Nr. PDDA 10 / 04.08.2025

**APROBAT**

**Director**

**Basarab Laurențiu BÎRLĂDEANU**

**AVIZAT**

**Manager Proiect**

**Izabella POP**



**SPECIFICAȚII TEHNICE**

aferente achiziției

**„Furnizare adăposturi și cuiburi artificiale pentru**

**speciile de lilieci”**

în cadrul proiectului **„Conservarea biodiversității din Parcul Național Călimani și din siturile ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, ROSCI0051 Cușma și ROSPA0133 Munții Călimani prin implementarea măsurilor prevăzute în Planul de management”,** cod SMIS 338636

COD CPV: 03410000-7 Lemn (2)

DESCRIEREA ACHIZIȚIEI:

Furnizarea de adăposturi și cuiburi artificiale pentru speciile de lilieci cu următoarele caracteristici tehnice și cantități:

| **Nr. crt.** | **Produs** | **Cantitate**  (buc) | **Caracteristici tehnice** |
| --- | --- | --- | --- |
| Adăposturi artificiale pentru lilieci: | | 100 buc, din care: |  |
|  | Adăposturi artificiale pentru lilieci - tip clasic | **70** | Material: lemn masiv de foioase sau duglas, netratat chimic.  Dimensiuni: 210 mm (lățime) x 150 mm (adâncime) x 495 mm (înălțime) (fără a se lua în calcul dimensiunea agățătorii);  Detalii: Dispune de două camere cu striații nefinisate care imita crăpăturile din stânci și peșteri (de care se agață). Striații prezintă spatele produsului pe dinăuntru și placa din lemn fixată înăuntru care împarte adăpostul în două camere. Placa de lemn ce desparte camerele interioare va fi montată astfel încât camera posterioară să aibă adâncimea de 30 mm și va fi cu 50 mm mai scurtă decât spatele adăpostului și cu 50 mm mai lungă decât fața acestuia. Locul de aterizare permite liliacului să urce în camera preferată.  Placa frontală va fi montată astfel încât cealaltă cameră să aibă adâncimea de 25 mm.  Acoperișul este înclinat, prelungit înainte ca o streașina protejând de ploaie. Adăpostul va fi finisat la exterior prin șlefuire. În partea superioară adăpostul va avea montată o agățătoare din lemn rezistent la crăpare prevăzută cu o gaură de 8 mm iar placa din spate va fi prevăzută cu o gaură de prindere de 8 mm în partea de jos , pentru a ajuta la fixarea pe arbori.  Fiecare adăpost va fi însoțit de 2 șuruburi de dulgherie cu cap plat 8x100 mm pentru lemn dur, cu antrenare torx TX40, respectiv plăcuță cu număr curent (1-70), prevăzută cu găuri de prindere și șuruburile aferente. |
|  | Adăposturi artificiale pentru lilieci - tip *Barbastella* | **30** | Material: lemn masiv de foioase sau duglas, netratat chimic.  Dimensiuni:  230 mm (lățime) x 180 mm (adâncime) x 720 mm (înălțime);  Detalii:  laturi groase să ofere izolare excelentă la variațiile de temperatură și un loc întunecos. Înăuntru are trei camere verticale cu dimensiuni diferite, respectiv două dintre acestea vor avea 30 mm lățime iar una va avea 25 mm lățime, pentru a putea fi ocupate de mai multe specii de diferite mărimi. Dispune la bază de suprafața de aterizare de 100 mm cu niște striații nefinisate care imita crăpăturile din stânci și peșteri (de care se agață) și un loc îngust de intrare pentru a preveni prădarea. Pereții laterali au formă de trapez cu baza mică de 200 mm. Partea de intrare este oblică pentru a absorbi căldura.  Adăpostul va fi finisat doar la exterior prin șlefuire. Acoperișul este înclinat protejând de ploaie, acesta și cu partea din fata având aplicată doar la exterior vopsea ecologică neagră pe bază de apă fără miros. Placa din spate va fi prevăzută cu câte o gaură de prindere de 8 mm, în partea de sus și de jos pentru a ajuta la fixarea pe arbori. Partea de sus a adăpostului unde va fi executată gaura de prindere, are o lungime de 50 mm.  Fiecare adăpost va fi însoțit de 2 șuruburi de dulgherie cu cap plat 8x100 mm pentru lemn dur, cu antrenare torx TX40 , respectiv plăcuță cu număr curent (1-30), prevăzută cu găuri de prindere și șuruburile aferente , respectiv plăcuță cu număr curent (1-30), prevăzută cu găuri de prindere și șuruburile aferente. |
| Adăposturi din elemente naturale pentru lilieci: | | 50 buc, din care: |  |
|  | Adăposturi pentru lilieci - tip trunchi | **30** | Dimensiuni: 300-400 mm lungime, diametru cca 200 mm.  Detalii: create din bucăți de trunchi sau ramuri cu diametrul de aproximativ 200 mm, cu cavități naturale sau create artificial (specii foioase: paltin/fag), astfel încât cavitatea să aibă diametrul de 100 mm cu peretele de 50 mm grosime.  Deschiderea mare din partea inferioară a căsuței va fi închisă, pe schiță este menită doar să reprezinte spațiul tubular din interior.  Capătul superior al adăpostului va fi înclinat și va avea un capac realizat din scândură (specii foioase: paltin/fag), cu grosimea de 40 mm, finisată la exterior prin șlefuire, fixat cu 2 șuruburi de dulgherie cu cap plat 6x80 mm pentru lemn dur, cu antrenare torx TX30. Dimensiunea capacului superior va fi cu minim 20 mm mai mare pe lateral și frontal.  Capătul inferior al adăpostului provine din același trunchi, are înălțimea de 40 mm și va fi fixat cu 2 șuruburi de dulgherie cu cap plat 6x80 mm pentru lemn dur, cu antrenare torx TX30.  Trunchiul va fi prevăzut cu câte o gaură de 8 mm în partea de sus și de jos pentru a ajuta la fixarea pe arbori, realizate la 50 mm distanță față de capete.  Fanta de acces a liliecilor va fi amplasată în partea inferioară a trunchiului, la o distanță de 50 mm față de capătul inferior și va avea dimensiunea de 20 mm (înălțime) x 50 mm (lățime) (pe schiță este reprezentată fanta de acces doar pentru localizare).  Fiecare adăpost va fi însoțit de 2 șuruburi de dulgherie cu cap plat 8x140 mm pentru lemn dur, cu antrenare torx TX40. , respectiv plăcuță cu număr curent (1-30), prevăzută cu găuri de prindere și șuruburile aferente. |
|  | Adăposturi pentru lilieci - tip scoarță | **20** | Detalii: create prin folosirea de bucăți de scoarță a unor specii de arbori nativi (specii foioase: paltin/fag) din arealul parcului, montate pe arborii fără scorburi naturale.  Dimensiuni: 210 mm (lățime) x 100 mm (grosime) x 495 mm (înălțime) (fără a se lua în calcul dimensiunea agățătorii);  Structura: tip clasică și fisurile și rosturile realizate din scoarță. Interiorul adăpostului este unicameral. Poate fi construită din lătunoaie cu scoarță, provenite din speciile lemnoase menționate anterior, cu latura cu scoarță amplasată la interior.  Fiecare adăpost va fi însoțit de 2 șuruburi de dulgherie cu cap plat 8x100 mm pentru lemn dur, cu antrenare torx TX40. , respectiv plăcuță cu număr curent (1-20), prevăzută cu găuri de prindere și șuruburile aferente. |

**Prestatorul va asigura transportul la sediul Administrației PNC sau la o locație din vecinătatea Parcului Național Călimani specificată de beneficiar.**

Conform bugetului aprobat al proiectului „Conservarea biodiversității din Parcul Național Călimani și din siturile ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, ROSCI0051 Cușma și ROSPA0133 Munții Călimani prin implementarea măsurilor prevăzute în Planul de management”, cod SMIS 338636, valorile estimate pentru produsele furnizate sunt:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Produs / livrabil** | **Cantitate** (buc) | **Preț unitar estimat**  (fără TVA) | **Valoarea maximă estimată**  (lei, fără TVA) |
| Adăpost artificial pentru lilieci | 100 | 300,00 | 30.000,00 |
| Adăpost din elemente naturale pentru lilieci | 50 | 150,00 | 7.500,00 |
| **Total valoare** |  |  | **37.500,00** |

Valorile / prețurile unitare menționate în tabelul de mai sus sunt cu titlu informativ. **Ofertantul trebuie să se încadreze in valoarea totală.**

**Întocmit**

Ortoanu Dănuț-Cristinel - Expert tehnic 1

**ANEXE**

**Imaginile prezentate mai jos sunt pot avea un caracter orientativ.**

**Model adăpost artificial pentru lilieci – tip clasic**

****





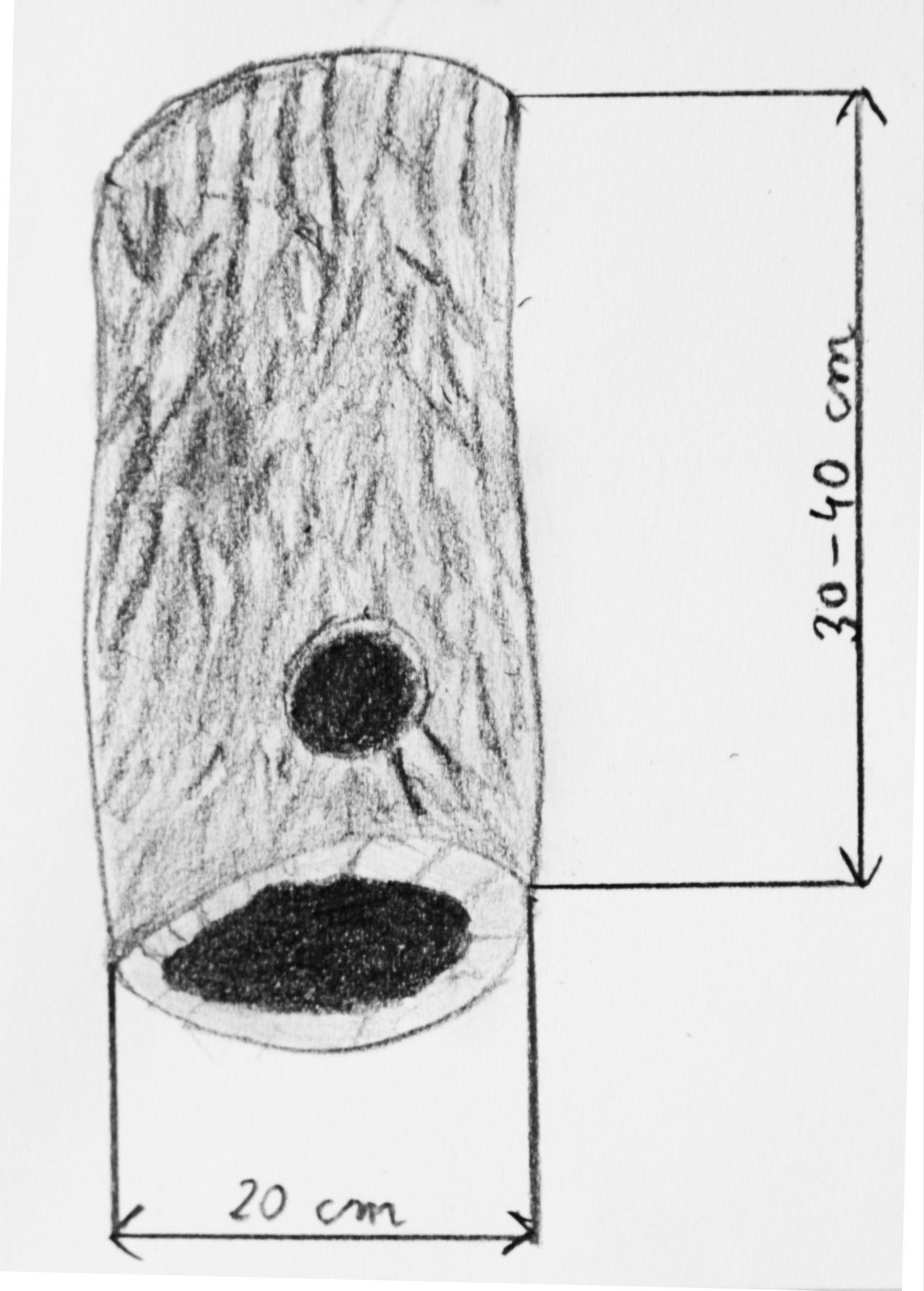
**Model adăpost artificial pentru lilieci - tip *Barbastella***

******



**Adăposturi pentru lilieci - tip trunchi (Schița)**

Notă: deschiderea mare din partea inferioară a căsuței va fi închisă, pe schiță este menită doar să reprezinte spațiul tubular din interior.

****

Data Întocmit,

04.08.2025

Expert tehnic ,1

Ortoanu Dănuț-Cristinel