|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Název** | **ks/počet** | **Cena v Kč** **za jednotku** **bez DPH** | **Cena v Kč celkem** **bez DPH** | **Cena v Kč celkem** **s DPH** |
| Vypracování projektové dokumentace na opravu a modernizaci vzduchotechniky |  |  |  |  |
| Venkovní jednotka 15kW | 1x |   |   |   |
| Venkovní jednotka 10kW | 1x |   |   |   |
| Komunikační modul k jednotce | 2x |   |   |   |
| Propojovací vedení |  |   |   |   |
| Chladivo na doplnění |   |   |   |   |
| Montáž |   |   |   |   |
| Doprava materiálu |   |   |   |   |
| Jeřáb |   |   |   |   |
| Ekologická likvidace demontovaných klimatizací, chladiva\*) |   |   |   |   |
| Řídicí systém pro dvě VZT jednotky, vlhčení a chlazení – s operačním panelem na rozvaděči a připojením na Ethernet pro dálkový dohled (ovládání, kontrola a vizualizace) |   |   |   |   |
| Zprovoznění a zregulování řídicího systému |   |   |   |   |
| Montážní práce (při zapojování chlazení a AHU kitu; při oživení a zaregulování chlazení) \*) |   |   |   |   |
| Modernizace chladících výparníků VZT k novému systému |   |   |   |   |
| Začlenění rekuperační technologie do VZT. |  |  |  |  |
| Zaškolení zaměstnanců objednatele |  |  |  |  |
| **Celkem** |  |  |

Nabídková cena musí obsahovat veškeré náklady na provedení díla, tj. i vedlejší náklady, jejichž vynaložení účastníci předpokládají při plnění této veřejné zakázky jako např. zaměření, doprava, odvoz a likvidace obalů a demontovaného zařízení, montáž v místě instalace, proškolení zaměstnanců objednatele, apod.

 **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Elektronický podpis dodavatele

**Specifikace a popis zadavatele**

Uchazeči na základě prohlídky daného prostoru navrhnou funkční systém řešení vzduchotechniky: (1) výměna chladících jednotek, (2) výměna a modernizace řídicího systému (stávající je zastaralý, neumí řídit nové chladicí jednotky, které budou instalovány).

\*) V ceně nabídky bude veškerý materiál a příslušenství (propojovací materiál,…) potřebný při instalaci chladících jednotek a řídicího systému pro VZT jednotky, stavební úpravy, náklady na montáž, demontáž a ekologickou likvidaci stávajícího zařízení, včetně chladiva R22. Umístění chladících jednotek je na střeše budovy Fytotronu (jeřáb).

Všechny komponenty budou při předání nové, plně funkční a dílo bude při předání zadavateli plně provozuschopné.

Systém zajišťuje výměnu vzduchu, regulaci teploty (topení, chlazení) a vzdušné vlhkosti v prostorách Pavilonu pokusných zvířat (hlodavci). Původní stav zahrnoval 3 separátní jednotky VZT, v současné době jsou v provozu jen 2 z nich (3. jednotka je zaslepená, prostory budovy slouží již jinému účelu - laboratoře, kanceláře).

Obecné požadavky na systém VZT:

Zajištění výměny odpovídajícího objemu vzduchu, který bude odpovídat chovům hlodavců a udržovat v daných prostorách stálou teplotu a vzdušnou vlhkost. Využití rekuperace v systému VZT. Dále zajištění kontrolního systému funkčnosti VZT a zasláním SMS v případě poruchy VZT na požadovaná telefonní čísla odpovědných pracovníků VÚRV, v.v.i.

Stávající stav:

Systém tvoří zařízení výměny vzduchu (původní z roku 1999), chladící jednotky (původní z roku 1999), topení, zvlhčovače vzduchu (nové z roku 2019). Celý systém je řízen centrálně řídící jednotkou (původní z roku 1999).

Chladící jednotky jsou nefunkční.

Požadavky na dodavatele:

Vypracování projektové dokumentace na opravu a modernizaci vzduchotechniky v Pavilonu pokusných zvířat VÚRV,v.v.i.

Výměna chladících jednotek za nové a napojení na stávající systém, ekologická likvidace demontovaných jednotek včetně chladiva

Výměna řídicího systému – nový řídicí systém bude pro dvě VZT jednotky s operačním panelem na rozvaděči a připojením na Ethernet pro dálkový dohled (ovládání, kontrola, vizualizace)

Začlenění rekuperační technologie do VZT.

Zaškolení zaměstnanců objednatele