

Nakło nad Notecią, dnia 29.06.2020 r.

# PLAN ODNOWIENIA LASU

Właściciel: Gmina Nakło nad Notecią  
zam. ul. Ks. Piotra Skargi 7, 89-100 Nakło nad Notecią

Lokalizacja powierzchni leśnej do odnowienia:

Województwo: kujawsko-pomorskie

Powiat: nakielski

Gmina: Nakło nad Notecią

Obręb ewidencyjny: Patecek

Dz. nr: 380/4

Powierzchnia do odnowienia ogółem: 0,07 ha

Powierzchnia do odnowienia w poszczególnych wydzieleniach:

Oddział i pododdział	1h					
Powierzchnia do odnowienia (ha)	0,07					
Typ siedliskowy lasu	Bśw					
Typ drzewostanu	So					

Kraina III Wielkopolsko-Pomorska

Procentowy udział gatunków do odnowienia wg ZHL - Tabela Nr 3 dla Krainy III Wielkopolsko-Pomorskiej:

Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu gatunki główne	Gatunki domieszkowe uszlachetniające	Gatunki domieszkowe pomocnicze	Przykładowy skład gatunkowy odnowienia
1	2	3	4	5
Bśw	So	-	Ul, 72 i inne	So 80 Bśw 20

1. Przyjęty skład gatunkowy:

$S_o - 80\%$   
 $B_z - 20\%$

2. Powierzchnie wg. przyjętego składu gatunkowego:

$S_o - 0,06 \text{ ha}$   
 $B_z - 0,01 \text{ ha}$

3. Ilości sadzonek wg ZHL - Tabela Nr 4:

$S_o - 0,5 \text{ tys / sztuk}$   
 $B_z - 0,1 \text{ tys / sztuk}$

4. Więźba sadzenia:

$S_o - 1,5 \text{ m} \times 0,8 \text{ m}$   
 $B_z - 1,5 \text{ m} \times 1,2 \text{ m}$

5. Sadzonki:

Sosna zwyczajna	- 1/0 lub 2/0 I klasy jakości z regionu nasiennego $S_o$ 30
Brzoza brodawkowata	- 2/0 I klasy jakości
Dąb bezszypułkowy	- 2/0 I klasy jakości
Modrzew europejski	- 2/0 I klasy jakości
Świerk pospolity	- 2/0 I klasy jakości
Buk pospolity	- 2/0 I klasy jakości

## **Opis zabiegów pielęgnacyjnych i ochronnych przewidzianych do przeprowadzenia na uprawie leśnej:**

### **Czynności związane z odnowieniem**

#### **1. Sposób przygotowania gleby**

Wyoranie pasów pługiem leśnym LPZ w rozstawie co 1,5 m, na jesieni poprzedzającej wiosenne nasadzenia. Na glebach zwięzłych z wyraźną warstwą płużną i na glebach z rudawcem zastosować orkę z pogłębiaczem.

#### **2. Sposób wykonania odnowienia**

Szczególną uwagę należy zwrócić na transport i przechowywanie sadzonek. Nienależycie zabezpieczone sadzonki mogą ulec przesuszeniu w bardzo krótkim czasie. System korzeniowy jest niezwykle wrażliwy pod tym względem.

Na miejscu rozładunku należy przygotować możliwie w zacienieniu dół o głębokości 0,5 m, szerokości 1,5 m i długości wg potrzeb. Sadzonki w dole układać cienkimi warstwami. Korzenie każdej warstwy przysypać wilgotną ziemią powyżej szyjki korzeniowej. Po wypełnieniu dołu przykryć go gałęziami sosny lub jałowca.

Sadzenie należy wykonać zgodnie ze szkicem planu odnowienia i podanymi więźbami dla poszczególnych gatunków. Sadzenie jednorocznej sosny należy wykonać w szparę pod kostur. Sadzenie wieloletnich iglastych i liściastych wykonujemy w jamkę pod szpadel. Należy zwracać szczególną uwagę, by nie podwijać systemu korzeniowego sadzonek. Po umieszczeniu sadzonki w jamce przysypać ją ziemią i dobrze docisnąć nogami. W czasie sadzenia sadzonki nosimy w pojemnikach.

Prace związane z sadzeniem należy zakończyć do 30 kwietnia danego roku.

#### **3. Poprawki**

Poprawki wykonujemy w miejscach wypadu sadzonek. Jesienią poprzedzającą poprawki dokonujemy ocenę udatności upraw w celu stwierdzenia ilości wypadów, oraz przygotowujemy glebę poprzez zdarcie pokrywy gleby w talerze o wymiarach 60 x 60 cm wraz ze spulchnieniem (przekopaniem) gleby w miejscu sadzenia. Poprawki wykonujemy wczesną wiosną, by wykorzystać maksymalnie istniejącą w glebie wilgoć. Najskuteczniejsze będą poprawki wykonane w pierwszym roku po założeniu uprawy. Do poprawek używamy sadzonek tych gatunków, które wypadły.

#### **4. Pielęgnowanie gleby - niszczenie chwastów**

Niszczenie chwastów wykonujemy w pierwszych trzech latach istnienia uprawy. Chwasty niszczymy poprzez ich wykaszanie na międzyczędach wykaszarkami na wysięgnikach, kosami leśnymi lub sierpami. Przy wykaszaniu należy pamiętać, by zniszczone chwasty nie leżały na drzewkach i ich nie przygniatały.

Do wykaszania należy przystąpić przed ich kwitnieniem (najczęściej pod koniec maja). W zależności od potrzeb czynność tę należy powtórzyć w miesiącu sierpniu. Wysokie i uciążliwe chwasty, które na pewnych fragmentach uprawy pozostaną w okresie jesiennym należy bezwzględnie wykosić przed zimą, aby obfite opady śniegu nie przygnoiły chwastów, a te drzewek.

## 5. Czyszczenia wczesne

Czyszczenia wczesne należy przeprowadzić w momencie, kiedy sadzonki w rzędach osiągnęły zwarcie, a nie osiągnęły go jeszcze między rzędami, czyli około piątego roku życia uprawy.

Czyszczenia wczesne są zabiegiem polegającym na usuwaniu lub hamowaniu wzrostu zbędnych domieszek, które gęszą drzewka należące do gatunków głównych lub pożądanych domieszkowych, łagodzenie różnic wysokości drzewek na granicy grup lub kęp różniących się między sobą składem gatunkowym, usuwanie drzewek wadliwych, przerostów i przedrostów, obumarłych i chorych. Wycięte drzewka pozostawiamy na międzyrzędach w uprawie na leżaco.

## 6. Wskazane zabiegi ochronne

### a) zabezpieczenie uprawy przed zwierzyną poprzez:

- smarowanie sadzonek repelentami mającymi atest Instytutu Badawczego Leśnictwa
- grodzenie uprawy żerdziami lub siatką

### a) dokonywanie okresowej oceny stanu zdrowotnego uprawy

Ocenę taką przeprowadza się wiosną by w porę zlikwidować pierwotne ogniska infekcji drzewek przez grzyby powodujące choroby systemów korzeniowych, tj. korzeniowiec wieloletni, opieńka miodowa i huba korzeni.

W przypadku stwierdzenia występowania tych grzybów, porażone drzewka należy wyrwać z korzeniami i spalić.

### b) zagrożenie ze strony szkodników owadzych

W przypadku stwierdzenia masowego pojawienia się szkodliwych owadów należy niezwłocznie powiadomić pracownika ds. lasów niepaństwowych w celu rozpoznania gatunku szkodnika i zastosowaniu odpowiedniej metody zwalczającej.

### W załączniku:

- szkic planu odnowienia

INSPEKTOR  
inż. Sebastian Kobieliński  
.....  
(sporządził)