**Příloha č. 1 – Technická specifikace předmětu plnění pro část 1**

**Položka:** Růstová komora

**Počet kusů:** 3

Dodavatel dodá **3** **totožné růstové komory** pro pěstování rostlin v definovaných podmínkách vybavené LED zdroji světla vhodnými pro kultivaci rostlin. Komora bude kompaktní velikosti. Kromě regulace světelných podmínek bude umožňovat také regulaci teploty. Vnitřní prostor komory bude ventilován tak, aby nedocházelo k nepřiměřenému nárůstu vlhkosti a nerovnoměrnému rozložení tepla ve vnitřním prostoru komory. Komora bude rozdělena policí na dva kultivační prostory, přičemž každý z nich bude vybaven nezávislým zdrojem světla. Police bude vyjímatelná tak, aby bylo možné využít celého prostoru komory pro kultivaci rostlin vyššího vzrůstu. Zdrojem světla budou LED. Emitované spektrum světelných zdrojů bude obsahovat složky FAR (fotosynteticky aktivní radiace) a Far-red složku. Vnitřní prostředí komory bude homogenní jak z pohledu intenzity FAR+Far-red, tak teploty. Chladící náplň komor bude bezfreonová (non-CFCs).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Popis parametru** | **Doplní účastník** | |
| **Název a typ výrobku** |  | |
| **Popis parametru** | **Požadovaná hodnota** | **Technická specifikace nabízená účastníkem/Vyjádření účastníka** |
| **Velikost** | **Vnější rozměr komor**: max. 65x65x120 cm (šířka x hloubka x výška) |  |
| **Vnitřní prostor komor**: min. 50x40x70 cm (šířka x hloubka x výška) |  |
| **Vnitřní objem** komory musí být alespoň 160 l |  |
| **Celková pěstební plocha** musí mít velikost alespoň 0,35 m2 |  |
| **Uspořádání vnitřního prostoru** | Vnitřní prostor musí být rozdělen na dvě samostatné části. Toto musí být realizováno horizontální přepážkou (policí) se světelným zdrojem. Tato přepážka musí být vyjímatelná. |  |
| **Regulace teploty** | Teplota vnitřního prostoru komory musí být regulovatelná alespoň v rozsahu 15 – 45 °C bez ohledu na aktuální výkon LED zdroje záření. |  |
| **Rychlost průtoku vzduchu komorou** | Alespoň 450 l/h |  |
| **Zdroje světla** (komory musí být vybaveny dvěma zdroji světla) | **1) Horní světlo**:  Možnost 1.: LED RGB+Far-red (přičemž Far -red bude odpovídat 735 nm, s odchylkou max +/- 5%) s nezávislou regulací R, G, B, Far-red kanálů, celková PPFD alespoň 1500 mol m-2 s-1 ve vzdálenosti 30 cm od zdroje, přičemž PPFD R, G a B kanalů musí samostatně, ve vzdálenosti 30 cm od zdroje, dosahovat alespoň 400 mol m-2 s-1. Nezávislé řízení spektrálních složek musí být realizováno v rámci integrovaného softwaru.  Možnost 2.: V případě, že účastník nenabízí RGB-Far-red variantu zdroje světla, pak mohou být komory dodány s bílým LED zdrojem světla o celkové PPFD alespoň 1500 mol m-2 s-1 ve vzdálenosti 30 cm od zdroje. Toto řešení je akceptovatelné pod podmínkou, že dojde k bezplatné výměně za zdroj světla RGB+Far-Red s možností regulace odpovídající výše uvedené specifikaci, do jednoho roku od dodání růstových komor, na základě písemné výzvy kupujícího. |  |
| **2) Spodní policové světlo:** LED technologie, barva bílá, s přidanou Far-red složkou, PPFD ve vzdálenosti 30 cm od zdroje alespoň 500 mol m-2 s-1. |  |
| **Řízení** | Vnitřní prostředí komor (PPFD a teplota) musí být možné nezávisle řídit v rámci integrovaného softwaru. Musí být možné vytvářet denní chody i kratší časové intervaly případně smyčky průběhů těchto parametrů. |  |
| **Ovládání** | Růstové komory musí mít možnost ovládání pomocí dotykového displeje případně přes připojený počítač. |  |
| **Záruční lhůta** | Minimálně 24 měsíců na všechny komponenty |  |
|  | | |
| **Jednotková cena účastníka v Kč bez DPH** | |  |
| **Celková nabídková cena účastníka v Kč bez DPH** | |  |