

**Opis przedmiotu zamówienia na wykonanie opracowania siedliskowego dla Nadleśnictwa Elbląg.**

Założenia ogólne.

Celem niniejszych prac siedliskowych jest sporządzenie pełnej dokumentacji siedliskowej oraz sporządzenie dla potrzeb hodowli lasu i planowania urządzeniowego propozycji potencjalnych składów gatunkowych drzewostanów pożądaných na poszczególnych siedliskach leśnych, z uwzględnieniem zarówno celów gospodarczych wynikających z możliwości produkcyjnych siedlisk leśnych, jak i wymogów ochrony przyrody.

Prace siedliskowe należy wykonać zgodnie z Instrukcją Urządzania Lasu, część 2, Instrukcja wyróżniania i kartowania w Lasach Państwowych typów siedliskowych lasu oraz zbiorowisk roślinnych, załącznik do Zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r.

Powierzchnia opracowania 17 861 ha wg stanu ewidencyjnego Nadleśnictwa Elbląg na 23.01.2023 r. (lasy razem: grunty leśne zalesione, niezalesione, związane z gospodarką leśną oraz grunty nieleśne przeznaczone do zalesienia).

Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany (+/-) do 100 ha powierzchni opracowania, która może być wynikiem weryfikacji ewidencji gruntów, obrotu nieruchomości (zamian, kupna/sprzedaży), przeniesienia lub wygaszenia zarządu w trakcie wykonywania prac urządzeniowych, co jednak pozostanie bez wpływu na wysokość wynagrodzenia.

Zakres prac siedliskowych:

- a) wykonanie podstawowych, wzorcowych i pomocniczych typologicznych powierzchni siedliskowych;

- b) określenie i skartowanie typów siedliskowych lasu z uwzględnieniem ich odmian, wariantów uwilgotnienia, rodzajów oraz stanu, a także określenie orientacyjnego potencjalnego zbiorowiska roślinnego (zespół fitosocjologiczny);
- c) określenie i skartowanie gleb z uwzględnieniem typu, podtypu i odmiany podtypu oraz rodzaju i gatunku gleby;
- d) badania laboratoryjne gleb, obliczenie i diagnostyczne zastosowanie Siedliskowego Indeksu Glebowego (SIG);
- e) opracowanie dokumentacji końcowej.

Dokumentacja siedliskowa wykonana według stanu na dzień 1 stycznia 2025 r. składa się z:

- a) części opisowej zawierającej opis warunków przyrodniczych Nadleśnictwa, charakterystykę gleb i typów siedliskowych lasu oraz wytyczne do planowania hodowlano – urządzeniowego;
- b) map siedliskowych, przedstawiających naturalne zróżnicowanie gleb i siedlisk (mapy siedlisk należy wykonać zgodnie z wymogami "Instrukcji technicznej sporządzania i wydruku map leśnych" - część 3 Instrukcji urządzenia lasu);
- c) dokumentacji źródłowej – dane z typologicznych powierzchni siedliskowych.

Do niniejszego opracowania siedliskowego należy wykorzystać wcześniej sporządzone dokumenty: Operat glebowo – siedliskowy wykonany w 1993r oraz opracowanie fitosocjologiczne wg stanu na 01.01.2015r., sporządzone przez BULiGL oddz. w Gdyni.

Prace siedliskowe podlegają kontroli dokonywanej w myśl wytycznych Zarządzenia nr 63 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 13 sierpnia 2002 r. w sprawie kontroli i odbioru robót urządzeniowych zleczanych przez regionalne dyrekcje Lasów Państwowych.

Niniejsza dokumentacja siedliskowa będzie niezbędna do sporządzenia projektów planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Elbląg.

Kameralne prace przygotowawcze.

Zgodnie z rozdz. I.4.1. Instrukcji Urządzania Lasu, część 2, Instrukcja wyróżniania i kartowania w Lasach Państwowych typów siedliskowych lasu oraz zbiorowisk roślinnych, załącznik do Zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r.

#### Prace terenowe

Wstępne rozpoznanie w terenie - zgodnie z rozdz. I.4.2. Instrukcji Urządzania Lasu, część 2, Instrukcja wyróżniania i kartowania w Lasach Państwowych typów siedliskowych lasu oraz zbiorowisk roślinnych, załącznik do Zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r.

#### Typologiczne powierzchnie siedliskowe.

Zgodnie z rozdz. I.4.3. Instrukcji Urządzania Lasu, część 2, Instrukcja wyróżniania i kartowania w Lasach Państwowych typów siedliskowych lasu oraz zbiorowisk roślinnych, załącznik do Zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r.

Wzorcowe, podstawowe typologiczne powierzchnie siedliskowe.

Ilość powierzchni zgodnie z II stopniem zagęszczenia - tabela 8 Instrukcji Urządzania Lasu, część 2, instrukcja wyróżniania i kartowania w Lasach Państwowych typów siedliskowych lasu oraz zbiorowisk roślinnych. Obszar przypadający na jedną z w/wym. powierzchni wynosi 40-60 ha. Rozmieszczenie powierzchni (miejsc badań) - z wyboru. Należy podać współrzędne geograficzne tych powierzchni.

Pomocnicze typologiczne powierzchnie siedliskowe.

Ilość powierzchni zgodnie z II stopniem zagęszczenia - tabela 8 Instrukcji Urządzania Lasu, część 2, instrukcja wyróżniania i kartowania w Lasach Państwowych typów siedliskowych lasu oraz zbiorowisk roślinnych. Obszar przypadający na jedną z w/wym. powierzchni wynosi 6-8 ha. Rozmieszczenie powierzchni (miejsc badań) – metoda kombinowana.

#### Kartowanie siedlisk (w tym gleb).

Zgodnie z rozdz. I.4.4. Instrukcji Urządzania Lasu, część 2, Instrukcja wyróżniania

i kartowania w Lasach Państwowych typów siedliskowych lasu oraz zbiorowisk roślinnych, załącznik do Zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r.

#### Analizy laboratoryjne (w tym określenie wartości SIG).

Zgodnie z rozdz. I.5. Instrukcji Urządzania Lasu, część 2, Instrukcja wyróżniania i kartowania w Lasach Państwowych typów siedliskowych lasu oraz zbiorowisk roślinnych, załącznik do Zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r.

#### Mapy siedlisk.

Zgodnie z rozdz. I.6. Instrukcji Urządzania Lasu, część 2, Instrukcja wyróżniania i kartowania w Lasach Państwowych typów siedliskowych lasu oraz zbiorowisk roślinnych, załącznik do Zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r. z następującymi zmianami.

Mapę siedlisk w formie atlasu (format A3) z numeracją stron – oprawa twarda, w skali 1:5000 wg obrębów leśnych należy wykonać w dwóch egzemplarzach (dla RDLP i dla Nadleśnictwa).

Na mapach siedlisk 1:5000 przy opisie siedliska należy umieścić informację o orientacyjnym potencjalnym zbiorowisku roślinnym (zespół fitosocjologiczny).

Mapy gospodarczo - przeglądowe siedlisk leśnych w skali 1:10 000 należy wykonać po jednym egzemplarzu dla każdego z leśnictw.

Mapę przeglądową siedlisk w skali 1:25 000 należy wykonać dla obrębów w dwóch egzemplarzach (dla RDLP i Nadleśnictwa).

W/wym. mapy należy przekazać zleceniodawcy także w formie elektronicznej.

Na nośniku optycznym, w dwóch egzemplarzach (dla RDLP i dla Nadleśnictwa) należy przekazać zleceniodawcy warstwę siedlisk w standardzie LMN.

#### Część opisowa dokumentacji siedliskowej.

Zgodnie z rozdz. I.7. Instrukcji Urządzania Lasu, część 2, Instrukcja wyróżniania i kartowania w Lasach Państwowych typów siedliskowych lasu oraz zbiorowisk

roślinnych, załącznik do Zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r.

Tabela 21 „Ogólne cele hodowlane w nadleśnictwie Elbląg” – propozycje określone na podstawie prac siedliskowych wykonanych w roku 2025 winna zawierać dodatkowe następujące informacje: stan siedliska; typ i podtyp gleby, utwór geologiczny; orientacyjne potencjalne zbiorowisko roślinne (zespół fitosocjologiczny).

#### Zestawienie i przekazanie dokumentacji siedliskowej.

Zgodnie z rozdz. 1.8. Instrukcji Urządzenia Lasu, część 2, Instrukcja wyróżniania i kartowania w Lasach Państwowych typów siedliskowych lasu oraz zbiorowisk roślinnych, załącznik do Zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r.

Operat siedliskowy i dokumentację źródłową należy wykonać także w trzech egzemplarzach w formie elektronicznej.

Wykonawca przeprowadzi 1 dniowe szkolenie dla pracowników nadleśnictwa z zakresu wykorzystania opracowania siedliskowego w gospodarce leśnej.

Sporządził: Krzysztof Rynkowski