

Zarządzenie nr 49
Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych
znak: ZU.6007.2.2016,
z dnia 17 listopada 2016 roku

w sprawie przeznaczania środków, związanych z funduszem leśnym, na sporządzanie uproszczonych planów urządzenia lasu, o których mowa w art. 21 ust. 1 pkt. 2 ustawy o lasach¹

Na podstawie art. 33 ust. 1 ustawy o lasach² w związku z § 6 Statutu Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe³, w wykonaniu zadania Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych, wynikającego z uprawnień i obowiązku tego organu, określonego w art. 56 ust.2 ustawy o lasach⁴, mając na względzie, że:

- 1) uprawnionym obszarem działalności Lasów Państwowych jest m.in. wspomaganie administracji publicznej w wypełnianiu jej obowiązków;*
- 2) występujące zaległości w zakresie tworzenia uproszczonych planów urządzenia lasu, o których mowa w tytule zarządzenia, zwanych dalej planami uproszczonymi lub w liczbie pojedynczej planem uproszczonym, stwarza istotne trudności w wypełnianiu przez Lasy Państwowe między innymi obowiązku prowadzenia banku danych o lasach wszystkich własności;*
- 3) przepis art. 58 ust.3a , pkt. 5 ustawy o lasach stwarza możliwość sporządzania planów urządzenia lasu z wykorzystaniem w tym celu środków, związanych z funduszem leśnym, pochodzących z realizacji:
 - a) należności, kar i opłat oraz należności z tytułu wyłączenia z produkcji gruntów leśnych, będących lasami niestanowiącymi własności Skarbu Państwa lub znajdującymi się w użytkowaniu wieczystym parków narodowych,
jak również*
 - b) odszkodowań z tytułu przedwczesnego wyrębu drzewostanów niestanowiących własności Skarbu Państwa oraz znajdujących się w użytkowaniu wieczystym parków narodowych, zwanych dalej środkami funduszu leśnego –**

zarządzam, co następuje:

§ 1.

1. Corocznie pulę środków funduszu leśnego, w kwocie, ustalonej w planie finansowo – gospodarczym Lasów Państwowych, przeznaczają się na dofinansowywanie sporządzania planów uproszczonych.
2. Warunkiem przeznaczania środków funduszu leśnego na współfinansowanie prac nad konkretnym planem uproszczonymi jest:
 - 1) ujęcie danego gruntu jako las w ewidencji gruntów i budynków lub przeznaczenia gruntu do zalesiania na podstawie stosownej decyzji administracyjnej;
 - 2) podpisanie umowy przyrzeczenia oraz umowy zasadniczej pomiędzy Dyrektorem Generalnym Lasów Państwowych lub, działającym imieniem Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych, wskazanym przez niego dyrektorem regionalnej dyrekcji Lasów Państwowych, a właściwym starostą – przed faktycznym rozpoczęciem prac nad tym planem;

¹ ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (t. j. 2015, poz. 2100, z 2016 r. poz. 422, 586, 903, 1020”; przepis art. 21 ust. 1 pkt. 2 ustawy o lasach stanowi o uproszczonych planach urządzenia lasu sporządzanych na zlecenie starostów dla lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa należących do osób fizycznych.

² Art. 33 ust.1 ustawy o lasach stanowi, że Lasami Państwowymi kieruje Dyrektor Generalny.

³ Statut Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe określa, że w wykonaniu zadań ustawy o lasach Dyrektor Generalny wydaje decyzje i zarządzenia obowiązujące w Lasach Państwowych.

⁴ Art. 56 ust, 2 ustawy o lasach stanowi, że Dyrektor Generalny dysponuje środkami funduszu leśnego.

- 3) zobowiązanie się ww. starosty w umowie, o której mowa w pkt.2) do:
- a) wyboru jednostki wykonawstwa urządzeniowego (jednostek wykonawstwa urządzeniowego) w postępowaniu o zamówienie publiczne, o którym mowa w § 6.
 - b) doprowadzenia do sporządzania przez ww. jednostkę wykonawstwa urządzeniowego (przez ww. jednostki wykonawstwa urządzeniowego) projektu planu uproszczonego:
 - zgodnie z wytycznymi, o których mowa w mowa w § 2. ust. 1 pkt. 4.,
a ponadto
 - z uwzględnieniem wymogu konsultacji prac nad planem uproszczonym ze społecznością lokalną oraz innymi interesariuszami,
 - c) doprowadzenia do posługiwania się przez ww. jednostkę wykonawstwa urządzeniowego (przez ww. jednostki wykonawstwa urządzeniowego) przy projektowaniu planu uproszczonego aplikacjami, o których mowa w § 2. ust. 1. pkt. 5. i 6.,
 - d) przekazywania do DGLP informacji o zatwierdzeniu planu uproszczonego,
 - e) generowania na potrzeby banku danych o lasach plików numerycznych, o których mowa w § 2. ust. 3., i ich wysyłania do bazy danych systemu informatycznego Lasów Państwowych ,
 - f) przesyłania – za pośrednictwem DGLP - do bazy danych systemu informatycznego Lasów Państwowych informacji o działaniach wykonanych w lasach, dla których, w wykonaniu niniejszego zarządzenia, sporządzono plan uproszony – w okresie obowiązywania planu uproszczonego, w tym w szczególności w zakresie użytkowania głównego lasu.
3. Wykonywanie postanowień ust.2. pkt. 3. lit. d – f powinno następować z wykorzystaniem funkcji strony internetowej Lasów Państwowych oraz funkcjonalności banku danych o lasach.

§ 2.

1. Uwzględniając przepisy: rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 sierpnia 2012 r w sprawie szczegółowych wymagań w zakresie wyposażenia technicznego i wielkości potencjału kadrowego niezbędnego do należytego i terminowego wykonywania prac urządzeniowych (Dz. U. 2012 poz. 944) oraz rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu (Dz. U. 2012 poz. 1302) – ustala się jako obowiązujący przy wykorzystywaniu środków funduszu leśnego do współfinansowania prac nad planami uproszczonymi:
- 1) standard uproszczonej leśnej mapy numerycznej, którego dokumentacja techniczna stanowi załącznik nr 2 do niniejszego zarządzenia;
 - 2) standard opracowań kartograficznych dla uproszczonych planów urządzenia lasu, którego dokumentacja techniczna stanowi załącznik nr 3 do niniejszego zarządzenia;
 - 3) standard wymiany danych o lasach, którego dokumentacja techniczna stanowi załącznik nr 4 do niniejszego zarządzenia;
 - 4) wytyczne do sporządzania projektów uproszczonych planów urządzenia lasu wraz z Aneksem nr 1, będącym szablonem dokumentu uproszczonego planu urządzenia lasu, stanowiące załącznik nr 5 do niniejszego zarządzenia;
 - 5) aplikację do obsługi warstw mapy numerycznej korzystającej z bazy TAKSATOR - PLANY UPROSZCZONE, do pobrania i zainstalowania w wykonaniu ust. 3.;

- 6) aplikację TAKSATOR - PLANY UPROSZCZONE, do pobrania i zainstalowania w wykonaniu ust. 3.;
2. Załączniki 2 – 5, o których mowa w ust.1, zamieszcza się w wersji numerycznej na stronie internetowej Lasów Państwowych jako powszechnie dostępny, na warunkach nieodpłatnych zasób informacji publicznych, dedykowany wszystkim zainteresowanym podmiotom.
3. Na stronie internetowej Lasów Państwowych umieszcza się, dedykowane wszystkim zainteresowanym podmiotom bezpłatne wersje instalacyjne aplikacji, o których mowa w ust.1. pkt. 5 i 6, przy czym informuje się, że aplikacje te pozwalają na generowanie plików numerycznych na potrzeby banku danych o lasach.
4. Stworzenie możliwości poboru ze strony internetowej Lasów Państwowych i instalowanie we własnym środowisku komputerowym wszystkich zainteresowanych stron, aplikacji informatycznej pozwalającej na generowanie do bazy danych systemu informatycznego Lasów Państwowych informacji, o których mowa w § 1. ust. 2. pkt. 2 lit. f), nastąpi w terminie do 30.11.2017 roku na mocy odrębnej decyzji zarządczej Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych.
5. Na mocy niniejszego zarządzenia postuluje się, aby podmioty (obowiązane do zlecenia sporządzania lub do sporządzania projektów planów uproszczonych) nieubiegające się o dofinansowanie prac urzędniowych środkami funduszu leśnego, każdorazowo brały pod uwagę okoliczność, iż skorzystanie z możliwości, o których mowa w ust. 3 i 4, pozwoli na istotne udoskonalenie, dla dobra wspólnego, krajowej bazy danych o lasach wszystkich form własności.

§ 3.

1. W terminie do 30 czerwca roku, poprzedzającego rok rozpoczęcia prac nad planami uproszczonymi, Dyrektor Generalny Lasów Państwowych:
 - 1) w Biuletynie Informacji Publicznej Lasów Państwowych;
 - 2) na stronie internetowej Lasów Państwowych;
 - 3) na stronie głównej Portalu Leśno – Samorządowego;
 - 4) w periodyku samorządowym „Wspólnota”;z odpowiednim wykorzystaniem funkcji strony internetowej Lasów Państwowych doprowadza do zamieszczenia ogłoszenia o możliwości zgłaszania przez zainteresowanych starostów wniosków o objęcie prac nad konkretnymi planami uproszczonymi współfinansowaniem z wykorzystaniem środków funduszu leśnego.
2. Wzór wniosku w sprawie objęcia prac nad planem uproszczonym współfinansowaniem z wykorzystaniem środków funduszu leśnego stanowi załącznik nr 1 do niniejszego zarządzenia.

§ 4.

1. Na potrzeby oceny i rankingowania wniosków, o których mowa w § 3., komórka organizacyjna właściwa w DGLP do spraw urządzania lasu, kierując się wiedzą o kształtowaniu się kosztów jednostkowych sporządzania planów urządzania lasu oraz, w razie potrzeby, posiłkując się opracowaniami eksperckimi, przygotowuje corocznie projekt decyzji zarządczej Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych, ustalającej orientacyjne koszty prac urzędniowych w przeliczeniu na 1 ha lasu, obejmowanego, w wykonaniu niniejszego zarządzenia, planem uproszczonym.
2. W projekcie decyzji, o którym mowa w ust.1, uwzględnia się m.in. usytuowanie geograficzne lasów, ich rozdrobnienie oraz cechy taksacyjne drzewostanów.

3. Decyzja zarządcza Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych w sprawie orientacyjnych kosztów prac urzędzeniowych stanowi część składową ogłoszenia, o którym mowa w § 3.

§ 5.

1. Wniosek, o którym mowa w § 3., nie może opiewać na kwotę całkowitą prac urzędzeniowych, dotyczących konkretnego planu uproszczonego, wyższą aniżeli kwota będąca iloczynem pola powierzchni lasów do objęcia tymże planem oraz właściwego kosztu jednostkowego, o którym mowa w § 4.
2. We ww. wniosku podaje się m.in.:
 - 1) oczekiwany procentowy udział środków funduszu leśnego w ogólnej kwocie sporządzenia projektu planu uproszczonego, wynikającej z postępowania o zamówienie publiczne, o którym mowa w § 6.;
 - 2) planowany czasokres prac nad planem uproszczonym;
 - 3) procentowy podział całkowitych kosztów prac nad planem uproszczonym według lat kalendarzowych.

§ 6.

1. Postępowanie o zamówienie publiczne, mające na celu wyłonienie jednostki wykonawstwa urzędzeniowego (jednostek wykonawstwa urzędzeniowego), mającej (mających) prowadzić prace nad projektem danego planu uproszczonego powinno dotyczyć całości tychże prac.
2. Specyfikacja istotnych warunków zamówienia, o którym mowa w ust.1, powinna uwzględniać m.in. postanowienia niniejszego zarządzenia.

§ 7.

1. Wnioski, o których mowa w § 3., są przyjmowane w terminie do 30.09. roku, poprzedzającego zlecenie prac sporządzenia uproszczonego planu, z wyłączeniem roku 2017, dla którego termin upływa z dniem 28.02. 2017 roku.
2. Komórka organizacyjna w DGLP właściwa do spraw urządzania lasów bez zbędnej zwłoki jest obowiązana do przygotowania pod podpis Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych pisma urzędowego, odmawiającego przyjęcia danego wniosku do poddania procedurze punktowania – w każdym przypadku, w którym:
 - 1) deklarowany koszt prac urzędzeniowych przekracza kwotę, o której mowa w § 5. ust.1.,
 - 2) wniosek jest dotknięty wadami o charakterze dyskwalifikacyjnym.
3. Każdy wniosek, nieobjęty pismem urzędowym, o którym mowa w ust.2., podlega ocenie punktowej z uwzględnieniem dwóch kryteriów:
 - 1) deklarowany procentowy udział środków własnych starosty do wykorzystania w finansowaniu prac nad planem urzędzeniowym, przy czym:
 - a) liczba punktów równa 10 jest przypisywana do hipotetycznych wniosków, w których deklarowany udział środków własnych stanowi 100%,
 - b) zero punktów przypisuje się do hipotetycznych wniosków, w których deklarowany udział środków własnych stanowi 0%,
 - c) do wniosków faktycznych przypisuje się liczbę punktów zgodnie z zasadą proporcjonalności;
 - 2) stosunek, będący ilorazem sumy areału lasów niestanowiących w granicach danego powiatu własności Skarbu Państwa oraz w zarządzie Lasów Państwowych, objętych

- odpowiednio aktualnymi: planami urzędzenia lasu, uproszczonymi planami urzędzenia lasu lub decyzjami, o których mowa w art. 19. ust.3. i 4 ustawy o lasach, do ogólnego areału lasów w powiecie, przy czym:
- a) liczba punktów równa 10 jest przypisywana w hipotetycznym przypadku, gdy udział ten jest zerowy (żadne lasy niestanowiące własności Skarbu Państwa oraz pozostające w zarządzie Lasów Państwowych nie są urządzone lub lasy nie są objęte ww. decyzjami),
 - b) liczba punktów równa 0 jest przypisywana w hipotetycznym przypadku, gdy udział ten jest równy 1 (wszystkie lasy niestanowiące własności Skarbu Państwa oraz pozostające w zarządzie Lasów Państwowych są urządzone lub lasy są objęte ww. decyzjami),
 - c) do przypadków faktycznych przypisuje się liczbę punktów zgodnie z zasadą proporcjonalności.
4. Deklarowany udział środków własnych, o którym mowa w ust.3. pkt.1., oraz stosunku, o którym mowa w ust. 3. pkt.2, powinien być ujęty we wniosku, o którym mowa w § 5. Nadleśniczy, właściwy (nadleśniczowie, właściwi) ze względu na zasięg działania nadleśnictwa, kierując się najlepszą wiedzą, w tym po konsultacji z członkiem (członkami) Forum Leśno – Samorządowego (jeżeli działają oni we właściwych terytorialnie strukturach samorządu powiatowego lub gminnego), opiniuje wniosek w części, w jakiej dotyczy on ww. stosunku.
 5. Do kryterium deklarowanego udziału środków własnych, o którym mowa w ust.3. pkt.1. przywiązuje się wagę wynoszącą 0,6, zaś do kryterium stosunku, o którym mowa w ust.3. pkt. 2. – wagę 0,4.
 6. Dany wniosek, o którym mowa w § 5, otrzymuje liczbę punktów obliczaną z użyciem formuły: $\{[\text{liczba punktów, o której mowa w ust.3. pkt. 2 lit. c}] \times 0,6\} + \{[\text{liczba punktów, o której mowa w ust.3. pkt. 3 lit. c}] \times 0,4\}$.
 7. Pulę środków, o której mowa w § 1 ust.1, dzieli się według województw proporcjonalnie do pola powierzchni lasów własności osób fizycznych wg. rocznika GUS.
 8. Wnioski porządkuje się według województw od wniosku o najwyższej punktacji do wniosku o najniższej punktacji (listy wniosków według województw uporządkowane od wniosków najwyższej wycenie punktowej do wniosków o najniższej wycenie).
 9. W ramach danego województwa do realizacji typuje się wnioski, poczynając od wniosku najwyższej punktowanego do wniosku najniżej punktowanego, aż do wyczerpania puli środków, przypadającej na dane województwo.
 10. Wykonanie postanowień ust. 1,3, 7 – 9 stanowi obowiązek komórki organizacyjnej DGLP właściwej do spraw urządzania lasu.
 11. Komórka, o której mowa w ust.10., przygotowuje projekt decyzji zarządczej Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych, w którym ma prawo dokonać eksperckiej modyfikacji wyników wykonania ust.9., jeżeli działanie takie służy:
 - 1) zagospodarowaniu wszystkich środków, składających się na pulę, o której mowa w § 1. ust.1. ;
 - 2) poprawie równomierności rozkładu w ramach województwa lasów, obejmowanych pracami urzędzeniowymi;
 - 3) dopuszczenia do realizacji wniosków o nieznacznie niższej wycenie punktowej w stosunku do wniosków, znajdujących się w końcowej części list, o których mowa w § 7. ust.8. – jeżeli dotyczą lasów, w których nadzorowanie gospodarki leśnej zostało powierzone Lasom Państwowym.

§ 8.

1. O wynikach rozpatrzenia wniosków w wykonaniu postanowień § 7. Dyrektor Generalny Lasów Państwowych zawiadamia wnioskodawców bez zbędnej zwłoki.
2. W ww. zawiadomieniu ustala się propozycję terminu i miejsca podpisania umowy przyrzeczonej, o której mowa w § 1. ust.2. pkt.2, informując o organie kierowniczym w LP umocowanym do zawarcie tejże umowy. Termin i miejsce podpisania umowy przyrzeczonej może podlegać operacyjnej konkretyzacji i aktualizacji. Zawarcie umowy przyrzeczonej może następować z użyciem środków komunikowania się na odległość.
3. Wzór umowy przyrzeczonej stanowi załącznik nr 6 do niniejszego zarządzenia.

§ 9.

1. Umowa zasadnicza, o której mowa w § 1. ust.2. pkt.2, na wniosek zainteresowanego starosty, może być podpisana po przekazaniu przez niego wyników postępowania o zamówienie publiczne, o którym mowa w § 1. ust.2. pkt. 3 lit. a.
2. Do umowy zasadniczej postanowienia § 8 ust. 1. i 2. stosuje się odpowiednio.

§ 10.

1. Umowa zasadnicza może przewidywać przekazanie staroście zaliczki na realizowanie prac nad planem uproszczonym.
2. Wzór umowy zasadniczej stanowi załącznik nr 7 do niniejszego zarządzenia.

§ 11.

1. Zrealizowanie zobowiązań finansowych Lasów Państwowych wobec starosty , wynikających z umowy zasadniczej, wymaga poprzedzenia tego działania:
 - 1) przekazaniem informacji, o której mowa w § 1. ust. 2, pkt. 3 lit. d;
 - 2) przedłożeniu noty księgowej obejmującej dokumentację, zawierającą:
 - a) protokół odbioru projektu planu uproszczonego,
 - b) uwierzytelnione dokumenty, w tym faktury obciążające starostę przez jednostkę (jednostki) wykonawstwa urządzeniowego, stanowiące dowód całkowitych kosztów prac urządzeniowych dotyczących danego planu uproszczonego.
2. Zobowiązania, o których mowa w ust.1.:
 - 1) nie mogą przekroczyć kwoty zobowiązań LP, ujętych w umowie zasadniczej, a ponadto
 - 2) nie mogą być wyższe aniżeli ustalona partycypacja środków funduszu leśnego w finansowaniu kosztów wykonania danego planu uproszczonego, przy czym należy brać pod uwagę koszty faktyczne, wynikające z dokumentów, o których mowa w ust. 1. pkt.2 lit. b.

§ 12.

Działanie w zakresie przesyłania do bazy danych systemu informatycznego Lasów Państwowych informacji, o którym mowa w § 1. ust. 2. pkt. 3 lit. f., będzie przedmiotem odrębnej decyzji zarządczej Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych.

§ 13.

Ilekoć w niniejszym załączniku jest mowa o:

- 1) staroście - należy przez to również rozumieć prezydenta miasta działającego na prawach powiatu,
- 2) planie uproszczonym – należy przez to rozumieć również aneks do planu uproszczonego, powstałego z wykorzystaniem środków funduszu leśnego

§ 14.

Niniejsze zarządzenie wchodzi w życie z dniem podpisania i po raz pierwszy ma zastosowanie do uproszczonych planów urządzenia lasu dla których zlecenie prac dotyczących opracowania rozpocznie się w roku 2017.

Załączniki do Zarządzenie nr 49
Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych
znak: ZU.6007.2.2016,
z dnia 17 listopada 2016 roku

w sprawie przeznaczania środków, związanych z funduszem leśnym, na sporządzanie uproszczonych planów urządzenia lasu, o których mowa w art. 21 ust. 1 pkt. 2 ustawy o lasach⁵

Załącznik nr 1 – Wniosek o dofinansowanie uproszczonego planu urządzenia lasu.

Załącznik nr 2 - Standard uproszczonej leśnej mapy numerycznej.

Załącznik nr 3 - Standard opracowań kartograficznych dla uproszczonych planów urządzenia lasu.

Załącznik nr 4 - Standard wymiany danych o lasach.

Załącznik nr 5 - Wytyczne do sporządzania projektów uproszczonych planów urządzenia lasu wraz z Aneks nr 1, będącym szablonem dokumentu uproszczonego planu urządzenia lasu.

Załącznik nr 6 – Wzór umowy przyrzeczenia środków funduszu leśnego.

Załącznik nr 7 – Wzór umowy zasadniczej na dofinansowanie sporządzenia uproszczonego planu urządzenia lasu.

⁵ ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (t. j. 2015, poz. 2100, z 2016 r. poz. 422, 586, 903, 1020); przepis art. 21 ust. 1 pkt. 2 ustawy o lasach stanowi o uproszczonych planach urządzenia lasu sporządzanych na zlecenie starostów dla lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa należących do osób fizycznych

Starostwo , dn.
(miejscowość , data)

.....

.....

(adres lub pieczęć nagłówkowa)

WNIOSEK

o dofinansowanie sporządzenia uproszczonego planu urządzenia lasu

Na podstawie artykułu 58 ust. 3a pkt. 2. ustawy o lasach, Starostwo Powiatowe w wnioskuję o dofinansowanie sporządzenia uproszczonego planu urządzenia lasu (UPUL) na lata -, dla lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa o łącznej powierzchni ha, w kwocie zł netto (..... zł/ha)

I. Informacje ogólne o lasach w powiecie wg EGIB:

1.	a) łączna powierzchnia lasów [ha] określonych w artykule 21. ust. 1. pkt. 2. ustawy o lasach – [ha] b) lesistość powiatu [%]	a) b)
2.	Nadzór nad lasami prywatnymi zlecony nadleśniczemu Nadleśnictwa a) powierzchnia lasów przekazanych w nadzór [ha] b) w tym, powierzchnia lasów posiadająca aktualne UPUL [ha]	a) b)
3.	a) powierzchnia lasów objęta uproszczonymi planami urządzenia lasu lub decyzjami, o których mowa w art. 19 ust.3. i 4. ustawy o lasach b) powierzchnia lasów nigdy nie objęta pracami urządzeniowymi [ha]	a) b)

II. Informacje o lasach objętych wnioskiem o dofinansowanie:

1.	Powierzchnia lasów przewidziana do zlecenia UPUL [ha]	
2.	Położenie administracyjne (gmina, obręb ewidencyjny)	Gmina: a) obręb ... [ha] b) obręb ... [ha] c)
3.	Położenie w zasięgu terytorialnym nadleśnictw/a	
4.	Poprzedni UPUL sporządzono na lata	
5.	Planowany okres realizacji prac nad sporządzeniem UPUL	
6.	Szacowany koszt zamówienia UPUL [netto tys. zł] (z podziałem na lata)	rok tys. zł rok tys. zł
7.	Udział własny środków Starostwa [netto tys. zł / %]	/

III. Opinia nadleśniczego:

Potwierdzam/nie potwierdzam* zgodność danych ujętych w tabeli I punkt 2 oraz tabeli II punkt 3. i 4..

.....
/data i podpis nadleśniczego/

IV. Oświadczenie wnioskodawcy:

Oświadczam, że uproszczony plan urządzenia lasu objęty dofinansowaniem zostanie wykonany zgodnie z zasadami określonymi w Zarządzeniu Dyrektora Generalnego LP Nr 49 z dnia 17 listopada 2016 roku.

.....
/data i podpis wnioskodawcy/

*- *niepotrzebne skreślić*

Załącznik 2 - Standard uproszczonej leśnej mapy numerycznej.



SPIS TREŚCI

1 Wstęp	3
2 Układy odniesień przestrzennych	3
3 Struktura, format i typy danych	3
4 Definicje danych przestrzennych SULMN	4
1. Ewidencja gruntów i budynków.....	6
2. Ewidencja leśna	8
3. Obiekty związane z opisem taksacyjnym.....	11
4. Elementy kartograficzne	14

1 WSTĘP

Uproszczona leśna mapa numeryczna (ULMN) jest zbiorem danych przestrzennych, które w powiązaniu z bazą opisową programu Taksator PU (TPU) tworzą zbiór danych, który może zasilić system informacji przestrzennej (SIP) przeznaczony do przechowywania danych dla uproszczonego planu urządzenia lasu (UPUL).

Standard uproszczonej leśnej mapy numerycznej (SULMN) definiuje dane geometryczne uproszczonej leśnej mapy numerycznej sporządzanej w ramach uproszczonego planu urządzenia lasu.

2 UKŁADY ODNIESIĘŃ PRZESTRZENNYCH

Dla danych geometrycznych SULMN ustala się następujące układy odniesień przestrzennych:

- układ współrzędnych prostokątnych płaskich PL-1992,
- geodezyjny układ wysokościowy PL-KRON86-NH,

o których mowa w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz.U. 2012 poz. 1247).

3 STRUKTURA, FORMAT I TYPY DANYCH

Referencyjnym formatem przechowywania struktury danych geometrycznych SULMN jest format ESRI Shapefile.

SULMN definiuje typy danych geometrycznych za pomocą typów ze specyfikacji ESRI Shapefile¹.

Podstawowymi typami danych geometrycznych są:

- Point – punkt, rozumie się przez to zerowymiarowy obiekt, którego położenie charakteryzują współrzędne x, y (z).

¹ "ESRI Shapefile Technical Description" July 1998
(<http://www.esri.com/library/whitepapers/pdfs/shapefile.pdf>).

Polyline – linia, rozumie się przez to jednowymiarowy obiekt, określany jako ciąg punktów.

- Polygon – wielokąt (poligon), rozumie się przez to dwuwymiarowy obiekt określony jako zamknięty.
- MultiPoint – rozumie się przez to kolekcję (zbiór) punktów jako pojedynczy obiekt.
- MultiLine – rozumie się przez to kolekcję (zbiór) linii jako pojedynczy obiekt.
- MultiPolygon – rozumie się przez to kolekcję (zbiór) poligonów jako pojedynczy obiekt.

SULMN definiuje typy danych atrybutowych za pomocą typów ze specyfikacji formatu dBase.

4 DEFINICJE DANYCH PRZESTRZENNYCH SULMN

Dane przestrzenne SULMN dzieli się na kategorie tematyczne:

1. Ewidencja gruntów i budynków:
 - a. działki ewidencyjne,
 - b. użytki ewidencyjne.
2. Ewidencja leśna:
 - a. wydzielenia,
 - b. oddziały,
 - c. obiekty podstawowe.
3. Obiekty związane z opisem taksacyjnym:
 - a. powierzchnie niestanowiące wyłączeń,
 - b. osobliwości przyrodnicze punktowe,
 - c. osobliwości przyrodnicze powierzchniowe.
4. Elementy kartograficzne:
 - a. lokalizacja opisów wydzieleni,
 - b. lokalizacja opisów oddziałów,
 - c. obiekty liniowe.

Warstwy SULMN definiuje się za pomocą tabeli, której poszczególne wiersze mają następujące znaczenie.

Warstwa: Opis warstwy			
Tabela	Nazwa warstwy.		
Wymiarowość	Określenie wymiarowości obiektów warstwy.		
Definicja	Definicja obiektów warstw.		
Zależności geometryczne	Relacje przestrzenne zachodzące pomiędzy obiektami w ramach warstwy oraz pomiędzy warstwami.		
Zależności atrybutowe	Relacje atrybutowe zachodzące między warstwą przechowującą geometrię obiektów warstwy a powiązanymi z nią tabelami bazy TPU przechowującymi atrybuty obiektów warstw.		
Dokładność	Progowe dokładności dla tworzenia obiektów warstwy.		
Atrybuty: atrybuty opisujące obiekty warstwy	Nazwa kolumny	Typ danych	Opis danych
	Nazwa kolumny przechowującej atrybut.	Typ danych kolumny przechowującej atrybut.	Definicja atrybutu.

1. Ewidencja gruntów i budynków

Działki ewidencyjne			
Tabela	DZ_EWID		
Wymiarowość	Polygon		
Definicja	Obiekty reprezentujące działki ewidencyjne rozumiane jako ciągły obszar gruntu, położony w granicach jednego obrębu ewidencyjnego, jednorodny pod względem prawnym, wydzielony z otoczenia za pomocą linii granicznych; dane powinny być importowane z ewidencji gruntów i budynków.		
Zależności geometryczne	Obiekty w ramach warstwy nie mogą się nakładać i rozchodzić.		
Zależności atrybutowe	Każdy obiekt musi posiadać odpowiadającą pozycję w tabeli działek (F_PARCEL) bazy TPU.		
Dokładność	Wynika z dokładności danych źródłowych wykorzystanych do utworzenia obiektów warstwy.		
Atrybuty	Nazwa kolumny	Typ danych	Opis danych
	ID	Integer	Wewnętrzny identyfikator obiektów w warstwie.
	ADR_ADM	String (25)	Adres administracyjny działki ewidencyjnej powstały z połączenia kodów województwa, powiatu, gminy i obrębu ewidencyjnego, mający odpowiednik w tabeli F_PARCEL w polach COUNTY_CD, DISTRICT_CD, MUNICIPALITY_CD, COMMUNITY_CD. Np. 22-12-032-0001
	NR_EW	String (25)	Numer działki ewidencyjnej mający odpowiednik w tabeli F_PARCEL w polu PARCEL_NR.

Użytki ewidencyjne			
Tabela	UZYTKI		
Wymiarowość	Polygon, MultiPolygon		
Definicja	Obiekty reprezentujące użytki ewidencyjne, dane powinny być importowane z ewidencji gruntów i budynków.		
Zależności geometryczne	Obiekty w ramach warstwy nie mogą się nakładać i rozchodzić.		
Zależności atrybutowe	Każdy obiekt musi mieć odpowiadającą pozycję w tabeli użytków ewidencyjnych (F_PARCEL_LAND_USE) bazy TPU.		
Dokładność	Wynika z dokładności danych źródłowych wykorzystanych do utworzenia obiektów warstwy.		
Atrybuty	Nazwa kolumny	Typ danych	Opis danych
	ID	Integer	Wewnętrzny identyfikator obiektów w warstwie.
	ADR_ADM	String (25)	Adres administracyjny użytku ewidencyjnego powstały z połączenia kodów województwa, powiatu, gminy i obrębu ewidencyjnego, mający odpowiednik w tabeli F_PARCEL w polach COUNTY_CD, DISTRICT_CD, MUNICIPALITY_CD, COMMUNITY_CD. Np. 22-12-032-0001
	NR_EW	String (25)	Numer działki ewidencyjnej mający odpowiednik w tabeli F_PARCEL w polu PARCEL_NR.
	NR_KONT	Integer	Numer użytku ewidencyjnego w ramach działki ewidencyjnej mający odpowiednik w tabeli F_PARCEL_LAND_USE w polu SHAPE_NR.

2. Ewidencja leśna

Wydzielenia			
Tabela	POW		
Wymiarowość	Polygon, MultiPolygon		
Definicja	Obiekty reprezentujące wydzielenia.		
Zależności geometryczne	Granice wydzieleni muszą zawierać się w granicach, właściwych dla ich lokalizacji, oddziałów. Tolerancja błędu położenia wierzchołków warstwy w stosunku do przebiegu granic oddziałów wynosi 2 cm; poligony wydzieleni muszą pokrywać poligony właściwych dla ich lokalizacji, oddziałów; granica wydzielenia musi się zawierać w granicach użytku ewidencyjnego; wyjątek od tej reguły stanowią wydzielenia zlokalizowane na kilku działkach; obiekty w ramach warstwy nie mogą się nakładać i rozchodzić.		
Zależności atrybutowe	Każdy obiekt geometryczny powinien mieć odpowiednik w tabeli F_ARODES bazy TPU.		
Dokładność	Wynika z dokładności warstwy działek ewidencyjnych i użytków.		
Atrybuty	Nazwa kolumny	Typ danych	Opis danych
	ID	Integer	Wewnętrzny identyfikator obiektów w warstwie.
	ADR_BDL	String (25)	Unikalny adres pododdziału mający odpowiedniki w polu ADDRESS_FOREST w tabeli F_ARODES, w której rekordy spełniają warunek: ARODES_TYP_CD = "WYDZIEL" AND ADDRESS_VALID = "T".
	L_EWID	String (1)	Flaga lasów będących w ewidencji gruntów użytkowaniem Ls (T/N). Wymagana wartość T lub N. Pole nie może być puste.

Oddziały			
Tabela	ODDZIAL		
Wymiarowość	Polygon, MultiPolygon		
Definicja	Obiekty reprezentujące oddziały leśne.		
Zależności geometryczne	Obiekty w ramach warstwy nie mogą się nakładać i rozchodzić.		
Zależności atrybutowe	Każdy obiekt geometryczny powinien mieć odpowiednik w tabeli F_ARODES bazy TPU		
Dokładność	Wynika z dokładności warstwy działek ewidencyjnych.		
Atrybuty	Nazwa kolumny	Typ danych	Opis danych
	ID	Integer	Wewnętrzny identyfikator obiektów w warstwie.
	ADR_BDL	String (25)	Adres unikalny oddziału leśnego, mający odpowiedniki w polu ADDRESS_FOREST w tabeli F_ARODES, w której rekordy spełniają warunek: ARODES_TYP_CD = "ODDZ" AND ADDRESS_VALID = "T".

Obiekty podstawowe	
Tabela	O_PODST
Wymiarowość	Polygon
Definicja	Obiekty powstałe, jako część wspólna z przecięcia warstw konturów użytków gruntowych, działek ewidencyjnych i wydzieleń.
Zależności geometryczne	Granice obiektów podstawowych powinny się zawierać w granicach wynikających z lokalizacji działek ewidencyjnych, konturów użytków i wydzieleń. Obiekty w ramach warstwy nie mogą się nakładać i rozchodzić.
Zależności atrybutowe	Każdy obiekt musi mieć odpowiednik w tabeli F_AROD_LAND_USE w bazie TPU.

Dokładność	Wynika z dokładności danych źródłowych wykorzystanych do utworzenia obiektów warstwy.		
Atrybuty	Nazwa kolumny	Typ danych	Opis danych
	ID	Integer	Wewnętrzny identyfikator obiektów w warstwie.
	ADR_BDL	String (25)	Adres unikalny pododdziału leśnego mający odpowiednik w tabeli F_ARODES w polu ADRESS_FOREST dla rekordów, które spełniają warunek: ARODES_TYP_CD = "WYDZIEL" AND ADRESS_VALID ="T".
	ADR_ADM	String (25)	Adres administracyjny obiektu podstawowego powstały z połączenia kodów województwa, powiatu, gminy i obrębu ewidencyjnego, mający odpowiednik w tabeli F_PARCEL w polach COUNTY_CD, DISTRICT_CD, MUNICIPALITY_CD, COMMUNITY_CD. Np. 22-12-032-0001 Wzorzec: WW-PP-GGG-OOOO
	NR_EW	String (25)	Numer działki ewidencyjnej mający odpowiednik w tabeli F_PARCEL w polu PARCEL_NR.
NR_KONT	Integer	Numer użytku ewidencyjnego w ramach działki ewidencyjnej mający odpowiednik w tabeli F_PARCEL_LAND_USE w polu SHAPE_NR.	

3. Obiekty związane z opisem taksacyjnym

Powierzchnie niestanowiące wyłączeń			
Tabela	PNSW		
Wymiarowość	Polygon, MultiPolygon		
Definicja	Obiekty reprezentujące powierzchnie niestanowiące wyłączeń.		
Zależności geometryczne	Granice powierzchni niestanowiących wyłączeń muszą zawierać się w granicach, właściwych dla ich lokalizacji, wydziełów i działek ewidencyjnych; tolerancja błędu położenia wierzchołków warstwy, w stosunku do przebiegu granic wydziełów i działek ewidencyjnych, wynosi 2 cm; obiekty w ramach warstwy nie mogą się nakładać i rozchodzić.		
Zależności atrybutowe	Każdy obiekt musi mieć odpowiednik w tabeli powierzchni niestanowiących wyłączeń (F_AROD_SPEC_AREA) oraz relację z tabelą działek ewidencyjnych (F_PARCEL) bazy TPU.		
Dokładność	Kontury powierzchni niestanowiących wyłączeń należy pomierzyć w terenie albo przyjąć ze zdjęć lotniczych.		
Atrybuty	Nazwa kolumny	Typ danych	Opis danych
	ID	Integer	Wewnętrzny identyfikator obiektów w warstwie.
	ADR_BDL	String (25)	Adres unikalny pododdziału leśnego mający odpowiednik w tabeli F_ARODES w polu ADRESS_FOREST dla rekordów, które spełniają warunek: ARODES_TYP_CD = "WYDZIEL" AND ADRESS_VALID = "T".
	KOD_PNSW	String (12)	Kod powierzchni niestanowiącej wydzielenia zgodny ze słownikiem F_F_SPECIALAREA_DIC w bazie TPU.
	NR_PNSW	Integer	Numer powierzchni niestanowiącej wydzielenia w wydzieleniu mający odpowiednik w polu

			AROD_SPAREA_ORDER w tabeli F_AROD_SPEC_AREA w bazie TPU.
	NR_EW	String (25)	Numer działki ewidencyjnej mający odpowiednik w polu PARCEL_NR w tabeli F_PARCEL w bazie TPU.
	ADR_ADM	String (25)	Adres administracyjny działki ewidencyjnej powstały z połączenia kodów województwa, powiatu, gminy i obrębu ewidencyjnego, mający odpowiednik w tabeli F_PARCEL w polach COUNTY_CD, DISTRICT_CD, MUNICIPALITY_CD, COMMUNITY_CD. Np. 22-12-032-0001 Wzorzec: WW-PP-GGG-0000

Osobliwości przyrodnicze punktowe	
Tabela	OS_PKT
Wymiarowość	Point, MultiPoint
Definicja	Obiekty reprezentujące osobliwości przyrodnicze o charakterze punktowym.
Zależności geometryczne	Obiekty muszą zawierać się w granicach właściwych dla ich lokalizacji wydzieleń.
Zależności atrybutowe	Każdy obiekt musi mieć odpowiednik w tabeli osobliwości przyrodniczych (F_AROD_PHENOMENA) bazy TPU.
Dokładność	Obiekty wprowadzane na podstawie szkiców taksacyjnych lub pomierzone z dokładnością terenową 20 metrów.

Atrybuty	Nazwa kolumny	Typ danych	Opis danych
	ID	Integer	Wewnętrzny identyfikator obiektów w warstwie.
	ADR_BDL	String (25)	Adres unikalny pododdziału leśnego mający odpowiednik w tabeli F_ARODES w polu ADDRESS_FOREST dla rekordów, które spełniają warunek: ARODES_TYP_CD = "WYDZIEL" AND ADDRESS_VALID = "T".
	KOD_OSOBL	String (12)	Kod osobliwości przyrodniczej zgodny ze słownikiem F_PHENOMENA_DIC w bazie TPU.
	NR_OSOBL	Integer	Numer osobliwości przyrodniczej w wydzieleniu mający swój odpowiednik w tabeli F_AROD_PHENOMENA w polu PHEN_RANK_ORDER w bazie TPU.

Osobliwości przyrodnicze powierzchniowe	
Tabela	OS_POW
Wymiarowość	Polygon, MultiPolygon
Definicja	Obiekty reprezentujące osobliwości przyrodnicze o charakterze powierzchniowym.
Zależności geometryczne	Granice osobliwości przyrodniczych muszą zawierać się w granicach właściwych dla ich lokalizacji wydzielań.
Zależności atrybutowe	Każdy obiekt musi mieć odpowiednik w tabeli osobliwości przyrodniczych (F_AROD_PHENOMENA) bazy TPU.
Dokładność	Obiekty wprowadzane na podstawie szkiców taksacyjnych lub pomierzone z dokładnością terenową 20 metrów.

Atrybuty	Nazwa kolumny	Typ danych	Opis danych
	ID	Integer	Wewnętrzny identyfikator obiektów w warstwie.
	ADR_BDL	String (25)	Adres unikalny pododdziału leśnego mający odpowiednik w tabeli F_ARODES w polu ADDRESS_FOREST dla rekordów, które spełniają warunek: ARODES_TYP_CD = "WYDZIEL" AND ADDRESS_VALID = "T".
	KOD_OSOBL	String (12)	Kod osobliwości przyrodniczej zgodny ze słownikiem F_PHENOMENA_DIC w bazie TPU.
	NR_OSOBL	Integer	Numer osobliwości przyrodniczej w wydzieleniu mający swój odpowiednik w tabeli F_AROD_PHENOMENA w polu PHEN_RANK_ORDER w bazie TPU.
	POW_OSOBL	Double (11,4)	Powierzchnia osobliwości przyrodniczej zgodna z powierzchnią w tabeli F_AROD_PHENOMENA w polu PHEN AREA.

4. Elementy kartograficzne

Lokalizacja opisów wydzieleni	
Tabela	OP_POW
Wymiarowość	Point
Definicja	Obiekty reprezentujące lokalizację opisów wydzieleni.

Zależności geometryczne	Lokalizacja opisu wydzielenia powinna zawierać się wewnątrz poligonu opisywanego wydzielenia.		
Zależności atrybutowe	Każdy obiekt musi mieć odpowiednik w tabeli F_ARODES bazy TPU.		
Dokładność	Nie definiuje się.		
Atrybuty	Nazwa kolumny	Typ danych	Opis danych
	ID	Integer	Wewnętrzny identyfikator obiektów w warstwie.
	ADR_BDL	String (25)	Adres unikalny pododdziału leśnego mający odpowiednik w tabeli F_ARODES w polu ADDRESS_FOREST dla rekordów, które spełniają warunek: ARODES_TYP_CD = "WYDZIEL" AND ADDRESS_VALID = "T".

Lokalizacja opisów oddziałów			
Tabela	OP_ODDZ		
Wymiarowość	Point		
Definicja	Obiekty reprezentujące lokalizację opisów oddziałów.		
Zależności geometryczne	Lokalizacja opisu oddziału powinna zawierać się wewnątrz poligonu opisywanego oddziału leśnego.		
Zależności atrybutowe	Każdy obiekt musi mieć odpowiednik w tabeli F_ARODES bazy TPU.		
Dokładność	Nie definiuje się.		
Atrybuty	Nazwa kolumny	Typ danych	Opis danych
	ID	Integer	Wewnętrzny identyfikator obiektów w warstwie.
	ADR_BDL	String (25)	Adres unikalny oddziału leśnego mający odpowiednik w tabeli F_ARODES w polu ADDRESS_FOREST dla rekordów, które spełniają

			warunek: ARODES_TYP_CD = "ODDZ" AND ADRESS_VALID = "T".
--	--	--	--

Obiekty liniowe			
Tabela	LINIE		
Wymiarowość	Polyline, MultiLine		
Definicja	<p>Elementy liniowe (drogi, rowy itp.) o szerokości do 2 m położone na gruntach ujętych w ewidencji gruntów i budynków jako „Ls”, gruntach przewidzianych w planie zagospodarowania przestrzennego do zalesienia oraz o szerokości powyżej 2 m na powierzchniach spełniających wymogi ustawy o lasach o uznaniu za grunt leśny, a nie ujętych w ewidencji gruntów i budynków (w przypadku zlecenia ujęcia ich w opracowaniu).</p> <p>Elementy liniowe o szerokości 3 m i większej, położone na gruntach ujętych w ewidencji gruntów i budynków jako „Ls”, należy również zamieścić na mapie w formie odrębnych wydzieleń (poligonów) w warstwie POW.</p>		
Zależności geometryczne	Wszystkie elementy liniowe należy przedstawić (przedłużyć) graficznie w bezpośrednim sąsiedztwie kompleksów leśnych do ok. 20 m.		
Zależności atrybutowe	Brak.		
Dokładność	Nie definiuje się.		
Atrybuty	Nazwa kolumny	Typ danych	Opis danych
	ID	Integer	Wewnętrzny identyfikator obiektów w warstwie.
	KOD	String (12)	Kod obiektu liniowego zgodny z kodami z pola AREA_TYPE_CD w tabeli F_AREA_TYPE_DIC w bazie TBU.
	SZER	Double (4,1)	Szerokość obiektu liniowego w metrach z dokładnością do 10 cm.

**Załącznik 3 - Standard opracowań kartograficznych dla uproszczonych planów
urządzenia lasu.**



SPIS TREŚCI

1 Wstęp	7
2 Zasady sporządzania mapy gospodarczo-przeładowej drzewostanów załączonej do uproszczonego planu urzędzenia lasu	7
3 Ogólne zasady dotyczące redakcji kartograficznej mapy gospodarczo-przeładowej drzewostanów załączonej do uproszczonego planu urzędzenia lasu	8
4 Treść arkusza mapy gospodarczo-przeładowej drzewostanów załączonej do uproszczonego planu urzędzenia lasu	8
5 Katalog obiektów i znaków umownych mapy gospodarczo-przeładowej drzewostanów załączonej do uproszczonego planu urzędzenia lasu	11
5.1 Oddział.....	11
5.1.1 Granica oddziału (powierzchnia – styl rysunku granicy i wypełnienia)	11
5.1.2 Opis oddziału (styl i wielkość stosowanej czcionki)	12
5.2 Pododdział	13
5.2.1 Pododdział (powierzchnia – styl granicy i wypełnienia)	13
5.2.2 Opis pododdziału (styl i wielkość stosowanej czcionki)	15
5.3 Oznaczenie lasów poza ewidencją	16
5.4 Powierzchnia niestanowiąca wyłączenia (PNSW)	17
5.4.1 PNSW (powierzchnia – styl rysunku granicy i wypełnienia)	17
5.4.2 Opis PNSW (rodzaje opisów, styl i wielkość stosowanej czcionki).....	18
5.5 Elementy liniowe	19
5.5.1 Droga (linia – styl wypełnienia)	19
5.5.2 Cieki wodne (linia – styl wypełnienia)	20
5.5.3 Linie energetyczne, telekomunikacyjne i rurociągi (linia – styl wypełnienia)	21
5.5.4 Pozostałe obiekty liniowe niewymienione w innych grupach tj. pas przeciwpożarowy, wizura, wał ochronny (linia – styl wypełnienia)	21
5.5.5 Opisy elementów liniowych.....	22
5.6 Granice gruntów do zalesienia, kompleksów od lasów innej własności,	

współwłasności z inną własnością i działek ewidencyjnych	23
5.6.1 Grunty do zalesienia	23
5.6.2 Granica kompleksów od lasów innej własności	24
5.6.3 Oznaczenie współwłasności z inną własnością	25
5.6.4 Granice działek ewidencyjnych.....	26
5.8 Elementy punktowe.....	27
5.8.1 Kasowniki.....	27
5.8.2 Osobliwości przyrodnicze punktowe	28
5.9 Elementy powierzchniowe	29
5.9.1 Osobliwości przyrodnicze powierzchniowe.....	29
5.10 Oznaczenie i opis współrzędnych geograficznych WGS84	30
6 Szablon ramki mapy gospodarczo-przeładowej drzewostanów załączanej do uproszczonego planu urządzenia lasu.....	31
6.1 Ramka mapy.....	31
6.2 Strzałka kierunku północy	32
6.3 Napis tytułowy	33
6.4 Legenda	34
6.5 Informacje dodatkowe	35
6.6 Szkic sytuacyjny.....	36

SPIS TABEL

Tabela 1. Wzór wypełnień pododdziałów dla gatunków panujących do stosowania na mapach.....	14
Tabela 2. Definicje kolorów	14

1 WSTĘP

Pojęcia i definicje obiektów znajdujących się na mapie załączonej do uproszczonego planu urządzenia lasu nawiązują do zasad sporządzania mapy gospodarczej i mapy gospodarczo-przeglądowej drzewostanów dla lasów w zarządzie PGL Lasy Państwowe, określonych w Instrukcji Urządzania Lasu z 2012 r. Mapa redagowana jest w skali 1:5 000, w przypadku zagęszczenia obiektów dopuszcza się skale 1:4 000, 1:3 000, 1:2 000 i 1:1 000.

Mapa gospodarczo-przeglądowa jest materiałem kartograficznym prezentującym granice i powierzchnie wyłączeń taksacyjnych, działek ewidencyjnych oraz szczegółów sytuacyjnych, stanowi również kartograficzny podkład do przestrzennego i czasowego planowania czynności gospodarczych.

Materiałem źródłowym do jej sporządzenia są aktualne granice działek, użytków „Ls” oraz nowe szczegóły sytuacji wewnętrznej, ustalone w toku bieżącej inwentaryzacji lasu.

Treść wewnętrzną mapy otrzymuje się poprzez wkartowanie granic wyłączeń i szczegółów sytuacyjnych, które w toku bieżących prac urzędniowych zostały pomierzone na gruncie.

2 ZASADY SPORZĄDZANIA MAPY GOSPODARCZO-PRZEGLĄDOWEJ DRZEWOSTANÓW ZAŁĄCZONEJ DO UPROSZCZONEGO PLANU URZĄDZENIA LASU

Mapa powinna spełniać niżej wymienione wymagania techniczne:

1. Skala mapy powinna być 1:5 000 lub większa w przypadku braku czytelności.
2. Układ poszczególnych oddziałów leśnych należy utrzymywać w sytuacji rzeczywistej. Dopuszcza się odstępstwa od tej reguły dla oddziałów rozczłonkowanych lub odległych od pozostałych, stosując na mapie tak zwane wyniesienia (odcięcia).
3. Mapa jest prowadzona w odwzorowaniu PL-1992.
4. Jako materiał źródłowy należy wykorzystać mapę ewidencyjną, która nie stanowi jedynie podkładu, lecz również treść mapy. Działki ewidencyjne muszą być widoczne na tle pododdziałów.

3 OGÓLNE ZASADY DOTYCZĄCE REDAKCJI KARTOGRAFICZNEJ MAPY GOSPODARCZO-PRZEGLĄDOWEJ DRZEWOSTANÓW ZAŁĄCZONEJ DO UPROSZCZONEGO PLANU URZĄDZENIA LASU

Elementy treści mapy mogą mieć charakter obligatoryjny (O) lub fakultatywny (F). Na mapie należy każdorazowo umieszczać elementy o charakterze obligatoryjnym. Wyjątek od tej reguły stanowią sytuacje, w których brak jest danych źródłowych pozwalających na zlokalizowanie i skartowanie danego obiektu. Dla elementów o charakterze fakultatywnym decyzje o ich umieszczeniu na mapie podejmuje się podczas bezpośrednich uzgodnień pomiędzy wykonawcą projektu a zamawiającym.

W miejscach nakładania się lub wzajemnego zachodzenia elementów treści mapy kolejność wyświetlania obiektów określa parametr „priorytet” umieszczony w tabelach katalogu obiektów i znaków umownych. Obiekt z większą wartością priorytetu kartowany jest powyżej obiektów o niższej wartości.

Liczby dziesiętne – część całkowitą od części ułamkowej liczby oddziela się znakiem kropki.

W sytuacjach, w których podział powierzchniowy nie jest czytelny, wydzielenie przechodzi np. przez drogę można zastosować tzw. kasowniki. Zleceniodawca określa, czy kasowniki mają być drukowane na mapie.

4 TREŚĆ ARKUSZA MAPY GOSPODARCZO-PRZEGLĄDOWEJ DRZEWOSTANÓW ZAŁĄCZONEJ DO UPROSZCZONEGO PLANU URZĄDZENIA LASU

Mapę gospodarczo-przeglądową drzewostanów załączoną do uproszczonego planu urządzenia lasu należy opracować zgodnie z oznaczeniami określonymi w rozdziale 5 „Katalog obiektów i znaków umownych mapy gospodarczo-przeglądowej drzewostanów załączonej do uproszczonego planu urządzenia lasu”.

Mapę uzupełnia się o wymienione poniżej elementy:

1. Strzałkę wskazującą kierunek północy.
2. Granice pododdziałów oraz pozostałych szczegółów sytuacji wewnętrznej.
3. Granice działek ewidencyjnych wraz z ich numerami.
4. Napis tytułowy i inne elementy opisujące mapę umieszczone w wolnej przestrzeni od treści wewnętrznej mapy, najczęściej:
 - dla orientacji pionowej arkusza – w prawym górnym rogu,
 - dla orientacji poziomej arkusza – w lewym dolnym rogu.

Ramka z tymi opisami powinna zawierac:

- a) napis tytulowy o treści „MAPA GOSPODARCZO-PRZEGLADOWA DRZEWOSTANÓW”;
 - b) nazwe obiektu prezentowanego na mapie;
 - c) nazwe gminy, powiatu i wojewodztwa, w ktorym znajduje sie obiekt;
 - d) date aktualnosci materialow zdrojowych, na podstawie ktorych sporzadzono wewnetrzną treść mapy gospodarczo-przeładowej drzewostanów stosujac zapis sformulowany analogicznie do nastepujacego przykladu: „Stan na 1.01.2016 r.” – tj. dzien, na ktory dokument zostal opracowany;
 - e) powierzchnie ogólna z opracowania podana w hektarach z dokladnoscia do ara oraz powierzchnie ogólna z elaboratu (zapisana w nawiasach) podana w hektarach z dokladnoscia do metra kwadratowego. Powierzchnie wyrazone z dokladnoscia do arów nalezy zaokrąglac stosujac zasade: dla wartosci mniejszych niz 5 - zaokrąglamy w dol, dla wartosci rownych i wiekszych od 5 – w gore, np.:
22.5543 ha => 22.55 ha, 22.5555 ha => 22.56 ha, 22.5566 ha => 22.56 ha;
 - f) skale mapy wyrazona skala liczbowa (np. 1:5 000);
 - g) skale mapy wyrazona podzialka liniowa;
 - h) informacje o układowie odwzorowania kartograficznego, w jakim stworzona jest mapa „Uklad wspolrzędnych PL-1992”;
5. W osobnej ramce, umieszczonej w wolnej przestrzeni od treści wewnetrznej mapy, z reguly na dole arkusza, umieszcza sie nastepujace informacje:
- a) wykaz znakow i kolorow szczegolow sytuacji wewnetrznej (legenda mapy) – dopuszcza sie pominięcie lub przedstawienie w kolorze szarym obiektow (symboli) niewystepujacych na danej mapie, przewidzianych w katalogu obiektow mapy gospodarczo-przeładowej drzewostanów załączonej do UPUL;
 - b) w ramce z legendą mapy nalezy umieścic rodzaj dokumentacji geodezyjno-kartograficznej i innych materialow zdrojowych opisanych nastepujaco: „Mapę sporzadzono na podstawie...”;
 - c) nazwe podmiotu bedacego wykonawcą mapy;
 - d) nazwiska: redaktora (wykonawcy) mapy i osoby sprawdzajacej poprawnosć sporzadzienia mapy.
6. Fakultatywnie szkic sytuacyjny umieszczonej w oddzielnej ramce w wolnej przestrzeni od treści mapy.

Treść wewnetrzna mapy gospodarczo-przeładowej drzewostanów załączonej do UPUL ma zawierac:

1. W kazdym oddziale (w zasadzie w srodku) – jego numer.
2. W kazdym pododdziale - jego literę, skrócony opis i powierzchnie, zgodnie z nastepujacym schematem:

$$a \frac{6S055}{5.76}$$

Wyciągi opisów taksacyjnych w formie przedstawionej powyżej należy podawać w tych pododdziałach, w których nie spowoduje to zaciemnienia treści mapy, zaś w pododdziałach o małej powierzchni należy podawać wyciąg skrócony w jednej z podanych poniżej postaci:

$$\frac{a}{5.76} \text{ lub } a$$

3. W drzewostanach dwupiętrowych – opis piętra głównego, w drzewostanach w klasie odnowienia i do odnowienia, o budowie przerębowej, zamiast wieku należy podawać symbole: KO, KDO, BP, np.:

$$b \frac{7DbKO}{6.20}, \quad a \frac{6DbKDO}{3.02}$$

Dla pododdziałów o małej powierzchni należy zastosować formę skróconą:

$$\frac{a}{3.02} \text{ lub } a$$

4. W przypadku gruntów leśnych do odnowienia – literę, opis „płaz.”, „hal.” bądź „zrąb” oraz powierzchnię zgodnie z następującym schematem:

$$d \frac{zrąb}{1.29}, \quad a \frac{płaz.}{1.35}$$

Dla pododdziałów o małej powierzchni należy zastosować formę skróconą:

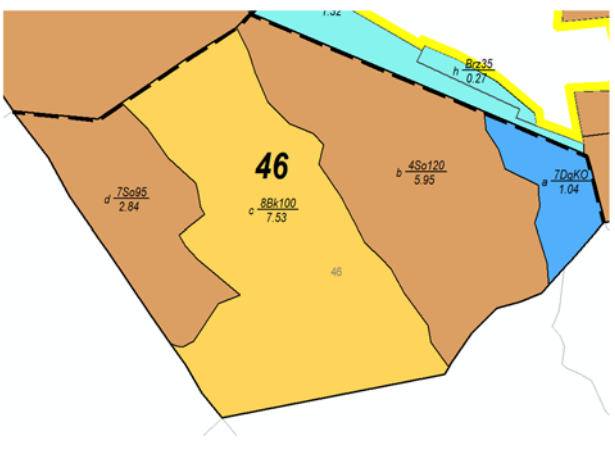


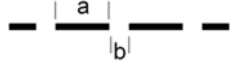
$$\frac{a}{1.35} \text{ lub } a$$

5. W przypadku pozostałych gruntów leśnych niezalesionych, gruntów związanych z gospodarką leśną i gruntów nieleśnych – literę pododdziału w liczniku i powierzchnię w mianowniku, ewentualnie samą literę.
6. Drogi, linie podziału powierzchniowego, rowy i inne elementy liniowe mają opis zawierający skrót nazwy obiektu i ich szerokość, wyrażoną w metrach (np. „dr. 4m”), jeżeli umieszczenie na mapie nie spowoduje zaciemnienia treści mapy;
7. Kontury i opisy powierzchni niestanowiących wyłączeń, opis składa się z numeru pns w pododdziale i skrótu kodu (np. „1 - K”).
8. Fakultatywnie (ustala Zleceniodawca na etapie formułowania specyfikacji zamówienia), oznaczenie współwłasności z inną własnością.
9. Krzyże z siatki współrzędnych geograficznych WGS84 w interwale 30 sekund, współrzędne siatki są opisane na ramce wewnętrznej.
10. Inne elementy opisane w katalogu obiektów i znaków umownych mapy gospodarczo-przeglądowej drzewostanów załączonej do UPUL.

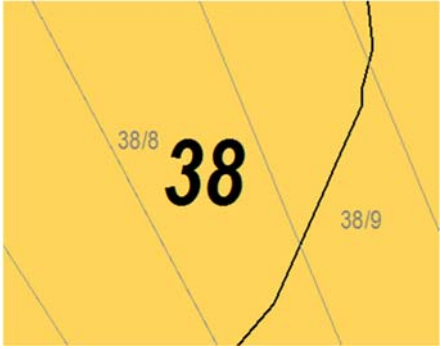
5 KATALOG OBIEKTÓW I ZNAKÓW UMOWNYCH MAPY GOSPODARCZO-PRZEGLĄDOWEJ DRZEWOSTANÓW ZAŁĄCZONEJ DO UPROSZCZONEGO PLANU URZĄDZENIA LASU

5.1 Oddział

5.1.1 Granica oddziału (powierzchnia - styl rysunku granicy i wypełnienia)

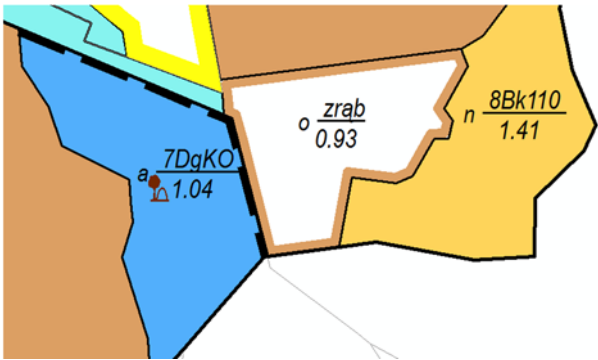


Nazwa obiektu: Granica oddziału		O/F: O							
Wymiarowość: linia łamana									
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE w kontekście całej mapy		OPIS							
		<p>Granicę oddziału leśnego lub jego części stanowią granice z gruntami nieleśnymi, zaś wewnątrz kompleksu lasu – północne i wschodnie krawędzie linii podziału powierzchniowego.</p> <p>Granica oddziału leśnego rysowana jest linią ciągłą: - na granicy gruntów podlegających opracowaniu, - na granicy z gruntami nieleśnymi.</p> <p>W pozostałych przypadkach granica oddziału leśnego jest rysowana symbolem złożonym z linii ciągłej i przerywanej.</p>							
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE elementu									
									
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO									
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor						
			R	G	B	C	M	Y	K
	linia ciągła łamana grubość linii priorytet 400	0.4	0	0	0	0	0	0	100
	linia przerywana łamana grubość linii kreska <i>a</i> odstęp <i>b</i> priorytet 1300	0.7 5.5 2.0	0	0	0	0	0	0	100

5.1.2 Opis oddziału (styl i wielkość stosowanej czcionki)

Nazwa obiektu: Opis oddziału		O/F: O							
Wymiarowość: tekst									
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE w kontekście całej mapy					OPIS				
					Opis oddziału przedstawiany jest w postaci numeru oddziału.				
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO									
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor						
			R	G	B	C	M	Y	K
38	tekst czcionka: Arial Narrow rozmiar czcionki: 26 pogrubienie: tak kursywa: tak maska: nie priorytet 2200	6.0	0	0	0	0	0	0	100

5.2 Pododdział

5.2.1 Pododdział (powierzchnia - styl granicy i wypełnienia)

Nazwa obiektu: Pododdział		O/F: O							
Wymiarowość: poligon									
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		OPIS							
		<p>Granice podziału powierzchniowego na pododdziały.</p> <p>Dla gruntów leśnych zalesionych obwódka jest rysowana czarną ciągłą linią łamaną. Wypełnienie zależy od rodzaju gruntów leśnych i gatunku panującego w pododdziale.</p> <p>Grunty leśne niezalesione do odnowienia należy rysować ciągłą linią łamaną w kolorze zgodnym z Tabelą 1.</p> <p>Pozostałe grunty leśne, obwódki należy rysować czarną ciągłą linią łamaną, a wypełnienie w kolorze białym.</p>							
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO									
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY	Kolor						
			R	G	B	C	M	Y	K
	linia ciągła łamana grubość linii priorytet 200	0.22	0	0	0	0	0	0	100
	obrys gruntów leśnych niezalesionych do odnowienia, linia ciągła łamana grubość linii offset priorytet 100	1.0 0.6	kolor obrysu zgodny z Tabelą 1						

Katalog obiektów i znaków umownych mapy gospodarczo-przeładowej drzewostanów
załączonej do uproszczonego planu urządzenia lasu


Wypełnienie								
zgodnie z Tabelą 1	wypełnienie dla gruntów leśnych zalesionych w zależności od gatunku panującego priorytet 100	-	zgodnie z Tabelą 2					
	pozostałe grunty leśne priorytet 100	-	255	255	255	0	0	0

Tabela 1. Wzór wypełnień pododdziałów dla gatunków panujących do stosowania na mapach.

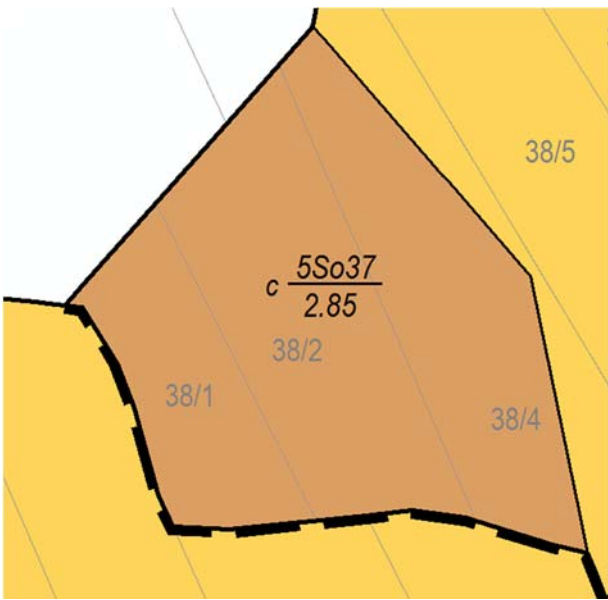
Grunty leśne niezalesione do odnowienia	Grunty leśne zalesione	
		Sosna (So), Modrzew (Md), Limba (Lb)
		Świerk (Św)
		Jodła (Jd), Dąglezja (Dg)
		Dąb (Db)
		Buk (Bk), Grab (Gb)
		Jesion (Js), Klon (Kl), Wiąz (Wz), Jawor (Jw)
		Olsza (Ol)
		Brzoza (Brz), Akacja (Ak)
		Topola (Tp), Osika (Os), Wierzba (Wb), Lipa (Lp)


Tabela 2. Definicje kolorów

Numer i wzór koloru	Wartość koloru w zapisie RGB			Wartość koloru w zapisie CMYK			
	R	G	B	C	M	Y	K
2	220	159	99	14	38	61	0
5	193	187	254	24	27	0	0
8	82	175	252	68	31	1	0

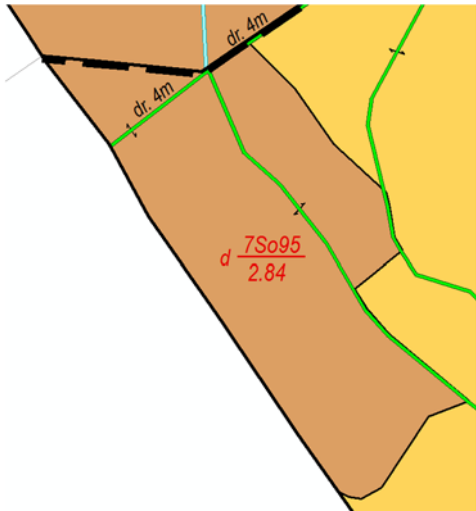
Numer i wzór koloru	Wartość koloru w zapisie RGB			Wartość koloru w zapisie CMYK			
	R	G	B	C	M	Y	K
11	175	175	175	0	0	0	31
14	254	212	90	0	17	65	0
17	153	187	104	40	27	59	0
20	110	254	169	57	0	34	0
23	134	243	239	47	5	6	0
26	255	180	180	0	29	29	0


5.2.2 Opis pododdziału (styl i wielkość stosowanej czcionki)

Nazwa obiektu: Opis pododdziału	O/F: O
Wymiarowość: tekst	
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE	OPIS
	<p>Dla gruntów leśnych zalesionych opis pododdziału przedstawiany jest w postaci ułamka, gdzie licznik składa się z gatunku panującego z jego udziałem i wiekiem, a w mianowniku znajduje się powierzchnia pododdziału w hektarach z dokładnością do ara. Przed ułamkiem należy umieścić literę pododdziału.</p> <p>W przypadku gruntów leśnych niezalesionych - do odnowienia - opis przedstawiany jest w postaci ułamka, gdzie licznik stanowi opis „płaz.”, „hal.” bądź „zrąb”, w mianowniku znajduje się powierzchnia pododdziału w hektarach z dokładnością do ara i przed ułamkiem jest litera pododdziału.</p> <p>Dopuszcza się, dla niewielkich powierzchniowo pododdziałów, umieszczanie litery pododdziału w liczniku i powierzchni w mianowniku, bądź jedynie litery pododdziału.</p> <p>W przypadku pozostałych gruntów leśnych niezalesionych, gruntów związanych z gospodarką leśną i gruntów nieleśnych opis stanowi litera pododdziału w liczniku i powierzchnia w mianowniku, bądź jedynie litera pododdziału.</p>

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO									
ELEMENT <i>a</i> $\frac{6So55}{5.76}$	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor						
			R	G	B	C	M	Y	K
	linia ułamkowa linia ciągła grubość linii długość linii priorytet 2200	0.2 dopasowana do długości ułamka	0	0	0	0	0	0	100
<i>a</i>	tekst czcionka: Arial Narrow rozmiar czcionki: 9 pogrubienie: nie kursywa: tak maska: nie priorytet 2200	2.0	0	0	0	0	0	0	100
Sugerowane wymiary odstępów od kreski ułamkowej	licznik mianownik litera pododdziału przed linią ułamkową	0.3 0.3 2.0							

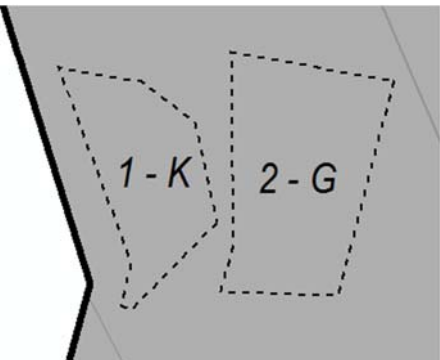
5.3 Oznaczenie lasów poza ewidencją

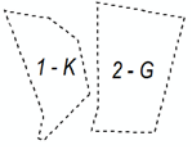

Nazwa obiektu: Opis pododdziałów z lasami poza ewidencją	O/F: F
Wymiarowość: tekst	
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE	OPIS
	Opis pododdziału przedstawiany jest w postaci ułamka, gdzie licznik stanowi udział gatunku panującego, gatunek panujący i jego wiek, a mianownik - powierzchnię pododdziału wyrażoną w hektarach z dokładnością do metra kwadratowego. Przed ułamkiem należy umieścić literę pododdziału. Dopuszcza się, dla niewielkich powierzchniowo pododdziałów, umieszczanie litery pododdziału w liczniku i powierzchni w mianowniku, bądź jedynie litery pododdziału.

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO									
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor						
			R	G	B	C	M	Y	K
$d \frac{7So95}{2.84}$									
	linia ułamkowa linia ciągła grubość linii długość linii priorytet 2100	0.1 dopasowana do długości ułamka	230	0	0	10	100	100	0
<i>d</i>	tekst czcionka: Arial Narrow rozmiar czcionki: 8 pogrubienie: nie kursywa: tak maska: nie priorytet 2100	1.8	230	0	0	10	100	100	0
Sugerowane wymiary odstępów od kreski ułamkowej	licznik mianownik litera pododdziału przed linią ułamkową	0.3 0.3 2.0							

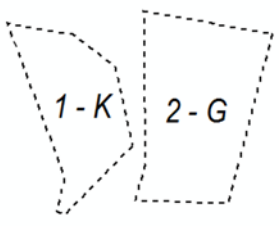
5.4 Powierzchnia niestanowiąca wyłączenia (PNSW)

5.4.1 PNSW (powierzchnia - styl rysunku granicy i wypełnienia)

Nazwa obiektu: Powierzchnia niestanowiąca wyłączenia	O/F: O
Wymiarowość: linia łamana zamknięta	
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE	OPIS
	Granice powierzchni niestanowiących wyłączeń są kartowane i numerowane w ramach pododdziałów, w których są zlokalizowane. Opisy umieszcza się wewnątrz obiektu.

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO									
ELEMENT 	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor						
			R	G	B	C	M	Y	K
	linia przerywana łamana zamknięta grubość linii długość kreski długość przerwy priorytet 500	0.1 0.4 0.4	0	0	0	0	0	0	100




5.4.2 Opis PNSW (rodzaje opisów, styl i wielkość stosowanej czcionki)

Nazwa obiektu: Opis PNSW	O/F: O																								
Wymiarowość: tekst																									
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE	OPIS																								
	Opis powierzchni niestanowiącej wyłączenia składa się z numeru pnsw w pododdziale i skrótu kodu. <table border="1"> <tr><td>bagno</td><td>Bg</td></tr> <tr><td>dolesiona luka</td><td>dL</td></tr> <tr><td>dolesione przerzedzenie</td><td>dP</td></tr> <tr><td>gniazdo nieodnowione</td><td>G</td></tr> <tr><td>kępa</td><td>K</td></tr> <tr><td>luka</td><td>L</td></tr> <tr><td>gniazdo odnowione</td><td>Go</td></tr> <tr><td>gniazdo częściowe</td><td>Gcz</td></tr> <tr><td>gniazdo częściowe odnowione</td><td>Gocz</td></tr> <tr><td>poletko łowieckie</td><td>Pł</td></tr> <tr><td>remiza</td><td>Rm</td></tr> <tr><td>szkółka</td><td>Sz</td></tr> </table>	bagno	Bg	dolesiona luka	dL	dolesione przerzedzenie	dP	gniazdo nieodnowione	G	kępa	K	luka	L	gniazdo odnowione	Go	gniazdo częściowe	Gcz	gniazdo częściowe odnowione	Gocz	poletko łowieckie	Pł	remiza	Rm	szkółka	Sz
bagno	Bg																								
dolesiona luka	dL																								
dolesione przerzedzenie	dP																								
gniazdo nieodnowione	G																								
kępa	K																								
luka	L																								
gniazdo odnowione	Go																								
gniazdo częściowe	Gcz																								
gniazdo częściowe odnowione	Gocz																								
poletko łowieckie	Pł																								
remiza	Rm																								
szkółka	Sz																								

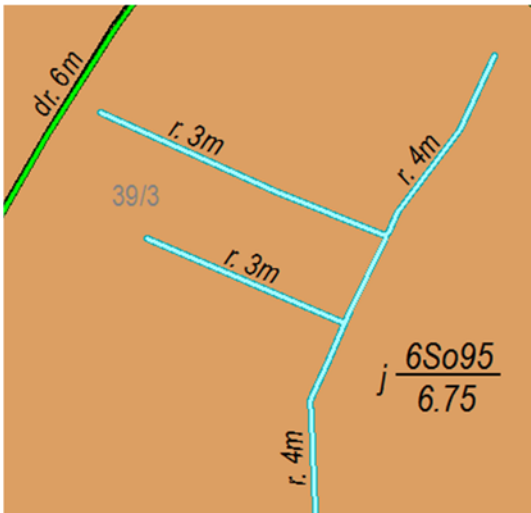
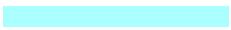

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO									
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor						
			R	G	B	C	M	Y	K
1-K	tekst czcionka: Arial Narrow rozmiar czcionki: 8 pogubienie: nie kursywa: tak maska: nie priorytet 2200	1.8	0	0	0	0	0	0	100

5.5 Elementy liniowe




5.5.1 Droga (linia - styl wypełnienia)

Nazwa obiektu: Droga		O/F: O							
Wymiarowość: linia łamana									
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE				OPIS					
				Droga.					
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO									
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor						
			R	G	B	C	M	Y	K
	linia ciągła łamana grubość linii priorytet 1050	0.3	0	255	0	100	0	100	0
	linia ciągła łamana grubość linii priorytet 1000	0.5	0	75	0	100	71	100	0

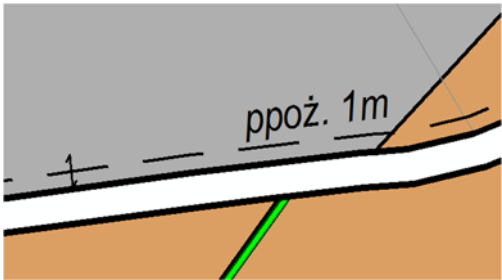
5.5.2 Cieki wodne (linia - styl wypełnienia)

Nazwa obiektu: Cieki wodne.		O/F: O							
Wymiarowość: linia łamana									
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE					OPIS				
					<p>Obiekty liniowe naturalnych i sztucznych cieków wodnych.</p>				
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO									
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor						
			R	G	B	C	M	Y	K
	linia ciągła łamana grubość linii priorytet 850	0.3	165	250	255	35	2	0	0
	linia ciągła łamana grubość linii priorytet 800	0.5	0	170	180	100	33	29	0

5.5.3 Linie energetyczne, telekomunikacyjne i rurociągi (linia - styl wypełnienia)

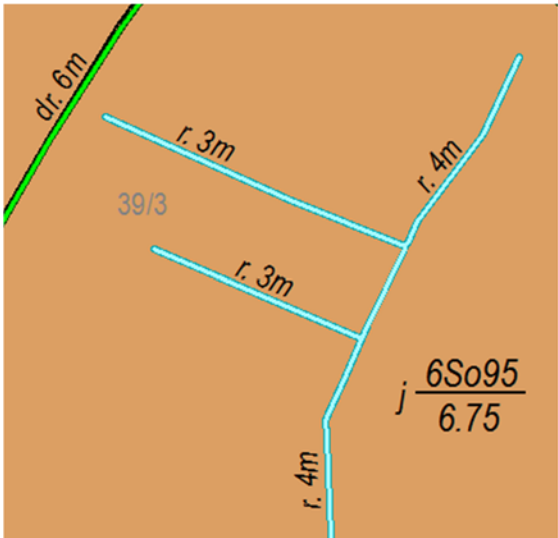
Nazwa obiektu: Linie energetyczne, telekomunikacyjne i rurociągi		O/F: O							
Wymiarowość: linia łamana									
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE					OPIS				
					Linie energetyczne, telekomunikacyjne i rurociągi.				
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO									
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor						
			R	G	B	C	M	Y	K
	linia ciągła łamana grubość linii priorytet 1150	0.3	100	115	130	61	55	49	0
	linia ciągła łamana grubość linii priorytet 1100	0.5	255	255	15	0	0	94	0

5.5.4 Pozostałe obiekty liniowe niewymienione w innych grupach tj. pas przeciwpożarowy, wizura, wał ochronny (linia - styl wypełnienia)

Nazwa obiektu: Inne obiekty liniowe		O/F: O							
Wymiarowość: linia łamana									
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE					OPIS				
					Pas przeciwpożarowy, wizura lub wał ochronny.				

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO								
ELEMENT — — — —	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor					
			R	G	B	C	M	Y
— — — — — — — — a b	linia ciągła łamana grubość linii kreska a odstęp b priorytet 900	0.18 3.5 2.0	0	0	0	0	0	100

5.5.5 Opisy elementów liniowych



Nazwa obiektu: Opisy elementów liniowych	O/F: O																																										
Wymiarowość: tekst																																											
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE w kontekście całej mapy	OPIS																																										
	<p>Elementy liniowe podlegają opisowi i zawierają skrót nazwy obiektu oraz jego szerokość w metrach np.: <i>dr. 3m.</i></p> <p>Lista stosowanych skrótów:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Kod</th> <th>Opis</th> <th>Skrót</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DROGI L</td> <td>droga</td> <td>dr.</td> </tr> <tr> <td>LINIE</td> <td>linia oddziałowa</td> <td>l.</td> </tr> <tr> <td>WIZURA</td> <td>wizura</td> <td>wiz.</td> </tr> <tr> <td>KANAL</td> <td>kanał</td> <td>kan.</td> </tr> <tr> <td>POTOK</td> <td>potok</td> <td>pot.</td> </tr> <tr> <td>ROWY</td> <td>rów</td> <td>r.</td> </tr> <tr> <td>RZEKA</td> <td>rzeka</td> <td>rz.</td> </tr> <tr> <td>L ENERG</td> <td>linia energetyczna</td> <td>l.energ.</td> </tr> <tr> <td>L TELEK</td> <td>linia telekomunikacyjna</td> <td>l.telek.</td> </tr> <tr> <td>RUROCIĄG N</td> <td>rurociąg nadziemny</td> <td>rur.n.</td> </tr> <tr> <td>RUROCIĄG P</td> <td>rurociąg podziemny</td> <td>rur.p.</td> </tr> <tr> <td>PAS PPOŻ</td> <td>pas przeciwpożarowy</td> <td>ppoż.</td> </tr> <tr> <td>WAŁ OCHR</td> <td>wał ochronny</td> <td>wał</td> </tr> </tbody> </table>	Kod	Opis	Skrót	DROGI L	droga	dr.	LINIE	linia oddziałowa	l.	WIZURA	wizura	wiz.	KANAL	kanał	kan.	POTOK	potok	pot.	ROWY	rów	r.	RZEKA	rzeka	rz.	L ENERG	linia energetyczna	l.energ.	L TELEK	linia telekomunikacyjna	l.telek.	RUROCIĄG N	rurociąg nadziemny	rur.n.	RUROCIĄG P	rurociąg podziemny	rur.p.	PAS PPOŻ	pas przeciwpożarowy	ppoż.	WAŁ OCHR	wał ochronny	wał
Kod	Opis	Skrót																																									
DROGI L	droga	dr.																																									
LINIE	linia oddziałowa	l.																																									
WIZURA	wizura	wiz.																																									
KANAL	kanał	kan.																																									
POTOK	potok	pot.																																									
ROWY	rów	r.																																									
RZEKA	rzeka	rz.																																									
L ENERG	linia energetyczna	l.energ.																																									
L TELEK	linia telekomunikacyjna	l.telek.																																									
RUROCIĄG N	rurociąg nadziemny	rur.n.																																									
RUROCIĄG P	rurociąg podziemny	rur.p.																																									
PAS PPOŻ	pas przeciwpożarowy	ppoż.																																									
WAŁ OCHR	wał ochronny	wał																																									

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO									
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor						
			R	G	B	C	M	Y	K
<i>dr. 3m</i>	tekst czcionka: Arial Narrow rozmiar czcionki: 9 pogrubienie: nie kursywa: tak maska: nie priorytet 2200	2.0	0	0	0	0	0	0	100

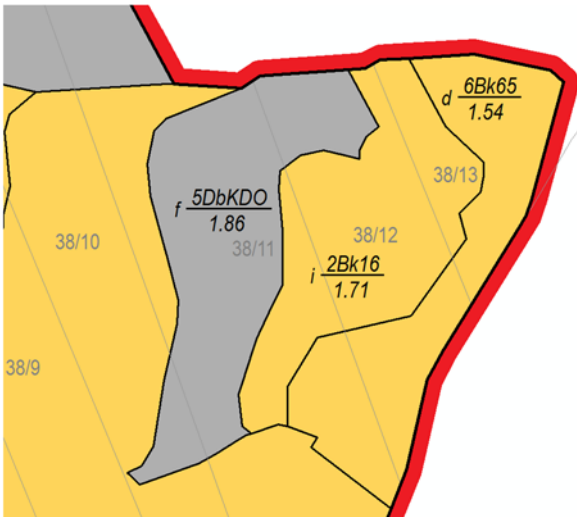
5.6 Granice gruntów do zalesienia, kompleksów od lasów innej własności, współwłasności z inną własnością i działek ewidencyjnych

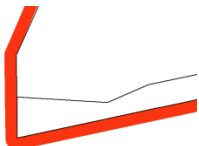

5.6.1 Grunty do zalesienia

Nazwa obiektu: Granice gruntów do zalesienia	O/F: O
Wymiarowość: linia łamana	
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE	OPIS
	Obrys gruntów przeznaczonych do zalesienia.


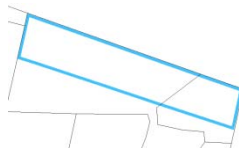

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO									
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY	Kolor						
			R	G	B	C	M	Y	K
									
	linia ciągła łamana grubość linii offset priorytet 200	2.0 1.0	255	255	15	0	0	94	0

5.6.2 Granica kompleksów od lasów innej własności

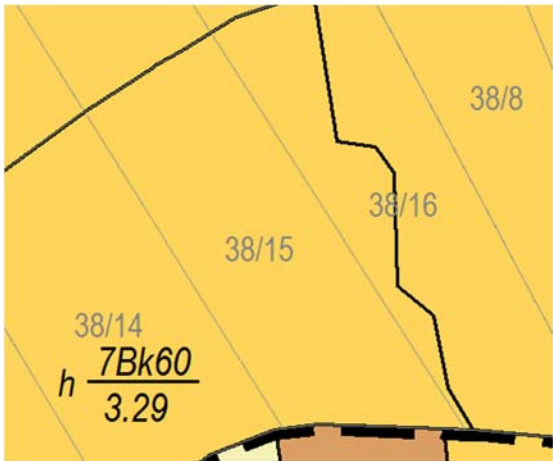

Nazwa obiektu: Granice kompleksów od lasów innej własności	O/F: O
Wymiarowość: linia łamana	
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE	OPIS
	Linia oddzielająca kompleksy leśne, dla których sporządzany jest UPUL od lasów innej własności.

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO									
ELEMENT 	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor						
			R	G	B	C	M	Y	K
	linia ciągła łamana grubość linii offset priorytet 200	2.0 1.0	237	28	36	7	89	86	0

5.6.3 Oznaczenie współwłasności z inną własnością



Nazwa obiektu: Granice współwłasności z inną własnością		O/F: F							
Wymiarowość: linia łamana									
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE					OPIS				
					Obrys kompleksu gruntów będących we współwłasności.				
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO									
ELEMENT 	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor						
			R	G	B	C	M	Y	K
	linia ciągła łamana grubość linii offset priorytet 200	1.0 0.5	66	194	250	74	24	2	0

5.6.4 Granice działek ewidencyjnych

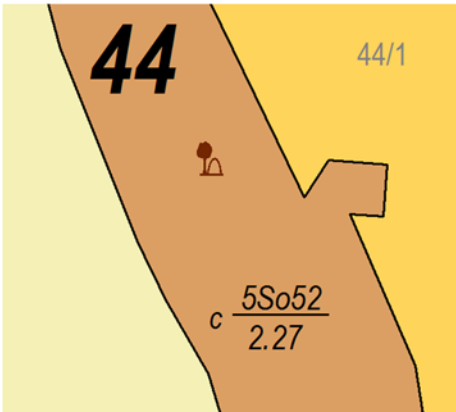


Nazwa obiektu: Granice działek ewidencyjnych		O/F: O							
Wymiarowość: linia łamana									
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE					OPIS				
					Granice działek ewidencyjnych muszą być widoczne na tle pododdziałów.				
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO									
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY	Kolor						
			R	G	B	C	M	Y	K
	linia ciągła łamana grubość linii priorytet 300	[mm] 0.1	130	130	130	0	0	0	49
38/1	tekst czcionka: Arial rozmiar czcionki: 8 pogrubienie: nie kursywa: nie maska: nie priorytet 2000	1.8	130	130	130	0	0	0	49

5.8 Elementy punktowe

5.8.1 Kasowniki

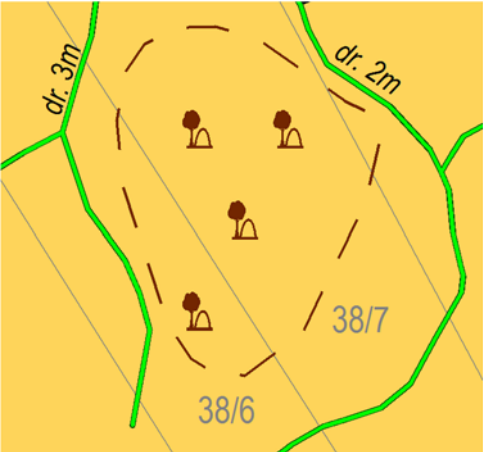

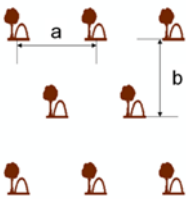
Nazwa obiektu: Kasownik		O/F: F							
Wymiarowość: linia łamana									
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE w kontekście całej mapy		OPIS							
		<p>Zleceniodawca określa, czy kasowniki mają być drukowane. W wypadku przyjęcia założenia o drukowaniu kasowników należy ustalić, czy kasowniki wprowadza się dla wszystkich linii czy tylko dla wybranych elementów (obiektów), dla których podział powierzchniowy może nie być czytelny na mapie bez umieszczenia symbolu kasownika.</p>							
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO									
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor						
			R	G	B	C	M	Y	K
	linia łamana szerokość linii rozmiar priorytet 600	0.13 2.0	0	0	0	0	0	0	100

5.8.2 Osobliwości przyrodnicze punktowe

Nazwa obiektu: Osobliwości przyrodnicze		O/F: O							
Wymiarowość: punkt									
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE w kontekście całej mapy					OPIS				
					<p>Oznaczenie lokalizacji osobliwości przyrodniczych.</p> <p>Decyzję o sposobie prezentacji danego obiektu (powierzchniowo lub punktowo) podejmuje redaktor mapy.</p>				
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO									
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor						
			R	G	B	C	M	Y	K
									
	punkt wysokość: szerokość: priorytet 1200	3.0 2.0	115	38	0	55	85	100	0

5.9 Elementy powierzchniowe

5.9.1 Osobliwości przyrodnicze powierzchniowe

Nazwa obiektu: Osobliwości przyrodnicze		O/F: O							
Wymiarowość: poligon									
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE w kontekście całej mapy		OPIS							
		<p>Powierzchniowa wizualizacja obiektów, które mogą być także prezentowane symbolem punktowym. Deseń stworzony jest z symboli pobranych z tabeli z obiektami punktowymi.</p> <p>Gdy zasięg poligonu w skali mapy ma niewielkie wymiary możliwa jest jego prezentacja symbolem punktowym (o wymiarach 3 x 2 mm w skali mapy). Decyzję o prezentacji wybranego obiektu powierzchniowego symbolem punktowym podejmuje redaktor mapy.</p>							
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO									
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY	Kolor						
			R	G	B	C	M	Y	K
	linia przerywana łamana zamknięta grubość linii: długość kreski: długość przerwy: priorytet 700	0.2 3.0 3.0	115	38	0	55	85	100	0
Obrys									
	symbol tworzący deseń: odstęp a odstęp b priorytet 700	sugerowane miary: 7.0 7.0	115	38	0	55	85	100	0
Wypełnienie									

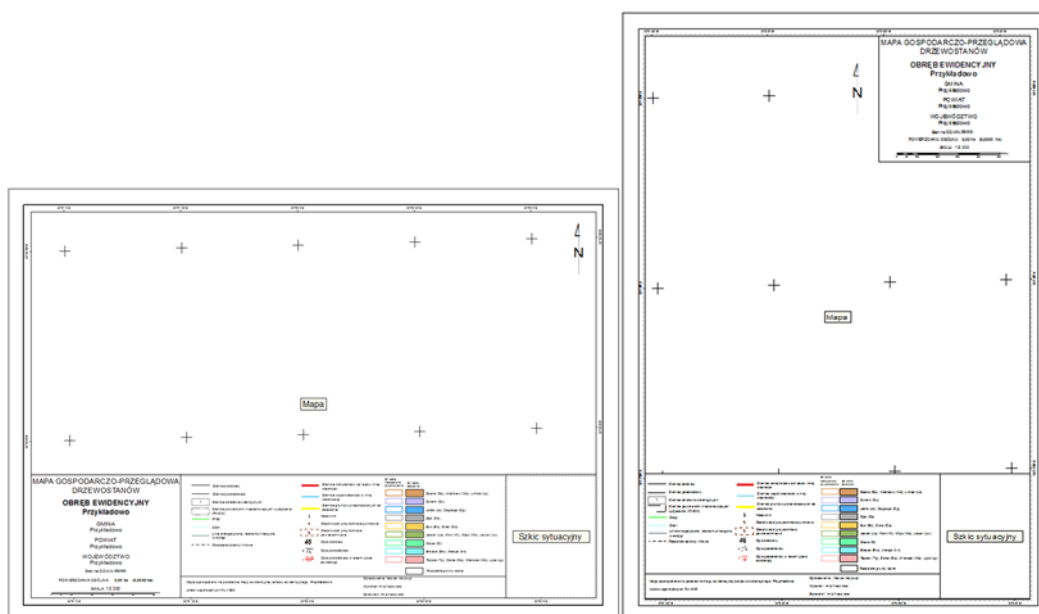
5.10 Oznaczenie i opis współrzędnych geograficznych WGS84

Nazwa obiektu: Oznaczenie i opis współrzędnych		O/F: O							
Wymiarowość: punkt i tekst									
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE w kontekście całej mapy		OPIS							
		<p>Na mapie wkartowane są krzyże z siatki współrzędnych geograficznych WGS84 w interwale 30 sekund.</p> <p>Współrzędne siatki są opisane na ramce wewnętrznej.</p>							
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO									
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor						
			R	G	B	C	M	Y	K
	Linia grubość linii kreska a priorytet 2200	0.4 10.0	0	0	0	0	0	0	100
20°52'0"E	tekst czcionka: Arial rozmiar czcionki: 9 pogrubienie: nie kursywa: tak maska: nie	2.0	0	0	0	0	0	0	100

6 SZABLON RAMKI MAPY GOSPODARCZO-PRZEGLĄDOWEJ DRZEWOSTANÓW ZAŁĄCZANEJ DO UPROSZCZONEGO PLANU URZĄDZENIA LASU

Dopuszcza się drukowanie leśnych map gospodarczo-przeładowych drzewostanów załączanych do UPUL w układzie poziomym lub pionowym. Wybór układu uzależniony jest od wielkości i kształtu oddziałów drukowanych na danym arkuszu mapy.

Poniżej propozycja rozmieszczenia elementów dodatkowych treści mapy.




6.1 Ramka mapy


Nazwa obiektu: Ramka mapy	O/F: O
Wymiarowość: linia	
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE w kontekście całej mapy	OPIS
	Ramka danych składa się z ramki zewnętrznej i ramki wewnętrznej.

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO									
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor						
			R	G	B	C	M	Y	K
Ramka zewnętrzna	linia ciągła łamana grubość linii	0.8	0	0	0	0	0	0	100
Ramka wewnętrzna	linia ciągła łamana grubość linii	0.35	0	0	0	0	0	0	100
Odstęp między ramkami		7.0	-	-	-	-	-	-	-

6.2 Strzałka kierunku północy

Nazwa obiektu: Strzałka północy			O/F: 0						
Wymiarowość: symbol									
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE w kontekście całej mapy					OPIS				
					Propozycja symbolu. Symbol kierunku północy umieszczamy w miarę możliwości w prawym górnym rogu mapy.				
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO									
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor						
			R	G	B	C	M	Y	K
Strzałka północy	proponowane miary: wysokość szerokość priorytet 2200	50.0 7.5	0	0	0	0	0	0	100

6.3 Napis tytułowy

Nazwa obiektu: Napis tytułowy		O/F: O							
Wymiarowość: tekst									
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE w kontekście całej mapy		OPIS							
<p style="text-align: center;">MAPA GOSPODARCZO-PRZEGLĄDOWA DRZEWOSTANÓW</p> <p style="text-align: center;">OBRĘB EWIDENCYJNY</p> <p style="text-align: center;">Przykładowo</p> <p style="text-align: center;">GMINA Przykładowo</p> <p style="text-align: center;">POWIAT Przykładowo</p> <p style="text-align: center;">WOJEWÓDZTWO Przykładowo</p> <p style="text-align: center;">Stan na DD.MM.RRRR</p> <p style="text-align: center;">POWIERZCHNIA OGÓLNA: 0,00 ha (0,0000 ha)</p> <p style="text-align: center;">SKALA 1:5 000</p> 		<p>Napis tytułowy zawiera tytuł mapy, nazwę obiektu prezentowanego na mapie, nazwę gminy, powiatu, województwa, w którym znajduje się obiekt, datę stanu materiału źródłowego, powierzchnię ogólną z opracowania podaną w hektarach z dokładnością do ara oraz powierzchnię ogólną z elaboratu (zapisaną w nawiasach) podaną w hektarach z dokładnością do metra kwadratowego, skalę mapy wyrażoną skalą liczbową i skalę mapy wyrażoną podziałką liniową.</p> <p>Napis tytułowy umieszcza się w wolnej przestrzeni od treści wewnętrznej mapy.</p>							
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO									
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor						
			R	G	B	C	M	Y	K
Tytuł	tekst czcionka: Arial rozmiar czcionki: 24 pogrubienie: nie kursywa: nie maska: nie	5.4	0	0	0	0	0	0	100
Nazwa obiektu	tekst czcionka: Arial rozmiar czcionki: 24 pogrubienie: tak kursywa: nie maska: nie	5.4	0	0	0	0	0	0	100
Informacja o gminie, powiecie, województwie	tekst czcionka: Arial rozmiar czcionki: 18 pogrubienie: nie kursywa: nie maska: nie	4.0	0	0	0	0	0	0	100

Szablon ramki mapy gospodarczo-przeładowej drzewostanów załączanej do uproszczonego planu urządzenia lasu

Stan na	tekst czcionka: Arial rozmiar czcionki: 11 pogrubienie: nie kursywa: nie maska: nie	2.5	0	0	0	0	0	0	100
Powierzchnia ogólna	tekst czcionka: Arial rozmiar czcionki: 11 pogrubienie: nie kursywa: nie maska: nie	2.5	0	0	0	0	0	0	100
Wielkość powierzchni	tekst czcionka: Arial rozmiar czcionki: 11 pogrubienie: tak kursywa: nie maska: nie	2.5	0	0	0	0	0	0	100
Skala	tekst czcionka: Arial rozmiar czcionki: 11 pogrubienie: nie kursywa: nie maska: nie	2.5	0	0	0	0	0	0	100

6.4 Legenda

Nazwa obiektu: Legenda	O/F: O
Wymiarowość: tekst	
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE w kontekście całej mapy	
<p> Granice oddziału (czarna linia przerywana) Granice pododdziału (czarna linia ciągła) Granice działek ewidencyjnych (biały kwadrat z cyfrą 7) Granice powierzchni niestanowiących wyłączenia (PNSW) (czarna linia kropka-kreska) Drogi (niebieska linia) Cieki (niebieska linia) Linie energetyczne, telekomunikacyjne, rurociągi (niebieska linia) Pozostałe obiekty liniowe (czarna linia kropka-kreska) </p> <p> Granice kompleksów od lasów innej własności (czerwona linia) Granice współwłasności z inną własnością (niebieska linia) Granice gruntów przeznaczonych do zalesienia (niebieska linia) Kasownik (symbol kasownika) Osobliwości przyrodnicze punktowe (symbol osobliwości) Osobliwości przyrodnicze powierzchniowe (symbol osobliwości) Opis oddziału (symbol 46) Opis pododdziału (symbol 6So55 5.76) Opis pododdziału z lasami poza ewidencją (symbol 7So86 2.84) </p> <p> Gr. leśne niezalesione do odnowienia (biały kwadrat) Gr. leśne zalesione (niebieski kwadrat) </p> <p> Sosna (So), Modrzew (Md), Limba (Lb) (niebieski kwadrat) Świerk (Św) (niebieski kwadrat) Jodła (Jd), Dąb (Dg) (niebieski kwadrat) Dąb (Db) (niebieski kwadrat) Buk (Bk), Grab (Gb) (niebieski kwadrat) Jesion (Js), Klon (Kl), Wiąz (Wz), Jawor (Jw) (niebieski kwadrat) Olsza (Ol) (niebieski kwadrat) Brzoza (Brz), Akacja (Ak) (niebieski kwadrat) Topola (Tp), Osika (Os), Wierzba (Wb), Lipa (Lp) (niebieski kwadrat) Pozostałe grunty leśne (niebieski kwadrat) </p>	
OPIS	
Legenda mapy, zawiera wykaz znaków i kolorów szczegółów sytuacji wewnętrznej wraz z opisami. Umieszcza się ją w wolnej przestrzeni od treści wewnętrznej mapy, z reguły na dole arkusza mapy	

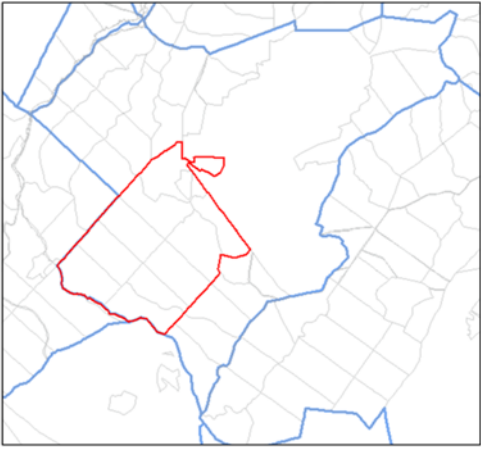
Szablon ramki mapy gospodarczo-przeładowej drzewostanów załączanej do
uproszczonego planu urządzenia lasu

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO									
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor						
			R	G	B	C	M	Y	K
Opisy elementów legendy	tekst czcionka: Arial rozmiar czcionki: 14 pogrubienie: nie kursywa: tak maska: nie	3.0	0	0	0	0	0	0	100

6.5 Informacje dodatkowe

Nazwa obiektu: Informacje dodatkowe	O/F: O								
Wymiarowość: tekst									
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE w kontekście całej mapy									
<p><i>Mapę sporządzono na podstawie mapy ewidencyjnej obrębu ewidencyjnego Przykładowo</i></p> <p><i>Układ współrzędnych PL-1992</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Opracowanie: Nazwa instytucji</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Wykonał: Imię Nazwisko</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Sprawdził: Imię Nazwisko</i></p>									
OPIS									
<p>Informacje dodatkowe zawierają:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rodzaj dokumentacji geodezyjno-kartograficznej i innych materiałów źródłowych opisanych następująco: „<i>Mapę sporządzono na podstawie...</i>”; - informację o układzie odwzorowania kartograficznego, w jakim opracowana jest mapa: „<i>Układ współrzędnych PL-1992</i>”; - nazwę instytucji będącej wykonawcą mapy oraz nazwisko wykonawcy i osoby kontrolującej sporządzenie mapy. <p>Informacje te powinny być umieszczone u dołu mapy.</p>									
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO									
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor						
			R	G	B	C	M	Y	K
Informacje dodatkowe	tekst czcionka: Arial rozmiar czcionki: 14 pogrubienie: nie kursywa: tak maska: nie	3.0	0	0	0	0	0	0	100

6.6 Szkic sytuacyjny

Nazwa obiektu: Szkic sytuacyjny		O/F: F							
Wymiarowość: mapa									
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE w kontekście całej mapy		OPIS							
<p>propozycja:</p> 		<p>Szkic sytuacyjny ma ułatwić lokalizację obiektu. Zleceniodawca określa czy ma się znaleźć na mapie.</p> <p>Skalę i sposób przedstawienia szkicu ustala redaktor mapy. Mianownik skali powinien być wielokrotnością liczby 1 000.</p> <p>Propozycja: szkic może pokazywać zasięg obiektu np. na tle obrębu i działek ewidencyjnych.</p>							
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO									
ELEMENT	TYP symbolu	WYMIARY W SKALI MAPY [mm]	Kolor						
			R	G	B	C	M	Y	K
Ramka szkicu	linia ciągła łamana grubość linii	0.3	0	0	0	0	0	0	100

Dokumentacja SWDL 1.4 - opis ogólny

SPIS TREŚCI

1	Definicja SWDL.....	5
2	Cel wprowadzenia SWDL.....	5
3	Używane pojęcia.....	6
4	Opis rozwiązań przyjętych w SWDL.....	6
4.1	Założenia dotyczące zawartości SWDL.....	6
4.2	Założenia techniczne.....	7
4.3	Sposób tworzenia identyfikatora obiektu.....	8
4.3.1	Lasy Skarbu Państwa w zarządzie PGL LP – forma własności 01.....	8
4.3.2	Lasy Skarbu Państwa w zarządzie Parków Narodowych i Leśnych Zakładów Doświadczalnych – forma własności 02.....	9
4.3.3	Lasy – pozostałe formy własności.....	10
4.4	Dane geometryczne.....	11
5	Struktura SWDL.....	12
5.1	Ogólna struktura dokumentu.....	12
5.2	Nagłówek dokumentu SWDL.....	13
5.3	Zestaw danych o lasach.....	13
5.3.1	Opis zestawu danych.....	14
5.3.2	Zestaw danych o wydzieleniach.....	14
5.3.3	Dokument opisowy dla zestawu danych.....	15
5.3.4	Słownik obrębów ewidencyjnych w zestawie danych.....	15

SPIS TABEL

Tabela 1. Kody regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych.....	9
Tabela 2. Kody parków narodowych i leśnych zakładów doświadczalnych.....	10
Tabela 3. Kody literowe województw	11
Tabela 4. Kody form własności i sposób oznaczania współwłasności.....	11

1 DEFINICJA SWDL

Standard Wymiany Danych o Lasach (SWDL) jest to specyfikacja określająca strukturę wymiany danych o lasach pomiędzy bazami numerycznymi. Pozwala na reprezentację atrybutów przestrzennych i opisowych lasów (obiektów leśnych) w postaci pliku danych. Umożliwia przekazanie opisu modelu danych użytego do transferu oraz informacji o utworzeniu i przeznaczeniu danych zawartych w pliku transferu.

SWDL został zdefiniowany przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej (BULiGL) na zlecenie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe (PGL LP) w ramach budowy Banku Danych o Lasach (BDL). BULiGL pełni rolę Nadzorującego SWDL, publikując obowiązujące definicje formatu oraz rozwijając go w miarę potrzeb, w ramach utrzymania i rozwoju BDL.

Wszelkie uwagi do SWDL oraz propozycje rozwoju mogą być zgłaszane do Nadzorującego SWDL na adres sekretariat@zarzad.buligl.pl.

2 CEL WPROWADZENIA SWDL

Podmioty odpowiedzialne za nadzór nad lasami wykorzystują różnorodne rozwiązania informatyczne i tworzą bazy danych o lasach na własne potrzeby. Bazy te mają różną strukturę. Głównym celem wprowadzenia SWDL jest zapewnienie możliwości zunifikowanej wymiany danych numerycznych o lasach.

Przyjęto, że głównym źródłem danych opisowych o lasach są okresowo sporządzane plany urządzenia lasu, uproszczone plany oraz plany ochrony dla parków narodowych. Z uwagi na strukturę własności lasów w Polsce wiodącym rozwiązaniem informatycznym w zakresie zarządzania danymi o lasach jest System Informatyczny Lasów Państwowych (SILP), wdrożony we wszystkich jednostkach organizacyjnych Lasów Państwowych. Niniejszy standard w istotnej mierze jest oparty o rozwiązania i kodyfikacje stosowane w Lasach Państwowych.

SWDL dostarcza możliwości zestandaryzowanego zapisu informacji opisującej lasy, ułatwiając wymianę takich danych, jednocześnie nie ograniczając wolności gospodarczej i swobody decyzji podmiotów zarządzających lasami w zakresie wyboru narzędzi informatycznych wspomagających zarządzanie lasami.

3 UŻYWANE POJĘCIA

Podstawowy obiekt SWDL – wyłączenie taksacyjne

Podstawowym i niepodzielnym w sensie logicznym obiektem, dla którego są określane własne atrybuty opisowe oraz lokalizacja przestrzenna jest wyłączenie taksacyjne (wydzielenie), dla którego w dokumencie planistycznym urządzania lasu została określona powierzchnia.

Identyfikator obiektu SWDL – adres leśny

Każdy obiekt podstawowy SWDL (wydzielenie leśne) posiada identyfikator. Identyfikator ten, w postaci adresu leśnego o długości 25 znaków jest hierarchiczny i unikalny w skali kraju. Identyfikator definiuje również formę własności według klasyfikacji przyjętej w wielkoobszarowej inwentaryzacji stanu lasów. Sposób tworzenia identyfikatora obiektu został opisany w rozdziale 4.3.

Dostawca danych

Instytucja, będąca prawnym właścicielem lub dysponentem danych o lesie, przekazująca te dane na potrzeby wynikające z obowiązujących przepisów (np. Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe, starostwa powiatowe, parki narodowe, urzędy miast, urzędy gmin, urzędy morskie, prywatni właściciele lasów i ich wspólnoty, spółki Skarbu Państwa itp.)

Nadzorujący SWDL

Podmiot formułujący specyfikację SWDL i wprowadzający do niej zmiany. Zmiany mogą dotyczyć zakresu atrybutów, ich definicji, jak też zbiorów wartości (kodów) możliwych do użycia w ramach poszczególnych atrybutów. Każda zmiana w specyfikacji wiąże się z opublikowaniem jej nowej wersji z nadaniem jej odpowiedniego identyfikatora wersji.

4 OPIS ROZWIĄZAŃ PRZYJĘTYCH W SWDL

4.1 Założenia dotyczące zawartości SWDL

Dane w postaci SWDL składają się z dwóch głównych części: opisu zawartości danych (nagłówka danych) oraz szczegółowych danych o lesie, w których skład mogą wchodzić informacje z dokumentów planistycznych (planu urządzania lasu, uproszczonego planu urządzania lasu, inwentaryzacji stanu lasu itd.) oraz dane szczegółowe odnoszące się do taksacyjnych wyłączeń leśnych.

Opis zawartości danych zawiera następujące elementy:

- Określenie zasięgu terytorialnego danych.
 - Data, na jaką dane zostały sporządzone.

- Sposób utworzenia danych (plan urządzenia lasu, plan ochrony, uproszczony plan urządzenia lasu, inwentaryzacja stanu lasu, kopia aktualnego stanu opisów taksacyjnych baz SILP nadleśnictw).
- Informacja o formie własności i sposobie nadzoru nad danym lasem.
- Źródło danych – administrator i właściciel danych.
- Informacje o układzie odwzorowania geograficznego dla danych geometrycznych.

Dokument zgodny z SWDL zawiera tylko dane dotyczące lasu, nie zawiera danych możliwych do pozyskania z instytucji za te dane odpowiedzialnych (dane ewidencyjne, formy ochrony przyrody, dane o obiektach selekcji nasiennej itp.). Przyjmuje się, że zależności pomiędzy danymi zawartymi w SWDL a danymi innych instytucji będą identyfikowane poprzez relacje przestrzenne. W przypadku, gdy taka forma identyfikacji jest niewystarczająca lub niemożliwa do zrealizowania, w atrybutach struktury SWDL znajdują się pozycje definiujące zależności pomiędzy danymi o lesie a danymi zewnętrznymi (np. w SWDL brak opisu działki ewidencyjnej i użytku, znajdują się natomiast atrybuty przechowujące powierzchnię wydzielenia w ramach użytku i działki).

Podstawą zdefiniowania struktur danych opisujących wyłączenie leśne jest struktura danych w SILP w Lasach Państwowych. Zakłada się, że struktura danych dla lasów pozostałych form własności jest podzbiorem tej struktury. Analogicznie zestaw wykorzystywanych kodów (słowników) opiera się na kodach używanych w SILP. SWDL powinien umożliwić zapisanie danych o lasach urządanych wg Instrukcji Urządzenia Lasu IV i V rewizji.

Opis wyłączenia leśnego obejmuje:

- Opis taksacyjny wraz ze wskazówkami gospodarczymi.
- Wykonane zabiegi w wybranym okresie.
- Geometrię wyłączenia wraz z geometrią obiektów znajdujących się w danym wyłączeniu.
- Powierzchnie próbne.

4.2 Założenia techniczne

1. Standard Wymiany Danych o Lasach został zaprojektowany jako język oparty na XML, dane SWDL zapisywane są jako jeden plik danych w formacie XML.
2. Opis Standardu Wymiany Danych o Lasach został wykonany w języku RELAX NG, definiowanym przez standard ISO/IEC 19757-2:2008. Równolegle publikowana jest specyfikacja standardu w formacie XML Schema Definition (XSD).
3. SWDL został zdefiniowany za pomocą formy zwartej RELAX NG (compact syntax).
4. Przestrzeń nazw (namespace) SWDL została zdefiniowana jako „http://www.buligl.pl/SWDL/1.4”.
5. Znaczniki kodowe są w języku angielskim – definicja znacznika opisana jest w języku polskim.

6. Dane geometryczne zapisane są w postaci analogicznej do GML.
7. Niniejszy dokument dotyczy standardu SWDL w wersji 1.0. O ile będzie istniała w przyszłości potrzeba zmiany standardu, konieczne będzie szczegółowe zdefiniowanie go w nowej wersji.
8. Każdy plik SWDL musi zawierać informację o wersji standardu według której został utworzony.
9. Wersja SWDL musi jednoznacznie definiować „zgodność w dół”, czyli informować czy zestawy danych (pliki) utworzone według poprzednich wersji standardu są zgodne z wersją aktualną.
10. Każda zmiana w liście dozwolonych wartości/kodów dla dowolnego elementu/atributu przewidzianego w SWDL wymaga opublikowania nowej wersji SWDL z kolejnym numerem

4.3 Sposób tworzenia identyfikatora obiektu

Identyfikatory obiektów podstawowych (wydziałów leśnych) tworzone są na kilka sposobów, zależnie od formy własności lasu. Zestawienie form własności przedstawia Tabela 4.

4.3.1 Lasy Skarbu Państwa w zarządzie PGL LP - forma własności 01

Adres leśny ma postać RR-NN-O-LL-XXXXXX-PPPP-WW, gdzie:

- RR – oznaczenie Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych (RDLP)
- NN – oznaczenie nadleśnictwa
- O – numer obrębu leśnego
- LL – oznaczenie leśnictwa
- XXXXX- oznaczenie oddziału leśnego
- PPPP – literowe oznaczenie pododdziału
- WW – numer wyłączenia taksacyjnego w ramach pododdziału

Oznaczenie Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych (RR) odpowiada kodom, które definiuje

Tabela 1.

Oznaczenia nadleśnictw, obrębów i leśnictw wynikają z wewnętrznego podziału terytorialnego jednostek organizacyjnych PGL LP i odpowiadają kodom stosowanym w SILP.

Tabela 1. Kody regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych.

Kod RDLP	Nazwa
01	Białystok
02	Katowice
03	Kraków
04	Krosno
05	Lublin
06	Łódź
07	Olsztyn
08	Piła
09	Poznań
10	Szczecin
11	Szczecinek
12	Toruń
13	Wrocław
14	Zielona Góra
15	Gdańsk
16	Radom
17	Warszawa

4.3.2 Lasy Skarbu Państwa w zarządzie Parków Narodowych i Leśnych Zakładów Doświadczalnych - forma własności 02

Adres leśny ma postać 98-NN-O-LL-XXXXXX-PPPP-YY gdzie:

98 – umowne oznaczenie dla lasów Skarbu Państwa poza zarządem PGL LP

NN – oznaczenie PN i LZD

O – numer obrębu leśnego / obwodu

LL – oznaczenie leśnictwa / obchodu

XXXXXX- oznaczenie oddziału leśnego

PPPP – literowe oznaczenie pododdziału

YY – numer wyłączenia taksacyjnego w ramach pododdziału

Dla jednostek parków narodowych i leśnych zakładów doświadczalnych stosuje się oznaczenia (NN), które przedstawia Tabela 2.

Oznaczenia obrębów/obwodów ochronnych i leśnictw/obchodów ochronnych wynikają z wewnętrznego podziału terytorialnego jednostek organizacyjnych parków narodowych i leśnych zakładów doświadczalnych.

Tabela 2. Kody parków narodowych i leśnych zakładów doświadczalnych

Kod	Nazwa
52	LZD Rogów
53	LZD Siemianice
53	LZD Siemianice
54	LZD Zielonka
61	PAN Kórnik
62	PAN Popielno
71	Babiogórski PN
72	Białowiecki PN
73	Biebrzański PN
74	Bieszczadzki PN
75	Borów Tucholskich PN
76	Drawieński PN
77	Gorczański PN
78	Gór Stołowych PN
79	Kampinoski PN
80	Karkonoski PN
81	Magurski PN
82	Narwiański PN
83	Ojcowski PN
84	Pieniński PN
85	Poleski PN
86	Roztoczański PN
87	Słowiński PN
88	Świętokrzyski PN
89	Tatrzański PN
90	Ujścia Warty PN
91	Wielkopolski PN
92	Wigierski PN
93	Woliński PN

4.3.3 Lasy - pozostałe formy własności

Adres leśny ma postać WPPGGG0000-KKXXXX-PPPP-YY, gdzie:

- W – literowe oznaczenie województwa
- PP – kod powiatu wg bazy TERYT – GUS
- GGG – kod gminy wg bazy TERYT – GUS
- 0000 – kod obrębu ewidencyjnego wg bazy TERYT – GUS
- KK – kod formy własności lub oznaczenie współwłasności
- XXXX – oznaczenie oddziału leśnego
- PPPP – literowe oznaczenie pododdziału
- YY – numer wyłączenia taksacyjnego w ramach pododdziału

Literowe oznaczenia województw (W) przedstawia Tabela 3.

Tabela 3. Kody literowe województw

Kod TERYT	Nazwa	Oznaczenie literowe
02	Dolnośląskie	D
04	Kujawsko-pomorskie	C
06	Lubelskie	L
08	Lubuskie	F
10	Łódzkie	E
12	Małopolskie	K
14	Mazowieckie	W
16	Opolskie	O
18	Podkarpackie	R
20	Podlaskie	B
22	Pomorskie	G
24	Śląskie	S
26	Świętokrzyskie	T
28	Warmińsko-mazurskie	N
30	Wielkopolskie	P
32	Zachodniopomorskie	Z

Oznaczenia form własności (KK) przedstawia Tabela 4.

Tabela 4. Kody form własności i sposób oznaczania współwłasności

Kod formy własności	Forma własności
01	w zarządzie Lasów Państwowych
02	w zarządzie Parków Narodowych i LZD
03	inne Skarbu Państwa
04	gminne
09	las Agencji Własności Rolnej Skarbu Państwa
10	prywatne (osób fizycznych, wspólnot gruntowych, spółdzielni produkcyjnych i kółek rolniczych, inne)
99	współwłasność

4.4 Dane geometryczne

Dla danych geometrycznych zawartych w SWDL ustala się następujące układy odniesień przestrzennych:

- układ współrzędnych prostokątnych płaskich PL-1992,
- geodezyjny układ wysokościowy PL-KRON86-NH,

o których mowa w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz.U. 2012 poz. 1247).

Kształt granic obiektu lub jego lokalizacja jest jednym z atrybutów obiektu.

Typy danych zgodne ze specyfikacją SQL3 Open GIS Consortium, Inc. (Open GIS lub OGC).

Obiekty punktowe kodowane są za pomocą typu danych `ST_Point` (punkt), natomiast obiekty powierzchniowe za pomocą typu danych `ST_MultiPolygon` (kolekcja poligonów jako pojedynczy obiekt).

W dokumencie SWDL nie są umieszczane elementy liniowe.

5 STRUKTURA SWDL

Poniżej przedstawiono ogólne informacje na temat struktury dokumentu SWDL. Szczegółowa gramatyka formatu została zawarta w załączniku technicznym dokumentującym format.

5.1 Ogólna struktura dokumentu

Każdy dokument SWDL rozpoczyna się znacznikiem `<swdl>`.

Ogólna struktura dokumentu wygląda następująco:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<swdl xmlns="http://www.buligl.pl/swdl/1.4"
  xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml"
  xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:docbook="http://docbook.org/ns/docbook">

  <!-- Nagłówek dokumentu SWDL -->
  <header>
    <!-- ... -->
  </header>

  <!-- Zestaw danych -->
  <forestDataSet>
    <!-- ... -->
  </forestDataSet>

  <!-- Kolejny zestaw danych (może być więcej niż jedna taka sekcja w
  pojedynczym pliku SWDL) -->
  <forestDataSet>
    <!-- ... -->
  </forestDataSet>

</swdl>
```

5.2 Nagłówek dokumentu SWDL

W nagłówku dokumentu SWDL (`<swdl:header>`) zapisywane są informacje dotyczące wersji schematu SWDL, jaki został użyty, instytucji i stanowiska osoby, która wytworzyła dokument SWDL oraz daty kiedy dokument został utworzony.

```
<!-- Nagłówek dokumentu SWDL -->
<header>

  <!-- Wersja schematu SWDL użytego do wygenerowania pliku SWDL -->
  <swdlVersion>1.4</swdlVersion>

  <!-- Źródło danych; instytucja, z której dane zostały pozyskane. -->
  <dataSource>
    <unitName>Nazwa podmiotu generującego plik SWDL</unitName>
    <unitAddress>Adres podmiotu generującego plik SWDL</unitAddress>
  </dataSource>

  <!-- Funkcja pełniona przez osobę odpowiedzialną za utworzenie pliku SWDL. -->
  <responsiblePerson>
    <position>Stanowisko osoby przygotowującej plik SWDL</position>
  </responsiblePerson>

  <!-- Data utworzenia pliku SWDL -->
  <exportDate>2016-05-04</exportDate>

</header>
```

5.3 Zestaw danych o lasach

W sekcji zawierającej zestaw danych o lasach (`<swdl:forestDataSet>`) umieszczane są następujące bloki:

- opis zestawu danych,
- zestaw danych
- dokument opisowy dotyczący zestawu danych (opcjonalnie, zwykle jest to elaborat planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu lub inwentaryzacji stanu lasu),
- słownik obrębów ewidencyjnych (opcjonalnie, blok używany w przypadku danych o lasach prywatnych).

```
<!-- Zestaw danych -->
<forestDataSet>

  <!-- Opis zestawu danych -->
```

```
<forestDataDesc>
  <!-- ... -->
</forestDataDesc>

<!-- Dane o wydzieleniach leśnych. Ten element jest obligatoryjny,
      aczkolwiek może nie mieć zawartości). -->
<forestData>
</forestData>

<!-- Dokument opisowy dla danego zestawu danych. Może to być plan
      urzędzenia lasu, uproszczony plan urzędzenia lasu, inwentaryzacja
      stanu lasu, plan ochrony parku narodowego itd. Element opcjonalny.-->
<forestDataDoc>
  <!-- ... -->
</forestDataDoc>

<!-- Słownik obrębów ewidencyjnych. Używany przy zapisywaniu
      danych dla lasów poza PGL LP. Element opcjonalny. -->
<communities>
  <!-- ... -->
</communities>

</forestDataSet>
```

5.3.1 Opis zestawu danych

Blok opisujący zestaw danych (`<swdl:forestDataDesc>`) zawiera informacje (metadane) o obiekcie urządzeniowym: nazwę obiektu, rok urządzania, adres leśny, datę stanu danych.

```
<!-- Opis zestawu danych -->
<forestDataDesc>

  <inventoryObjectName>Nazwa obiektu urządzeniowego</inventoryObjectName>

  <!-- Rok urządzania -->
  <inventYear>2006</inventYear>

  <!-- Adres leśny obiektu urządzeniowego -->
  <addressForest>01-01</addressForest>

  <!-- Data stanu danych -->
  <stateDate>2006-05-04</stateDate>

</forestDataDesc>
```

5.3.2 Zestaw danych o wydzieleniach

Blok `<swdl:forestData>` zawiera szczegółowy zestaw atrybutów opisujących każde wydzielenie leśne.

Wśród atrybutów znajdują się pozycje obligatoryjne, które muszą być wypełnione dla każdego wydzielenia bez względu na pochodzenie danych. Inne atrybuty mają zdefiniowaną

strukturę (i ewentualnie listę wartości/kodów), ale ich wystąpienie w opisie taksacyjnym jest fakultatywne.

5.3.3 Dokument opisowy dla zestawu danych

Blok zawierający dokument opisowy jest opcjonalny. Zwykle jest to elaborat planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu lub inwentaryzacji stanu lasu.

Możliwe jest, że dokument SWDL zawiera wyłącznie dokument opisowy, tym niemniej nie jest to sytuacja typowa, z tego więc powodu taki dokument musi zawierać obowiązkowy blok `<swdl:forestData>`, który będzie pusty.

5.3.4 Słownik obrębów ewidencyjnych w zestawie danych

Dla danych dotyczących lasów prywatnych może być konieczne umieszczenie w dokumencie SWDL słownika obrębów ewidencyjnych, na których terenie znajdują się te lasy. Słownik umieszcza się w opcjonalnym bloku `<swdl:communities>`.

Załącznik nr 5 - Wytyczne do sporządzania projektów uproszczonych planów urządzenia lasu wraz z Aneks nr 1, będącym szablonem dokumentu uproszczonego planu urządzenia lasu.



SPIS TREŚCI

Autorzy opracowania	7
1 POSTANOWIENIA OGÓLNE.....	8
2 INWENTARYZACJA	8
2.1 Prace przygotowawcze	8
2.2 Składniki uproszczonego planu urządzenia lasu	9
2.3 Podział powierzchniowy.....	9
2.3.1 Kryteria tworzenia pododdziałów	10
2.3.2 Opis lasu i gruntu przeznaczonego do zalesienia	11
2.3.3 Podział lasów na kategorie użytkowania	12
2.3.4 Obszary chronione.....	13
2.3.5 Opis taksacyjny lasu	13
2.3.6 Opis drzewostanu i określanie elementów taksacyjnych gatunków	16
2.3.7 Wskazania gospodarcze.....	21
2.3.8 Opis gruntów przeznaczonych do zalesienia.....	23
2.3.9 Sprawy porządkowe przy taksacji lasu	23
2.4 Pomiar sytuacji wewnętrznej.....	23
2.5 Ustalenie powierzchni pododdziałów	24
2.6 Czystopis opisu taksacyjnego.....	24
3 OPIS OGÓLNY I ZAKRES DOKUMENTACJI UPROSZCZONEGO PUL.....	25
3.1 Informacje w opisie ogólnym.....	25
3.1.1 Powierzchnie w uproszczonym planie urządzenia lasu	25
3.1.2 Opis warunków przyrodniczych	25
3.1.3 Tabela klas wieku według funkcji lasu	26

3.1.4	Tabela klas wieku według typów siedliskowych lasu i gatunków panujących ..	26
3.1.5	Opis struktury własności	26
3.1.6	Określenie miąższości dopuszczalnej do pozyskania	26
3.1.7	Opis zabiegów hodowlanych	29
3.1.8	Opis zagadnień z zakresu ochrony lasu	29
3.2	Opis i ustalenie potrzeb gospodarczych lasu oraz zadań dla właścicieli	30
3.2.1	Opis taksacyjny drzewostanów.....	30
3.2.2	Zestawienie zadań gospodarczych.....	33
3.2.3	Wykaz powierzchni leśnych niezalesionych	33
3.2.4	Rejestr działek leśnych i gruntów przeznaczonych do zalesienia według właścicieli	34
3.2.5	Zadania w zakresie gospodarki leśnej dla właścicieli	34
3.2.6	Wykaz zmian	35
3.2.7	Wykaz gruntów do zalesienia	36
3.2.8	Wykaz właścicieli	36
3.2.9	Skorowidz działek.....	36
3.2.10	Wykaz skrótów i symboli.....	37
3.2.11	Zestawienia dla lasów poza ewidencją.....	37
3.2.12	Szablon dokumentu uproszczonego planu urządzenia lasu.....	37
3.2.13	Uproszczona leśna mapa numeryczna.....	37
3.2.14	Mapa gospodarcza drzewostanów	37
4	POSTANOWIENIA KOŃCOWE	38
5	LITERATURA	38

SPIS TABEL

Tabela 1. Formy własności.....	10
Tabela 2 Przykładowe dane zawarte w opisach taksacyjnych drzewostanów jednopiętrowych	17
Tabela 3. Przykładowe dane zawarte w opisach taksacyjnych drzewostanów dwupiętrowych	17
Tabela 4. Przykładowe dane zawarte w opisach taksacyjnych drzewostanów wielopiętrowych	17
Tabela 5. Orientacyjne procentowe (w stosunku do miąższości brutto) wskaźniki nasilenia cięć pielęgnacyjnych wynikające z „Tablic wydajności cięć pielęgnacyjnych”	28
Tabela 6. Sposób wypełniania opisu taksacyjnego.....	31

AUTORZY OPRACOWANIA

Wytyczne do sporządzania projektów uproszczonych planów urządzenia lasu wraz załącznikami opracował zespół w składzie:

Jan Broda
Bogumił Dąbek
Krzysztof Furmanek
Andrzej Leonowicz
Izabela Nalborczyk
Bożydar Neroj
Artur Michorczyk
Przemysław Musiał
Krzysztof Murzynowski
Jerzy Półtorak
Andrzej Talarczyk
Stanisław Zajączkowski

1 POSTANOWIENIA OGÓLNE

Wykonanie uproszczonego planu urządzenia lasu (UPUL) dla gruntów niestanowiących własności Skarbu Państwa, spełniających kryteria opisane poniżej, należących do indywidualnych właścicieli lub wspólnot gruntowych, lasów gminnych i osób prawnych, odbywa się zgodnie z art. 21, ust. 1, pkt 2 i 3 Ustawy o lasach. Za obiekt umownie uznaje się:

- 1) podstawową jednostkę administracyjną, jaką jest obręb ewidencyjny;
- 2) lasy wspólnoty gruntowej, pojedynczego właściciela, stowarzyszenia właścicieli, lasy stanowiące własność gminną położone w jednym lub więcej obrębach ewidencyjnych.

Uproszczony plan urządzenia lasu obejmuje lasy ujęte w ewidencji gruntów i budynków jako „Ls”, jak również grunty przewidziane w planie zagospodarowania przestrzennego do zalesienia. Zleceniodawca może zlecić ujęcie w UPUL wszystkich gruntów spełniających wymogi ustawy o lasach o uznaniu za grunt leśny, a nie ujętych w ewidencji gruntów i budynków, również tych, które w ewidencji gruntów i budynków ujęte są w innych kategoriach powierzchni niż las (np. łąki, pastwiska, role itd.).

Dane na potrzeby sporządzania uproszczonego planu urządzenia lasu należy wprowadzać i przetwarzać za pomocą programu Taksator PU.

Warstwy leśnej mapy numerycznej dla uproszczonego planu urządzenia lasu należy wprowadzać i przetwarzać w rozszerzeniu „Mapa PU” do oprogramowania QGIS.

Oba powyższe programy wraz z dokumentacją dostępne są na stronie internetowej Zakładu Informatyki Lasów Państwowych www.zilp.lasy.gov.pl.

2 INWENTARYZACJA

2.1 Prace przygotowawcze

Zleceniodawca przekazuje nieodpłatnie wykonawcy:

- 1) wykaz działek ewidencyjnych i użytków, dla których będzie sporządzony uproszczony plan urządzenia lasu i ich powierzchnię (w tym: powierzchnię użytków Ls, orientacyjną powierzchnię gruntów nieleśnych do zalesienia, powierzchnię gruntów spełniających wymogi ustawy o lasach o uznaniu za grunt leśny a nie ujętych w ewidencji gruntów i budynków), w celu oszacowania kosztów prac urządzeniowych,

- 2) dane ewidencyjne:
 - a. mapę ewidencyjną w postaci kopii arkusza mapy lub w postaci elektronicznej (format SWDE lub inne formaty dla danych przestrzennych np. pliki shape, dxf itp.);
 - b. dane z rejestru gruntów w formie wypisów lub w postaci plików elektronicznych (np. w formacie SWDE);
- 3) poprzednią dokumentację urządzeniową.

Przed przystąpieniem do procesu udzielenia zamówienia na UPUL zleceniodawca występuje do Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska (RDOŚ) z wnioskiem o odstąpienie od obowiązku wykonania prognozy oddziaływania na środowisko. W przypadku odpowiedzi negatywnej, zleceniodawca przekazuje wykonawcy ustalony przez RDOŚ zakres prognozy. Granice i charakterystykę obszarów chronionych, kategorie ochronności oraz dodatkowe informacje dotyczące ochrony przyrody zleceniodawca dostarcza po uprzednim uzgodnieniu z właściwym terenowo RDOŚ.

2.2 Składniki uproszczonego planu urządzenia lasu

Dokument UPUL składa się z następujących części:

- 1) opis ogólny,
- 2) opisy taksacyjne lasu ,
- 3) zestawienie zadań gospodarczych projektowanych na 10 lat,
- 4) wykaz powierzchni leśnych niezalesionych,
- 5) rejestr działek leśnych i wskazania gospodarcze w zakresie gospodarki leśnej,
- 6) wykaz zmian działek leśnych w stosunku do rejestru gruntów (ewidencji),
- 7) wykaz właścicieli i skorowidz działek (fakultatywnie),
- 8) wykaz skrótów i symboli oraz słownik podstawowych pojęć leśnych,
- 9) mapa gospodarcza lasu i gruntów przeznaczonych do zalesienia,
- 10) zadania w zakresie gospodarki leśnej, z przeznaczeniem dla właścicieli lasu.

2.3 Podział powierzchniowy

Podział lasu urządzanego obiektu na oddziały leśne w UPUL dokonywany jest głównie na potrzeby prowadzenia prawidłowej gospodarki leśnej, orientacji w terenie. W przypadku większych kompleksów leśnych ma on również znaczenie w zachowaniu ładu przestrzennego (odpowiednie kierunki i następstwa cięć rębnych). Spełnia również funkcje ochronne i komunikacyjne. Numeracja oddziałów winna w zasadzie przebiegać w kierunku od północno-wschodniego do południowo zachodniego. Powierzchnia oddziałów nie powinna przekraczać 30 ha. W UPUL należy dążyć wyznaczania granic oddziałów według naturalnych elementów topograficznych, takich jak: drogi, cieki wodne itp., ewentualnie granice działek ewidencyjnych.

Zalecane jest, aby służby prowadzące nadzór nad lasami niebędącymi własnością Skarbu Państwa wprowadziły stały podział na oddziały w całych gminach w ramach obrębów ewidencyjnych bez względu na formę własności. Podziału powierzchniowego (w zasadzie) nie oznacza się trwale w terenie.

Ustalony zasięg i numerację oddziałów należy zachowywać w kolejnych UPUL sporządzanych dla danego obiektu/obrębu ewidencyjnego.

2.3.1 Kryteria tworzenia pododdziałów

Podstawowe kryteria tworzenia wyłączeń taksacyjnych (pododdziałów) są następujące:

- 1) podział ewidencyjny – w przypadku gdy UPUL dotyczy powierzchni zawierającej się w więcej niż 1 obrębie ewidencyjnym,
- 2) kategoria ochronności lub forma ochrony przyrody,
- 3) rodzaj powierzchni gruntu leśnego,
- 4) budowa pionowa drzewostanu,
- 5) wiek gatunku panującego:
 - a) różnica 5 lat w uprawach i młodnikach do 20 lat,
 - b) różnica 10 lat w drzewostanach 21-60 lat,
 - c) różnica 15 lat w drzewostanach 61-100 lat,
 - d) różnica 20 lat w drzewostanach powyżej 100 lat,
- 6) udział gatunków współpanujących i domieszkowych – w zasadzie różnica powyżej 20% dla poszczególnych gatunków,
- 7) stopień zadrzewienia o 0,2 i więcej z wyjątkiem klas odnowienia, klas do odnowienia i drzewostanów o strukturze przerębowej,
- 8) ocena zwarcia – w zasadzie różnica 2 stopni,
- 9) bonitacja drzewostanu – w zasadzie różnica 2 klas,
- 10) typ siedliskowy lasu – w zasadzie każda różnica,
- 11) formy własności wg następujących grup:
 - e) gminne,
 - f) lasy Agencji Nieruchomości Rolnej
 - g) lasy prywatne,
 - h) współwłasności (w ramach form własności, które wymienia Tabela 1).

Tabela 1. Formy własności

Forma własności	Kod formy własności w programie Taksator PU	Grupy rejestrowe
gminne	04	4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 6.1, 6.2, 6.3, 11.1, 11.2, 11.3, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 13.1, 13.2, 13.3, 14.1, 14.2, 14.3, 14.4
lasz Agencji Nieruchomości Rolnej	09	1.1
lasz prywatne (osoby prawne i fizyczne)	10	7.1, 7.2, 8.1, 8.2, 8.3, 9, 10, 15.1, 15.2, 15
współwłasności w ramach form własności	99	

Dodatkowymi kryteriami wyodrębnienia wyłączeń może być sposób powstania drzewostanu (odroślowy, sztuczny, naturalny), stopień uszkodzenia i pochodzenie – o ile jest udokumentowane (obce lub z drzewostanu nasiennego).

Przy wyodrębnianiu wyłączeń taksacyjnych należy uwzględnić w możliwie największym stopniu granice działek ewidencyjnych.

Z występujących na gruncie wyłączeń taksacyjnych tworzy się pododdziały, którym przypisuje się małe litery alfabetu z pominięciem liter: a, ć, e, ę, ł, ń, ó, ś, u, ż, ź, a gdy w ramach oddziału występuje taka ilość pododdziałów, że zachodzi potrzeba oznaczenia ich ponownie od początku alfabetu, wówczas oznaczenia te przyjmują postać: ax, bx... itd., a następnie: ay, by..., az, bz,... itd.

Jako dolną granicę powierzchni pododdziałów podlegających wyłączeniu według kryteriów wymienionych powyżej zaleca się przyjmować 1000 m², o ile różnice te występują między działkami poszczególnych właścicieli lasu, w pozostałych przypadkach i dla pozostałych podpunktów – 5000 m². W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się możliwość tworzenia wydzieleń przez elementy liniowe innej własności lub przez inny użytek oraz grunty nie objęte UPUL. Dotyczy to głównie kompleksów, w których działki poszczególnych własności lub rodzajów użytków są w tzw. szachownicy, a odległość pomiędzy fragmentami łączonego wydzielenia nie przekracza 20 m.

Elementy liniowe (drogi, rowy itp.) o szerokości do 2 m położone na gruntach ujętych w ewidencji gruntów i budynków jako „Ls”, a na gruntach przewidzianych w planie zagospodarowania przestrzennego do zalesienia oraz na powierzchniach spełniających wymogi ustawy o lasach o uznaniu za grunt leśny, a nie ujętych w ewidencji gruntów i budynków (w przypadku zlecenia ujęcia ich w opracowaniu), należy zamieścić na mapie będącej załącznikiem do UPUL w postaci graficznej z podaniem typu i szerokości elementu liniowego (np. dr.2m).

Elementy liniowe o szerokości 3 m i większej, położone na gruntach ujętych w ewidencji gruntów i budynków jako „Ls”, należy zamieścić na mapie w formie odrębnych pododdziałów (poligonów), z odpowiednim symbolem kartograficznym i opisem jego typu, szerokości i powierzchni. Powierzchnia wydzieleń elementów liniowych nie podlega minimalnym ograniczeniom. Wszystkie elementy liniowe należy przedłużyć symbolem kartograficznym poza granice kompleksów leśnych podlegających opracowaniu na długość około 20 m. w terenie. Pododdziały utworzone dla takich elementów liniowych literujemy zgodnie z zasadami opisami dla wyłączeń taksacyjnych.

2.3.2 Opis lasu i gruntu przeznaczonego do zalesienia

W ramach prac inwentaryzacyjnych ustala się granice wyłączeń leśnych (pododdziałów), dokonuje się opisu taksacyjnego lasu ujmującego: obszary chronione, funkcje lasu, kategorie ochronności, rodzaje powierzchni, typy siedliskowe lasu, typ drzewostanu, skład gatunkowy drzewostanu, zwarcie, zmieszanie, podszyt, nalot, podrost oraz inne informacje (np. kępy, luki, przestoje, osobliwości przyrodnicze itp.). Dokonuje się też pomiarów elementów taksacyjnych oraz określa się wskazania gospodarcze dla wyłączeń.

2.3.3 Podział lasów na kategorie użytkowania

Do podziału rodzaju użytku gruntowego „Ls” na kategorie użytkowania oraz grupy rodzajów powierzchni przyjmuje się następujące definicje i określenia:

- 1) grunty leśne zalesione:
 - a) drzewostan (D-STAN), a w tej kategorii:
 - uprawy i młodniki (z wyjątkiem zaliczonych do plantacji nasiennych) o zadrzewieniu 0,5 i wyższym, a po cięciu uprzątającym rębnią gniazdową zupełną (IIIa) o zadrzewieniu 0,3 i wyższym,
 - drzewostany II klasy wieku (21–40 lat) o zadrzewieniu 0,4 i wyższym,
 - drzewostany III i starszych klas wieku (od 41 lat wzwyż) o zadrzewieniu 0,3 i wyższym,
 - drzewostany w klasie odnowienia i w klasie do odnowienia,
 - plantacje nasienne (PLANT NAS) i plantacje gatunków drzew leśnych szybko rosnących (PLANT SZ),
 - 2) grunty leśne niezalesione:
 - a) w produkcji pomocniczej:
 - plantacje choinek (PLANT CH),
 - poletka łowieckie (POL ŁOW),
 - b) do odnowienia:
 - zręby (ZRĄB),
 - halizny (HAL) czyli powierzchnie pozbawione drzewostanu powyżej 5 lat oraz uprawy i młodniki do 20 lat o zadrzewieniu niższym niż 0,5 (z wyłączeniem upraw i młodników o zadrzewieniu 0,3-0,4 powstałych po cięciach uprzątających rębnią IIIa),
 - płazowiny (PŁAZ) z drzewostanem w wieku 21-40 lat o zadrzewieniu mniejszym od 0,4 lub starszym (powyżej 40 lat) o zadrzewieniu mniejszym niż 0,3,
 - c) pozostałe:
 - przeznaczone do sukcesji naturalnej (SUKCESJA),
 - przeznaczone do małej retencji wodnej (RETENCJA) – małe bagna, mszary, torfowiska i naturalne zbiorniki wodne,
 - użytki ekologiczne (E-LS),
- 3) grunty związane z gospodarką leśną:
 - drogi leśne (DROGI L) o szerokości powyżej 2 m ujęte w ewidencji gruntów i budynków jako „Ls”,
 - rowy (ROWY) ujęte w ewidencji gruntów i budynków jako „Ls”,
 - linie podziału powierzchniowego (LINIE),
 - pas graniczny (PAS GRAN),
 - pas przeciwpożarowy (PAS PPOŻ),
 - miejsca składowania drewna (SKŁAD DR),
 - linie energetyczne (L ENERGA) i telefoniczne (L TELEK) na powierzchni leśnej,
- 4) grunty trwale wylesione (budynki, stawy itp.) należy opisać jako inne wylesienia (INNE WYL).

2.3.4 Obszary chronione

Informacje o obszarach chronionych, kategoriach ochronności oraz dodatkowe informacje dotyczące ochrony przyrody dostarcza zleceniodawca po uprzednim uzgodnieniu z właściwym obszarowo RDOŚ. Na podstawie tych danych w opisie taksacyjnym ustala się wiodącą funkcję lasu.

2.3.5 Opis taksacyjny lasu

Opis taksacyjny lasu sporządzany jest dla wszystkich gruntów leśnych urządzanego obiektu, zapisanych w ewidencji gruntów i budynków jako „Ls”, gruntów do zalesienia określonych w planie zagospodarowania przestrzennego oraz lasów spełniających wymogi ustawy o lasach o uznaniu za grunt leśny, a nie ujętych w ewidencji gruntów i budynków (o ile zlecenie obejmuje takie lasy) na podstawie sporządzonych wyciągów z poprzedniego UPUL, danych uzyskanych w pracach przygotowawczych i inwentaryzacji terenowej. Aktualny stan drzewostanu jest podstawą do zaprojektowania wskazań gospodarczych (maksymalnie czterech w jednym wydzieleniu lub na pasie manipulacyjnym).

Jednocześnie z przeprowadzeniem taksacji należy w terenie, zaznaczyć na uprzednio przygotowanym szkicu (kopii mapy ewidencyjnej):

- przebieg granic wyłączeń taksacyjnych,
- szczegóły sytuacji wewnętrznej (typy i szerokości obiektów liniowych),
- odcinki granic z lasami innej własności lub tej samej własności położonej w sąsiednim obrębie ewidencyjnym,
- lokalizację i numerację powierzchni relaskopowych,
- lokalizację, numer i symbol powierzchni niestanowiących wyłączeń: luk (L), gniazd (G), kęp (K), dolesionych luk (dL), dolesionych przeredzeń (dP), poletek łowieckich (Pł), remiz (Rm), bagien (Bg),
- numery lub litery wyłączeń taksacyjnych.

2.3.5.1 Typ siedliskowy lasu (TSL)

Typ siedliskowy lasu określa się na gruncie na podstawie zbiorowisk roślinnych (rośliny wskaźnikowe) cech taksacyjnych gatunków panujących i ich bonitacji.

2.3.5.2 Typ drzewostanu (TD)

Typ drzewostanu jest to docelowy zestaw gatunków drzew spodziewany do uzyskania w wieku dojrzałości drzewostanu do odnowienia. Typ drzewostanu należy przyjąć na podstawie odpowiednich wytycznych z obowiązujących w momencie tworzenia UPUL „Zasad hodowli lasu” z uwzględnieniem sugestii zawartych w publikacjach z zakresu fitosocjologii. Odpowiednio do funkcji lasu typ drzewostanu może przyjmować kierunek gospodarczy (dominacja funkcji produkcyjnej z uwzględnieniem podziału na grupy mezoregionów przyrodniczo-leśnych oraz typy siedliskowe lasu) lub ochronny (dominacja funkcji ekologicznych z uwzględnieniem potrzeb ochrony leśnych siedlisk przyrodniczych). Typ drzewostanu określa się w formie tradycyjnie przyjętego zapisu kolejności pożądanego gatunków w składzie drzewostanu, np.: zapis TD: So-Db oznacza, że w wieku dojrzałości drzewostanu do odnowienia gatunkiem panującym powinien być dąb, a współpanującym sosna, zaś zapis TD: Lp-Gb-So-Db oznacza, że w wieku dojrzałości drzewostanu do

odnowienia gatunkiem panującym powinien być dąb, a współpanującymi kolejno od liczniejszych: sosna, grab oraz lipa.

2.3.5.3 Struktura drzewostanu

W opisie drzewostanu należy zamieścić: strukturę (budowę pionową warstwy drzewostanu), oraz warstwy: piętra drzewostanu, podrostu, podrostu o charakterze dolnego piętra, nalotu, podsadzeń, podszytu jak również warstwę przestoi, nasienników i przedrostów.

Pod względem struktury należy wyróżnić drzewostany: jednopiętrowe, dwupiętrowe, wielopiętrowe, w klasie odnowienia (KO), w klasie do odnowienia (KDO) i o strukturze przerębowej (SP). Ponadto w ramach elementu „struktura drzewostanu” wyróżnia się uprawy po rębni częściowej i gniazdowej oraz młodniki po rębni częściowej i gniazdowej.

- a) **Drzewostany jednopiętrowe** – to takie, w których warstwa drzew składa się z jednego piętra o niewielkim zróżnicowaniu wysokości, a warstwa podrostów gatunków głównych, domieszkowych i pomocniczych nie sięga 1/3 wysokości gatunku głównego.
- b) **Drzewostany dwupiętrowe** – składają się z dwu wyraźnych pięter różnych wysokości, przy czym wysokość piętra dolnego nie jest większa niż 2/3 średniej wysokości gatunku panującego piętra górnego, wierzchołki nie przenikają do piętra górnego, zwarcie piętra dolnego określa się co najmniej jako przerywane, a drzewa tworzące to piętro nie są zaliczone do warstwy podrostu lub podszytu. Przy opisie drzewostanów dwupiętrowych należy podać charakterystykę i elementy taksacyjne oddzielnie dla każdego piętra. Opis zaczyna się od piętra górnego z wyjątkiem przypadku, kiedy zadrzewienie piętra dolnego wynosi 0,5 i więcej a zadrzewienie piętra górnego wynosi 0,2 i mniej, gdyż wtedy opis zaczyna się od tego piętra.
- c) **Drzewostany wielopiętrowe** – to takie, w których warstwa drzew składa się z więcej niż dwu pięter, drzewa wykazują wyraźne zwarcie boczne. Opis jest podobny do drzewostanów jednopiętrowych, udział poszczególnych gatunków podaje się w ramach wyróżnionych pięter, lecz w odniesieniu do całego drzewostanu, np.: I p. 4 So 130l., II p. 4 Bk 100l., III p. 2 Jd 60l.
- d) **Drzewostany w klasie odnowienia (KO)** – są to drzewostany rębne i przeszlorębne (lub drzewostany młodszych klas wieku wymagające przebudowy) podlegające równocześnie użytkowaniu i odnowieniu pod osłoną, w których co najmniej 50% powierzchni (a w drzewostanach użytkowanych rębniami gniazdowymi co najmniej 30% powierzchni) zostało odnowione – naturalnie lub sztucznie – gatunkami głównymi o pełnej przydatności hodowlanej. Opis zawiera starodrzew, a następnie młode pokolenie, zaś elementy taksacyjne tych pokoleń należy odnieść do powierzchni manipulacyjnej.
- e) **Drzewostany w klasie do odnowienia (KDO)** – do tej grupy zalicza się drzewostany rębne i przeszlorębne, a w wyjątkowych i uzasadnionych przypadkach również młodszych klas wieku, użytkowane w poprzednim okresie rębniami częściowymi lub gniazdowymi i w których ten sposób użytkowania będzie kontynuowany, lecz nie spełniające kryteriów odnowieniowych podanych powyżej,
- f) **Drzewostany o budowie przerębowej (BP)** – są to drzewostany, w których budowie biorą udział grupy i kępy drzew o różnym wieku i wysokości, przenikające się nawzajem na całą powierzchnię, co daje łączne zwarcie pionowe, a nie układ piętrowy

o zwarciu bocznym. Opis tych drzewostanów sporządza się podobnie jak jednopiętrowych,

- g) **Uprawy i młodniki po rębni częściowej i gniazdowej** – są to powierzchnie po cięciu uprzątającym pokryte młodym pokoleniem na co najmniej 50% powierzchni, a w przypadku cięcia uprzątającego rębnią IIIa, na co najmniej 30% powierzchni.

Na początku opisu taksacyjnego drzewostanów ujętych w wymienionych wyżej punktach b) – g) należy podać nazwę struktury drzewostanu.

2.3.5.4 Zmieszanie (forma zmieszania)

Opisując drzewostany dwu- i wielogatunkowe należy podać formę zmieszania tych gatunków. Obowiązują następujące określenia form zmieszania:

- **jednostkowe** – gatunki mieszane są jednostkowo, bez grup i kęp,
- **grupowe** – gatunki mieszane są po kilka lub kilkanaście sztuk,
- **drobno-kępowe** – gatunki mieszane są w formie kęp o powierzchni do 0,05 ha,
- **kępowe** – gatunki mieszane są w formie kęp od 6 do 10 arów,
- **rzędowe** – zmieszanie gatunków jest na przemian rzędami,
- **pasowe** – zmieszanie gatunków w formie pasów (pas obejmuje 3–6 rzędów).

2.3.5.5 Zwarcie

Zwarcie wynika ze stopnia konkurowania koron drzew i jest określane jako:

- **pełne** – korony drzew stykają się lub częściowo zachodzą na siebie,
- **umiarkowane** – między koronami występują wąskie, wolne przestrzenie,
- **przerywane** – między koronami występują szerokie przerwy mieszczące łącznie 1 a nawet 2 drzewa,
- **luźne** – między koronami są znaczne przerwy przez co drzewa zatraciły wzajemny wpływ na siebie (konkurencję).

2.3.5.6 Powierzchnie niestanowiące wyłączeń

Do powierzchni niestanowiących wyłączeń ze względu na kryteria powierzchniowe zalicza się luki, gniazda odnowione i nieodnowione, kępy, oczka wodne, bagna oraz inne obiekty i stanowiska o ustalonych granicach (np. stare cmentarze, obiekty archeologiczne). W opisie taksacyjnym – w informacjach różnych – podaje się ich nazwę, powierzchnię w rozbiciu na działki (w gniazdach odnowionych i kępach gatunek panujący i wiek) oraz położenie w wydzieleniu np.: W cz. S luka o pow.: na dz.nr 133 – 0,02 ha, na dz. 134 – 0,05 ha, W cz. N kępa So 35l o pow.: na dz.nr 19 – 0,03 ha, na dz. nr 20 – 0,02 ha.

2.3.5.7 Osobliwości przyrodnicze

Osobliwości przyrodnicze mogą być punktowe (np. pomniki przyrody) lub powierzchniowe (np. kępy roślin chronionych). W opisie taksacyjnym należy podać nazwę, położenie w wydzieleniu i numery działek, na których występują.

2.3.6 Opis drzewostanu i określanie elementów taksacyjnych gatunków

2.3.6.1 Warstwy drzewostanu

W ramach wyodrębnionych warstw drzewostanu wyróżnia się:

- 1) **drzewostan** – warstwa drzew w drzewostanie jednopiętrowym, lub warstwy drzew (lp., llp.) w drzewostanach dwu i wielopiętrowych oraz w KO, KDO i BP,
- 2) **młode pokolenie** – pochodzące z odnowienia sztucznego lub naturalnego składające się z gatunków głównych, właściwych dla danego siedliska, o pełnej wartości hodowlanej i rokujące nadzieję na powstanie w przyszłości drzewostanu, lub utworzenie drzewostanu dwugeneracyjnego, jeśli zajmuje co najmniej 10% powierzchni, w którym należy wyodrębnić:
 - a) **nalot** – do wysokości 0,5 m z pochodzenia naturalnego,
 - b) **podsadzenia** (podsiewy) – do wysokości 0,5 m z pochodzenia sztucznego,
 - c) **podrost** – o wysokości powyżej 0,5 m z pochodzenia naturalnego i sztucznego,
 - d) **podrost o charakterze dolnego piętra** – drzewa o pierśnicy od 7 cm wzwyż, niespełniające kryteriów piętra drzewostanu, dla których określana jest zasobność na 1 ha,
- 3) **podszyt** – krzewy oraz drzewa nie spełniające kryteriów piętra drzewostanu i młodego pokolenia, zajmujące powyżej 10% powierzchni,
- 4) **przestoje, nasienniki, przedrosty** - do których należy zaliczyć:
 - a) na gruntach leśnych niezalesionych drzewa wykazujące miąższość grubizny,
 - b) w uprawach i młodnikach do 20 lat drzewa wykazujące miąższość grubizny i w wieku ponad 20 lat, nie ujęte w składzie drzewostanu,
 - c) w wieku drzewostanów 21-40 lat drzewa starsze o ponad 20 lat, jeżeli nie zostały ujęte w składzie drzewostanu,
 - d) w drzewostanach w wieku ponad 40 lat drzewa stare spełniające ważną funkcję w ekosystemie i wymagające odrębnego traktowania.

2.3.6.2 Skład gatunkowy drzewostanu

Skład gatunkowy drzewostanu szacuje się:

- według udziału powierzchniowego gatunku w warstwie drzewostanu (powierzchnia zajmowana przez dany gatunek w stosunku do całej powierzchni) - w przypadku upraw i młodników nie wykazujących miąższości grubizny lub udziału w składzie gatunku bez miąższości grubizny,
- według udziału miąższościowego (miąższości drzew gatunku lub jego grup generacyjnych (wiekowych)).

W składzie drzewostanu wykazuje się gatunki, których udział powierzchniowy lub miąższościowy przekracza 5%. Dla gatunków domieszkowych o udziale 1–5% formę udziału określa się jako „pojedynczo” – jeśli domieszka występuje równomiernie w całym drzewostanie – lub „miejscami” – jeżeli występuje nierównomiernie, w części drzewostanu. Przy opisywaniu składu gatunkowego drzewostanu obowiązuje kolejność według zmniejszającego się udziału poszczególnych gatunków lub grup generacyjnych, zapisywana systemem dziesiętnym, liczbami całkowitym. Przy jednakowym udziale dwu lub więcej gatunków na pierwszym miejscu należy podać gatunek bardziej pożądanym na danym siedlisku.

Tabela 2. Przykładowe dane zawarte w opisach taksacyjnych drzewostanów jednopiętrowych

Warstwa	Gat.	Udział	Wiek	Zd	D1/3	H	Bonit.	Zasob. na 1 ha	Przyrost bież. na 1 ha
									Na całej pow.
Drzew	So	2	65	1,0	28	23	I	75	4
	Św	3	65		24	22	II	140	17
	Brz	1	65		30	27	I	35	2
	So	3	45		19	17	I	85	9
	Db	3	45		20	20	I	75	8
	Razem							410	40

Tabela 3. Przykładowe dane zawarte w opisach taksacyjnych drzewostanów dwupiętrowych

Warstwa	Gat.	Udział	Wiek	Zd.	D1/3	H	Bonit.	Zasob. na 1 ha	Przyrost bież. na 1 ha
									Na całej pow.
Drzew I p.	Db	7	90	0,7	40	36	I	250	20
	So	3	90		40	31	IA	110	10
								360	30
Drzew II p.	Św	6	45	0,3	15	15	II	45	3
	Db	2	45		16	16	II	10	1
	Gb	2	45		17	15	II	10	1
								65	5
	Razem							425	35

Tabela 4. Przykładowe dane zawarte w opisach taksacyjnych drzewostanów wielopiętrowych

Warstwa	Gat.	Udział	Wiek	Zd.	D1/3	H	Bonit.	Zasob. na 1 ha	Przyrost bież. na 1 ha
									Na całej pow.
Drzew	Św	4	120	0,9	50	36	I	290	11
	Św	2	60		25	25	I	100	13
	Db	1	65		30	21	II	30	2
	Gb	2	30		12	14	I	20	4
	Db	1	30		10	11	II	5	3
	Razem							445	23

Warstw przestoi, nasienników i przedrostów nie zalicza się do udziału drzewostanu lecz zapisuje się na końcu opisu drzewostanu (w warstwie przestoi). Skład gatunkowy określa się również dla warstwy nalotu, podsadzeń produkcyjnych, podrostu i podrostu dolnego piętra,

przy czym nie opisuje się w tych warstwach gatunków występujących „pojedynczo” lub „miejscami”.

2.3.6.3 Wiek drzewostanu

Przeciętny wiek gatunku warstwy drzewostanu (lub grupy generacyjnej) określa się na podstawie danych zawartych w opisach taksacyjnych sporządzonych w uprzednim okresie, a przy ich braku na podstawie liczby słoje rocznego przyrostu na pniakach, okółków rocznego przyrostu lub danych uzyskanych od właściciela. Ustala się go z dokładnością:

- 1-2 lat w uprawach i młodnikach w wieku do 10 lat,
- 2-4 lat w młodnikach w wieku 11-20 lat,
- 4-6 lat w drągowinach w wieku 21-40 lat,
- 6-10 lat w drzewostanach w wieku 41-80 lat,
- 10-20 lat w drzewostanach w wieku powyżej 80 lat.

W przypadku znacznej rozpiętości wieku drzew danego gatunku, należy je podzielić na dwie lub więcej grup generacyjnych (wiekowych) np.: 8Św 60I, 2Św 120I.

W uprawach i młodnikach w wieku do 10 lat, sztucznego pochodzenia, wiek należy określać z dokładnością do 1 roku, przy czym nie bierze się pod uwagę roku założenia uprawy, a faktyczny wiek sadzonek. Nie uwzględnia się też wieku przedrostów i drzew wprowadzonych w ramach poprawek i uzupełnień.

Wiek należy określić również dla warstwy nalotu, podsadzeń produkcyjnych, podrostu, podrostu dolnego piętra i przestoi.

2.3.6.4 Przeciętna pierśnica

Przeciętną pierśnicę określa się z dokładnością do 1 cm na podstawie 5–10 wykonanych pomiarów pierśnicy drzew wchodzących w skład drzewostanu, oddzielnie dla każdego piętra, w miejscach reprezentatywnych dla danego drzewostanu. Przeciętną pierśnicę określa się też dla podrostu o charakterze dolnego piętra i przestoi. W elementach taksacyjnych opisu nie zapisuje się przeciętnej pierśnicy mniejszej od 5 cm.

2.3.6.5 Przeciętna wysokość

Przeciętną wysokość należy określić dla poszczególnych gatunków i grup generacyjnych tworzących drzewostan, oddzielnie dla każdego piętra, od 1 m wzwyż, w pełnych metrach, na podstawie pomiarów w zasadzie tych samych drzew, dla których pomierzono pierśnicę. Wysokość mierzy się również dla warstwy podrostu, podrostu o charakterze dolnego piętra i przestoi.

2.3.6.6 Bonitacja gatunków wchodzących w skład drzewostanu

Bonitację określa się tylko dla gatunków i grup generacyjnych mających udział 1 i więcej w warstwie drzewostanu na podstawie porównania średniej wysokości danego gatunku w danym wieku z wysokością tabelaryczną tego samego gatunku i wieku zawartą w „Tablicach zasobności i przyrostu drzewostanów” zestawionych przez B. Szymkiewicza. Bonitację gatunków określa się z dokładnością do jednej klasy. W stosunku do gatunków nieobjętych „Tablicami zasobności i przyrostu drzewostanów” należy stosować zalecenia zawarte w § 37 ust. 2 instrukcji. [IUL t. 1 s. 62]

2.3.6.7 Zasobność miąższości na 1 ha oraz miąższości na całej powierzchni drzewostanu

Zasobność drzewostanów na 1 ha należy określić, w zależności od całkowitej powierzchni lasów objętych UPUL, sposobem opisanym w I lub II wariancie.

2.3.6.7.1 I wariant określania zasobności drzewostanów

Dotyczy obiektów mniejszych (w zasadzie do 1500 ha) i polega na szacunku wzrokowym z wykorzystaniem w odpowiednich drzewostanach „Tablic zasobności i wydajności cięć pielęgnacyjnych w młodnikach sosnowych” lub „Tablic zasobności i przyrostu drzewostanów” oraz wykorzystaniem powierzchni próbnych relaskopowych z wyboru (lokalizowanych w miejscach reprezentujących elementy taksacyjne danego drzewostanu) zakładanych w zależności od zróżnicowania i wielkości drzewostanu w liczbie od 3 do 7. W drzewostanach II klasy podstawowym sposobem określenia zasobności na 1 ha jest szacunek wzrokowy, a pomocnicze powierzchnie relaskopowe nie muszą być oznaczane w terenie. Dotyczy to także starszych drzewostanów, zajmujących powierzchnię poniżej 0,5 ha. W pozostałych drzewostanach od III klasy wieku wzwyż, podstawą określenia zasobności na 1 ha są powierzchnie relaskopowe z wyboru. W zależności od stopnia zróżnicowania gatunkowego drzewostanu należy założyć:

- w drzewostanach 1 i 2 gatunkowych – minimum 3 powierzchnie,
- w drzewostanach 3 — 4 gatunkowych – minimum 5 powierzchni,
- w drzewostanach składających się z 5 i więcej gatunków - minimum 7 powierzchni.

Warstwę generacyjną należy traktować tak, jak odrębny gatunek.

Przyjęta oszacowana miąższość w drzewostanie na 1 ha nie powinna się w zasadzie różnić o więcej niż 10% od zasobności na 1 ha określonej na podstawie prób relaskopowych.

2.3.6.7.2 II wariant określania zasobności drzewostanów

Wariant ten jest stosowany w obiektach powyżej 1500 ha. Jest to inwentaryzacja zasobów drzewnych metodą matematyczno-statystyczną przy zastosowaniu losowo rozmieszczonych relaskopowych powierzchni próbnych (w drzewostanach od III klasy wieku wzwyż). Liczba powierzchni próbnych do założenia w drzewostanach w wieku powyżej 40 lat wynika z oszacowanej wielkości współczynnika zmienności miąższości z relaskopowych powierzchni próbnych; powinna ona zapewniać teoretyczną dokładność określenia łącznych zasobów drzewnych w drzewostanach w wieku ponad 40 lat (w całym urządzanym obiekcie) w wysokości około 5–6% przy poziomie ufności 0,95 (a zatem błąd standardowy powinien się mieścić w przedziale: 2,5–3%). Oznacza to, że przy zmienności miąższości z relaskopowych powierzchni próbnych wynoszącej około 60%, liczba losowo rozmieszczonych powierzchni w urządzanym obiekcie (w drzewostanach od III klasy wieku wzwyż) powinna się mieścić w granicach od około 400 do około 580, co wynika ze wzoru:

$$n = (V/p)^2$$

gdzie:

V – współczynnik zmienności miąższości wynikających z relaskopowych powierzchni próbnych (w %),

p – dopuszczalny standardowy błąd procentowy.

Inwentaryzacja zasobów drzewnych metodą matematyczno-statystycznej przy zastosowaniu losowo rozmieszczonych relaskopowych powierzchni próbnych (II wariant) obejmuje:

- a) określenie zasobności poszczególnych drzewostanów sposobami szacunkowymi,
- b) założenie losowych powierzchni relaskopowych w drzewostanach w wieku powyżej 40 lat,
- c) ustalenie przeciętnej zasobności na 1 ha (Z) w drzewostanach w wieku powyżej 40 lat wynikającej z losowo założonych relaskopowych powierzchni próbnych,
- d) ustalenie współczynnika korygującego (Wk) miąższość oszacowaną w poszczególnych drzewostanach (jako iloraz sumy miąższości w poszczególnych drzewostanach w wieku powyżej 40 lat do miąższości wynikającej z losowo założonych relaskopowych powierzchni próbnych),
- e) ustalenie miąższości skorygowanej (jako iloczyn miąższości oszacowanej w poszczególnych drzewostanach oraz obliczonego współczynnika korygującego (Wk) jednakowego dla wszystkich drzewostanów).

Sieć rozmieszczenia losowych relaskopowych powierzchni próbnych wynika z oszacowanej powierzchni drzewostanów w wieku powyżej 40 lat oraz przyjętej liczby powierzchni próbnych. W przypadku, gdy przeciętna zasobność na 1 ha określona na podstawie zasobności określonych szacunkowo (Z_s) mieści się w przedziale $Z \pm S_v$ (gdzie: Z – przeciętna zasobność na 1 ha z losowo założonych relaskopowych powierzchni próbnych, S_v – odchylenie standardowe miąższości z losowych relaskopowych powierzchni próbnych) miąższości z szacunku nie muszą być korygowane.

Powierzchnie próbne relaskopowe (zarówno z wyboru, jak również losowo rozmieszczone) należy oznakowywać na szkicu taksatorskim oraz w terenie przez prowizoryczne opalikowanie środka powierzchni próbnej oraz wykonanie na wysokości 1,5 m od ziemi na najbliższym środku drzewie pionowego zaciosu „na czerwono” w kierunku środka powierzchni; na zaciosie tym należy lubryką wpisać w formie ułamka: w liczniku numer stanowiska, w mianowniku – odległość od środka powierzchni. Ze względów praktycznych zagęszczenie losowych powierzchni próbnych nie powinno być w zasadzie większe niż 1 powierzchnia na 3 ha.

Miąższość przestoi określić należy dla całej powierzchni pododdziału z dokładnością do 1 m^3 , na podstawie liczby drzew, ich średniej pierśnicy i wysokości przy zastosowaniu „Tablic miąższości drzew stojących” M. Czuraja, B. Radwańskiego i S. Strzemeskiego.

W opisie taksacyjnym miąższość przestoi zamieszcza się w kolumnie „na całej powierzchni”, gatunkami (ich wiekiem) w kolejności malejącej miąższości, do 5 gatunków, przy czym na gruntach związanych z powierzchnią leśną i nieleśnych (przeznaczonych do zalesienia) ujmuje się ją w nawiasy.

2.3.6.8 Zadrzewienie

W opisie taksacyjnym wskaźnik zadrzewienia określa się stosunkiem zasobności na 1 ha miąższości grubizny gatunku o określonym wieku i bonitacji stwierdzonej podczas taksacji na gruncie, do miąższości podanej dla tego samego gatunku, wieku i bonitacji zestawionej w „Tablicach zasobności i przyrostu drzewostanów” B. Szymkiewicza. Dla sosny należy stosować tablice „A – silniejsze zabiegi pielęgnacyjne”, a dla dębu i buka „B – słabsze zabiegi pielęgnacyjne”.

Dla gatunków nieobjętych „Tablicami zasobności i przyrostu drzewostanów” stosuje się zestawienie gatunków o zbliżonej dynamice rozwoju, mianowicie:

- dla topoli i wierzby – według osiki,
- dla klonu, jaworu i lipy – według buka,
- dla wiązu i grabu – według dębu,
- dla pozostałych gatunków nieobjętych tablicami – według brzozy.

W drzewostanach mieszanych wskaźnik zadrzewienia drzewostanu jest sumą zadrzewień gatunków wchodzących w skład tego drzewostanu np.:

So 70 I, I bonitacja	–	185 m ³	:	388 m ³	=	0,48
Db 70 I, II bonitacja	–	85 m ³	:	332 m ³	=	0,25
Brz 70 I, I bonitacja	–	25 m ³	:	355 m ³	=	0,07
<hr/>						
Razem (suma)						0,80

W podanym przykładzie wskaźnik zadrzewienia wynosi 0,8. Końcówki liczby określającej wskaźnik zadrzewienia: 0,01–0,05 należy zaokrąglić w dół (np. 0,82 do 0,8), a 0,06–0,09 w górę (np. 0,86 do 0,9). Wskaźnik zadrzewienia podaje się od 0,1 wzwyż przy pierwszym gatunku warstwy (drzewostanu, nalotu, podsadzeń produkcyjnych, podrostu, podrostu dolnego piętra i podszytu), a w drzewostanach dwupiętrowych wskaźnik zadrzewienia określa się dla każdego piętra oddzielnie.

Dla upraw i młodników nie wykazujących miąższości grubizny, oraz gdy nie wszystkie drzewa tworzące warstwę drzewostanu wykazują miąższość, wskaźnik zadrzewienia (stopień pokrycia) równy jest procentowi pokrycia powierzchni wyrażonemu w ułamku dziesiętnym (0,1 do 1,0).

2.3.6.9 Informacje różne

W „Informacjach różnych” należy zamieszczać specyficzne dane dotyczące urządzanego obiektu, a nieprzewidziane w wykazie kodów i symboli. Zapisuje się je podając lokalizację danego szczegółu (cechy, zjawiska itp.), ich liczbę oraz nazwę.

2.3.7 Wskazania gospodarcze

Wskazania gospodarcze dotyczące użytkowania, hodowli i ochrony lasu powinny odpowiadać potrzebom lasu wynikającym ze stwierdzonego stanu lasu oraz wymogom racjonalnej gospodarki leśnej. Muszą zapewnić trwałość lasów i zapewnić ciągłość

użytkowania. Z tego tytułu, wskazania dotyczące odnowień istniejących zrębów, halizn i płazowin, pielęgnacji istniejących upraw i młodników (CW i CP), zabiegów hodowlanych w ramach trzebieży (TW i TP), przebudowy drzewostanów, które nie spełniają założonych celów gospodarki leśnej oraz ochrony lasu i ochrony przeciwpożarowej, zaliczone są do obowiązkowych (obligatoryjnych). Pozostałe wskazania gospodarcze zaliczane są do fakultatywnych.

Wskazania gospodarcze dotyczące użytkowania rębego muszą zawierać:

- rodzaj rębni (np. Ib, IIa),
- powierzchnię projektowanych cięć rębnych w ha z dokładnością do metra kwadratowego,
- miąższość projektowaną do usunięcia w 10-leciu wyrażoną w m³ grubizny netto.

Przeliczenie miąższości grubizny do pozyskania w zabiegach rębnych brutto na netto dokonuje się w programie Taksator PU.

Wskazówki dotyczące użytkowania rębego dotyczą całej powierzchni, z wyjątkiem KO i KDO, gdzie do wskazań gospodarczych podaje się powierzchnię zredukowaną, wynikającą z występowania młodego pokolenia.

Wskazania gospodarcze dotyczące użytkowania przedrębego projektuje się dla całych wydziałów drzewostanowych wymagających cięć pielęgnacyjnych lub dla tych ich części, w których nie przewiduje się użytkowania rębego.

Wskazania gospodarcze dotyczące użytkowania przedrębego z pozyskaniem miąższości powinny obejmować drzewostany wymagające cięć pielęgnacyjnych lub ich części, w których nie przewiduje się użytkowania rębego w 10-leciu. Muszą one zawierać:

- rodzaj zabiegu (CP-P, TW, TP),
- powierzchnię zabiegu,
- orientacyjną miąższość projektowaną do pozyskania w zabiegu wyrażoną w % zasobności na 1 ha konkretnego drzewostanu (zgodnie ze wskaźnikami przedstawionymi w rozdziale 3.1.5.2), przeliczaną w programie Taksator PU na m³ grubizny brutto i netto,
- pilność zabiegu (w przypadku takiej konieczności, wynikającej ze stanu drzewostanu).

Wskazania gospodarcze dotyczące hodowli lasu powinny obejmować wszystkie grunty wymagające melioracji agrotechnicznych, zalesień, odnowień (naturalnych i sztucznych) dolesień luk, poprawek i uzupełnień, wprowadzenia podszytów, podsadzeń produkcyjnych, czyszczeń wczesnych (CW) i czyszczeń późnych (CP). Należy podać rodzaj planowanej czynności i dotyczący jej rozmiar powierzchniowy zwracając szczególną uwagę na prawidłowe – zgodne z potrzebami – oszacowanie powierzchni zredukowanej, planowanej do poprawek i uzupełnień w uprawach i młodnikach oraz powierzchni do odnowienia w drzewostanach w KO, KDO, jak też przewidzianych do użytkowania rębiami częściowymi. W istniejących uprawach i młodnikach oraz w odnowieniach pod osłoną drzewostanu należy przewidywać przeprowadzenie zabiegów w zależności od wieku uprawy, tzn.: pielęgnowanie gleby, czyszczenia wczesne i późne. W przypadku zabiegów na powierzchniach

niestanowiących wydzieleni (w lukach, kępach, gniazdach itp.) należy podać numer działki i powierzchnię zabiegu na konkretnej działce.

Wskazania z zakresu ochrony lasu i ochrony przed pożarami powinny być oparte na zasadach regulowanych „Instrukcją ochrony lasu” i „Instrukcją ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych”.

2.3.8 Opis gruntów przeznaczonych do zalesienia

Opis gruntów przeznaczonych do zalesienia winien zawierać:

- dane adresowe,
- rodzaj powierzchni i wielkość powierzchni,
- typ siedliskowy lasu,
- typ drzewostanu na podstawie ustaleń obowiązującego planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa, w którego zasięgu terytorialnym leżą opracowywane lasy,
- istniejące zadrzewienia (lokalizację w wyłączeniu, gatunek, wiek, pierśnicę, wysokość i miąższość grubizny na całej powierzchni) i zakrzewienia (lokalizację, gatunek, wiek i % pokrycia).

Grunty do zalesienia opisuje się wówczas, gdy przewidziane są w planie zagospodarowania przestrzennego do wprowadzenia lasu na powierzchni inne niż leśne w ewidencji gruntów i budynków. Wydzielenia na tych gruntach należy tworzyć w ramach kategorii użytku, a opis taksacyjny winien zawierać kategorię użytku (rola, pastwisko, nieużytek itp.), istniejące zadrzewienia, zakrzewienia i samosiewy oraz wskazania: ODN-POR (zalesienia porolne) lub ZAL-NIEU (zalesienia nieużytków), PIEL (pielęgnowanie gleby) CW (czyszczenia wczesne) oraz – w przypadku istnienia zadrzewienia, zakrzewienia lub samosiewu bez wartości hodowlanej – DRZEW (uprzątnięcie drzew z powierzchni nieleśnej), AGROT (specjalne zabiegi agrotechniczne). W przypadku gruntu przewidzianego do zalesienia, a już zalesionego, w opisie taksacyjnym opisujemy stan faktyczny z adnotacją w informacjach różnych „poza ewidencją gruntów i budynków”.

2.3.9 Sprawy porządkowe przy taksacji lasu

Terenowy opis taksacyjny sporządza się w raptularzu zawierającym treść potrzebną do taksacji. Graficznym obrazem jest szkic terenowy z naniesionymi granicami wydzieleni, ich numerami, szczegółami, powierzchniami niestanowiącymi wydzieleni, zaznaczonymi powierzchniami relaskopowymi, osobliwościami przyrodniczymi itp. Dane te można również wprowadzać na oprogramowane do tego celu urządzenia informatyczne.

2.4 Pomiar sytuacji wewnętrznej

Pomiar sytuacji wewnętrznej może być wykonany metodami bezpośrednimi na gruncie przy użyciu taśmy, dalmierzy, odbiorników satelitarnych systemów pozycjonowania (GNSS, czyt. Global Navigation Satellite System), ciągami busolowymi lub pośrednimi przez wykorzystanie zdjęć lotniczych lub satelitarnych. Pomiarom należy objąć granice wyłączeń drzewostanowych i gruntów leśnych niezalesionych, gruntów do zalesienia, a także pozostałych szczegółów położonych na gruntach leśnych (dróg, rowów melioracyjnych, linii

energetycznych i telekomunikacyjnych z podaniem ich szerokości, nieużytków itp.). Naniesienie wyników pomiaru na kopię mapy ewidencyjnej stanowi końcowy etap opracowania mapy gospodarczo-przeładowej dla urządzanego obiektu.

2.5 Ustalenie powierzchni pododdziałów

Powierzchnie pododdziałów (w hektarach z dokładnością do metra) ustala się przez sumowanie poszczególnych części tych pododdziałów zawartych w konkretnych działkach ewidencyjnych. Powierzchnią wejściową do obliczeń jest powierzchnia użytku w działce wg ewidencji gruntów i budynków. W ramach tej działki obliczana jest powierzchnia poszczególnych wydzieleń leśnych. Jeśli wydzielenie położone jest w kilku działkach ewidencyjnych, to jego powierzchnię tworzy suma powierzchni obliczonych dla tego wydzielenia w poszczególnych działkach.

2.6 Czystopis opisu taksacyjnego

Czystopisem opisu taksacyjnego jest wydruk wprowadzonych do programu Taksator PU danych uzyskanych w terenie, obliczonych i skontrolowanych, a następnie zestawionych w kolejności oddziałów, a w ich ramach pododdziałów. Opis oddziału musi zawierać podsumowanie: powierzchni, miąższości, miąższości do pozyskania. Podsumowaniu podlega również całość opisu taksacyjnego. Opis taksacyjny stanowi podstawę do określenia zadań dotyczących gospodarki leśnej poszczególnych właścicieli i sprawowania nadzoru nad lasami objętymi UPUL.

3 OPIS OGÓLNY I ZAKRES DOKUMENTACJI UPROSZCZONEGO PUL

3.1 Informacje w opisie ogólnym

W opisie ogólnym uproszczonego planu urządzenia lasu należy zamieścić informacje dotyczące:

1. Powierzchni podlegającej opracowaniu.
2. Tabeli klas wieku wg gatunków panujących wg funkcji lasu.
3. Tabeli klas wieku wg gatunków panujących wg typów siedliskowych lasu.
4. Struktury własności gruntów leśnych.
5. Warunkach przyrodniczych.
6. Maksymalnej miąższości użytków drzewnych możliwej do pozyskania w ramach opracowywanego planu.
7. Charakterystyki planowanych zabiegów hodowlanych.
8. Zagadnień związanych z ochroną lasu.

3.1.1 Powierzchnie w uproszczonym planie urządzenia lasu

W urządanych obiektach należy podać powierzchnię gruntów leśnych objętych opracowywanym planem, według stanu na dzień zakończenia prac terenowych. Należy wyraźnie wyodrębnić powierzchnię gruntów leśnych zgodnych z ewidencją powszechną oraz powierzchnię zinwentaryzowanych gruntów nieleśnych, pokrytych samoistną sukcesją drzew leśnych lub zalesionych w sposób sztuczny i spełniających kryteria lasu według Ustawy o lasach oraz powierzchnię gruntów do zalesienia.

3.1.2 Opis warunków przyrodniczych

W ramach opisu warunków przyrodniczych urządzanego obiektu należy podać:

- położenie przedmiotowych gruntów na tle regionalizacji przyrodniczo-leśnej Polski 2010,
- typy drzewostanów przyjęte do planu dla poszczególnych typów siedliskowych lasu w oparciu o aktualnie obowiązujące zasady hodowli lasu, z uwzględnieniem ustaleń w tym zakresie, zawartych w obowiązującym planie urządzenia lasu dla właściwego terytorialnie nadleśnictwa,
- zestawienie powierzchni poszczególnych typów siedliskowych lasu w formie tabeli klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących.

3.1.3 Tabela klas wieku według funkcji lasu

Grunty leśne urządzanego obiektu należy zestawić w powierzchniowej i miąższościowej tabeli klas wieku według funkcji lasu. W tabeli należy wyodrębnić grunty leśne według pełnionej przez nie dominującej (głównej) funkcji, tj.: rezerwaty, lasy ochronne, lasy gospodarcze, grunty związane z gospodarką leśną oraz grunty inne (jeśli wystąpią).

3.1.4 Tabela klas wieku według typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Grunty leśne urządzanego obiektu należy zestawić w powierzchniowej i miąższościowej tabeli klas wieku według typów siedliskowych i gatunków panujących. Analogiczną, odrębną tabelę dla gruntów nie ujętych w ewidencji gruntów i budynków należy sporządzić w przypadku ujęcia ich w opracowaniu.

3.1.5 Opis struktury własności

Opis powierzchni leśnej urządzanego obiektu powinien zawierać jej podział według struktury własności z wyodrębnieniem:

- liczby działek i powierzchni leśnej należącej do indywidualnych właścicieli,
- liczby działek i powierzchni leśnej należących do wspólnot gruntowych,
- liczby działek i powierzchni leśnej będących we współwłasności podmiotów różnych form własności,
- liczby działek i powierzchni leśnej należących do pozostałych osób prawnych (kościół, związków wyznaniowych, organizacji społecznych itd.).

Uwaga ! Za współwłasność w pojęciu UPUL uważa się współdzielenie działki ewidencyjnej przez podmioty różnych form własności które wymienia Tabela 1. Formy własności. Dla przykładu, współwłasnością jest udział we własności osoby fizycznej i gminy w działce, nie jest nią natomiast udział we własności dwóch osób fizycznych.

3.1.6 Określenie miąższości dopuszczalnej do pozyskania

Miąższość dopuszczalna do pozyskania wynika z planowanego użytkowania rębego, na które składa się użytkowanie drzewostanów dojrzałych do wyrębu, przebudowa drzewostanów w ramach projektowanych rębni, uprzątnięcie płazowin, przestoi na powierzchni leśnej oraz użytkowania przedrębego, czyli planowanej do pozyskania miąższości w ramach zabiegów hodowlanych.

3.1.6.1 Zasady ustalania maksymalnej miąższości, możliwej do pozyskania w użytkowaniu rębnym

W uproszczonym planie urządzenia lasu opisującym lasy o łącznej powierzchni do 100 ha etat cięć użytków rębnych należy określać jako sumę miąższości drzewostanów przewidzianych do użytkowania rębego określonych przez taksatorów na gruncie, wynikającą z potrzeb hodowlanych i ochronnych, ograniczoną możliwością lokalizacji cięć rębnych z zachowaniem zasad ładu przestrzennego i czasowego (etat wynikający z potrzeb hodowlanych). Warunek ten dotyczy również obiektów o powierzchni większej od 100 ha,

w których udział powierzchniowy drzewostanów w wieku rębności i przeszlorębnych nie przekracza 20%. W pozostałych obiektach o powierzchni większej niż 100 ha, należy obliczyć również etat miąższościowy: z ostatniej klasy wieku, a także dwu ostatnich klas wieku, i przyjąć:

- wyższy z obliczonych w przypadku gdy etat według potrzeb hodowlanych przewyższa wyliczone etaty z ostatniej i dwu ostatnich klas wieku,
- niższy z obliczonych, gdy etat według potrzeb hodowlanych jest niższy niż etaty obliczone z ostatniej i dwu ostatnich klas wieku,
- według potrzeb hodowlanych, gdy ten zawiera się pomiędzy obliczonymi z ostatniej i dwu ostatnich klas wieku.

Obliczony etat (w m³ grubizny brutto) należy zamieścić w tabeli opisu ogólnego.

Przyjęty etat należy zlokalizować w wydzieleniach z zachowaniem ładu przestrzennego i czasowego i ująć we wskazaniach gospodarczych wraz z planowaną powierzchnią manipulacyjną cięć.

Do obliczonego w powyższy sposób użytkowania rębego dolicza się, w przypadku ich zaplanowania w sporządzanym planie, sumę miąższości przewidzianą do pozyskania w ramach: uprzątnięcia płązowin, usunięcia przestojów z powierzchni leśnej itd.

3.1.6.2 Zasady ustalania orientacyjnej miąższości możliwej do pozyskania w użytkowaniu przedrębnym

Orientacyjną miąższość, możliwą do pozyskania w urządzanym obiekcie w ramach użytkowania przedrębnego, stanowi suma miąższości przewidzianej do pozyskania w drzewostanach, w których zaplanowano zabiegi przedrębne (CP-P, TW, TP). Miąższość do pozyskania w poszczególnych drzewostanach (na 10 lat) należy określać przy wykorzystaniu procentowych wskaźników nasilenia wynikających z „Tablic wydajności cięć pielęgnacyjnych” (patrz tabela poniżej). Zawarte w tej tabeli procentowe wskaźniki powinny być, w trakcie prac terenowych, zwiększane 1,5–2,0 razy na podstawie stanu hodowlanego poszczególnych drzewostanów. Zaplanowane wskaźniki miąższości do pozyskania nie powinny być jednak wyższe niż 20% miąższości drzewostanu albo 50% spodziewanego przyrostu miąższości w drzewostanach młodszych (nie objętych tablicami wydajności cięć pielęgnacyjnych), a spodziewany przyrost miąższości na 10 lat wynosi co najmniej 2 m³.

Tabela 5. Orientacyjne procentowe (w stosunku do miąższości brutto) wskaźniki nasilenia cięć pielęgnacyjnych wynikające z „Tablic wydajności cięć pielęgnacyjnych”

Gatunek Drzewa	Wiek	Zwarcie			
		pełne	umiarkowane	przerywane	luźne
		Intensywność cięcia pielęgnacyjnego w procentach miąższości brutto drzewostanu			
So, Md	21-40	16,6	13,5	10,3	7,0
	41-60	14,9	12,1	9,4	6,5
	61-80	13,3	10,8	8,4	6,0
	81-100	11,9	9,6	7,3	5,0
Św, Dg	21-40	16,0	12,9	9,1	6,5
	41-60	16,6	13,1	9,5	5,9
	61-80	15,9	12,4	8,9	5,3
	81-100	15,0	11,8	8,5	5,3
Jd	21-40	19,9	14,6	11,3	8,0
	41-60	19,3	15,3	11,4	7,5
	61-80	12,3	10,3	8,3	6,4
	81-100	8,6	7,5	6,4	5,3
Bk, Lp	21-40	18,6	16,0	11,5	8,0
	41-60	16,6	13,8	10,9	8,0
	61-80	15,8	13,0	10,3	7,5
	81-100	14	11,6	9,1	6,8
Db, Wz, Kl, Js, Gb	21-40	10,9	9,0	7,1	5,3
	41-60	11,8	9,4	7,0	4,6
	61-80	10,8	8,5	6,4	4,3
	81-100	9,9	7,9	5,9	3,8
Brz, Oś, Tp	21-40	18,5	15,3	11,8	7,9
	41-60	15,1	12,6	10,0	7,5
	61-80	11,6	9,5	7,6	5,6
	81-100	11,3	9,3	7,1	5,0
OI	21-40	23,9	19,4	14,0	8,8
	41-60	13,3	11,3	9,4	7,5
	61-80	8,9	7,6	6,6	5,6
	81-100	7,5	6,9	5,8	5,0

Suma miąższości brutto zaplanowanej do pozyskania w ramach użytkowania przedrębego nie powinna być wyższa niż 75% spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości i 20% miąższości wszystkich drzewostanów przewidzianych do użytkowania przedrębego (w ramach poszczególnych obrębów ewidencyjnych). Miąższość i przyrost (w m³ brutto) drzewostanów planowanych do użytkowania przedrębego należy ująć w zestawieniu,

w celu porównania z planowaną wielkością użytkowania przedrębного. W uproszczonym planie należy zawrzeć zestawienie sumaryczne drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębного.

3.1.7 Opis zabiegów hodowlanych

Powierzchnię zaprojektowanych w planie koniecznych zabiegów hodowlanych należy zestawić na podstawie sumy powierzchni zawartej we wskazaniach opisów taksacyjnych poszczególnych wydzieli z podziałem na obligatoryjne (odnowienie halizn, płazowin zrębów zaległych oraz pielęgnację istniejących upraw i młodników) i kierunkowe (odnowienie zrębów bieżących na powierzchniach otwartych i pod osłoną drzewostanu, pielęgnacja gleby, pielęgnacja planowanych upraw, wprowadzanie podszytów, podsadzenia produkcyjne, melioracje agrotechniczne i zalesienie gruntów nieleśnych.

Dla poszczególnych siedliskowych typów lasu należy zestawić przyjęte ramowe składy odnowień i zalesień w oparciu o obowiązujące "Zasady hodowli lasu", uwzględniając przy tym ustalenia obowiązującego planu urządzenia lasu dla właściwego terytorialnie nadleśnictwa.

3.1.8 Opis zagadnień z zakresu ochrony lasu

3.1.8.1 Podział lasów na kategorie ochronności

W przypadku występowania na terenie urządzanego obiektu lasów ochronnych należy podać w opracowaniu podstawę prawną ich funkcjonowania oraz opisać ograniczenia w planowaniu zabiegów gospodarczych wynikające z nadania poszczególnych kategorii ochronności.

Powierzchnia lasów ochronnych występujących w opracowaniu podawana jest zbiorczo w tabeli powierzchniowo-miąższościowej gatunków panujących według funkcji lasu. W przypadku występowania kilku kategorii ochronności w lasach urządzanego obiektu należy dodatkowo podać ich powierzchnię w formie opisowej.

3.1.8.2 Stan sanitarny drzewostanów

W opracowaniu należy opisać zwięźle stan sanitarny drzewostanów obiektu oraz stopień ich zagrożenia ze strony głównych czynników obniżających zdrowotność takich jak: szkodniki owadzie, grzybowe, czynniki atmosferyczne itd. W stosunku do istniejących zagrożeń należy przedstawić ramowe propozycje zapobiegania szkodom.

3.1.8.3 Ochrona przyrody

W opracowaniu należy opisać występujące na terenie gruntów leśnych urządzanego obiektu:

- powierzchniowe formy ochrony przyrody, np.: park krajobrazowy, obszar Natura 2000, obszar chronionego krajobrazu itd. wraz z podaniem ich lokalizacji,
- punktowe formy ochrony przyrody, np. pomniki przyrody, stanowiska chronionych roślin i zwierząt itd., wraz z podaniem ich lokalizacji.

Opracowanie powinno zawierać także opis ograniczeń w planowaniu zabiegów gospodarczych, wynikających z występowania istniejących form ochrony przyrody.

3.1.8.4 Ochrona przeciwpożarowa

Obowiązki właścicieli lasów w zakresie ochrony przeciwpożarowej określają obowiązujące przepisy prawne¹.

W opracowaniu należy opisać podatność lasów urządzanego obiektu na zagrożenie pożarem, czynniki zwiększające zagrożenie pożarowe na przedmiotowym terenie oraz lokalizację szczególnie zagrożonych obszarów.

W odniesieniu do zagadnień profilaktyki przeciwpożarowej w opracowaniu należy opisać w szczególności:

- konieczność oczyszczenia 30 metrowego pasa lasu wzdłuż dróg publicznych parkingów i torów kolejowych z gałęzi, chrustu, nieokrzesanych ściętych drzew i odpadów poeksploatacyjnych, z podaniem lokalizacji,
- konieczność urządzenia i utrzymania pasów przeciwpożarowych, z podaniem typu pasa i lokalizacji,
- istniejące możliwości poboru wody w celach gaśniczych,
- ewentualny optymalny dojazd do szczególnie zagrożonych pożarem kompleksów,
- inne ważne zagadnienia ochrony przeciwpożarowej dotyczące urządzanego obiektu.

3.2 Opis i ustalenie potrzeb gospodarczych lasu oraz zadań dla właścicieli

3.2.1 Opis taksacyjny drzewostanów

Opis drzewostanów, elementy taksacyjne oraz planowane zadania gospodarcze w poszczególnych wydzieleniach wraz z miejscem na rejestrację ich wykonania przedstawiany jest w formie tabeli o nazwie „Opis taksacyjny lasu”, uzupełnionej o dane dotyczące przynależności administracyjnej obiektu objętego UPUL tj. województwo, powiat, gmina i obręb ewidencyjny, wraz z kodami tych jednostek. Opis drzewostanów zamieszczony jest w kolejności wzrastania numeracji oddziałów i pododdziałów, z podsumowaniem powierzchni, miąższości na całej powierzchni i miąższości przewidzianej do pozyskania w ramach zabiegów gospodarczych na końcu oddziału i dla całego obiektu. Zakres danych zawartych w poszczególnych kolumnach tabeli opisów taksacyjnych przedstawia Tabela 6.

¹ Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 nr 109 poz. 719 z późniejszymi zmianami) oraz Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. 2006 nr 58 poz. 405 z późniejszymi zmianami).

Tabela 6. Sposób wypełniania opisu taksacyjnego

Nr kol.	Zawartość	Uwagi
Informacja o obrębie ewidencyjnym, dla którego sporządzono opis taksacyjny		
	Stan na: (data)	Stan, na który sporządza się projekt planu (nie data sporządzenia opisu)
	Województwo	Nazwa, kod
	Powiat	Nazwa, kod
	Gmina	Nazwa, kod
	Obręb ewidencyjny	Nazwa, kod
Adres oddziału i pododdziału		
1	Oddział, pododdział	Nr oddziału i litera pododdziału przy każdym nowym wyłączeniu taksacyjnym. Wyłączeniem taksacyjnym jest każdy opisywany w oddziale leśnym szczegół, dla którego na mapie gospodarczej i w opisie taksacyjnym ustala się powierzchnię (wchodzącą w skład sumy powierzchni oddziału leśnego).
2	Powierzchnia	W ha z dokładnością do 1 metra kwadratowego [, _ _ _ _].
Opis taksacyjny lasu, gruntu przeznaczonego do zalesienia		
3	OC: Obszary chronione	Opisuje się, gdy pododdział leży w obszarze chronionym. W przypadku występowania kilku typów obszarów chronionych wypisać wszystkie, np. park narodowy, obszar Natura 2000.
3	RP: rodzaj powierzchni	Opisuje się rodzaj powierzchni stwierdzonej na gruncie, np. D-STAN (drzewostan), HAL (halizna), PŁAZ (płazowina), DROGI L (drogi leśne) itp.
	F: funkcja lasu	Lasy ochronne, lasy gospodarcze
	O: kategoria ochronności	Np. lasy wodochronne. Opisywany tylko w przypadku funkcji lasu „lasy ochronne”.
	S: Typ siedliskowy lasu	Opisywany jeden dla pododdziału (np. BMśw).
	TD: Typ drzewostanu	Opisywany jeden dla pododdziału (np. So-Db co oznacza, że w wieku dojrzałości drzewostanu do odnowienia gatunkiem panującym powinien być dąb, a współpanującym sosna).
	ZW: Zwarcie	Wyłącznie przy rodzaju powierzchni D-STAN. Nie podaje się w uprawach o wysokości poniżej 1 m.
	ZM: Zmieszanie (forma zmieszania)	Zapis dotyczy wyłącznie warstwy drzewostanów dwu i wielogatunkowych oraz wielogeneracyjnych (np. „7So”, „3Św 50 l.”, „6So 50 l”, „4So 30 lat”) na powierzchni zalesionej i płazowinach.

	INFO: Informacje inne	Wypełnia się w przypadku chęci umieszczenia informacji o osobl. przyrodniczych czy innych ciekawych elementach zawartych w pododdziale.
	NR REJ.: numer rejestrowy	Jest to numer pod którym przypisano właściciela w części UPUL „Rejestr działek leśnych i wskazania gospodarcze w zakresie gospodarki leśnej”.
Elementy taksacyjne		
4	Ip (pierwsze piętro) Iip. (drugie piętro)	Dotyczy wyłącznie drzewostanów dwupiętrowych i tylko warstw „drzewostan”.
	KO (klasa odnowienia) KDO (klasa do odnowienia) SP (struktura przerębowa)	Tylko w przypadku drzewostanów o tej budowie pionowej
	Warstwa	Opisuje się wszystkie warstwy zdiagnozowane w pododdziale np. DRZEW (drzewostan), PODR (podrost), PRZEST(przestoje) itp.
5	Gatunek	Opisywany na powierzchni leśnej dla każdej warstwy. Na pow. leśnej niezalesionej (z wyjątkiem płazowin) w warstwie DRZEW (drzewostan) wpisuje się gatunek główny z typu drzewostanu
6	Udział	Udział gatunków podaje się w zakresie od 1 do 10 (1 = 10%). W ramach pododdziału suma udziałów gatunków tworzących każdą warstwę musi wynosić 10. Warunek ten dotyczy również I i II piętra w warstwie DRZEW (w każdym piętrze suma udziałów musi wynosić 10). Opisywany dla wszystkich gatunków w warstwach: drzewostan, nalot, podsadzenia produkcyjne, podrost i podrost o charakterze 2 piętra. Dla gatunków w warstwie drzew zajmujących od 1 do 5% powierzchni (lub miąższości) zapisuje się udział „pjd” (pojedynczo) lub „mjs” (miejscami). Nie dotyczy to warstw młodego pokolenia i podszytu.
7	Wiek	Podaje się w każdej warstwie z wyjątkiem podszytu.
8	Zadrzewienie (wskaźnik zadrzewienia)	Podaje się dla warstwy (z wyjątkiem przestoi i zadrzewień) przy gatunku głównym (panującym) w warstwie.
9	Pierśnica	Pierśnicę (od 7 cm wzwyż) podaje się dla warstwy drzew, podrostu II piętra i przestoi, a na powierzchni nieleśnej dla warstwy zadrzewień.
8	Wysokość	Podaje się od 1 m wzwyż dla dla wszystkich gatunków w warstwach: drzewostan, podrost, podrost Iip i przestoje i zadrzewienia.
10	Bonitacja	Określa się tylko dla warstwy drzew i każdego gatunku tworzącego tą warstwę.
12	Miąższość (zasobność) na 1 ha	Podaje się dla każdego gatunku o przeciętnej pierśnicy 7 cm i wyżej w warstwie drzew i podrostu II piętra w zaokrągleniu do 1 m ³ . Nie podaje się w warstwach przestoi i zadrzewień.
13	Miąższość na całej powierzchni	Podaje się dla warstwy drzew i podrostu II piętra w zaokrągleniu do 5 m ³ – jeśli zasobność na 1 ha wynosi do

		100 m ³ i do 10 m ³ przy zasobności na 1 ha powyżej 100 m ³ . W warstwie przestoi i zadrzewień miąższość na całej powierzchni podaje się w zaokrągleniu do 1 m ³ .
14	Przyrost bieżący na 1 ha Na całej powierzchni	Obliczony programem Taksator PU 10-letni przyrost bieżący na 1 ha dla każdego gatunku, a na całej powierzchni sumaryczny przyrost bieżący poszczególnych gatunków warstwy drzew.
15	Wskazania gospodarcze – rodzaj wskazania	Podaje się rodzaj zabiegu (lub zabiegów) koniecznych do wykonania w wydzieleniu. W przypadku rębni I – IV należy podać % miąższości do usunięcia.
16	Wskazania gospodarcze – powierzchnia	Jeśli rodzaj zabiegu w kolumnie 15 ma charakter powierzchniowy, podaje się powierzchnię tego zabiegu wynikającą z powierzchni wydzielenia (kol. 2). Zabiegi główne (rębnie, czyszczenia, trzebieże itp.) obejmują powierzchnię całego wydzielenia (lub pasa manipulacyjnego - w przypadku rębni). W wydzieleniu mogą być dodatkowo planowane zabiegi obejmujące jego część (np. odnowienie luk). Powierzchni takich nie odejmuje się od zabiegu głównego. Powierzchnia do odnowienia po rębniach częściowych i stopniowych wynika z % pobieranej miąższości. Pozostałe powierzchnie zabiegów hodowlanych w takim przypadku wynikają z powierzchni odnowienia. Powierzchnie podajemy w hektarach z dokładnością do metra.
17	Wskazania gospodarcze – maksymalna miąższość do pozyskania brutto	Podaje się z dokładnością do 1 m ³ (brutto i netto) i dotyczy całego wydzielenia. Dotyczy wskazań z kol. 15: CPP, TW, TP, rębni I-V, PRZEST (usunięcie nasienników i przestoi).
18	Wskazania gospodarcze – miąższość do pozyskania netto	Podaje się z dokładnością do 1 m ³ . Wynika z przemnożenia miąższości brutto przez współczynnik 0,8.
19- 21	Wykonanie: czynność, powierzchnia, miąższość	Kolumny puste, do rejestracji wykonanych zabiegów przez sprawującego nadzór nad gospodarką leśną.

3.2.2 Zestawienie zadań gospodarczych

Zestawienie zadań gospodarczych ma na celu syntetyczne przedstawienie rozmiaru poszczególnych zabiegów gospodarczych w obiekcie w okresie obowiązywania UPUL. Raport zawiera następujące kolumny: zadania gospodarcze, sumaryczną powierzchnię zabiegów i sumaryczną wielkość do pozyskania brutto i netto.

3.2.3 Wykaz powierzchni leśnych niezalesionych

Wykaz powierzchni leśnych niezalesionych jest listą wydzieleni z opisanym rodzajem powierzchni i wielkością wydzielenia. W wykazie zamieszcza się wydzielenia, które wg kategorii użytkowania należą do gruntów leśnych niezalesionych: do odnowienia, w produkcji ubocznej i pozostałych. Wykaz powinien być podsumowany w ramach oddziałów i obiektów.

3.2.4 Rejestr działek leśnych i gruntów przeznaczonych do zalesienia według właścicieli

Rejestr sporządzany jest dla wszystkich właścicieli działek leśnych w obrębie ewidencyjnym objętych opracowaniem.

Rejestr powinien zawierać następujące kolumny:

- 1) numer rejestru gruntów,
- 2) nazwisko i imię właściciela (władającego), imiona rodziców, adres zamieszkania, udział w przypadku współwłaścicieli i współwładających,
- 3) numer działki,
- 4) użytek ewidencyjny,
- 5) numer oddziału wraz z literą pododdziału,
- 6) rodzaj powierzchni,
- 7) opis wydzielenia:
 - a) kategoria ochronności,
 - b) gatunek panujący,
 - c) wiek gatunku panującego,
 - d) bonitacja gatunku panującego,
 - e) powierzchnię wydzielenia w użytku ewidencyjnym (w ha z dokładnością do 1 m²),
 - f) powierzchnię gruntów do zalesienia (w ha z dokładnością do 1 m²)
 - g) zapas wydzielenia w użytku ewidencyjnym (w m³),
- 8) wskazania gospodarcze:
 - a) rodzaj zabiegu,
 - b) powierzchnia zabiegu (w ha z dokładnością do 1 m²),
 - c) miąższość drewna do pozyskania (w m³ netto),
- 9) wykonanie (niewypełniana kolumna).

Rejestr gruntów powinien być posortowany numerycznie wg numeru rejestrowego, czyli: G1, G2, G3. Dla poszczególnych numerów rejestrowych podaje się posumowanie powierzchni, zapasu i miąższości drewna do pozyskania. Miąższość drewna do pozyskania w ramach użytkowania rębnego i przedrębego wynikająca ze wskazań gospodarczych w opisie taksacyjnym, przeliczona jest na m³ grubizny netto. Dla całego rejestru w celach sprawdzających podaje się podsumowanie powierzchni.

3.2.5 Zadania w zakresie gospodarki leśnej dla właścicieli

Wykaz zadań w zakresie gospodarki na okres dziesięciu lat, stanowiący wyciąg z UPUL, sporządza się odrębnie dla poszczególnych właścicieli lasu i gruntów przeznaczonych do zalesienia.

W wykazie umieszcza się podstawowe dane właściciela (ewentualnie wraz ze współmałżonkiem) oraz wszystkie działki objęte UPUL, które należą do niego, są w jego władaniu lub są jego współwłasnością (współwładaniem).

Wykaz powinien zawierać następujące pozycje:

- 1) numer działki,
- 2) udział właściciela w działce,
- 3) użytek ewidencyjny,
- 4) numer oddziału wraz z literą pododdziału,
- 5) opis wydzielenia:
 - a) rodzaj powierzchni,
 - b) kategoria ochronności,
 - c) gatunek panujący,
 - d) wiek gatunku panującego,
 - e) bonitacja gatunku panującego,
 - f) powierzchnię wydzielenia w użytku ewidencyjnym,
 - g) powierzchnię gruntów do zalesienia
 - h) zapas wydzielenia w użytku ewidencyjnym,
- 6) wskazania gospodarcze:
 - a) rodzaj zabiegu,
 - b) powierzchnia zabiegu,
 - c) miąższość drewna do pozyskania (w m³ netto),
 - d) wykonanie (niewypełniana kolumna).

Wielkości powierzchniowe podaje się z dokładnością do 1 m² a wyraża się je w hektarach natomiast wielkości miąższościowe podaje się z dokładnością do 1 m³, przy czym miąższość drewna do pozyskania w ramach użytkowania rębного i przedrębного wynikająca ze wskazań gospodarczych w opisie taksacyjnym przeliczona jest na m³ grubizny netto.

Na końcu wykazu zamieszcza się podsumowanie powierzchni wydzieleni i zapasu oraz powierzchni i pozyskania według zabiegów gospodarczych.

Dla gruntów będących współwłasnością (współwładaniem) podaje się wielkość zabiegów gospodarczych dla całej powierzchni, nie redukując jej wielkością udziałów. Informację powyższą zamieszcza się w wykazie.

Zadania w zakresie gospodarki leśnej uzupełnia się o wykaz zastosowanych skrótów. W wykazie umieszcza się również adres strony internetowej zawierającą mapę podziału działek leśnych na wydzielenia.

3.2.6 Wykaz zmian

Wykaz zmian użytków gruntowych powinien zawierać wszystkie powierzchnie, dla których rodzaj powierzchni określony w UPUL nie odpowiada użytkowi gruntowemu w ewidencji gruntów i użytków. Mogą to być grunty nieleśne uznane w ramach UPUL za las, a także grunty będące użytkowaniem „Ls”, jednak w ocenie taksatora uznane za trwale wylesione.

Wykaz zmian wzorowany jest na rejestrze gruntów i powinien zawierać następujące kolumny:

- 1) numer rejestru gruntów,
- 2) nazwisko i imię właściciela (władającego), imiona rodziców, adres zamieszkania, udział

w przypadku współwłaścicieli i współwładających,

- 3) numer działki,
- 4) użytek ewidencyjny,
- 5) numer oddziału wraz z literą pododdziału,
- 6) rodzaj powierzchni,
- 7) zmiany w powierzchni leśnej (w ha z dokładnością do 1 m²),
 - przybyło,
 - ubyło,
- 8) przyczyna zmian,
- 9) uwagi.

Wykaz zmian powinien być posortowany rosnąco według numeru rejestrowego, podobnie jak rejestr gruntów. Na końcu wykazu podaje się podsumowanie powierzchni dla kolumn „przybyło” i „ubyło”.

3.2.7 Wykaz gruntów do zalesienia

Wykaz gruntów do zalesienia obejmuje powierzchnię gruntów przewidzianych w planie zagospodarowania przestrzennego gminy do zalesienia a następnie zmiany kategorii użytku na las. Wykaz należy sporządzić według rosnącej numeracji działek, a w nich z podziałem na kategorie użytków zgodnie z ewidencją gruntów i budynków: role, łąki, pastwiska oraz – oddzielnie – nieużytki. Na gruntach przeznaczonych do zalesienia mogą znajdować się powierzchnie już zalesione, a nie ujęte w ewidencji gruntów i budynków jako las. Powierzchnie takie należy uwzględnić w UPUL opisując jako las i wyszczególnić w uwagach z podaniem adresu wydzielenia pod którym znalazły się w opracowaniu.

3.2.8 Wykaz właścicieli

Wykaz właścicieli ma za zadanie umożliwić łatwe odszukanie w rejestrze gruntów numerów rejestrowych i działek należących do konkretnego właściciela. Wykaz ten zawiera listę wszystkich właścicieli objętych opracowaniem UPUL uszeregowanych alfabetycznie według nazwiska i adresu. Oprócz nazwiska i imienia osoby powinien, dla prawidłowej identyfikacji, posiadać również imiona rodziców i adres zamieszkania. Dla każdego z tak wymienionych właścicieli przyporządkowany jest numer w rejestrze ewidencji gruntów. W przypadku gdy UPUL wykonywany jest dla jednego właściciela np. wspólnoty gruntowej wykaz właścicieli nie jest wymagany.

3.2.9 Skorowidz działek

Skorowidz działek ma na celu ułatwienie odszukania numeru rejestru gruntów i właścicieli dla znanego numeru działki w obrębie ewidencyjnym. Umożliwia również szybkie odnalezienie wydzieleni na działkach. Skorowidz powinien zawierać numer działki, numer rejestru gruntów, adres wydzielenia i powierzchnię działki w wydzieleniu. Działki powinny być posortowane rosnąca wg ich numeru.

3.2.10 Wykaz skrótów i symboli

Na końcu dokumentu UPUL należy zamieścić listę zastosowanych w dokumencie symboli oraz skrótów wraz z ich opisem.

3.2.11 Zestawienia dla lasów poza ewidencją

W ramach uproszczonego planu urządzenia lasu może zostać wykonana inwentaryzacja działek ewidencyjnych porośniętych lasem spełniającym definicję ustawową i niefunkcjonujących w ewidencji gruntów jako użytki gruntowe „Ls”. Decyzję o wykonaniu inwentaryzacji podejmuje zleceniodawca.

Zleceniodawca określa także dodatkowe warunki włączenia gruntów porośniętych lasem do opracowania, np. uwzględnienie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego czy potrzebę uzgodnień z właścicielami gruntów. Celem inwentaryzacji lasów poza ewidencją jest przygotowanie materiałów do przeklasyfikowania użytków gruntowych na „Ls”. Dokumentację dla lasów poza ewidencją należy przygotować jako osobne opracowanie.

W skład dokumentacji wchodzi dla lasów poza ewidencją:

1. Zestawienie powierzchni i miąższości gatunków panujących (głównych) w typach siedliskowych lasu wg. klas i podklas wieku dla lasów poza ewidencją.
2. Zestawienie powierzchni lasu na nieleśnych użytkach gruntowych.
3. Opis taksacyjny drzewostanów.
4. Rejestr działek porośniętych lasem wg właścicieli.
5. Wykaz właścicieli.
6. Wykaz działek.
7. Wykaz skrótów i symboli.
8. Zaznaczenie na mapie gospodarczej lasów poza ewidencją.

3.2.12 Szablon dokumentu uproszczonego planu urządzenia lasu

Przykłady danych i wzory zestawień opisane w niniejszym dokumencie zamieszczone są w załączniku „Szablon dokumentu uproszczonego planu urządzenia lasu”.

3.2.13 Uproszczona leśna mapa numeryczna

Warstwy mapy należy wykonać według wymagań opisanych w załączniku „Standard uproszczonej leśnej mapy numerycznej”.

3.2.14 Mapa gospodarcza drzewostanów

Mapę dla uproszczonego planu urządzenia lasu sporządza się według wymagań opisanych w załączniku „Standard opracowań kartograficznych dla uproszczonego planu urządzenia lasu”.

4 POSTANOWIENIA KOŃCOWE

Projekt uproszczonego planu urządzenia lasu wykląda się do publicznego wglądu na okres 60 dni w siedzibie urzędu gminy. O wyłożeniu projektu uproszczonego planu urządzenia lasu wójt (burmistrz, prezydent miasta) informuje pisemnie właścicieli lasów, z zaznaczeniem, że uproszczony plan urządzenia lasu będzie podstawą naliczenia podatku leśnego. Starosta, po uzyskaniu opinii właściwego terytorialnie nadleśniczego, zatwierdza uproszczony plan urządzenia lasu.

Dane z uproszczonego planu urządzenia lasu dotyczące opisu drzewostanu oraz planowanych zabiegów gospodarczych powinny zostać przekazane do Baku Danych o Lasach (BDL) w formie pliku danych w formacie Standardu Wymiany Danych o Lasach (SWDL). Opis struktury SWDL znajduje się w załączniku nr 4 do zarządzenia nr 49 DGLP z dnia 17 listopada 2016 roku. Jest on dostępny do pobrania na stronach BDL pod adresem <http://www.buligl.pl/swdl/>.

W rozszerzeniu „Mapa UL” do programu QGIS znajdują się narzędzia pozwalające na wygenerowanie odpowiednich plików na podstawie warstw geometrycznych wykorzystywanych w programie oraz danych zapisanych w bazie danych programu Taksator PU.

Sugeruje się, aby elaborat UPUL w części stanowiącej informację o środowisku był dostępny na stronach Biuletynu Informacji Publicznej podmiotu prowadzącego nadzór na lasami w nim opisanymi.

5 LITERATURA

- 1) *Standard uproszczonego planu urządzenia i inwentaryzacji stanu lasów niepaństwowych oraz wymagania dla aplikacji komputerowej służącej do ich prowadzenia*, zamówienie publiczne zrealizowane przez BULiGL i Taxus SI dla Marszałka Województwa Mazowieckiego, 2013.
- 2) *Tablice zasobności i przyrostu drzewostanów*, B. Szymkiewicz, PWRiL, 2001.
- 3) *Tablice miąższości drzew stojących*, M. Czuraj, B. Radwański, S. Strzemeski, PWRiL, 1960.
- 4) *Regionalizacja przyrodniczo-leśna Polski*, R. Zielony, A. Kliczkowska, CILP, 2010.
- 5) *Tablice wydajności cięć pielęgnacyjnych*, IBL, 1975.
- 6) *Zasady Hodowli Lasu*, CILP, 2012.
- 7) *Tablic zasobności i wydajności cięć pielęgnacyjnych w młodnikach sosnowych*, IBL, 1978.
- 8) *Instrukcja ochrony lasu*, CILP, 2012.
- 9) *Instrukcja ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych*, CILP, 2012.

10) *Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz.U. 1991 Nr 101 poz. 444).*

Aneks nr 1 - szablon dokumentu uproszczonego planu urządzenia lasu

WYTYCZNE DO SPORZĄDZANIA PROJEKTÓW UPROSZCZONYCH PLANÓW URZĄDZENIA LASU

Opracowanie zawiera szablon dokumentu Uproszczonych Planów Urządzenia Lasów (UPUL). Po wypełnieniu treścią wymaganych tabel i pól dokument może zostać przekazany jako wynik prac nad projektem uproszczonego planu urządzania lasu.

SPIS TREŚCI

Autorzy opracowania	7
1 POSTANOWIENIA OGÓLNE.....	8
2 INWENTARYZACJA	8
2.1 Prace przygotowawcze	8
2.2 Składniki uproszczonego planu urządzenia lasu	9
2.3 Podział powierzchniowy.....	9
2.3.1 Kryteria tworzenia pododdziałów	10
2.3.2 Opis lasu i gruntu przeznaczonego do zalesienia	11
2.3.3 Podział lasów na kategorie użytkowania	12
2.3.4 Obszary chronione.....	13
2.3.5 Opis taksacyjny lasu	13
2.3.6 Opis drzewostanu i określanie elementów taksacyjnych gatunków	16
2.3.7 Wskazania gospodarcze.....	21
2.3.8 Opis gruntów przeznaczonych do zalesienia.....	23
2.3.9 Sprawy porządkowe przy taksacji lasu	23
2.4 Pomiar sytuacji wewnętrznej.....	23
2.5 Ustalenie powierzchni pododdziałów	24
2.6 Czystopis opisu taksacyjnego.....	24
3 OPIS OGÓLNY I ZAKRES DOKUMENTACJI UPROSZCZONEGO PUL.....	25
3.1 Informacje w opisie ogólnym.....	25
3.1.1 Powierzchnie w uproszczonym planie urządzenia lasu	25
3.1.2 Opis warunków przyrodniczych	25
3.1.3 Tabela klas wieku według funkcji lasu	26
3.1.4 Tabela klas wieku według typów siedliskowych lasu i gatunków panujących ..	26

3.1.5	Opis struktury własności	26
3.1.6	Określenie miąższości dopuszczalnej do pozyskania	26
3.1.7	Opis zabiegów hodowlanych	29
3.1.8	Opis zagadnień z zakresu ochrony lasu	29
3.2	Opis i ustalenie potrzeb gospodarczych lasu oraz zadań dla właścicieli	30
3.2.1	Opis taksacyjny drzewostanów	30
3.2.2	Zestawienie zadań gospodarczych	33
3.2.3	Wykaz powierzchni leśnych niezalesionych	33
3.2.4	Rejestr działek leśnych i gruntów przeznaczonych do zalesienia według właścicieli	34
3.2.5	Zadania w zakresie gospodarki leśnej dla właścicieli	34
3.2.6	Wykaz zmian	35
3.2.7	Wykaz gruntów do zalesienia	36
3.2.8	Wykaz właścicieli	36
3.2.9	Skorowidz działek	36
3.2.10	Wykaz skrótów i symboli	37
3.2.11	Zestawienia dla lasów poza ewidencją	37
3.2.12	Szablon dokumentu uproszczonego planu urządzenia lasu	37
3.2.13	Uproszczona leśna mapa numeryczna	37
3.2.14	Mapa gospodarcza drzewostanów	37
4	POSTANOWIENIA KOŃCOWE	38
5	LITERATURA	38
6	Opis ogólny	49
6.1	Nadzór	49
6.2	Powierzchnia	50
6.3	Struktura własności	50

6.4	Warunki przyrodnicze	50
6.5	Miąższość dopuszczalna do pozyskania	51
6.5.1	Maksymalne miąższości do pozyskania w użytkowaniu przedrębnym.....	52
6.6	Hodowla lasu	53
6.7	Ochrona lasu.....	54
6.7.1	Podział lasów na kategorie ochronności.....	54
6.7.2	Stan sanitarny.....	54
6.7.3	Ochrona przyrody	55
6.7.4	Ochrona przeciwpożarowa	55
6.8	Zawartość UPUL.....	56
7	Zestawienie powierzchni i miąższości gatunków panujących w klasach i podklasach wieku według głównych funkcji lasu.....	57
8	Zestawienie powierzchni i miąższości gatunków panujących w typach siedliskowych lasu wg. klas i podklas wieku	58
9	Opis taksacyjny.....	59
9.1	Tabele z przykładowymi opisami taksacyjnymi.....	60
10	Zestawienie zadań gospodarczych projektowanych do wykonania.....	63
11	Wykaz powierzchni leśnych niezalesionych.....	64
12	Rejestr działek leśnych i gruntów do zalesienia wg właścicieli.....	65
13	Zadania w zakresie gospodarki leśnej dla właścicieli	66
14	Wykaz zmian powierzchni leśnej w stosunku do rejestru gruntów.....	67
15	Wykaz gruntów do zalesienia.....	68
16	Wykaz właścicieli.....	68
17	Wykaz działek	68
18	Wykaz skrótów i symboli	69
19	Zestawienia dla lasów poza ewidencją.....	70
19.1	Zestawienie powierzchni i miąższości gatunków panujących (głównych) w typach siedliskowych lasu wg. klas i podklas wieku dla lasów poza ewidencją	70

19.2	Zestawienie powierzchni lasu na nieleśnych użytkach gruntowych	70
19.3	Opis taksacyjny drzewostanów	70
19.4	Rejestr działek porośniętych lasem wg właścicieli	70
19.5	Wykaz właścicieli.....	70
19.6	Wykaz działek	70
19.7	Wykaz skrótów i symboli	70
19.8	Zaznaczenie na mapie gospodarczej lasów poza ewidencją.....	71

UPROSZCZONY PLAN URZĄDZENIA LASU

wsi/obrębu ewidencyjnego/.....²

położonej w gminie powiat
woj.

na okres od do

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na

Ogólna powierzchnia opracowania - ha

--	--	--	--	--	--	--	--

w tym:

1) Powierzchnia leśna zgodna z w ewidencją gruntów i budynków - ha

--	--	--	--	--	--	--	--

Powierzchnia lasów - ha

--	--	--	--	--	--	--	--

według grup kategorii użytkowania

- gruntów zalesionych

--	--	--	--	--	--	--	--

- gruntów niezalesionych

--	--	--	--	--	--	--	--

w tym: do odnowienia

--	--	--	--	--	--	--	--

- gruntów związanych z gospodarką leśną

--	--	--	--	--	--	--	--

2) Powierzchnia gruntów spełniających wymogi ustawy o lasach
a nie ujętych w ewidencji gruntów i budynków – ha:

--	--	--	--	--	--	--	--

3) Powierzchnia gruntów przewidzianych do zalesienia – ha:

--	--	--	--	--	--	--	--

² Niepotrzebne skreślić

II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 20.... r DO 20.... r

II.1. Pozyskanie drewna w ilości nie większej niż:

--	--	--	--	--	--	--	--

 m³ grubizny netto, w tym

a) etat cięć w użytkowaniu rębnym

--	--	--	--	--	--	--	--

 m³ grubizny netto

b) powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębnym - ha o orientacyjnej miąższości

--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--

 m³ grubizny netto

II.2. PIELĘGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI - ha

w tym:

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw:

--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników:

--	--	--	--	--	--	--	--

c) trzebieże

--	--	--	--	--	--	--	--

II.3. POZOSTAŁE ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO DOTYCZĄCE ZALESIEŃ I ODNOWIEŃ

a) zalesienie gruntów przeznaczonych do zalesienia – ha:

--	--	--	--	--	--	--	--

b) odnowienie halizn, płazowin i zrębów – ha:

--	--	--	--	--	--	--	--

c) orientacyjna powierzchnia odnowień drzewostanów przewidzianych do użytkowania rębnego – ha:

--	--	--	--	--	--	--	--

w tym zrębami zupełnymi:

--	--	--	--	--	--	--	--

6 OPIS OGÓLNY

6.1 Nadzór

Nadzór nad gospodarką leśną sprawuje

Opcja 1

Starosta powiatu

Opcja 2

Nadleśniczy Nadleśnictwa

na zlecenie Starosty powiatu

6.2 Powierzchnia

Ogólna powierzchnia opracowania wynosi ha.

W tym powierzchnia lasów i gruntów leśnych wg ewidencji wynosi ha.

W opracowaniu ujęto:

..... hektarów powierzchni lasów zgodnych z w ewidencją gruntów i budynków,

..... hektarów powierzchni spełniających wymogi ustawy o lasach o uznaniu za grunt leśny a nie ujętych w ewidencji gruntów i budynków,

..... hektarów gruntów przewidzianych do zalesienia.

Zmiany powierzchni leśnej zamieszczono w załączniku „Wykaz rozbieżności powierzchni leśnej” w celu skorygowania rodzaju powierzchni w ewidencji gruntów i budynków.

6.3 Struktura własności

Powierzchnia leśna wynosząca ha należy do:

- indywidualnych właścicieli będących posiadaczami szt. działek z lasem na ha pow., ³ przeciętna wielkość gruntów leśnych należących do jednego właściciela wynosi ha.

- wspólnoty gruntowej posiadającej szt. działek z lasem na powierzchni ha,²

- spółdzielni, pozostałych osób prawnych (kościół, związków wyznaniowych, organizacji społecznych itp.) itd.²

6.4 Warunki przyrodnicze

Lasy objęte uproszczonym planem urządzenia lasu / inwentaryzacją stanu lasu położone są wkrajnie przyrodniczej, mezoregionie.....

.

Na podstawie przyjęto następujące gospodarcze typy drzewostanów dla wyodrębnionych podczas inwentaryzacji siedliskowych typów lasu.

³ Niepotrzebne skreślić

Przykładowe zestawienie typów drzewostanów na poszczególnych siedliskowych typach lasu

Wyszczególnienie		Siedliskowe typy lasu				
		Bśw	BMśw	BMw	LMw	OI
TD ⁴	Gatunki główne	So	Dbb So	So	So Db	OI
	Gat. domieszk.	Brz	Md Brz	Db Brz Św	Js Wz Św	Js Brz
	Gat. pomocnicze.	Olsz Jrz	Kl Lp Os Jb Gr	Kl Lp	Jw Kl Lp Brz	OI
Pow. [ha]		15,20	34,28	1,20	0,35	0,45

6.5 Miąższość dopuszczalna do pozyskania

Określone Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu (Dz. U. 2012 poz. 1302) minimalne wieki wyrębu wynoszą:

- 120 lat dla Db, Js, Wz,
- 100 lat dla Bk, Jd,
- 80 lat dla So, Św, Md, Dg, Kl,
- 60 lat dla Brz, Gb, Olcz,
- 40 lat dla Os,
- 30 lat dla Tp, Olsz.

⁴ TD –Typ drzewostanu

Na podstawie wyżej określonych minimalnych wieków wyrębu obliczono etaty oraz określono maksymalną miąższość do pozyskania w użytkowaniu rębny:

Tabela 7 Etaty oraz maksymalne miąższości do pozyskania w użytkowaniu rębny

Etat z ostatniej klasy wieku	Etat z 2-ch ostatnich klas wieku	Etat wg potrzeb hodowlanych z uwzględnieniem przebudowy drzewostanu	Etat przyjęty	Pozostałe użytki rębne nie objęte etatem	Maksymalna miąższość możliwa do pozysk. w użytk. rębny (kol.4+kol.5)
m3 brutto					
1	2	3	4	5	6
Oblig.	Oblig.	Oblig.	Oblig.	Oblig.	Oblig.

[Wypełniamy w przypadku małej powierzchni drzewostanów rębnych i bliskorębnych]
Z uwagi na małą powierzchnię ha lasów/drzewostanów rębnych⁵, nie wyliczono etatu cięć rębnych przyjmując maksymalną do pozyskania masę użytkowania rębego w wysokości m³, wynikającą z potrzeb hodowlanych konkretnych drzewostanów, określoną wskazaniami gospodarczymi.

6.5.1 Maksymalne miąższości do pozyskania w użytkowaniu przedrębny

W użytkowaniu przedrębny przewiduje się pozyskanie w wysokościm³ grubizny brutto i m³ grubizny netto na powierzchni ha. Wielkość ta wynika z sumy masy i powierzchni wskazań gospodarczych konkretnych drzewostanów projektowanych do zabiegów pielęgnacyjnych (CP-P, TW, TP) i stanowi orientacyjną wielkość miąższości wynikającą z właściwie wykonanych zabiegów hodowlanych na przewidzianej do tych zabiegów powierzchni. W uzasadnionych przypadkach, wynikających z potrzeb hodowli i użytkowania lasu oraz innych aspektów przyrodniczych, możliwe jest zwiększenie wskaźników intensywności użytkowania przedrębego („Wytyczne do sporządzania projektów uproszczonych planów urządzenia lasu”, rozdział 3.1.6.2 „Zasady ustalania orientacyjnej miąższości możliwej do pozyskania w użytkowaniu przedrębny”) wykazanego

⁵ Niepotrzebne skreślić

w niniejszym opracowaniu do wielkości nieprzekraczającej 20% miąższości drzewostanu (poddziału) wskazanej w uproszczonym planie urządzenia lasu.

Tabela 8 Miąższość drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego

Miąższość drzewostanów projektowanych do użytkowania przedrębego	Spodziewany przyrost bieżący	Miąższość planowana do pozyskania	(3:1)/100	(3:2)/100
m ³ grubizny brutto			%	
1	2	3	4	5
.....

6.6 Hodowla lasu

Stwierdza się konieczność następujących zabiegów hodowlanych:

Przykład

- Odnowienie (zręby, halizny, płazowiny – numer oddziału i poddziału, powierzchnia)
- CW (numer oddziału i poddziału, powierzchnia)
- CP (numer oddziału i poddziału, powierzchnia)
-

Poniżej przedstawiono ramowy skład odnowień i zalesień dla poszczególnych typów siedliskowych lasów.

Przykładowy ramowy skład odnowień i zalesień dla poszczególnych typów siedliskowych lasów

Typ siedliskowy lasu	Typ d-stanu	Ramowy skład gatunkowy odnowień
Bśw	So	So 80%, Brz i inne 20%,
BMśw	Db-So	So 70%, Db i inne 30%
BMw	So	So 70%, Db i inne 30%
LMw	So-Db	Db 60%, So 30%, Js i inne 10%
OI	OI	OI 90%, Js i inne 10%

Materiał używany do zalesień i odnowień musi spełniać wymogi Ustawy z dnia 7 czerwca 2001 roku o leśnym materiale rozmnożeniowym (Dz. U. 2001 nr 73 poz. 761).

6.7 Ochrona lasu

6.7.1 Podział lasów na kategorie ochronności

Lasy ochronne zajmują powierzchnię ha (*wskazane podanie kategorii ochronności i ich powierzchni*) na podstawie (*podać podstawę prawną*). Lasy wielofunkcyjne zajmują powierzchnię ha.

6.7.2 Stan sanitarny

(Należy opisać krótko: stan zdrowotny, zagrożenia ze strony szkodników owadzich, grzybów itp. oraz propozycje zapobiegania – z zakresu art. 30 ustawy o lasach z dnia 28 września 1991 r.)

6.7.3 Ochrona przyrody

Opisać – jeśli występują – formy ochrony przyrody (np. park krajobrazowy, obszar Natura 2000...) z podaniem lokalizacji (oddz, poddz.). Można również opisać np. stwierdzone występowanie gatunków roślin lub zwierząt chronionych, które może mieć wpływ na gospodarkę leśną z podaniem lokalizacji (oddział, poddz.).

6.7.3.1 Zestawienie walorów przyrodnicze urządzanego obiektu

Rodzaj obiektu	Liczba	Powierzchnia całkowita	Powierzchnia w zasięgu urządzanego obiektu	W tym:			
				Lasy		Grunty nieleśne	
				ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8
Rezerваты przyrody							
Obszary chronionego krajobrazu							
Obszary Natura 2000 - OSO							
Obszary Natura 2000 SOO							
Pomniki przyrody							
Użytki ekologiczne							
Ochrona gatunkowa - strefowa							
Gatunki chronionych i rzadkich roślin							
Gatunki chronionych zwierząt							
Siedliska przyrodnicze							

6.7.4 Ochrona przeciwpożarowa

W zakresie ochrony przeciwpożarowej obowiązki właścicieli lasów określa Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 nr 109 poz. 719 z późniejszymi zmianami) w rozdz. 9 - zabezpieczenie przeciwpożarowe lasów, oraz Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. 2006 nr 58 poz. 405 z późniejszymi zmianami).

(opisać podatność lasów na zagrożenie pożarem, lokalizację szczególnie zagrożonych obszarów – o ile takie są, a ponadto:

- a) *Konieczność oczyszczenia 30 metrowego pasa lasu wzdłuż dróg publicznych parkingów i torów kolejowych z gałęzi chrustu, nieokrzęsanych ściętych drzew i odpadów poeksploatacyjnych z podaniem lokalizacji.*
- b) *Konieczność urządzenia i utrzymania pasów przeciwpożarowych z podaniem typu pasa i lokalizacji.*
- c) *Istniejące możliwości poboru wody w celach gaśniczych.*
- d) *Podać ewentualny, optymalny dojazd do szczególnie zagrożonych pożarem kompleksów.*
- e) *Opisać inne ważne zagadnienia ochrony przeciwpożarowej dotyczące urządzanego obiektu).*

6.8 Zawartość UPUL

W skład uproszczonego planu urządzenia lasu wchodzi następujące części:

1. Opis ogólny.
2. Zestawienie powierzchni i miąższości gatunków panujących w klasach i podklasach wieku według głównych funkcji lasu.
3. Zestawienie powierzchni i miąższości gatunków panujących (głównych) w typach siedliskowych lasu według klas i podklas wieku.
4. Opisy taksacyjne lasu.
5. Zestawienie czynności gospodarczych projektowanych na 10 lat.
6. Wykaz powierzchni leśnych niezalesionych.
7. Rejestr działek leśnych i wskazania gospodarcze w zakresie gospodarki leśnej.
8. Wykaz zmian działek leśnych w stosunku do rejestru gruntów (ewidencji).
9. *Wykaz właścicieli i Słownik działek (fakultatywnie)*
10. Wykaz skrótów i symboli oraz słownik podstawowych pojęć leśnych.
11. Mapa gospodarcza lasu i gruntów przeznaczonych do zalesienia.

Załącznikiem do uproszczonego planu urządzenia lasu są zadania w zakresie gospodarki leśnej, z przeznaczeniem dla właścicieli lasu.

Uproszczony plan urządzenia lasu sporządzono w egz. (min. 3 egz.) w wersji analogowej. Sporządzono jedną kopię bazy danych. Mapy wykonano w wersji cyfrowej oraz analogowej.

7 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI I MIĄŻSZOŚCI GATUNKÓW PANUJĄCYCH W KLASACH I PODKLASACH WIEKU WEDŁUG GŁÓWNYCH FUNKCJI LASU

Obiekt (obr. ew.):

Gatunek	Pow. leśna niezal..	Powierzchnia leśna zalesiona													Ogółem			
		Przest.	I		II		III		IV		V		VI i st.	KO		KDO	Bud. przer.	R-m
			a	b	a	b	a	b	a	b	a	b						
Powierzchnia (ha) / miąższość (m ³)																		
Rezerwy																		
So																		
.....																		
Razem																		
Lasy ochronne																		
So																		
.....																		
Razem																		
Lasy gospodarcze																		
So																		
.....																		
Razem																		
Grunty związane z gospodarką leśną																		
Inne grunty																		
Ogółem																		

Zestawienie powierzchni i miąższości gatunków panujących w typach siedliskowych lasu wg. klas i podklas wieku

8 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI I MIĄŻSZOŚCI GATUNKÓW PANUJĄCYCH W TYPACH SIEDLISKOWYCH LASU WG. KLAS I PODKLAS WIEKU

Obiekt (obr. ew.):

Typ siedliskowy lasu	Gatunek	Pow. leśna niezal..	Powierzchnia leśna zalesiona													Ogółem			
			Przest	I		II		III		IV		V		VI i st.	KO		KDO	Bud. przer.	R-m
				a	b	a	b	a	b	a	b	a	b						
Powierzchna (ha) / miąższość (m ³)																			
Bśw	So																		
	Md																		
																		
	Razem																		
.....																		
OI	Brz																		
	OI																		
	Razem																		
Ogółem	So																		
																		
	OL																		
Ogółem																			
Grunty związane z gospodarką leśną																			
Inne grunty																			
Ogółem																			

9 OPIS TAKSACYJNY

9.1 Tabele z przykładowymi opisami taksacyjnymi

Woj. Śląskie (24) Powiat żywiecki (17) Gmina Rajcza (112) Obr. ew. Rycerska Góra (003)

Oddz. Poddz.	Pow. (ha)	Opis taksacyjny OC; RP;BP F; O; S; TD; OW; ZW; ZM; INFO, NR. REJ ⁶	Elementy taksacyjne											Wskazania gospodarcze						
			Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zadrzewienie	Pierśnica (cm)	Wysokość (m)	Bonitacja	Miaższość		Przyrost bieżący	Planowane				Wykonanie		
											Na 1 ha (m ³ /ha)	Na całej pow. (m ³)	na 1 ha (m ³)	Rodzaj wskazania	Pow. (ha)	Miaższość (m ³)		Rodzaj zabiegu	Pow. (ha)	Miaższość (m ³)
													Na całej pow. (m ³)			brutto	netto			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1a	2,5501	OC: Obszar Natura -PLB24002 - Beskid Żywiecki, PLH24006 - Beskid Żywiecki; RP: PŁAZ; F: OCHR; O: OCHR-GLEB; S: BMŚW; TD: ŚW SO; ZM: GRP; INFO: na 30% pow. JAŁ; NR.REJ.: 2	DRZEW	SO	10	80	0,1	32	24	II	35	90		PŁAZ.; AGROT; ODN-ZRB; CW;	2,5501 2,5501 2,5501 2,5501	90	72			
			PODR	SO	10	15	0,3		4											
1b																			
1c	0,1201	RP: L ENER; NR REJ.: 12																		
1d	0,0500	RP: DROGI L; NR.REJ.:11, 12																		
Razem																				

Oddz.	Pow.	Opis taksacyjny	Elementy taksacyjne	Wskazania gospodarcze
-------	------	-----------------	---------------------	-----------------------

⁶ OC – obszary chronione; RP – rodzaj powierzchni; BP – budowa pionowa; F – funkcja lasu; O – kategoria ochronności; S – typ siedliskowy lasu; TD – typ drzewostanu; OW – skrócony opis wydzielenia [udział, skład gat., wiek]; ZW – zwarcie; ZM – zmieszanie; INFO – informacje inne; NR.REJ. – numer rejestrowy

Poddz.	(ha)	OC; RP;BP F; O; S; TD; OW; ZW; ZM; INFO, NR. REJ ⁷	Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zadrzewienie	Pierśnica (cm)	Wysokość (m)	Bonitacja	Miaższość		Przyrost bieżący	Planowane				Wykonanie		
											Na 1 ha (m ³ /ha)	Na całej pow. (m ³)		Rodzaj wskazania	Pow. (ha)	Miaższość (m ³)		Rodzaj zabiegu	Pow. (ha)	Miaższość (m ³)
													brutto			netto				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1a	0,7025	OC: Obszar Natura -PLB24002 - Beskid Żywiecki, PLH24006 - Beskid Żywiecki; RP: HAL; F: OCHR; O: OCHR-GLEB; S: BŚW; TD: SO; OW: W cz.E na dz. nr 11 PRZEST SO 45; NR REJ.: 75	DRZEW	SO						II				PRZEST; CW; ODN-HAL;	0,7025 0,7025	4 -	3 -			
			PRZEST	SO		45		18	20			4								
1b	...																			
Razem																				

⁷ OC – obszary chronione; RP – rodzaj powierzchni; BP – budowa pionowa; F – funkcja lasu; O – kategoria ochronności; S – typ siedliskowy lasu; TD – typ drzewostanu; OW – skrócony opis wydzielenia [udział, skład gat., wiek]; ZW – zwarcie; ZM – zmieszanie; INFO – informacje inne; NR.REJ. – numer rejestrowy

Opis taksacyjny

Oddz. Poddz.	Pow. (ha)	Opis taksacyjny OC; RP;BP F; O; S; TD; OW; ZW; ZM; INFO, NR. REJ ⁸	Elementy taksacyjne									Wskazania gospodarcze										
			Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zadrzewienie	Pierśnica (cm)	Wysokość (m)	Bonitacja	Miaższość		Przyrost bieżący	Planowane				Wykonanie				
											Na 1 ha (m ³ /ha)	Na całej pow. (m ³)		Rodzaj wskazania	Pow. (ha)	Miaższość (m ³)		Rodzaj zabiegu	Pow. (ha)	Miaższość (m ³)		
													brutto			netto						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
1a	1.5000	OC: Obszar Natura -PLB24002 - Beskid Żywiecki, PLH24006 - Beskid Żywiecki; RP: DRZEW; F: OCHR; O: OCHR-GLEB; S: LMGŚW; TD: SO DB; ZW: UM; ZM: PAS; INFO: stanowisko konwalii majowej, gniazdo NR.REJ.: 9/75	DRZEW	SO	9	45	0,8	16	15	I	180	270	9,5 14,25	TP – 11m ³ /ha	1,5000	16	13					
				BRZ	1	15		8	12	I	20	30	2 3									
				NAL	SO		5	0,2														
				PODSZ	GB			0,5														
				PODR	ŚW	10	15	0,2		3												
				PRZEST	SO		70		18	21				50 ⁹								
1b....																					
Razem																						

⁸ OC – obszary chronione; RP – rodzaj powierzchni; BP – budowa pionowa; F – funkcja lasu; O – kategoria ochronności; S – typ siedliskowy lasu; TD – typ drzewostanu; OW – skrócony opis wydzielenia [udział, skład gat., wiek]; ZW – zwarcie; ZM – zmieszanie; INFO – informacje inne; NR.REJ. – numer rejestrowy

⁹ Przestoje na powierzchni leśnej (zalesionej i niezalesionej) winny być zapisane bez nawiasów, natomiast na powierzchni zw. z gosp. Leśną i na nieleśnej (zadrzewienia) – na całej powierzchni i w nawiasach np. (50)

10 ZESTAWIENIE ZADAŃ GOSPODARCZYCH PROJEKTOWANYCH DO WYKONANIA

w 10-leciu od do wg. wskazań gospodarczych

dla obiektu

Zadania gospodarcze	Pow. (ha)	Miąższość (m ³)	
		brutto	netto
IB	3,90	870	696
IIA	4,00	270	216
IVDU	5,00	900	720
CW	4,30		
CP	2,50		
CP-P	2,00	12	10
TW	15,00	150	120
ODN-HAL	0,90		
ODN-ZŁOŻ	2,70		
...			

11 WYKAZ POWIERZCHNI LEŚNYCH NIEZALESIONYCH

Obiekt (obr. ewid.):.....

Stan na:.....

Oddział/Pododdział	Powierzchnia wyłączenia [ha]	Rodzaj powierzchni
Razem oddział		
Razem		

12 REJESTR DZIAŁEK LEŚNYCH I GRUNTÓW DO ZALESIENIA WG WŁAŚCICIELI

Obręb ewidencyjny:..... Stan na: Data ostatniej modernizacji ewidencji gruntów:

Lp/nr z rej gruntu w	Nazwisko i imię Adres właściciela Współwłaścicieli, udział	Nr działki	Użytek ew.	Oddz., poddz.	R. pow	Opis wydzielenia							Wskazania gospodarcze			Wykonanie	
						Kat. Ochr.	Gat.	Wiek	Bonit.	Pow (ha/m ²)	Pow. gruntów do zales. (ha/m ²)	Miąższość (m ³ brutto)	Rodz. zabiegu	Pow (ha)	Miąższość (m ³)		
															brutto		netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Oblig.	Oblig.	Oblig. Opcjona Inie dodatko wo nr ark. mapy np. 15.1024 /2	Oblig.	Oblig.	Oblig	Oblig. Jeżeli pododdział leży w obszarze chronionym	Oblig. gatunek gł. pododdziale	Oblig dla gatunku gł.	Oblig dla gatunku gł.	Oblig. w ha lub m ²	Obligat. Jeżeli istnieją	Obligat. Jeżeli w wydzieleniu jest grubizna	Oblig. Jeżeli pododdział leży w obszarze chronionym	Oblig. gdy przewidziano dla pododdziału zabieg	Oblig.z dokładnością do m3.	Nie wypełnia się.	
R-m dla gr. rejestr owej																	

13 ZADANIA W ZAKRESIE GOSPODARKI LEŚNEJ DLA WŁAŚCICIELI

na okres od do

Obiekt (obr. ewid):

Imię i nazwisko właściciela.....Adres do korespondencji

Dane współwłaściciela

Nr działki	Udział właściciela	Użytek ew.	Oddz., poddz.	Opis wydzielenia									Wskazania gospodarcze		Wykonanie	
				R. pow	Kat. ochronn.	Gat.	Wiek	Bonit.	Powierzchnia (ha)	Pow. gruntów do zales. (ha)	Miaższność (m ³ brutto)	Rodz. zabiegu	Pow (ha)	Miaższność (m ³)		
														brutto		netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Oblig. Opcjona Inie dodatko wo nr ark. mapy np. 15.1024/ 2	Oblig. Jeżeli jest właścicielem części działki	Oblig.	Oblig.	Oblig	Oblig. gatunek gł. pododdział e	Oblig dla gatunku gł.	Oblig dla gatunku gł.	Oblig dla gatunku gł.	Oblig. w ha lub m ²	Oblig. Jeżeli jest	Oblig. jeżeli istnieją.	Oblig. gdy przewidziano dla pododdziału zabieg	Oblig. z dokładnością do m ² .	Oblig z dokładnością do 1 m ³	Nie wypełnia się.	

14 WYKAZ ZMIAN POWIERZCHNI LEŚNEJ W STOSUNKU DO REJESTRU GRUNTÓW

Lp/nr z rej. gruntów	Nazwisko i imię Adres właściciela Współwłaściciele	Nr działki	Użytek	Rodz. powierzchni	Zmiany w powierzchni leśnej		Przyczyna zmian	Uwagi
					Przybyło (+)	Ubyło (-)		
					Ha			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Oblig.	Oblig.	Oblig.	Oblig.	Oblig.	Oblig. jeżeli przybyło	Oblig. jeżeli ubyło	Oblig. jeżeli wystąpiła zmiana	Fakult.

15 WYKAZ GRUNTÓW DO ZALESIENIA

Nr działki	Powierzchnia (ha z dokł. do 1 m ²)		Uwagi
	Role, łąki, pastw.	Nieużytki	
1	2	3	4
			Np. zalesiona – opis 1a

16 WYKAZ WŁAŚCICIELI

Lp	Nazwisko, Imię	Nr jednostki rejestrowej
1	Kowalski Jan	142
2	

17 WYKAZ DZIAŁEK

Lp	Nr działki	Nr rejestru	Oddz/poddz	Pow. działki
1	4/1	1/24	1b	0.0200
2			

18 WYKAZ SKRÓTÓW I SYMBOLI

Przykład

SKRÓTY NAZW DRZEW

So - Sosna zwyczajna

So.B - Sosna banksa

Md - Modrzew europejski

Św - Świerk pospolity

Jd - Jodła pospolita

Dg - Daglezja zielona

Bk - Buk pospolity

Db - Dąb

Db.S - Dąb szypułkowy

Db.B - Dąb bezszypułkowy

itd.

SKRÓTY WSKAZAŃ GOSPODARCZYCH

AGROT - specjalne zabiegi agrotechniczne

BZ - bez zabiegu

CP - czyszczenia późne

CP-P - pozyskanie w CP

CW - czyszczenia wczesne

DRZEW - uprząt. drzew na pow. nieleśnej

IA - rębnia zupełna wielkopowierzchniowa

IB - rębnia zupełna pasowa

itd.

19 ZESTAWIENIA DLA LASÓW POZA EWIDENCJĄ

19.1 Zestawienie powierzchni i miąższości gatunków panujących (głównych) w typach siedliskowych lasu wg. klas i podklas wieku dla lasów poza ewidencją

Według wzoru z rozdziału 8 Zestawienie powierzchni i miąższości gatunków panujących w typach siedliskowych lasu wg. klas i podklas wieku.

19.2 Zestawienie powierzchni lasu na nieleśnych użytkach gruntowych

Obiekt (obr. ew.):

Rodzaj użytku	Powierzchnia (ha)
PS IV	2,0000
R VIA	1,5800
Ł IV	3,1112
R-m	6, 6912

19.3 Opis taksacyjny drzewostanów

Według wzoru z rozdziału „9 Opis taksacyjny”.

19.4 Rejestr działek porośniętych lasem wg właścicieli

Według wzoru z rozdziału „12 Rejestr działek leśnych i gruntów do zalesienia wg właścicieli”.

19.5 Wykaz właścicieli

Według wzoru z rozdziału „16 Wykaz właścicieli”.

19.6 Wykaz działek

Według wzoru z rozdziału „12 Wykaz działek”.

19.7 Wykaz skrótów i symboli

Według wzoru z rozdziału „18 Wykaz skrótów i symboli”.

19.8 Zaznaczenie na mapie gospodarczej lasów poza ewidencją

Wg wymagań załącznika 3 do dokumentu „Wytoczne do sporządzania projektów uproszczonych planów urządzenia lasu”.

**UMOWA PRZYRZECZENIA ZAWARCIA UMOWY ZASADNICZEJ
NA DOFINANSOWANIE SPORZADZENIA UPROSZCZONEGO PLANU URZĄDZENIA
LASU**

zawarta w dniu _____ 20.. r. w na podstawie art. 58 ust. 3a pkt 2. ustawy o lasach z dnia 28 września 1991 r. (tekst jednolity, Dz. U. z 2015 r., poz. 2100 z późn. zm.), pomiędzy:

Państwowym Gospodarstwem Leśnym Lasy Państwowe – Dyrekcją Generalną Lasów Państwowych z siedzibą w Warszawie przy ul. Grójeckiej 127, 02-124 Warszawa, NIP: 525-00-10-901, REGON: 000115772, zwanym dalej „DGLP” reprezentowanym przez:

Konrada Tomaszewskiego - Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych

Starostwem powiatowym w z siedzibą w, przy ul.,, NIP:, REGON: zwanym dalej „Starostwem” reprezentowanym przez:

..... – **Starostę,**

§ 1.

DGLP zobowiązuje się zawrzeć ze Starostwem umowę zasadniczą na dofinansowanie sporządzenia uproszczonego planu urządzenia lasu dla lasów nie stanowiących własności Skarbu Państwa, o których mowa w art. 21. ust. 1. pkt. 2. ustawy o lasach, na kwotę netto zł (słownie : zł), ze środków funduszu leśnego.

§ 2.

1. Zawarcie umowy, o której mowa w § 1 będzie możliwe po spełnieniu następujących warunków przez Starostwo:

- a) Wyłonienia wykonawcy projektu uproszczonego planu urządzenia lasu w trybie postępowania o zamówienie publiczne;
- b) Specyfikacja istotnych warunków zamówienia uwzględnia postanowienia zarządzenia Dyrektora Generalnego LP nr 49 z dnia 17 listopada 2016 roku.
- c) Podpisania umowy na sporządzenie uproszczonego planu urządzenia lasu z wykonawcą wyłonionym w postępowaniu o zamówienie publiczne, dla lasów o łącznej powierzchni ha

2. Starostwo zobowiązane jest niezwłocznie po podpisaniu umowy z Wykonawcą (nie później niż w terminie 7 dni) przedłożyć ją w DGLP.

§ 3.

1. Wymienione w § 2. ust 1. dokumenty Starostwo przedkłada do DGLP w terminie do 6 miesięcy od daty zawarcia umowy przyrzeczenia.
2. Przedłożenie wymienionych w § 2. ust. 1. dokumentów stanowi warunek i podstawę do zawarcia przyrzeczonej umowy zasadniczej.
3. Strony zgodnie postanawiają, iż niewypełnienie jednego z obowiązków określonych w § 2. powoduje wygaśnięcie przedmiotowej umowy przyrzeczenia.
4. DGLP może przedłużyć określony w ust. 1. termin na uzasadniony pisemny wniosek Starostwa, złożony nie później niż 1 miesiąc przed upływem wskazanego terminu.

§ 4.

1. W przypadku zawarcia przyrzeczonej umowy zasadniczej Starostwo zobowiązuje się do:
 - a) przekazywania do DGLP informacji o zatwierdzeniu uproszczonych planów,
 - b) generowania na potrzeby banku danych o lasach plików numerycznych i ich wysyłania do bazy danych systemu informatycznego Lasów Państwowych,
 - c) przesyłania do bazy danych systemu informatycznego Lasów Państwowych informacji o działaniach wykonanych w lasach, dla których sporządzono plan uproszczony – poczynając od daty ustalenia opisu taksacyjnego poszczególnych wydziełów leśnych objętych tymże planem, w tym w szczególności w zakresie użytkowania głównego lasu.

§ 5.

1. W przypadku nie zawarcia przyrzeczonej umowy zasadniczej na powyższych warunkach – z przyczyn leżących po jednej ze stron, druga strona nie ponosi z tego tytułu żadnych zobowiązań.
2. Starostwo zrzeka się wszelkich roszczeń odszkodowawczych w stosunku do DGLP z tytułu nie zawarcia umowy zasadniczej lub zwłoki w jej zawarciu, oraz roszczenia o zawarcie umowy przyrzeczenia.

§ 6.

Zmiana postanowień zawartych w niniejszej umowie może nastąpić w formie aneksu do umowy, pod rygorem nieważności.

§ 7.

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego.
2. Jeżeli któreś z postanowień umowy byłoby nieważne ze względu na jego sprzeczność z bezwzględnie obowiązującym przepisem ustawy, to pozostałe jej postanowienia pozostają nienaruszone. W takim przypadku strony podejmą starania o to, aby uzgodnić postanowienie zastępcze, którego cel będzie równoważny lub zbliżony do celu postanowienia nieważnego.
3. Wszelkie sprawy sporne podlegają rozstrzygnięciu przez właściwy rzeczowo sąd powszechny w Warszawie.

§ 8.

Niniejszą umowę sporządzono w czterech jednobrzmiących egzemplarzach, po dwa egzemplarze dla każdej ze stron.

DGLP

STAROSTWO

**UMOWA NA DOFINANSOWANIE
SPORZADZENIA UPROSZCZONEGO PLANU URZĄDZENIA LASU**

zawarta w dniu _____ 20.. r. w na podstawie art. 58 ust. 3a pkt 2. ustawy o lasach z dnia 28 września 1991 r. (tekst jednolity, Dz. U. z 2015 r., poz. 2100 z późn. zm.), pomiędzy:

Państwowym Gospodarstwem Leśnym Lasy Państwowe – Dyrekcją Generalną Lasów Państwowych z siedzibą w Warszawie przy ul. Grójeckiej 127, 02-124 Warszawa, NIP: 525-00-10-901, REGON: 000115772, zwanym dalej „DGLP” reprezentowanym przez:
..... - **Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych**

Starostwem powiatowym w z siedzibą w, przy ul.,, NIP:, REGON: zwanym dalej „Starostwem” reprezentowanym przez:
..... – **Starostę,**

§ 1.

Przedmiotem umowy jest udzielenie dofinansowania z funduszu leśnego do sporządzenie uproszczonego planu urządzenia lasu dla lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa, o których mowa w art. 21. ust. 1. pkt. 2. ustawy o lasach, objętych wnioskiem Starosty Powiatu w z dnia roku.

§ 2.

1. Wysokość dofinansowania przeznaczonego na wykonanie działań określonych w § 1. wynosi łącznie kwotę netto zł (słownie: złotych, groszy), co stanowi% wartości netto zamówienia udzielonego przez Starostwo Powiatowe w
2. Dofinansowanie, o którym mowa w ust. 1. zostanie wypłacone w formie refundacji na wskazany rachunek Starostwa o nr na podstawie not obciążeniowych wystawionych przez Starostwo z załączonymi protokołami odbioru prac oraz kserokopiami faktur wykonawcy, potwierdzonymi za zgodność z oryginałem, na kwotę co najmniej odpowiadającą dofinansowaniu.
3. Notę obciążeniową, o której mowa w pkt. 2 należy przesłać do rozliczenia w terminie do dnia 15 grudnia roku którego dotyczy dofinansowanie.

§ 3.

1. Starostwo zobowiązuje się przeznaczyć kwotę określoną w § 2. ust. 1. na dofinansowanie opracowania przedmiotowego uproszczonego planu urządzenia lasu w terminie do roku..
2. Starostwo zobowiązuje się do wydatkowania dofinansowania zgodnie z wymogami ustawy prawo zamówień publicznych.
3. Starostwo zobowiązuje się do przekazania do DGLP dokumentów potwierdzających wykonanie i odbiór uproszczonego planu urządzenia lasu.

4. Starostwo zobowiązuje się do zaproszenia przedstawicieli PGL LP tj. właściwe terytorialnie nadleśnictw/a i RDLP, na naradę techniczno-gospodarczą projektu uproszczonego planu urządzenia lasu.
5. Starostwo zobowiązuje się do przekazania projektu uproszczonego planu urządzenia lasu do banku danych o lasach, w tym numeryczną bazę danych opisów taksacyjnych oraz leśną mapę numeryczną, wykonanych zgodnie z Zarządzeniem nr 49 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 17 listopada 2016 r.

§ 4.

1. Starostwo ponosi pełną odpowiedzialność za jakość i prawidłowość realizacji zamówienia usługi sporządzenia uproszczonego planu urządzenia lasu, w szczególności stosowania Prawa zamówień publicznych.
2. Starostwo zobowiązuje się doprowadzić do sporządzenia przez Wykonawcę projektu uproszczonego planu urządzenia lasu z uwzględnieniem wymogu konsultacji prac nad uproszczonym planem ze społecznością lokalną oraz innymi interesariuszami.
3. Starostwo zobowiązuje się doprowadzić do sporządzenia przez Wykonawcę projektu uproszczonego planu urządzenia lasu uwzględniając przepisy: rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 sierpnia 2012 r w sprawie szczegółowych wymagań w zakresie wyposażenia technicznego i wielkości potencjału kadrowego niezbędnego do należytego i terminowego wykonywania prac urządzeniowych (Dz. U. 2012 poz. 944), oraz rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu (Dz. U. 2012 poz. 1302) oraz przyjmuje jako obowiązujący przy wykorzystywaniu środków funduszu leśnego do współfinansowania prac nad planami uproszczonymi:
 - a) standard uproszczonej leśnej mapy numerycznej, którego dokumentacja techniczna stanowi załącznik nr 2 do zarządzenia DGLP, o którym mowa w §3. pkt. 5 niniejszej umowy;
 - b) standard opracowań kartograficznych dla uproszczonych planów urządzenia lasu, którego dokumentacja techniczna stanowi załącznik nr 3. do zarządzenia DGLP, o którym mowa w § 3. pkt. 5 niniejszej umowy;
 - c) standard wymiany danych o lasach, którego dokumentacja techniczna stanowi załącznik nr 4 do zarządzenia DGLP, o którym mowa w § 3. pkt. 5 niniejszej umowy;
 - d) wytyczne do sporządzania projektów uproszczonych planów urządzenia lasu wraz z Aneks nr 1, będącym szablonem dokumentu uproszczonego planu urządzenia lasu, stanowiące załącznik nr 5 do zarządzenia DGLP, o którym mowa w § 3. pkt.5 niniejszej umowy;
 - e) aplikację do obsługi warstw mapy numerycznej korzystającej z bazy TAKSATOR - PLANY UPROSZCZONE - do pobrania ze strony internetowej Zakładu Informatyki Lasów Państwowych i zainstalowania w wykonaniu niniejszej umowy;
 - f) aplikację TAKSATOR - PLANY UPROSZCZONE - do pobrania ze strony internetowej Zakładu Informatyki Lasów Państwowych i zainstalowania w wykonaniu niniejszej umowy.
4. Starostwo zobowiązuje się do przesyłania do bazy danych systemu informatycznego Lasów Państwowych informacji o działaniach wykonanych w lasach, dla których, w wykonaniu niniejszej umowy, sporządzono plan uproszczony – poczynając od daty ustalenia opisu taksacyjnego poszczególnych wydziełów leśnych objętych tymże planem, w tym w szczególności w zakresie użytkowania głównego lasu.

§ 5.

1. Starostwo przedkłada do kontroli materiały i dokumenty wchodzące w zakres sporządzania uproszczonych planów urządzenia lasu w zakresie ich realizacji przed

realizacją każdej z not obciążeniowych, w szczególności pod względem zgodności z umową i prawidłowości wykorzystania przekazanego dofinansowania z funduszu leśnego. Negatywny wynik kontroli wywołuje skutki, o których mowa w § 6. ust. 1 niniejszej umowy.

2. Kontrolę, o której mowa w ust. 1, przeprowadzą pracownicy jednostek organizacyjnych Lasów Państwowych wyznaczeni przez Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych.
3. Ostateczną decyzję w zakresie kwalifikowalności rozliczenia podejmuje Dyrektor Generalny Lasów Państwowych w terminie 21 dni od daty wpływu not obciążeniowych wraz z dokumentacją wymienioną w pkt.1, którego dotyczy dofinansowanie, o czym niezwłocznie Starostwo zostanie poinformowane.

§ 6.

1. Dyrektor Generalny Lasów Państwowych może rozwiązać umowę ze skutkiem natychmiastowym, w formie pisemnej, w przypadku, gdy Starostwo nie realizuje umowy na warunkach określonych w umowie, a w szczególności:
 - a) bez należytego uzasadnienia opóźnia się realizacja umowy albo gdy inne okoliczności czynią zasadnym przypuszczenie, że ukończenie umowy nie nastąpi w terminie;
 - b) nie stosuje się do zaleceń lub rekomendacji DGLP.
2. W przypadku rozwiązania umowy, o którym mowa w ust. 1., Starostwo bezzwłocznie zwraca środki udzielonej dotacji na wskazany rachunek DGLP.
3. W przypadku zaistnienia nieoczekiwanych zdarzeń przyrodniczych, w tym klęsk żywiołowych, mających wpływ na realizację umowy, istnieje możliwość rozwiązania umowy ze Starostwem bez konsekwencji finansowych.
4. Umowa może zostać rozwiązana za porozumieniem Stron.

§ 7.

1. Ze strony DGLP osobą uprawnioną do kontaktów ze Starostwem w sprawie realizacji przedmiotu umowy jest
2. Ze strony Starostwa osobą uprawnioną do kontaktów w sprawie realizacji przedmiotu umowy jest:

§ 8.

Starostwo oraz osoby wskazane do realizacji niniejszej umowy zobowiązują się do przyjęcia do stosowania postanowień Zarządzenia nr 49 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie przeznaczania środków, związanych z funduszem leśnym, na sporządzanie uproszczonych planów urządzenia lasu, o których mowa w art. 21 ust. 1 pkt. 2 ustawy o lasach.

§ 9.

Niniejszą umowę sporządzono w czterech jednobrzmiących egzemplarzach, po dwa dla każdej ze stron.

DGLP:

Starostwo: