

Príloha č. 1

Podrobný opis predmetu plnenia

Nižšie sú stanovené povinné požadované parametre služieb tvoriacich predmet zákazky.

1 ZÁKLADNÝ OPIS

Predmetom obstarávania je poskytovanie služieb: meranie účinnosti systému veľkoplošných vykurovacích/chladiacich plôch, návrh povrchových a deliacich konštrukcií a povrchových úprav pre vybrané priestory a prevádzky na základe numerických simulácií tepelno-vlhkostného správania pri požadovaných režimoch. Hodnotenie a optimalizácia systému na základe meraní lokálnych tokov tepla a parametrov tepelnej pohody.

2 POŽADOVANÝ ROZSAH A CHARAKTERISTIKA SLUŽBY

Uchádzač je povinný uskutočniť všetky aktivity potrebné na poskytnutie služby. Poskytnutie služieb bude vykonávané v dvoch etapách, a to:

1. etapa:

2.1 Poskytovateľ uskutoční:

Návrh povrchových a deliacich konštrukcií a povrchových úprav vo vybraných jednopodlažných priestoroch s podlahovou plochou 115 m² určených pre demonštráciu celoročnej prevádzky systému veľkoplošných vykurovacích/chladiacich panelov. Vývoj vhodnej metodiky na numerickú simuláciu tepelno-vlhkostného správania sledovaných priestorov. Návrh povrchových a deliacich konštrukcií a povrchových úprav bude vychádzať zo zrealizovaných numerických simulácií tepelno-vlhkostného správania daných priestorov pri požadovaných prevádzkových režimoch. Výpočty budú zamerané na energetickú bilanciu, hodnotenie tepelnej pohody a súvisiace hygienické kritériá.

2.2 Výstupom 1. etapy bude:

Správa obsahujúca popis použitej metodiky, dosiahnuté výsledky a navrhnuté optimálne riešenie. Správa musí byť vyhotovená v písomnej forme a elektronickej forme na CD nosiči vo formáte Portable Document Format (.pdf). Správa bude doručená do sídla verejného obstarávateľa.

2. etapa:

2.3 Poskytovateľ uskutoční:

Vývoj a uplatnenie vhodnej metodiky na monitorovanie prevádzky systému prenosu tepla vo vybraných jednopodlažných priestoroch s podlahovou plochou 115 m², určených pre demonštráciu celoročnej prevádzky systému veľkoplošných vykurovacích/chladiacich panelov. Účelom monitorovania bude hodnotenie a optimalizácia správania systému na základe priebežných výsledkov merania celkovej tepelnej bilancie a meraní lokálnych tokov tepla a parametrov tepelnej pohody, so zreteľom na súvisiace hygienické požiadavky.

2.4 Výstupom 2. etapy bude:

Správa obsahujúca popis použitej metodiky, zhodnotenie prevádzky a vyplývajúce odporúčania. Správa musí byť vyhotovená v písomnej forme a elektronickej forme na CD nosiči vo formáte Portable Document Format (.pdf). Správa bude doručená do sídla verejného obstarávateľa.

3 MIESTO PLNENIA

- 3.1 Služby tvoriace predmet zákazky budú realizované v experimentálnej hale Ústavu materiálov a mechaniky strojov SAV, Dúbravská cesta 9, 841 04 Bratislava. Priestory budú úspešnému uchádzačovi poskytnuté bezodplatne.

4 TERMÍN REALIZÁCIE PREDMETU ZÁKAZKY / TRVANIE ZMLUVY:

- 4.1 Termín realizácie predmetu zákazky je 6 mesiacov od nadobudnutia účinnosti Zmluvy o poskytovaní služieb.
- 4.2 Realizácia 1. etapy začne dňom nadobudnutia účinnosti Zmluvy o poskytovaní služieb.
- 4.3 Trvanie 1. etapy: **2 mesiace**. Za ukončenie 1. etapy sa pokladá odovzdanie požadovaného výstupu 1. etapy verejnému obstarávateľovi.
- 4.4 Realizácia 2. etapy sa začne po odovzdaní výstupu 1 etapy.
- 4.5 Trvanie 2. etapy: **4 mesiace**. Za ukončenie 2. etapy sa pokladá odovzdanie požadovaného výstupu 2. etapy verejnému obstarávateľovi.