

ZARZĄDZENIE NR 41

DYREKTORA GENERALNEGO LASÓW PAŃSTWOWYCH

z dnia 27 maja 2012 r.

w sprawie zasad planowania i rozliczania kosztów prac urządzania lasu, (Znak sprawy: ZU - 7019-39/2012).

Na podstawie art. 33 ust. 1 i ust. 3 pkt 1a i pkt 4 Ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2011 r., Nr 12, poz. 59) oraz § 6 i § 8 ust. 1 pkt 2 Statutu Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe - stanowiącego załącznik do Zarządzenia Nr 50 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 18 maja 1994 r. w sprawie nadania statutu Państwowemu Gospodarstwu Leśnemu Lasy Państwowe - zarządzam, co następuje:

§ 1.

1. Wprowadzam do stosowania w Lasach Państwowych „Wytyczne w sprawie zasad planowania i rozliczania kosztów prac urządzania lasu”, stanowiące załącznik nr 1 do niniejszego zarządzenia.

2. Wprowadzam do stosowania w Lasach Państwowych formularz „TABELA UL” według wzoru stanowiącego załącznik nr 2 do niniejszego zarządzenia.

3. Wprowadzam do stosowania w Lasach Państwowych „Zasady obliczania wartości punktowej dla prac urządzeniowych, siedliskowych i fitosocjologicznych w PGL LP” stanowiące załącznik nr 3 do niniejszego zarządzenia.

4. Wprowadzam do stosowania w Lasach Państwowych „Wytyczne w sprawie ramowego harmonogramu sporządzenia planu urządzania lasu dla nadleśnictwa”, stanowiące załącznik nr 4 do niniejszego zarządzenia.

§ 2.

1. Sporządzenie planu urządzania lasu obejmuje prace wyszczególnione w Instrukcji urządzania lasu, stanowiącej załącznik do Zarządzenia Nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r. oraz inne specjalistyczne opracowania i analizy uzupełniające, niezbędne do sporządzenia planu urządzania lasu, a wynikające z protokołu ustaleń Komisji Założeń Planu i przyjęte do SIWZ dla tych prac.

2. Sporządzenie aneksu do planu urządzenia lasu, specjalistycznych opracowań z zakresu infrastruktury technicznej i wodnej, wykonania ekspertyz i opracowań innych niż wymienione w Instrukcji urządzenia lasu – możliwych do wykonania w toku prac urządzeniowych – nie są przedmiotem regulacji niniejszego zarządzenia.

§ 3.

Traci moc Zarządzenie Nr 26 DGLP z dnia 23 maja 2007 r. w sprawie zasad planowania i rozliczania kosztów sporządzania planów urządzenia lasu.

§ 4

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem 1 czerwca 2012 r.

DYREKTOR GENERALNY
LASÓW PAŃSTWOWYCH

(-) *Adam Wasiak*

Załącznik nr 1 do Zarządzenia Nr ⁴⁴ z dnia ¹⁴ maja 2012 r. w sprawie zasad planowania i rozliczania kosztów prac urządzania lasu

WYTYCZNE

w sprawie zasad planowania i rozliczania kosztów prac urządzania lasu

§ 1.

Użyte w niniejszych „Wytycznych...” określenia oznaczają:

- 1) roboty urządzeniowe lub prace urządzeniowe – prace zmierzające do sporządzenia planu urządzania lasu dla nadleśnictwa, opracowania siedliskowego lub fitosocjologicznego,
- 2) zlecenie sporządzenia planu urządzania lasu – ogłoszenie zamówienia usługi na sporządzenie planu urządzania lasu nadleśnictwa w Biuletynie Informacji Publicznej, właściwym dla Regionalnej Dyrekcji LP,
- 3) zlecenie wykonania opracowania siedliskowego – ogłoszenie zamówienia usługi na wykonanie opracowania siedliskowego w Biuletynie Informacji Publicznej, właściwym dla Regionalnej Dyrekcji LP,
- 4) zlecenie wykonania opracowania fitosocjologicznego – ogłoszenie zamówienia usługi na wykonanie opracowania fitosocjologicznego w Biuletynie Informacji Publicznej, właściwym dla Regionalnej Dyrekcji LP,
- 5) szacunkowe koszty prac urządzania lasu (szacunkowa wartość zamówienia – kwota netto) – koszty robót urządzeniowych określone na podstawie umów z kilku ostatnich lat w nadleśnictwach o pracochłonności zbliżonej do nadleśnictwa zlecanego, z uwzględnieniem rzeczywistego zakresu robót oraz opublikowanego wskaźnika inflacji. Szacunkowa wartość zamówienia przyjęta do planu finansowo-gospodarczego PGL LP określa kwotę jaką dyrektor Regionalnej Dyrekcji LP zamawiający usługi urządzania lasu może przeznaczyć na realizację zamówienia w rozumieniu przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych,
- 6) pracochłonność prac urządzeniowych – wartość sumy punktów przeliczeniowych dla 1 ha określona zgodnie z zasadami obliczania wartości punktowej prac urządzeniowych, siedliskowych i fitosocjologicznych w PGL LP określona według z załącznikiem nr 3 do niniejszego zarządzenia,
- 7) umowa na prace urządzeniowe – umowa zawarta pomiędzy zlecającym, dyrektorem Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych a wykonawcą planu urządzania lasu, opracowania siedliskowego lub fitosocjologicznego, zgodnie z przepisami kodeksu cywilnego oraz prawa zamówień publicznych,

8) kontrole i odbiory robót urządzeniowych – czynności niezbędne ze strony właściwej Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych, zgodne z Zarządzeniem nr 63 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 13 sierpnia 2002 r. w sprawie kontroli i odbioru robót urządzeniowych zlecanych przez regionalne dyrekcje Lasów Państwowych, a warunkujące uregulowanie należności za wykonane roboty.

§ 2.

Przy sporządzaniu projektu planu urządzenia lasu obowiązuje ustalony w niniejszych „Wytycznych” tryb postępowania w zakresie zlecenia, wartościowania, kontroli i odbioru robót urządzeniowych, obejmujący:

1) ustalenie w terminie do końca II kwartału przez Dyрекcję Generalną Lasów Państwowych (zwanej dalej DGLP) wartości przeliczeniowej punktu za prace urządzeniowe, siedliskowe i fitosocjologiczne z uwzględnieniem zasad obliczania wartości punktowej, wartości umów z roku poprzedzającego oraz wskaźnika rocznej inflacji publikowanego przez GUS,

2) zgłoszenie do DGLP przewidywanego zakresu i szacunkowych kosztów prac urządzenia lasu na rok następny, na formularzu TABELA UL, na podstawie iloczynu średniej wartości 1 punktu przeliczeniowego i ilości hektarów w nadleśnictwie,

3) zlecenia prac urządzeniowych w terminie nie później niż w III kwartale 9. tego roku obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu,

4) zawarcie umów o sporządzenie planów urządzenia lasu, wykonanie opracowania siedliskowego, fitosocjologicznego lub innego opracowania z zakresu robót ujętych w harmonogramie prac urządzeniowych oraz przekazanie danych o nowych umowach do DGLP w terminie jednego miesiąca od podpisania umowy z wykonawcą prac,

5) przeprowadzanie kontroli i odbiorów etapów robót określonych w umowie, zgodnie z przyjętą procedurą,

6) konsekwentne przestrzeganie terminów zawartych w umowie oraz zabezpieczenie właściwej jakości prac urządzeniowych.

Załącznik nr 2 do Zarządzenia Nr 44 z dnia 7 maja 2012 r. w sprawie zasad planowania i rozliczania kosztów prac urządzania lasu

RDLP

TABELA UL

Rodzaj robót urządzeniowych ¹⁾	Rodzaj robót wg. terminów realizacji umów ²⁾	Nadleśnictwo	Łącznie wielkości umowne		Ceny jednostkowe		Plan na rok udział (w % całości umowy)	koszt w tys. zł	
			pow. w pełnych ha	liczba pkt/1 ha wg. zasad obliczania ³⁾	w tys. zł	zł/ha			zł/pkt ⁴⁾
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Plan ul	A.								
	Razem								
	B.								
	Razem								
Łącznie									
II	A.								
	Razem								
	B.								
	Razem								
Łącznie									
III	A.								
	Razem								
	B.								
Fitosocjologiczne									

	Razem								
IV	Łącznie								
Inne	A.								
	Razem	X							X
	B.								
	Razem	X	X	X	X	X			X
Łącznie		X	X	X	X	X			X
OGÓLEM									
		X							X

1) I: PLAN UL (wg. Instrukcji ul cz. 1), II: SIEDLISKOWE (wg. Instrukcji ul cz.2), III: FITOSOCJOLOGICZNE (wg. Instrukcji ul cz. 2), IV: INNE (uzgodnione z DGLP)

2) A: w toku, B: nowe,

3) opracowane na podstawie „Zasad obliczania wartości punktowej.....w PGL LP.”

4) wg. średniej krajowej (na rok 2012 dla planów ul:, na rok 2012 dla prac siedliskowych:, na rok 2012 dla prac fitosocjologicznych:.....)

Sporządził

Zaakceptował

Załącznik nr 3 do Zarządzenia Nr 41 z dnia 7 maja 2012 r. w sprawie zasad planowania i rozliczania kosztów prac urządzania lasu

Zasady obliczania wartości punktowej dla prac urządzeniowych, siedliskowych i fitosocjologicznych w PGL LP

A) WAGI DO WARTOŚCIOWANIA NADLEŚNICTW DLA PRAC ZASADNICZYCH URZĄDZENIOWYCH

Wskaźnik trudności do wartościowania prac w danym nadleśnictwie stanowi sumę poszczególnych syntetycznych wskaźników wyliczanych zgodnie z poniższymi formułami i wzorami pomniejszoną o stałą wartość 11.

1. KLASY WIEKU

- a) IA – 1,5
- b) IB- 1,4
- c) II-IV i leśna niezalesiona i nieleśna 1,0
- d) V i wyżej – 1,4
- e) KO, KDO i SP - 1,7

Wskaźnik dla nadleśnictwa oblicza się jako średnią ważoną, gdzie wagą jest powierzchnia klas wieku.

2. ILOŚĆ GATUNKÓW

- a) 1 gat. – 1,0
- b) 2 gat. – 1,2
- c) 3 gat. – 1,3
- d) 4 gat. – 1,4
- e) 5 gat. – 1,5
- f) 6 gat. – 1,6
- g) 7 gat. – 1,7
- h) 8 gat. – 1,8
- i) 9 gat. – 1,9
- j) 10 i więcej - 2,0

Wskaźnik dla nadleśnictwa oblicza się jako średnią ważoną, gdzie wagą jest powierzchnia wydzielen. W obliczeniach uwzględnia się udział gatunków rzeczywistych bez młodego pokolenia.

3. SIEDLISKA

- a) BS, BŚW – 1,0
- b) BMŚW, BMWYŻŚW, BGŚW, BWG, BMGŚW, (BMWYŻ, BG, BMG) – 1,2
- c) BW, BMW, BGW, BMGW, BB, BMB, BGB, BMGB, BMWYŻW – 1,4
- d) LMŚW, LŚW, LMWYŻŚW, LWYŻŚW, LMGŚW, LGŚW, (LMWYŻ, LWYŻ, LMG, LG) – 1,6
- e) LMW, LMB, LW, LWYŻW, LMGW, LGW, LMWYŻW – 1,8
- f) OL, OLJ, LL, OLJWYŻ, LLWYŻ, LLG, OLJG, OLG – 2,0

Wskaźnik dla nadleśnictwa oblicza się jako średnią ważoną gdzie wagą jest powierzchnia wydzieleń.

4. ŚREDNIA POWIERZCHNIA WYDZIELENIA

Wskaźnik dla n-ctwa oblicza się wg wzoru:

$$W_{\text{śrwydz}} = 1 + 0,5 * \left(\frac{W_1 - N_{\text{śrwydz}}}{W_1 - W_2} \right)$$

gdzie :

$W_{\text{śrwydz}}$ – wskaźnik średniej powierzchni wydzielenia (maksymalna wartość utrudnienia 1,5)

W_1 – 9,2000

W_2 – 1,8600

$N_{\text{śrwydz}}$ – średnia powierzchnia wydzielenia w danym n-ctwie - obliczona jako średnia arytmetyczna powierzchni wydzieleni (obiektów poligonowych LMN)

5. LICZBA KOMPLEKSÓW LEŚNYCH

Wskaźnik dla n-ctwa oblicza się wg wzoru:

$$W_{\text{komp}} = 1 + 0,5 * \left(\frac{N_{\text{komp}} - K_2}{K_1 - K_2} \right)$$

gdzie :

W_{komp} – wskaźnik rozdrobnienia kompleksów leśnych (maksymalna wartość utrudnienia 1,5)

N_{komp} – liczba kompleksów w danym n-ctwie - obliczona na podstawie LMN, jako odrębny kompleks przyjmuje się poligon lub grupę poligonów oddalonych od siebie o ponad 60 m

K_1 – 919

K_2 – 3

6. WYSTĘPOWANIE PODROSTÓW I PODSZYTÓW

Wskaźnik dla n-ctwa oblicza się wg wzoru:

$$W_{\text{podsz}} = 1 + 0,3 * \left(\frac{N_{\text{podsz}}}{P_{\text{leśna}}} \right)$$

gdzie :

W_{podsz} – wskaźnik występowania podszytów i podrostów (maksymalna wartość utrudnienia 1,3)

N_{podsz} – powierzchnia podrostów i podszytów w danym nadleśnictwie – obliczone jako suma zadrzewień warstw PODSZ, PODR, PODRII pomnożonych przez powierzchnię wydzieleni

$P_{\text{leśna}}$ – powierzchnia leśna zalesiona danego nadleśnictwa

7. ILOŚĆ POWIERZCHNI PRÓBNYCH

Wskaźnik dla n-ctwa oblicza się wg wzoru:

$$W_{pp} = 1 + 0,3 * \left(\frac{N_{pp} - L_2}{L_1 - L_2} \right)$$

gdzie :

W_{pp} – wskaźnik ilości powierzchni próbnych (maksymalna wartość utrudnienia 1,3)

L_1 – 37,6

L_2 – 7,7

N_{pp} – liczba powierzchni próbnych na 100 ha powierzchni leśnej zalesionej dla danego nadleśnictwa

8. WSKAŹNIK ZRÓŻNICOWANIA TERENU (W_{tri})

Do obliczenia wartości wskaźnika stosuje się tzw. indeks szorstkości (chropowatości) terenu (Topographic Ruggedness Index). Wskaźnik ten stosowany jest do pomiaru heterogeniczności, urozmaicenia („niejednorodności”) rzeźby terenu zgodnie z metodyką opracowaną przez [Riley et al. \(1999\)](#). Wskaźnik oblicza się wykorzystując warstwę oddziałów LMN oraz pliki SRTM (Shuttle Radar Topography Mission) dla obszaru nadleśnictwa z zastosowaniem oprogramowania GIS.

$$W_{tri} = 1 + 1 * \left(\frac{N_{tri} - T_2}{T_1 - T_2} \right)$$

gdzie :

W_{tri} – wskaźnik zróżnicowania terenu (maksymalna wartość utrudnienia 2,0)

T_1 – 5

T_2 – 59

N_{tri} – indeks szorstkości dla danego nadleśnictwa

9. WIELKOŚĆ OBIEKTU

Wskaźnik dla n-ctwa oblicza się wg wzoru:

$$W_{obszar} = 1 + 0,3 * \left(\frac{O_1 - P_{n-ctwo}}{O_1 - O_2} \right)$$

gdzie :

W_{obszar} – wskaźnik wielkości nadleśnictwa (maksymalna wartość utrudnienia 1,3)

O_1 – 36437

O_2 – 5244

P_{n-ctwo} – powierzchnia ogółem danego nadleśnictwa

10. WSPÓŁCZYNNIK ZA OBSZARY NATURA 2000 PLH i PLC

Wskaźnik dla n-ctwa oblicza się wg wzoru:

$$W_{PLC, PLH} = 1 + 0,3 * \left(\frac{N_{PLH+PLC}}{P_{n-ctwo}} \right)$$

gdzie :

$W_{PLC, PLH}$ – wskaźnik udziału obszarów NATURA 2000 (maksymalna wartość utrudnienia 1,3)

$N_{PLC+PLH}$ - powierzchnia nadleśnictwa objęta obszarami PLH i PLC

P_{n-ctwo} - powierzchnia danego nadleśnictwa

11. WSPÓŁCZYNNIK ZA OBSZARY NATURA 2000 PLB

Wskaźnik dla n-ctwa oblicza się wg wzoru:

$$W_{PLB} = 1 + 0,1 * \left(\frac{N_{PLB}}{P_{n-ctwo}} \right)$$

gdzie :

W_{PLB} – wskaźnik udziału obszarów NATURA 2000 (maksymalna wartość utrudnienia 1,1)

N_{PLB} - powierzchnia nadleśnictwa objęta obszarami PLB

P_{n-ctwo} - powierzchnia danego nadleśnictwa

B) WAGI DO WARTOŚCIOWANIA NADLEŚNICTW DLA PRAC SIEDLISKOWYCH

Wskaźnik trudności do wartościowania prac w danym nadleśnictwie stanowi sumę poszczególnych syntetycznych wskaźników wyliczanych zgodnie z poniższymi formułami i wzorami pomniejszoną o stałą wartość 7.

1. SIEDLISKA

- a) BS, BŚW – 1,0
- b) BMŚW, BMWYŻŚW, BGŚW, BWG, BMGŚW, (BMWYŻ, BG, BMG) – 1,2
- c) BW, BMW, BGW, BMGW, BB, BMB, BGB, BMGB, BMWYŻW – 1,4
- d) LMŚW, LŚW, LMWYŻŚW, LWYŻŚW, LMGŚW, LGŚW, (LMWYŻ, LWYŻ, LMG, LG) – 1,6
- e) LMW, LMB, LW, LWYŻW, LMGW, LGW, LMWYŻW – 1,8
- f) OL, OLJ, LŁ, OLJWYŻ, LŁWYŻ, LŁG, OLJG, OLG – 2,0

Wskaźnik dla nadleśnictwa oblicza się jako średnią ważoną, gdzie wagą jest powierzchnia wydziełów.

2. LICZBA WYSTĘPUJĄCYCH TYPÓW SIEDLISKOWYCH

$$W_{siedl} = 1 + 1 * \left(\frac{N_{siedl}}{25} \right)$$

gdzie :

W_{siedl} – wskaźnik liczby występujących typów siedliskowych

N_{siedl} – liczba typów siedliskowych występujących w danym nadleśnictwie

3. LICZBA KOMPLEKSÓW LEŚNYCH

Wskaźnik dla n-ctwa oblicza się wg wzoru:

$$W_{komp} = 1 + 0,5 * \left(\frac{N_{komp} - K_2}{K_1 - K_2} \right)$$

gdzie :

W_{komp} – wskaźnik rozdrobnienia kompleksów leśnych (maksymalna wartość utrudnienia 1,5)

N_{komp} – liczba kompleksów w danym n-ctwie - obliczana na podstawie LMN, jako odrębny kompleks przyjmuje się poligon lub grupę poligonów oddalonych od siebie o ponad 60 m

K_1 – 919

K_2 – 3

4. WYSTĘPOWANIE PODROSTÓW I PODSZYTÓW

Wskaźnik dla n-ctwa oblicza się wg wzoru:

$$W_{podsz} = 1 + 0,3 * \left(\frac{N_{podsz}}{P_{leśna}} \right)$$

gdzie :

W_{podsz} – wskaźnik występowania podszytów i podrostów (maksymalna wartość utrudnienia 1,3)
 N_{podsz} – powierzchnia podrostów i podszytów w danym nadleśnictwie – obliczone jako suma zadrzewień warstw PODSZ, PODR, PODRII pomnożonych przez powierzchnię wydzieleń
 $P_{leśna}$ – powierzchnia leśna zalesiona danego nadleśnictwa

5. WSKAŹNIK ZRÓŻNICOWANIA TERENU (W_{tri})

Do obliczenia wartości wskaźnika stosuje się tzw. indeks szorstkości (chropowatości) terenu (Topographic Ruggedness Index). Wskaźnik ten stosowany jest do pomiaru heterogeniczności, urozmaicenia („niejednorodności”) rzeźby terenu zgodnie z metodyką opracowaną przez [Riley et al. \(1999\)](#). Wskaźnik oblicza się wykorzystując warstwę oddziałów LMN oraz pliki SRTM (Shuttle Radar Topography Mission) dla obszaru nadleśnictwa z zastosowaniem oprogramowania GIS.

$$W_{tri} = 1 + 1 * \left(\frac{N_{tri} - T_2}{T_1 - T_2} \right)$$

gdzie :

W_{tri} – wskaźnik zróżnicowania terenu (maksymalna wartość utrudnienia 2,0)
 T_1 – 5
 T_2 – 59
 N_{tri} – indeks szorstkości dla danego nadleśnictwa

6. WIELKOŚĆ OBIEKTU

Wskaźnik dla n-ctwa oblicza się wg wzoru:

$$W_{obszar} = 1 + 0,3 * \left(\frac{O_1 - P_{n-ctwo}}{O_1 - O_2} \right)$$

gdzie :

W_{obszar} – wskaźnik wielkości nadleśnictwa (maksymalna wartość utrudnienia 1,3)
 O_1 – 36437
 O_2 – 5244
 P_{n-ctwo} – powierzchnia ogółem danego nadleśnictwa

7. STOPIEŃ ZAGĘSZCZENIA DLA POWIERZCHNI TYPOLOGICZNYCH

- a) I stopień – 1,0
- b) II stopień – 1,3
- c) III stopień – 1,7
- d) IV stopień – 2,0

Współczynnik dla stopnia zagęszczenia powierzchni typologicznych jest przyjmowany wg decyzji dyrektora RDLP zgodnie z wytycznymi IUL cz. 2 na podstawie rozpoznania zróżnicowania budowy geologicznej i charakterystyki terenu obszaru nadleśnictwa.

C) WAGI DO WARTOŚCIOWANIA NADLEŚNICTW DLA PRAC FITOSOCJOLOGICZNYCH

Wskaźnik trudności do wartościowania prac w danym nadleśnictwie stanowi sumę poszczególnych syntetycznych wskaźników wyliczanych zgodnie z poniższymi formułami i wzorami pomniejszoną o stałą wartość 8.

1. SIEDLISKA średnioważone powierzchnią

- a) BS, BŚW – 1,0
- b) BMŚW, BMWYŻŚW, BGŚW, BWG, BMGŚW, (BMWYŻ, BG, BMG) – 1,2
- c) BW, BMW, BGW, BMGW, BB, BMB, BGB, BMGB, BMWYŻW – 1,4
- d) LMŚW, LŚW, LMWYŻŚW, LWYŻŚW, LMGŚW, LGŚW, (LMWYŻ, LWYŻ, LMG, LG) – 1,6
- e) LMW, LMB, LW, LWYŻW, LMGW, LGW, LMWYŻW – 1,8
- f) OL, OLJ, LL, OLJWYŻ, LLWYŻ, LLG, OLJG, OLG – 2,0
- g) Chronione przyrodnicze siedliska nieleśne - 1,5 - współczynnik do rzeczywistej powierzchni chronionych siedlisk nieleśnych w obszarach siedliskowych Natura 2000 (wg decyzji Dyrektora RDLP)

Wskaźnik dla nadleśnictwa oblicza się jako średnią ważoną, gdzie wagą jest powierzchnia wydzielen.

2. LICZBA WYSTĘPUJĄCYCH TYPÓW SIEDLISKOWYCH

$$W_{siedl} = 1 + 1 * \left(\frac{N_{siedl}}{25} \right)$$

gdzie :

W_{siedl} – wskaźnik liczby występujących typów siedliskowych

N_{siedl} – liczba typów siedliskowych występujących w danym nadleśnictwie

3. UDZIAŁ SIEDLISK DLA KTÓRYCH NALEŻY WYKONYWAĆ ZDJĘCIA FITOSOCJOLOGICZNE W DWÓCH ASPEKTACH (siedliska lasów mieszanych, lasów, lasów lęgowych i olsów)

$$W_{aspekt} = 1 + 0,3 * \left(\frac{N_{aspekt}}{P_{leśna}} \right)$$

gdzie :

W_{aspekt} – współczynnik udziału siedlisk wymagających opracowania dwu aspektów

N_{aspekt} – powierzchnia siedlisk lasów mieszanych, lasów, lasów lęgowych i olsów w nadleśnictwie

$P_{leśna}$ – powierzchnia leśna zalesiona danego nadleśnictwa

4. LICZBA KOMPLEKSÓW LEŚNYCH

Wskaźnik dla n-ctwa oblicza się wg wzoru:

$$W_{komp} = 1 + 0,5 * \left(\frac{N_{komp} - K_2}{K_1 - K_2} \right)$$

gdzie :

W_{komp} – wskaźnik rozdrobnienia kompleksów leśnych (maksymalna wartość utrudnienia 1,5)
 N_{komp} – liczba kompleksów w danym n-ctwie - obliczana na podstawie LMN, jako odrębny kompleks przyjmuje się poligon lub grupę poligonów oddalonych od siebie o ponad 60 m

K_1 – 919

K_2 – 3

5. WYSTĘPOWANIE PODROSTÓW I PODSZYTÓW

Wskaźnik dla n-ctwa oblicza się wg wzoru:

$$W_{podsz} = 1 + 0,3 * \left(\frac{N_{podsz}}{P_{leśna}} \right)$$

gdzie :

W_{podsz} – wskaźnik występowania podszytów i podrostów (maksymalna wartość utrudnienia 1,3)
 N_{podsz} – powierzchnia podrostów i podszytów w danym nadleśnictwie – obliczone jako suma zadrzewień warstw PODSZ, PODR, PODRII pomnożonych przez powierzchnię wydzieli
 $P_{leśna}$ – powierzchnia leśna zalesiona danego nadleśnictwa

6. WSKAŹNIK ZRÓŻNICOWANIA TERENU (W_{tri})

Do obliczenia wartości wskaźnika stosuje się tzw. indeks szorstkości (chropowatości) terenu (Topographic Ruggedness Index). Wskaźnik ten stosowany jest do pomiaru heterogeniczności, urozmaicenia („niejednorodności”) rzeźby terenu zgodnie z metodyką opracowaną przez [Riley et al. \(1999\)](#). Wskaźnik oblicza się wykorzystując warstwę oddziałów LMN oraz pliki SRTM (Shuttle Radar Topography Mission) dla obszaru nadleśnictwa z zastosowaniem oprogramowania GIS.

$$W_{tri} = 1 + 1 * \left(\frac{N_{tri} - T_2}{T_1 - T_2} \right)$$

gdzie :

W_{tri} – wskaźnik zróżnicowania terenu (maksymalna wartość utrudnienia 2,0)

T_1 – 5

T_2 – 59

N_{tri} – indeks szorstkości dla danego nadleśnictwa

7. WIELKOŚĆ OBIEKTU

Wskaźnik dla n-ctwa oblicza się wg wzoru:

$$W_{obszar} = 1 + 0,3 * \left(\frac{O_1 - P_{n-ctwa}}{O_1 - O_2} \right)$$

gdzie :

W_{obszar} – wskaźnik wielkości nadleśnictwa (maksymalna wartość utrudnienia 1,3)

O_1 – 36437

O_2 – 5244

P_{n-ctwa} – powierzchnia ogółem danego nadleśnictwa

8. STOPIEŃ ZAGĘSZCZENIA ZDJĘĆ FITOSOCJOLOGICZNYCH

- a) I stopień 1 zdjęcie na 50-60 ha - 1,0
- b) II stopień 1 zdjęcie na 40-50 ha - 1,1
- c) III stopień 1 zdjęcie na 30-40 ha - 1,2
- d) IV stopień 1 zdjęcie na 20-30 ha - 1,3

Współczynnik dla stopnia zagęszczenia zdjęć fitosocjologicznych jest przyjmowany wg decyzji dyrektora RDLP zgodnie z wytycznymi IUL cz. 2 na podstawie rozpoznania fitosocjologicznego – charakterystyki obiektu pod względem fitosocjologicznym na podstawie dotychczasowych opracowań, publikacji, planów ochrony itp.

Załącznik nr 4 do Zarządzenia Nr z dnia maja 2012 r. w sprawie zasad planowania i rozliczania kosztów prac urządzania lasu

WYTYCZNE

w sprawie ramowego harmonogramu sporządzenia planu urządzania lasu dla nadleśnictwa

§ 1.

Decyzję w sprawie zlecenia sporządzania projektu planu urządzania lasu podejmuje regionalny dyrektor Lasów Państwowych z przestrzeganiem terminu, o którym mowa w §125 pkt 4 IUL. Z uwagi na terminowe wykonanie projektu planu urządzania lasu z zachowaniem wymaganych prawem procedur i uzgodnień, zaleca się stosowanie niniejszych ramowych wytycznych dotyczących harmonogramu postępowania w zakresie zlecenia, procedowania, kontroli i odbioru robót, obejmujący:

Rok	Kwartał	Etap	Zakres prac
8 rok PUL	II/IV	Prace przygotowawcze, Komisja Założeń Planu, uzgodnienia zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie, opracowanie SIWZ, procedury zamówienia usługi	Zgodnie z IUL §7-10, §126
	III/IV	Budowa prowizorium planu fin.-gosp. LP w zakresie planowania urzędzeniowego	Przygotowanie tabeli UL
9 rok PUL	I	Prace wstępne	Narada z udziałem Wykonawcy oraz Kierownictwa nadleśnictwa, przekazanie baz danych SILP
	II-IV	Prace terenowe - taksacja	Odbiory prac
	IV	Uzgodnienia	Prace kameralne – opisy taksacyjne, baza danych, mapy gospodarcze
10 rok PUL	I	Prace kameralne	Rozmieszczenie powierzchni próbnych, mapy, prognoza
	II-III	Prace terenowe	Zakładanie powierzchni kołowych
	II-III	Odbiory powierzchni kołowych	Prace kameralne – opracowanie planów cięć: użytkowania rębного i przedrębного, planu hodowli lasu, prognoza Ooś
	Nie później niż do końca IV kwartału	Uzgodnienia	Uzgodnienie planu z nadleśnictwem i RDLP, opracowywanie referatów i koreferatów na Naradę Techniczno-Gospodarczą

I rok nowego PUL	Nie później niż do końca I kwartału	Narada Techniczno-Gospodarcza wraz z oceną gospodarki przeszłej	Zwołanie NTG. Omówienie ustaleń prognozy Ooś. Opracowanie elaboratu, zakończenie prac, odbiór końcowy; przekazanie infromatycznej bazy danych do SILP
	Nie później niż do końca II kwartału	Ogłoszenie projektu planu w BIP, ogłoszenie uwag w BIP, Komisja Projektu Planu,	Opiniowanie prognozy i projektu PUL, wniesienie uwag do planu. Projekt PUL kierowany do DGLP
	Nie później niż do końca III kwartału	Weryfikacja w DGLP przekazanie projektu PUL do zatwierdzenia przez Ministra Środowiska	Weryfikacja i przekazanie przez DGLP projektu planu do zatwierdzenia przez Ministra Środowiska