

VI. ZESTAWIENIE PRAC URZĄDZENIOWYCH

1. Prace geodezyjne

W ramach prac przygotowawczych do V rewizji urządzania lasu, Nadleśnictwo zaktualizowało ewidencję gruntów, tj. rejestr gruntów oraz mapę numeryczną ewidencji gruntów.

2. Prace glebowo-siedliskowe

W obecnym opracowaniu urządzeniowym żyźność siedlisk, warianty uwilgotnienia, aktualny stan siedlisk, typy, podtypy i rodzaje gleb, określono na podstawie, sporządzonej przez pracowników gleboznawczą Oddziału BULiGL w Radomiu, aktualizacji dotychczasowego opracowania glebowo-siedliskowego, wykonanego w trakcie prac nad IV rewizją urządzeniową.

3. Właściwe prace urządzeniowe

Całość prac urządzeniowych wykonana została zgodnie z:

- Ustawą o lasach z dnia 28.09.1991 r. (tekst jednolity Dz. U. z 2011 r. nr 12, poz. 59),
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20.12.2005 r. (Dz. U. Nr 256 poz. 2151) w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu,
- Instrukcją Urządzania Lasu z 2003 r., oraz implementacją niektórych przepisów z Instrukcji Urządzania Lasu z 2011 r., zgodnie z poleceniem Zlecniodawcy,
- Zasadami Hodowli Lasu z 2003 r., oraz implementacją niektórych przepisów z Zasad hodowli Lasu z 2012 r., zgodnie z poleceniem Zlecniodawcy,
- Instrukcją Ochrony Lasu z 2003 r., oraz implementacją niektórych przepisów z Instrukcji Ochrony Lasu z 2012 r., zgodnie z poleceniem Zlecniodawcy,
- Instrukcją Ochrony Przeciwpozarowej z 2011 r.,
- Zarządzeniem Nr 11A Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dn. 11.05.1999 r.,
- wytycznymi KZP i NTG oraz innymi przedmiotowymi przepisami.

Prace urządzeniowe wykonane zostały przez pracownie BULiGL Oddział w Radomiu. Rozpoczęcie prac terenowych nastąpiło w październiku 2011 r., a zakończenie w lipcu 2012 roku. Były one wykonywane przy ścisłym współdziałaniu z administracją leśną Nadleśnictwa.

Przed ostatecznym odbiorem terenowych prac urządzeniowych uzgodnione zostały wstępnie karty dokumentacji źródłowej opisów taksacyjnych poszczególnych leśnictw oraz lokalizacje:

- gruntów leśnych nie zalesionych,
- drzewostanów o strukturze KO i KDO,
- drzewostanów w gospodarstwie przebudowy,
- bloki upraw pochodnych,
- drzewostanów wyłączonych z użytkowania,
- zaprojektowanych podsadzeń produkcyjnych,

Przed NTG BULiGL uzgodniło z Nadleśnictwem i RDLP wykaz projektowanych cięć użytków rębnych oraz przekazało do Nadleśnictwa wydruki próbne opisów taksacyjnych w układzie leśnictw wraz z próbnymi egzemplarzami map gospodarczo-przeglądowych i przeglądowych.

Wykaz projektowanych cięć rębnych wraz z mapami przeglądowymi w obszarach Natura 2000, przedłożono również RDOŚ, celem wyrażenia opinii.

Uwagi Nadleśnictwa odnośnie wymienionych materiałów, po dokonaniu uzgodnień, zostały uwzględnione w toku dalszych prac kameralnych.

Komisijny odbiór terenowych prac urządzeniowych nastąpił w dniach 18 i 20.12.2012 roku. Przeprowadzono wtedy kontrolę pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych kołowych. Komisja odbioru robót przyjęła prace bez zastrzeżeń.

Plan urządzenia lasu został wykonany wg stanu na 1.01.2013 r.

Metodę inwentaryzacji zasobów drzewnych omówiono w części I elaboratu (rozdz. 5.1). Zestawienie błędów procentowych pomiaru miąższości, oddzielnie dla każdego obrębu leśnego, przedstawiono w tabelach 127 i 128.

Tabela 127. Błędy procentowe dla pomierzonych cech – Obręb Chmielnik.

Klasa wieku	Gatunek				
	BRZ	DB	JD	OL	SO
	wariancja miąższości współczynnik zmienności miąższości błąd procentowy miąższości				
1	2	3	4	5	6
Ila	10524,07 118,13 44,65				3746,73 47,90 13,83
Ilb					9468,97 49,59 7,31
IIla			5154,51 56,59 20,01		10308,64 35,68 4,12
IIlb		11203,18 43,40 12,04	12525,55 41,14 12,40		10385,67 32,53 2,88
IVa	6402,53 25,42 9,61	6049,57 33,74 9,36	16726,65 37,23 13,16	14017,42 34,75 11,58	10283,74 29,93 2,69
IVb					9150,66 26,79 2,69
Va					9950,25 26,91 2,54
Vb					17082,46 39,58 6,11
VI					8178,31 28,53 6,55
KOKDO			20159,96 61,55 9,98		24496,47 79,36 7,28
Błąd procentowy dla obrębu: 1,26					

Tabela 128. Błędy procentowe dla pomierzonych cech – Obręb Stopnica.

Klasa wieku	Gatunek			
	BRZ	DB	OL	SO
	wariancja miąższości			
	współczynnik zmienności miąższości			
błąd procentowy miąższości				
1	2	3	4	5
IIa	5212,37	7038,95		4224,62
	59,78	81,87		44,63
	18,91	28,95		10,52
IIb	4534,31			6934,42
	44,98			36,00
	11,25			7,20
IIIa				11308,98
				41,16
				4,46
IIIb	6738,09	16720,79		11333,85
	34,34	47,24		34,78
	11,45	10,31		3,24
IVa	4789,14	11550,36	28835,91	10159,39
	24,77	34,51	46,41	29,83
	6,87	5,53	14,68	2,19
IVb		5898,44		12434,80
		23,72		31,84
		3,80		3,49
Va				10136,32
				28,72
				4,72
Vb				7181,10
				22,24
				7,03
VI				8046,13
				26,43
				6,82
KOKDO		10288,77		22675,10
		65,37		65,04
		9,15		6,04
Błąd procentowy dla obrębu: 1,27				

Rozmiar ważniejszych prac urzędzeniowych, wykonanych w ramach V rewizji urządzania lasu, przedstawia tabela 129.

Tabela 129. Rozmiar prac urzędzeniowych

Obręb	Taksacja [ha]	Pow. pododdz. literowych [ha]	Pow. liniowych wyłączeń nieliterowanych [ha]	Ilość pow. kołowych * [szt.]
1	2	3	4	5
Chmielnik	6805,93	6676,62	129,31	890
Stopnica	4338,48	4256,78	81,70	905
Nadleśnictwo	11144,41	10933,40	211,01	1795

* ilość powierzchni użytych do warstwowania

Zmienione granice wyłączeń taksacyjnych zostały pomierzone za pomocą GPS. W przypadkach drobnych korekt granic zastosowano domiary dalmierzami laserowymi.

Całość prac wykonały pracownicy BULiGL Oddział w Radomiu, w następującym składzie:

- | | |
|--|---|
| 1. Krzysztof Truchlewski | - kier. pracowni urządzania lasu |
| 2. mgr inż. Agata Łukomska-Hłopaś | - kier. pracowni urządzania lasu |
| 3. mgr Cezary Kurys | - kier. pracowni map numerycznych |
| 4. mgr inż. Kamil Kołacz | - taksator – zastępca kier. pracowni urządzania lasu |
| 5. Robert Gonciarz | - st. taksator |
| 6. mgr inż. Adam Woźniak | - st. taksator |
| 7. Robert Szczepanowski | - st. taksator |
| 8. Ireneusz Kadlucki | - st. taksator |
| 9. inż. Paweł Piwoński | - taksator |
| 10. Marcin Dziura | - st. taksator |
| 11. Zbigniew Osiński | - st. taksator |
| 12. Artur Kwaczyński | - st. taksator – zastępca kier. pracowni urządzania lasu |
| 13. Leszek Wrona | - st. taksator |
| 14. mgr inż. Paweł Ślesiński | - st. asystent taksatora |
| 15. mgr inż. Łukasz Cichecki | - st. asystent taksatora |
| 16. mgr inż. Piotr Bednarz | - taksator |
| 17. inż. Anna Dziedzic | - taksator |
| 18. inż. Ewa Siek | - taksator |
| 19. mgr Arkadiusz Wójtowicz | - kier. pracowni glebowo-siedliskowej |
| 20. Piotr Dudnik | - taksator |
| 21. inż. Witold Biedroń | - taksator |
| 22. inż. Daniel Kutera | - taksator |
| 23. inż. Tomasz Matera | - taksator |
| 24. Barbara Posłuszna | - st. asystent taksatora |
| 25. mgr inż. Tomasz Matysiak | - taksator |
| 26. mgr inż. Monika Wierzbicka | - st. asystent taksatora |
| 27. mgr inż. Jakub Grabowski | - st. asystent taksatora |
| 28. mgr inż. Leszek Łata | - st. asystent taksatora |

4. Zestawienie składników planu urządzenia lasu

Plan urządzenia lasu obejmuje następujące części składowe:

- 1) Opis ogólny;
- 2) Prognoza oddziaływania projektu planu urządzenia lasu na środowisko i obszary NATURA 2000 dla Nadleśnictwa Chmielnik;
- 3) Opisy taksacyjne dla obrębów leśnych wraz z tabelami i wykazami (wydruk);
- 4) Wykazy projektowanych cięć rębnych, przedrębnych i wykazy projektowanych zadań z hodowli lasu dla poszczególnych obrębów leśnych (wydruk);
- 5) Materiały kartograficzne opracowane w systemie numerycznym, zgodnie z założeniami przyjętymi w standardzie Leśnej Mapy Numerycznej (IUL cz. III – załącznik do Zarządzenia nr 55 DGLP z dnia 21.11.2001 r.), z wydrukiem:
 - a) map gospodarczych (na bazie map ewidencyjnych) w skali 1 : 5 000 (format A1);
 - b) map przeglądowych drzewostanów w skali 1 : 25 000;
 - c) map przeglądowych siedlisk leśnych typy siedliskowe lasu w skali 1 : 25 000;
 - d) map przeglądowych cięć rębnych w skali 1 : 25 000;
 - e) map przeglądowych ochrony lasu w skali 1 : 25 000;
 - f) map przeglądowych walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1 : 25 000;
 - g) map przeglądowych nasiennictwa i selekcji w skali 1 : 25 000;
 - h) map przeglądowych gospodarki łowieckiej w skali 1 : 25 000;
 - i) map przeglądowych obszarów chronionych i funkcji lasu oraz zagospodarowania rekreacyjnego w skali 1 : 25 000;
 - j) map przeglądowych obszarów chronionych, siedlisk przyrodniczych i stanowisk gatunków w skali 1 : 25 000;
 - k) mapy sytuacyjno-przeglądowej ochrony przeciwpożarowej w skali 1 : 50 000;
 - l) mapy sytuacyjnej obszaru w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa w skali 1 : 50 000 z zaznaczonymi granicami obrębów leśnych, powiatów, gmin i leśnictw (bez nanoszenia granic obrębów ewidencyjnych).

Ponadto wykonano dodatkowe materiały wymienione w „Zbiorze Istotnych Warunków Zamówienia” między innymi takie jak:

- a) operaty dla leśniczych zawierające opisy taksacyjne i wyciągi z planów (wydruk),
- b) mapy gospodarczo-przeglądowe drzewostanów i cięć w skali 1 : 10 000 dla leśnictw,
- c) mapy gospodarczo-przeglądowe rozmieszczenia wybranych roślin chronionych z lokalizacją siedlisk przyrodniczych (w tym określonych jako punktowe) w skali 1 : 10 000;
- d) mapy przeglądowe do wniosku o uznanie lasów za ochronne, z rozbiciem na gminy w skali 1 : 25 000;

Opis ogólny sporządzono w 3 egz., z przeznaczeniem dla:

- DGLP oraz MŚ w Warszawie – 1 egz.,
- RDLP w Radomiu – 1 egz.,
- Nadleśnictwa Chmielnik – 1 egz.;

Prognozę oddziaływania projektu planu urządzenia lasu na środowisko i obszary

Natura 2000 sporządzono w 5 egzemplarzach + plik tekstowy z przeznaczeniem dla:

- DGLP oraz MŚ w Warszawie – 1 egz.,
- RDLP w Radomiu – 1 egz.,
- RDOŚ w Kielcach – 1 egz.,
- PWIS w Kielcach – 1 egz.,
- Nadleśnictwa Chmielnik – 1 egz.;

Opisy taksacyjne dla obrębów leśnych sporządzono w ilości po 2 egz. (4 szt.), z przeznaczeniem dla:

- RDLP w Radomiu – 1 komplet,
- Nadleśnictwa Chmielnik – 1 komplet;

Wykazy projektowanych cięć rębnych dla obrębów leśnych wykonano w ilości po 2 egz. (4 szt.), z przeznaczeniem dla:

- DGLP oraz MŚ w Warszawie – 1 komplet,
- RDLP w Radomiu – 1 komplet,

Plany gospodarcze (zbindowane razem wykazy projektowanych cięć rębnych, przedrębnych i wykazy projektowanych zadań z hodowli lasu) dla obrębów leśnych wykonano w ilości po 1 egz. (2 szt.), z przeznaczeniem dla Nadleśnictwa Chmielnik.

Operaty dla leśnictw sporządzono w ilości 8 egz., po jednym dla każdego leśnictwa.

Wyciągi z Programu Ochrony Przyrody sporządzono w ilości 3 egz., z przeznaczeniem dla:

- RDOŚ w Kielcach – 1 egz.,
- ZŚiNPK – 1 egz.,
- Nadleśnictwa Chmielnik – 1 egz.;

Mapy gospodarcze, w skali 1 : 5 000 - wydrukowano 2 komplety z przeznaczeniem dla:

- RDLP w Radomiu – 1 komplet (format A1 z działkami zrębowymi),
- Nadleśnictwa Chmielnik – 1 komplet (format A1);

Mapy przeglądowe obszarów chronionych, siedlisk przyrodniczych i stanowisk gatunków, wydrukowano w ilości po 2 egz. (10 szt.), z przeznaczeniem dla:

- DGLP oraz MŚ w Warszawie – 1 komplet,
- RDLP w Radomiu – 1 komplet,
- RDOŚ w Kielcach – 1 komplet,
- PWIS w Kielcach – 1 komplet,
- Nadleśnictwa Chmielnik – 1 komplet;

Mapy przeglądowe: drzewostanów, siedlisk leśnych, cięć rębnych, obszarów chronionych i funkcji lasu oraz zagospodarowania rekreacyjnego, wydrukowano w ilości po 2 egz. (24 szt.), z przeznaczeniem dla:

- DGLP oraz MŚ w Warszawie – 1 komplet,
- RDLP w Radomiu – 1 komplet,
- Nadleśnictwa Chmielnik – 1 komplet;

Mapy przeglądowe walorów przyrodniczo-kulturowych wydrukowano w ilości po 2 egz. (10 szt.)z przeznaczeniem dla:

- DGLP oraz MŚ w Warszawie – 1 komplet,
- RDLP w Radomiu – 1 komplet,
- Nadleśnictwa Chmielnik – 1 komplet,
- RDOŚ w Kielcach – 1 komplet,
- ZŚiNPK – 1 komplet;

Mapy gospodarczo-przeglądowe rozmieszczenia wybranych roślin chronionych z lokalizacją siedlisk przyrodniczych (w tym określonych jako punktowe) wydrukowano w ilości po 1 egz. dla leśnictwa oraz dla:

- Nadleśnictwa Chmielnik – 1 komplet,

Mapy przeglądowe: ochrony lasu, nasiennictwa i selekcji, gospodarki łowieckiej, wydrukowano w ilości po 2 egz. (12 szt.), z przeznaczeniem dla:

- RDLP w Radomiu – 1 komplet,
- Nadleśnictwa Chmielnik – 1 komplet;

Mapy gospodarczo-przeglądowe drzewostanów i cięć rębnych, wydrukowano po dwa

egz. dla każdego leśnictwa.

Mapę sytuacyjno-przeglądową ochrony przeciwpożarowej, wydrukowano w ilości 4 egz., z przeznaczeniem dla:

- Komendy Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej w Kielcach – 1 egz.,
- RDLP w Radomiu – 1 egz.,
- Nadleśnictwa Chmielnik – 2 egz.;

Mapę sytuacyjną obszaru w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa

wydrukowano w ilości 4 sztuki, z przeznaczeniem dla:

- DGLP w Warszawie – 1 szt.,
- RDLP w Radomiu – 1 szt.,
- Nadleśnictwa Chmielnik – 2 szt.;

Mapy przeglądowe do wniosku o uznanie lasów za ochronne wydrukowano w ilości 3 komplety (6 szt.) + 1 komplet (12 sztuk). z rozbiciem na gminy;

Wydrukowano czyste mapy, na podstawie bazy geometrycznej leśnej mapy numerycznej, w ilości:

- mapy przeglądowe – po 2 egz. dla każdego obrębu leśnego,
- mapy gospodarczo-przeglądowe – po 2 egz.,
- mapy sytuacyjne – 5 egz.

Do RDLP Radom i Nadleśnictwa Chmielnik, przekazano bazę danych z programu „Taksator” oraz bazę geometryczną mapy numerycznej, opracowaną zgodnie z założeniami przyjętymi w standardzie LMN.

