

Zadanie: Łąki kwietne – siedliska chroniące owady zapylające

Przedmiotem zamówienia jest usługa związana z założeniem łąk kwietnych i łąk poplonowych przy Zespole Parkowo-Pałacowym w Nieborowie na terenie Bolimowskiego Parku Krajobrazowego, a także usługa związana z przygotowaniem mieszanki zapachowej i mieszanki naparów.

Usługa obejmować będzie w szczególności:

1. Wykonanie zabiegów agrotechnicznych przygotowujących stanowisko pod uprawę łąk kwietnych i mieszanek poplonowych
 - Uprawka spulchniająca glebę,
 - Rozsiewania nawozów organicznych
 - Uprawkę mieszającą nawozy z glebą
 - Uprawkę wyrównującą przed siewem
2. Wykonywanie czynności związanych z zakładaniem uprawy łąk kwietnych i mieszanek poplonowych oraz prowadzenie nadzoru nad siewem
 - Wyznaczanie kwater poszczególnych łąk kwietnych
 - Siew główny nasion łąk kwietnych i mieszanek w wyznaczonych parcelach
 - Siew uzupełniający (po wschodach dosiewanie nasion w miejscach z ich brakiem)
 - Prowadzenie nadzoru nad siewem łąk kwietnych i mieszanek poplonowych
3. Prowadzenie nadzoru nad kontrolą stanu zdrowotności łąk kwietnych i mieszanek poplonowych/ wykonanie zabiegów ochronnych
 - Kontrola stanu zdrowotności (przez okres od maja do początku października 2023r.)
 - Wykonanie zabiegów ochronnych
4. Prowadzenie nadzoru nad stanem dojrzałości zbiorczej łąk kwietnych i mieszanek poplonowych
 - Prowadzenie nadzoru nad stanem dojrzałości zbiorczej łąk kwietnych i przekazanie informacji o terminie zbioru poszczególnych surowców łąk kwietnych i mieszanek poplonowych (przez okres od czerwca do początku października)
5. Suszenie, badanie, konfekcjonowanie, prowadzenie nadzoru, opracowanie gramatur naparu i mieszanki
 - Prowadzenie nadzoru nad odbiorem surowca do suszenia
 - Przeprowadzenie badań suszu
 - Suszenie surowca roślinnego
 - Opracowanie gramatur i rodzajów naparów oraz mieszanek zapachowych (1 mieszanki naparów i 1 mieszanka zapachowa)
 - Sporządzenie mieszanki suszu wg opracowanych rodzajów i gramatur
 - Pakowanie sporządzanych mieszanek suszu
6. Wykonanie zabiegów agrotechnicznych po zakończeniu ekspozycji łąk kwietnych i mieszanek poplonowych
 - Uprawka przedzimowa - orka

Wskazane lokalizacje dla lokowania łąk: działka A – 0,35 ha, działka B – 1,12 ha, działka C – 1,27 ha, łąki w kwartałach o charakterze produkcyjno-edukacyjnym

Skład gatunkowy roślin: owies zwyczajny, chaber bławatek, mak siewny, słonecznik zwyczajny, koniczyna biała, koniczyna aleksandryjska, nagietek lekarski, rzodkiew oleista, gorczyca biała, facelia błękitna, groch siewny, łubin wąskolistny, gryka zwyczajna, saradela siewna.

Miejsce: Zespół Parkowo-Pałacowy w Nieborowie

Działka nr ewidencyjny 801/1 obręb Nieborów

Lokalizacja działek pod zasiew.



Termin realizacji zadania:

Realizacja zadania w części w punktach 1 i 2, w odniesieniu do zadań związanych z zakładaniem łąk – **14 dni od podpisania umowy**

Całość zadania (w tym kontrole stanu zdrowotności, zabiegi ochronne i zdania wskazane w punkcie 5 i 6) - zakończenie do **31 października 2023r.**

Średnia zawartość składników mineralnych w glebie przed rozpoczęciem prac uprawowych.

Nazwa próby	Zasolenie g NaCl-dm ⁻³	pH _{H2O}	N-NO ₃	P	K	Mg	Ca
			mg·dm ⁻³				
Działka A	0,17	7,0	22	199	403	98	960
Działka B	0,16	6,5	23	71	130	75	614
Działka C	0,09	5,5	21	38	63	65	405

Normy siewu

- dla mieszanek łąk kwiatnych

Lp.	nazwa	norma	powierzchnia
1	Owies	220 kg/ha	1404 m ²
2	Chaber bławatek	10 kg/ha	
3	Mak siewny	2 kg/ha	
4	Słonecznik	40 kg/ha	2124 m ²
5	Koniczyna biała	15 kg/ha	
6	Nagietek lekarski	15 kg/ha	

- dla mieszanek poplonowych

Lp.	nazwa	norma	powierzchnia
1	Mieszanka poplonowa I (rzodkiew oleista, gorczyca biała, koniczyna aleksandryjska, facelia błękitna)	30 kg/ha	1,12 ha
2	mieszanka poplonowa II (groch siewny, łubin wąskolistny, gryka zwyczajna, facelia błękitna, słonecznik, seradela)	70 kg/ha	1,27 ha

Spis gatunków roślin przyporządkowanych do działek przeznaczonych pod założenie łąk kwiatnych i poplonowych

Lp.	Nawa gatunkowa	Przyporządkowanie do działki
<i>mieszanka łąk kwiatnych I</i>		
1	Owies zwyczajny	A – 1404 m ²
2	Chaber bławatek	
3	Mak siewny	
<i>mieszanka łąk kwiatnych II</i>		
4	Słonecznik zwyczajny	A – 2124 m ²
5	Koniczyna biała	
6	Nagietek lekarski	
<i>mieszanka poplonowa I</i>		
7	rzodkiew oleista	B – 1,12 ha
8	gorczyca biała	
9	koniczyna aleksandryjska	
10	facelia błękitna	
<i>mieszanka poplonowa II</i>		
11	groch siewny,	C – 1,27 ha
12	łubin wąskolistny,	
13	gryka zwyczajna,	
14	facelia błękitna,	
15	słonecznik zwyczajny	
16	seradela siewna	