



**MIK-LAS**  
**Katarzyna Miklas**  
Krzyżówki 40 B, 62-840 Koźminek  
NIP: 618 201 88 87

Września 28.02.2019 r.

## **PLAN ODNOWIENIA LASU KOMUNALNEGO**

**obręb Września**  
**działka ewid. 319/9**

**Właściciel lasu: Miasto i Gmina Września**

**ul. Ratuszowa 1, 62-300 Września.**

### **1. Wykaz zapotrzebowania na sadzonki:**

Oddział	pow. do odnowienia (ha)	Typ siedl. lasu	gatunki	wiek	udział w powierzchni	wielkość (m x m)		liczba sadzonek (szt)
1c	3,14	BMśw	Sosna pospolita	2/0	2,04	1,5	0,7	19429
			Dąb bezszypułkowy	2/0	0,65	1,5	1	4333
			Lipa drobnolistna	2/0	0,45	1,5	1,2	2500
1g,f	1,08	BMśw	Grab zwyczajny	2/0	0,52	1,5	1,2	2889
			Dąb bezszypułkowy	2/0	0,52	1,5	1	3467
			Lipa drobnolistna	2/0	0,42	1,5	1,2	2334
1a	0,67	Ols	Dąb bezszypułkowy	2/0	0,35	1,5	1	2333
			Olsza czarna	2/0	0,32	1,5	1,4	1523

**2. Zestawienie ilościowe sadzonek do zakupu w zaokrągleniu do 50 szt.:**

poz.	Gatunek		
1	Sosna pospolita	19450	szt
2	Grab zwyczajny	2900	szt
3	Dąb bezszypułkowy	10150	szt
4	Lipa drobnolistna	4850	szt
5	Olsza czarna	1550	szt

**Wymagania:**

- wiek - sadzonki nie szkółkowane 2 letnie – symbol 2/0
- sadzonki ze szkółek leśnych, zdrowe, dobrze rozwinięte o udokumentowanym pochodzeniu
- pochodzenie sadzonek musi zostać udokumentowane fakturą zakupu

**3. Opis czynności z zakresu zagospodarowania lasu:**

<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>	
WYK-FREZ	Przygotowanie gleby pługiem aktywnym – wyoranie bruzd	HA	4,89
SADZ-WM	Sadzenie wielolatek w jamkę	SZT	4,89
POPR-WM	Sadzenie wielolatek w jamkę w poprawkach i uzupełnieniach	SZT	Wg potrzeb - po ocenie odnowienia
POP-B<300	Sadzenie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym o bryłce do 300 cm <sup>3</sup> w poprawkach i uzupełnieniach	SZT	Wg potrzeb - po ocenie odnowienia
KOSZ-CHN	2 krotne - Wykaszenie chwastów w uprawach, również usuwanie nalotów drzew i krzewów	HA	4,89
CW-SZTM	Czyszczenia wczesne w uprawach mieszanych z sadzenia i siewów	HA	4,89

### **I. Zakres prac przygotowaniu gleby i sadzenia obejmuje:**

- Mechaniczne wykonanie pasów przy pomocy pługa aktywnego o szerokości bruzdy co najmniej 30 cm. Odległość pomiędzy środkami pasów powinna wynosić 1,5 m m (+/- 10%).
- dostarczenie sadzonek ze szkółki leśnej (właściwej względem regionalizacji nasiennej) do dołów zbiorczych na miejsce sadzenia, rozładunek oraz zabezpieczenie ich systemów korzeniowych przed wysychaniem oraz przygotowanie materiału do zakrycia dołu – zielone gałęzie (gat. iglastych takich jak świerk, daglezwja, jodła), przykrycie dołu.
- załadunek sadzonek do pojemników z zabezpieczeniem korzeni przed wysychaniem,
- doniesienie sadzonek do miejsca sadzenia,
- wykonanie jamki szpadlem
- sadzenie w jamkę oraz ubicie gleby wokół sadzonek.

Podczas sadzenia należy przestrzegać następujących zasad:

- jamka powinna mieć odpowiednią wielkość, by przy sadzeniu nie zawijał się system korzeniowy,
- korzenie umieszczone w jamce powinny być proste i swobodnie spadać do dna jamki,
- sadzonkę należy umieścić w jamce pionowo w jej centralnej części, (nie można przykładać sadzonki do ściany jamki), przykrywać ziemią do wysokości 2-3 cm gatunki liściaste oraz do poziomu w jakim rosły na szkółce gatunki iglaste ponad szyję korzeniową,
- po właściwym umieszczeniu sadzonki korzenie należy stopniowo zasypywać,
- glebę wokół sadzonki należy udeptać nie pozostawiając zagłębień,
- sadzić zgodnie z więzłą określoną w zleceniu.

### **II. Zakres prac w poprawkach i uzupełnieniach obejmuje:**

- dostarczenie sadzonek w kasetach ze szkółki na miejsce sadzenia, rozładunek oraz zabezpieczenie ich systemów korzeniowych przed wysychaniem (w tym podlewanie),
- doniesienie sadzonek w kasetach w miejsce sadzenia,
- wykonanie w ziemi otworu i umieszczenie w otworze całej bryłki sadzonki, przykrycie bryłki przy szyi korzeniowej sadzonki warstwą 1 – 2 cm miejscowej gleby, udeptanie i wyrównanie gleby wokół sadzonki, oczyszczenie sadzonki z ziemi,

Podczas sadzenia należy przestrzegać następujących zasad:

- bryłka korzeniowa ukształtowana jest przez obrys pojemnika w kasecie, włożona do otworu w ziemi musi przylegać ze wszystkich stron swoimi ściankami, otwór nie może być zbyt głęboki tj. podstawa otworu musi uniemożliwiać tworzenie się poduszki powietrznej,
- wyjmowanie sadzonek z kaset, nie może spowodować zniszczenia ukształtowanej bryłki,
- otwór pod sadzonkę z bryłką należy wykonać w ziemi pionowo, bryłka korzeniowa powinna być przykryta ziemią 1-2 cm,
- glebę wokół sadzonki należy lekko udeптаć nie pozostawiając zagłębień,
- sadzić zgodnie z więźbą określoną w zleceniu.

### **III. Zakres prac wykaszanie chwastów w uprawach, również usuwanie nalotów drzew i krzewów obejmuje:**

Usunięcie utrudniającej wzrost i rozwój wprowadzonych na uprawę drzewek roślinności zielnej, krzewów, krzewinek oraz zbędnych odrośli i nalotów drzew leśnych. Zabieg może być wykonywany poprzez wykaszanie (np. wykaszarką spalinową lub kosą), wykaszanie (np. sierpem lub tasakiem) Wprowadzone na uprawę drzewka w trakcie zabiegu muszą zostać odsłonięte, a zbędna roślinność odsunięta na odległość wykluczającą przykrycie sadzonek.



**Planu sytuacyjny odnowienia powierzchni z zaznaczeniem miejsca sadzenia poszczególnych gatunków drzew lasotwórczych**



