**   **

**Załącznik Nr 2 Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p** | **Przeznaczenie** | **Opis przedmiotu zamówienia - minimalne wymagania** | **Ilość** |
| **1.**  **2.** | Badania przemysłowe  Prace badawczo - rozwojowe | **Przedmiotem zamówienia** jest zbiór próbek z koron drzew – materiału badawczego do przeprowadzenia laboratoryjnych badań biochemicznych. W I etapie projektu badania biochemiczne mają na celu ustalenie parametrów fizjologicznych drzew przed umieszczeniem na nich prototypowych platform.  W kolejnych etapach realizowanego projektu próbki będą poddawane badaniom w celu określenia długookresowej dynamiki zmian żywotności i parametrów biochemicznych badanych drzew będących wynikiem zamontowania innowacyjnych platform w porównaniu do drzew kontrolnych (bez platformy) i drzew z zamontowaną platforma starego typu.  Szczegółowy opis dotyczący miejsca, sposobu pobierania próbek, terminu oraz sposobu pakowania:   1. Zbiór próbek z koron 90 dorosłych drzew na każdej z 4 powierzchni badawczych, z czego 2 powierzchnie są zlokalizowane w województwie świętokrzyskim, a 2 powierzchnie są zlokalizowane w województwie pomorskim. 2. Próbki będą zbierane z dwóch gatunków drzew: sosna pospolita (Pinus silvestris), buk zwyczajny (Fagus sylvatica). Próbki igieł lub liści należy pobierać z północnej strony korony, z końców pędów, tak by warunki świetlne były takie same.   - Próbki z drzew gatunku sosna pospolita (Pinus silvestris) – około 5-10 sztuk końcowych pędów sosny długości ok. 15-20 cm. Masa igieł ok. 5 g.  - Próbki z drzew gatunku buk zwyczajny (Fagus sylvatica) – około 25-30 liści bukowych. Masa liści ok. 5 g.   1. Zbiór próbek należy przeprowadzić 3 razy w każdym roku przez okres 4 lat.   Terminy zbiorów:  I seria – 10-24 czerwca każdego roku  II seria – 25 lipca – 7 sierpnia każdego roku  III seria – 10-24 września każdego roku.  Zbiór każdorazowo należy przeprowadzić maksymalnie w ciągu dwóch tygodni.   1. Próbki – liście lub igły należy umieszczać w workach foliowych strunowych i jak najszybciej pakować do pojemników z suchym lodem dostarczonych przez Zamawiającego. Oznaczyć worki zgodnie z wytycznymi podanymi przez Zamawiającego. Niezwłocznie dostarczyć Zamawiającemu lub wysłać na adres laboratorium badawczego podany przez Zamawiającego. | 90 drzew x 4 pow. badawcze x 3 serie = 1080  90 drzew x 4 pow. badawcze x 3 serie x 3 lata = 3240  Całkowita ilość próbek:  90 drzew x 4 powierzchnie badawcze x 3 serie x 4 lata = 4.320 próbek |

………..……………..……………………………………………………

pieczątka i podpis osoby upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy