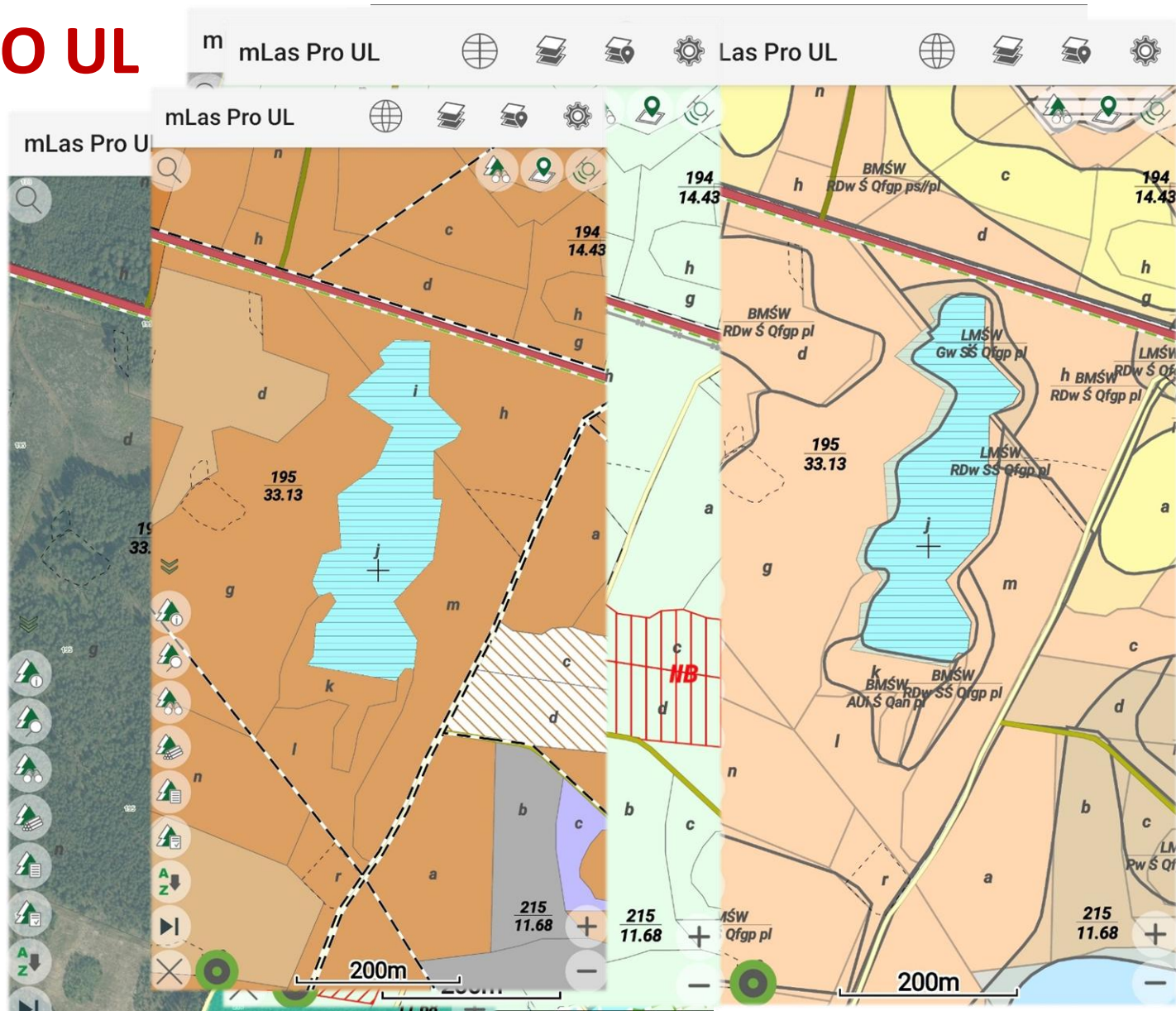
mLAS PRO UL



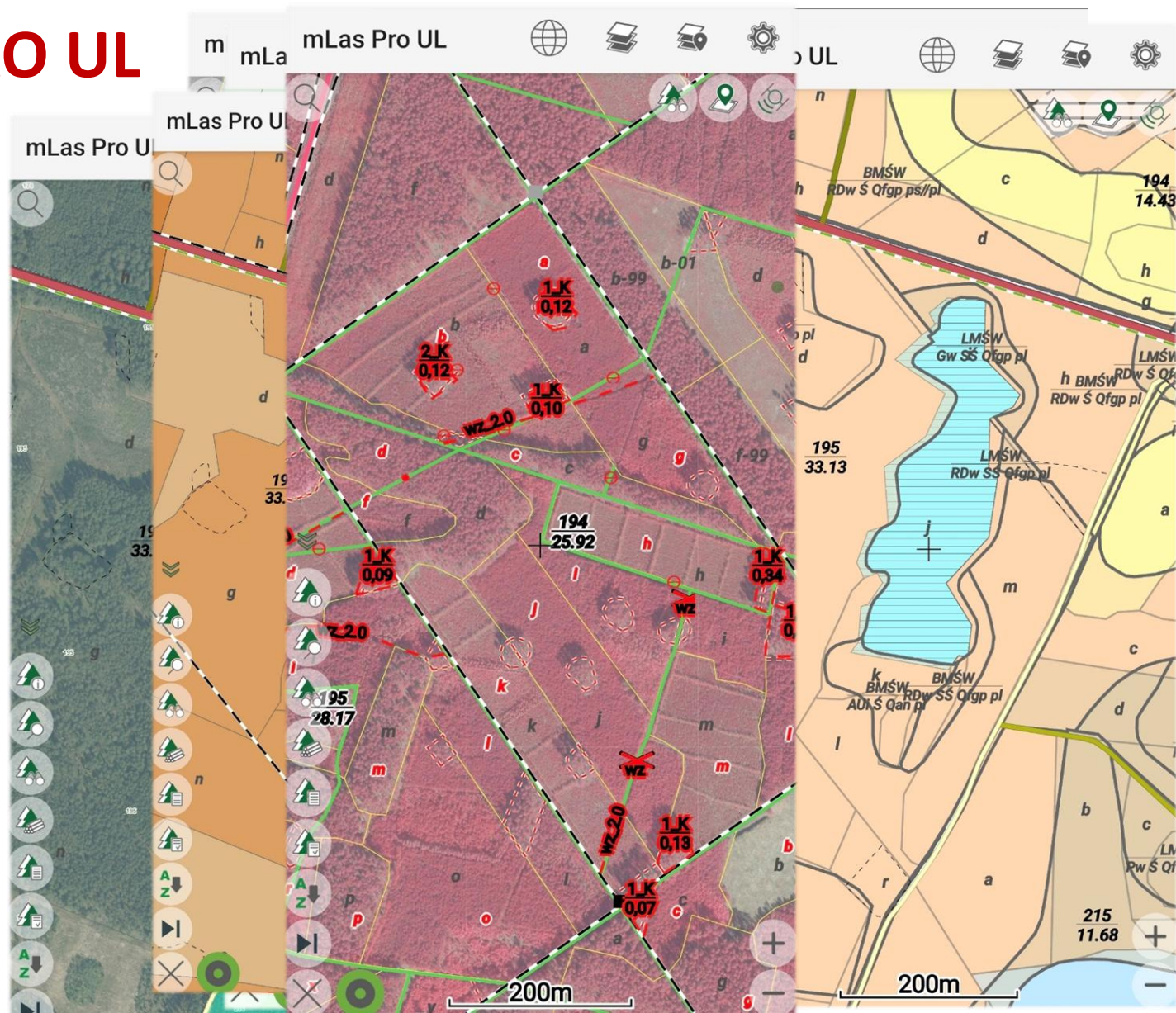
mLAS PRO UL



mLAS PRO UL



mLAS PRO UL



UZGODNIENIE PRAC

HARMONOGRAM I OPIS PRAC – PRACE TERENOWE

Przed taksacją, a także w jej trakcie pracownik terenowy kontaktuje się z leśniczym. Technologia bazy mTaks pozwala na bieżące kontrole logiczne danych oraz wygenerowanie raportu KONTROLE OT.



BAZA MTAKS



RAPORT z
KONTROLI



KONTROLE OT

Tytuł Raportu: Podsumowanie błędów

Lp.	Nazwa raportu	Liczba ostrzeżeń	Liczba błędów
1	PRZEB1 - Zaplanowano przebudowę rebrnią złożoną		
2	PRZEB2 - Brak wskazań gospodarczych dla podane		
3	PRZEB3 - Brak wskazań gospodarczych dla podane		
4	GAT26 - Wiek gatunku przekracza 200		
5	GAT27 - Pierśnica gatunku przekracza 200		
6	GAT29 - Zapas przekracza 100		
7	USZK_1 - Wpisano uszkodzenia dla gruntu innego niż leśny zalesiony		
8	USZK_2 - Wpisano kod uszkodzeń, nie wpisano procentu uszkodzeń		
9	USZK_3 - Wpisano kod uszkodzeń, nie wpisano sprawy uszkodzeń		1
10	USZK_4 - Procent uszkodzeń nie jest zaokrąglony do 10		
11	USZK_5 - Opisano choroby korzeni na gruntach nieporolnych		
12	USZK_6 - Opisano huby sosny w drzewostanie poniżej 80 lat	1	
13	USZK_7 - Procent uszkodzeń jest większy od 50		
14	USZK_8 - Druga cyfra jakości hodowlanej uprawy jest >1, powinny być opisane uszkodzenia	1	
15	CECH_1 - Wpisano niepopolita cechy drzewostanu	4	
16	CECH_2 - Wpisano cechy dla gruntu innego niż leśny zalesiony		2
17	CECH_3 - Nie wpisano żadnej cechy dla gruntu leśnego zalesionego		1
18	CECH_4 - Nie wpisano cechy sztuczny lub naturalny dla gruntu leśnego zalesionego		2
19	CECH_5 - Wprowadzono cechy w nieodpowiedniej kolejności		8
20	CECH_6 - Wprowadzono jednocześnie UPR ZŁOŻ i MŁO ZŁOŻ		1
21	CECH_7 - Wprowadzono cechy UPR ZŁOŻ lub MŁO ZŁOŻ dla budowy pionowej KO lub KDO		2
22	CECH_8 - Wprowadzono cechy UPR ZŁOŻ dla młodka, w którym wiodąca wskazówka jest CP		1
23	CECH_9 - Wprowadzono cechy DRZ NAT w drzewostanie, powinna być również przypisana do gatunku		1
24	CECH_10 - Wprowadzono cechy WYŻYW, a w drzewostanie opisano So w wieku poniżej 80 lat	1	
25	GAT_OBC1 - Gatunki obce w warstwie DRZEW i IP	1	
26	GAT_OBC2 - Brak podanej cechy gatunku lub podana nieprawidłowa cecha		1
27	GAT_OBC3 - Brak podanej cechy drzewostanu DRZEW_OBC		1
28	RODZ_POW1 - Wprowadzono nieaktywny rodzaj powierzchni		2
29	RODZ_POW2 - Wprowadzono nietypowy rodzaj powierzchni	3	
30	PUSTA_ZG - Dla gruntu leśnego zalesionego nie wprowadzono zgodności z siedliskiem		
31	NADM_ZG - Dla gruntu leśnego innego niż zalesiony wprowadzono zgodność z siedliskiem		
32	NADM_TSL - Dla gruntu innego niż zalesiony lub niezalesiony wprowadzono typ siedliskowy lasu		
33	NADM_UWILG - Dla gruntu innego niż zalesiony lub niezalesiony wprowadzono uwilgotnienie		
30			

Podsumowanie PRZEB1 PRZEB2 PRZEB3 GAT26 GAT27 GAT29 USZK_1 USZK_2 USZK_3 USZK_4 USZK_5

Wstępne uzgodnienia leśnictw 14-13-2-07																			
L.p.	Stary adres	Nowy adres	Rodzaj powierzchni	Budowa pionowa	TSL	Przebudowa	Uszkodzenia	Wskazówki	Udział wieku panujący	Gatunek panujący	Wiek	Zadrzewienie	Jakość hodowlana	TD	Upr./młod po rębni złożonej	Informacje różne	Skrócony opis podrostu	Uwagi taksatora	Uzgodnienia
1	195 -a -00	195 -a -00	D-STAN	DRZEW	BMSW		ZWIERZ 10%	TP	10	SO	62		1	12	DB,SO	STAB1.			
2	195 -b -00	195 -b -00	ZRĄB		BMSW			AGROT; ODN-ZRB		SO	105				DB,SO				
3	195 -c -00	195 -c -00	D-STAN	DRZEW	BMSW			CP	6	SO	11		1	12	DB,SO	MŁO ZŁOŻ	STAB1.		
4	195 -d -00	195 -d -00	D-STAN	DRZEW	BMSW			CW	7	SO	8		1	11	DB,SO	STAB1.W cz. SE ruiny po dawnej osadzie.W remizie mahoń			
5	195 -f -00	195 -f -00	D-STAN	DRZEW	BMSW			TP	9	SO	77		0,9		DB,SO	STAB1.			
6	195 -g -00	195 -g -00	D-STAN	DRZEW	BMSW		GRZYBY 50%	TP	9	SO	66		1	22	DB,SO	STAB2.W cz. SW ruiny po dawnej osadzie.W remizie mahoń	10 BK 266 0,1		
7	195 -h -00	195 -i -00	D-STAN	DRZEW	BMSW		GRZYBY 50%	TP	10	SO	65		1,2	22	DB,SO	STAB2			
8	195 -k -00	195 -l -00	D-STAN	DRZEW	BMSW		GRZYBY 50%	TP	10	SO	77		0,9		DB,SO	STAB2			
9	195 -l -00	195 -m -00	D-STAN	DRZEW	BMSW		ZWIERZ 20%	TP	7	SO	56		1	22	DB,SO	STAB1.w cz. SE ruiny po dawnej osadzie			
10	195 -m -00	195 -n -00	D-STAN	DRZEW	BMSW		GRZYBY 50%	IIIB; AGROT; ODN-ZŁOŻ	10	SO	90		1		DB,SO	STAB2			
11	195 -g -00	195 -h -00	D-STAN	DRZEW	BMSW	CZĘŚĆ	GRZYBY 60%	TP; PIEL; CW	9	SO	66		0,8	22	DB,SO	STAB2	4 DB.8 9 1 0,9		
12	196 -a -00	196 -a -00	D-STAN	DRZEW	BMSW		ZWIERZ 30%	TW	5	SO	21		0,9	12	DB,SO	STAB1			
13	196 -b -00	196 -b -00	D-STAN	DRZEW	BSW		GRZYBY 50%	TP	10	SO	66		1,1	22	SO	STAB2			
14	196 -c -00	196 -c -00	D-STAN	DRZEW	BMSW			TP	10	SO	58		1,1	12	DB,SO	STAB1			
15	196 -d -00	196 -d -00	D-STAN	DRZEW	BMSW			TP	10	SO	87		0,8		DB,SO	STAB1			
16	196 -f -00	196 -f -00	D-STAN	DRZEW	BMSW		ZWIERZ 20%	TP	9	SO	43		1,1	12	DB,SO	STAB1			
17	196 -g -00	196 -g -00	D-STAN	DRZEW	BMSW		GRZYBY 50%	TP	10	SO	77		1,1		DB,SO	STAB2			
18	196 -h -00	196 -h -00	D-STAN	DRZEW	BMSW	CZĘŚĆ	GRZYBY 50%	TP; PIEL	10	SO	67		0,8	22	DB,SO	STAB2	9 DB.8 4 0,8		
19	196 -i -00	196 -i -00	D-STAN	DRZEW	BMSW		GRZYBY 50%	TP	10	SO	77		0,9		DB,SO	STAB2			
20	196 -j -00	196 -j -00	D-STAN	DRZEW	BMSW		GRZYBY 30%	TP	10	SO	55		0,9	12	DB,SO	STAB1			
21	196 -k -00	196 -k -00	D-STAN	DRZEW	BMSW		GRZYBY 30%	TP	6	SO	58		1	12	DB,SO	STAB1			
22	196 -l -00	196 -l -00	D-STAN	DRZEW	BMSW			CW	7	SO	6		1	11	DB,SO	STAB1			
23	196 -m -00	196 -m -00	D-STAN	DRZEW	BMSW		GRZYBY 50%	TP											

- ✓ Po zakończeniu taksacji leśnictwa i kontroli wewnętrznej w terenie, dane są przekazywane do biura, gdzie następuje ich opracowanie kameralne.
- ✓ Efektem tych prac są:
 - opisy taksacyjne z rozliczoną powierzchnią wraz ze wskazówkami w bazie danych programu Taksator;
 - warstwy do leśnej mapy numerycznej.

Do Nadleśnictwa oraz RDLP przekazywane są (w formie elektronicznej):

- ✓ Opis taksacyjny dla leśnictwa;
- ✓ Mapy gospodarczo-przeglądowa:
 - *czysta z osobliwościami przyrodniczymi i ewentualnie innymi obiektami,*
 - *siedlisk przyrodniczych,*
 - *ekosystemów referencyjnych,*
 - *typów siedliskowych lasu na podkładzie ortofotomapy CIR;*
- ✓ Zestawienia tematyczne (sporządzane są i przekazywane w formie pisma):
 - *Wykaz rozbieżności pomiędzy danymi ewidencyjnymi a stanem na gruncie, Wykaz ekosystemów referencyjnych, Wykaz siedlisk przyrodniczych, Wykaz upraw i zrębów bieżących, Wykaz wydzielen z brakiem wskazań, Wykaz wydzielen planowanych do przebudowy (typu: A, B, C), Wykaz drzewostanów, które będą brane pod uwagę do Planu Cięć, wykazy LMP i inne*
 - *Wykaz roślin rzadkich i chronionych, cennych*

TAXUS·UL

Sz. P. Robert Pankratow
Nadleśniczy Nadleśnictwa Dębno
ul. Racławicka 33,
74-400 Dębno

1. Mapy:
 - gospodarczo-przeglądową czystą (z naniesionymi osłabiwościami przyrodniczymi),
 - z kategoriami ochronnymi,
 - z ekosystemami referencyjnymi,
 - na podkładzie ortofotomapy.

Na podstawie przeprowadzonych w terenie prac taksacyjnych oraz opracowania kameralnego i rozliczenia powierzchni, w Leśnictwie Gryzimirze stwierdzono następujące rozbieżności między danymi z ewidencji, a stanem na gruncie.

Taxus UL Sp. z o.o. ul. Ochowska 14, 02-495 Warszawa, NIP 522-300-43-74, REGON 141528884, KRS 0000453849
tel.: +48 22 824 38 96, fax: +48 22 631 52 12, e-mail: biuro@taxusul.com.pl, www.taxusul.com.pl

Uzgodnienia w Nadleśnictwie:

- ✓ W uzgodnieniach uczestniczą przedstawiciele Nadleśnictwa (Zastępca Nadleśniczego, Leśniczy uzgadnianego leśnictwa, inne zaangażowane w projekt osoby) oraz ze strony Wykonawcy: kierownik projektu oraz osoba odpowiedzialna za mapę numeryczną;
- ✓ Na uzgodnieniach wyświetlana jest aktualna mapa numeryczna - w razie wątpliwości dokonywana jest bieżąca analiza sytuacji (na podstawie warstw, podkładu ortofotomapy, numerycznego modelu terenu, ewidencji itd.);
- ✓ Przedmiotem uzgodnień są zapisy opisów taksacyjnych oraz treści map, a w szczególności:
 - Zgodność opisu taksacyjnego;
 - Zgodność wskazań gospodarczych;
 - Weryfikacja protokołu rozbieżności ewidencyjnych oraz naruszeń stanu posiadania;
 - Weryfikacja ekosystemów referencyjnych, siedlisk przyrodniczych, upraw, zrębów, wydzielen z brakiem wskazań, przebudów, inne w uzgodnieniu z Nadleśnictwem;
 - Wykaz osobliwości przyrodnicze (płaty roślin, cenne drzewa, źródliska i inne obiekty);
 - Poprawność wniesienia granic wydzielen, obiektów liniowych oraz PNSW.

Uzgodnienia kończą się protokołem z uzgodnień.

OCHRONA PRZYRODY

ETAPY TWORZENIA DOKUMENTACJI OCHRONY PRZYRODY



ETAP I
Pozyskiwanie
danych



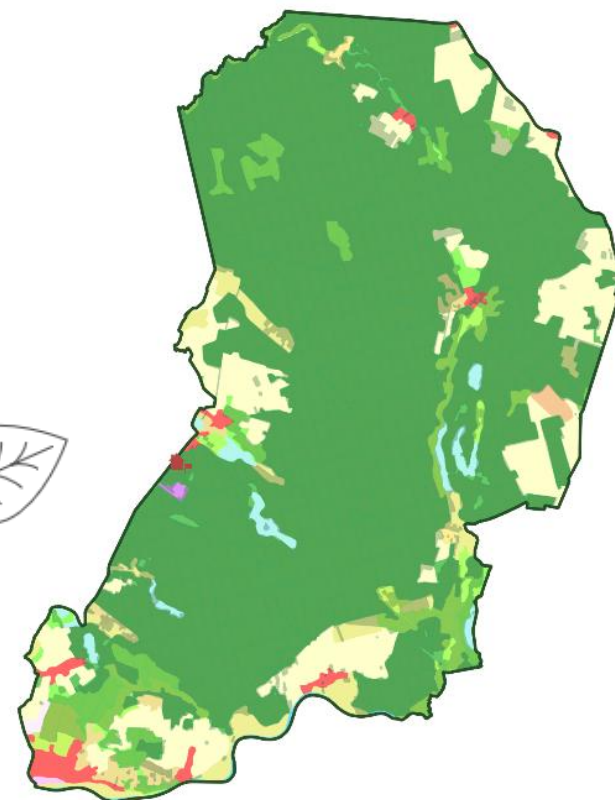
ETAP II
Analiza,
uzgodnienia,
opracowanie BD



ETAP III
Prace terenowe



ETAP IV
Aktualizacja,
weryfikacja,
opiniowanie



HARMONORAM I OPIS PRAC OCHRONY PRZYRODY – etap I



Etap I:

Pozyskanie informacji o środowisku z RDOŚ w Olsztynie:

Wniosek został wysłany 16 stycznia 2025 roku – *czekamy na dane*

Pozyskanie materiałów z Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Olsztynie:

Wniosek został wysłany 16 stycznia 2025 roku – *czekamy na dane*

Pozyskanie materiałów z Urzędów Gmin:

Wnioski zostały wysłane 16 stycznia 2025 roku

Mamy dane z gminy Rychliki

Pozyskanie Materiałów z Nadleśnictwa

W trakcie pozyskiwania informacji.

Zasoby Internetowe

- pozyskane dane dot. FOP dostępne online w zasobach GDOŚ (obowiązujące rozporządzenia, plany ochrony, PZO, SDF, dane geoprzestrzenne)
- pozyskane dane FOP dostępne online na stronie Nadleśnictwa

Opracowanie zadań i zaleceń z zakresu ochrony przyrody dla poszczególnych FOP – zaimplementowanie danych z obowiązujących PO, PZO oraz zaproponowanie działań i zaleceń ochronnych w przypadku braku takich dokumentów dla danych obiektów

7 Zbiorcze Zadania Ochronne



6 Turystyka, edukacja



5 Walory Przyrodnicze i Kulturowe



4 Istniejące i Planowane Formy Ochrony Przyrody



3 Historia Badań



badania naukowe, historia ochrony przyrody

2 Charakterystyka przyrodnicza Nadleśnictwa



położenie względem regionalizacji przyrodniczych i klimatycznych,

1 Wprowadzenie



zakres merytoryczny dokumentu, wyjaśnienie pojęć specjalistycznych, wykaz podstawowych aktów prawnych istotnych dla POP

Etap III:

- Prace terenowe:

Przedstawiciel Wykonawcy - specjalista ds. ochrony przyrody dokonuje lustracji terenowej najcenniejszych obszarów Nadleśnictwa w celu wykonania dokumentacji fotograficznej do Programu Ochrony Przyrody oraz rozpatrzenia ewentualnych powierzchni wątpliwych. Dotychczasowe doświadczenie pokazuje, że wymierne efekty uzyskuje czynny udział leśniczych w lustracji terenowej.

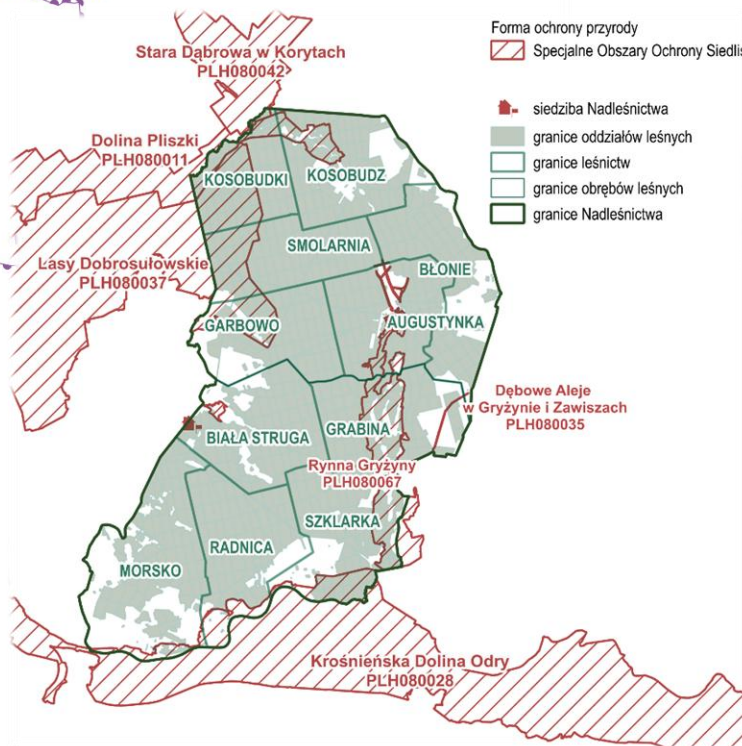
Etap VI:

- Opracowanie POP
- Opracowanie Prognozy Oddziaływania na Środowisko

FORMY OCHRONY PRZYRODY

Forma ochrony przyrody
granicie parków krajobrazowych
i ich otulin

- siedziba Nadleśnictwa
- granice oddziałów leśnych
- granice leśnictw
- granice obrębów leśnych
- granice Nadleśnictwa



Forma ochrony przyrody
Obszary Specjalnej Ochrony Ptaków

- siedziba Nadleśnictwa
- granice oddziałów leśnych
- granice leśnictw
- granice obrębów leśnych
- granice Nadleśnictwa





30.21 inHg ↓ 🌡️ -8°C 🌙 09/19/2020 07:53AM CHL429H

***DZIĘKUJĘ
ZA
UWAGĘ***