**4. ČÁST – INTELIGENTNÍ MÍSTNOST**

# Položka č. 1.1.1.4.5 – Řídící systém pro podporu domácí a průmyslové automatizace včetně příslušentsví

Konečný příjemce techniky: *RNDr. Martin Kotyrba, Ph.D.*

Místo dodání, technik: *30. dubna 22, Ostrava, katedra KIP*

Základní technická specifikace:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Počet | Nabídnutá specifikace \* | |
| Výrobce |  |  | |
| Stropní sálavý panel skleněný včetně závěsu – minimálně 850 W o rozměrech minimálně 1200x785 mm | 2 ks. |  | |
| Klimatizační jednotka kruhová venkovní:  Chlazení min. 3.5/13.4/15.5 kW  Vytápění min. 3.5/15.5./18 kW  Vybavena komunikačním modulem a otevřeným protokolem pro komunikaci s nadřazeným systémem řízení | 1 set |  | |
| Magnetické kontakty pro žaluzie | 3 ks. |  | |
| Řídicí jednotka pro ovládání prezentační techniky | 1 ks. |  | |
| LED panel s DALI předřadníkem a závěsným zařízením | 8 ks. |  | |
| Žaluziový ovladač s nástěnnými tlačítky | 3 ks. |  | |
| Elektricky řízená hlavice pro radiátory | 1 ks. |  | |
| Čtečka RFID karet, otisku prstů | 1 set |  | |
| Kamera fisheye 360° minimálně 12Mpix, IR přísvit | 1 ks. |  | |
| Elektricky ovládaný dveřní zámek s panickou funkcí | 1 ks. |  | |
| subpoložka A - silnoproudý rozvaděč *– viz příloha pro modul A.* |  |  | |
| subpoložka B – fotovoltaická elektrárna *– viz příloha pro modul B.* |  |  | |
| subpoložka C – systém nuceného větrání – viz příloha subpoložka C |  |  | |
| subpoložka D – sada senzorů a aktorů pro laboratorní úlohy – viz příloha subpoložka D |  |  | |
| subpoložka E – datový rozvaděč – viz příloha subpoložka E |  |  | |
| Počet kusů |  | **1** |  |
| Jednotková maximální cena |  | **1.500.000,-** | Kč vč. DPH |
| Jednotková cena uchazeče \* |  |  |
| Cena celkem \* |  |  |

\* *Doplní uchazeč veřejné zakázky – přesná specifikace nabízeného zařízení.*

# Subpoložka A – silnoproudý rozvaděč

Základní technická specifikace:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Nabídnutá specifikace \* |
| Dvoudílný oceloplechový rozvaděč, prosklené dveře, jističová část zakrytovaná přístupná laikům | 1ks |  |
| Součástí centrální řídicí jednotka s vybavením (Řídicí jednotka, zdroj, komunikační rozhraní RS232, RS485, DALI, 1WIRE, KNX, CAN, atp.) | 1ks |  |
| Jednopólový elektroměr s výstupem pro řídicí systém | 3ks |  |
| Komunikační modul + protokol pro propojení s klimatizací, ovládací panel minimálně 10“ | 1ks |  |
| Jističe, proudové chrániče typu:  3 x chránič 2P, 30mA, 25A  10 x jistič B10A  1 x jistič B32A  1 x jistič C10A  5 x jistič B16A  3 x jistič B6A | 1set |  |
| Včetně montážního materiálu, montáže, instalace a oživení |  |  |

\* *Doplní uchazeč veřejné zakázky – přesná specifikace nabízeného zařízení.*

# Subpoložka B – Fotovoltaická elektrárna

Základní technická specifikace:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Nabídnutá specifikace \* |
| Fotovoltaické panely minimálně 300Wp bez konstrukce | 17 ks |  |
| Síťový měnič pro FV panely minimálně 5kW | 17 ks |  |
| Hybridní měnič/dobíječ čistá sinusovka, minimálně 5kVA, 48V | 1 ks |  |
| Rozvaděč, battery management, přepěťové ochrany | 1ks |  |
| Baterie minimálně 8,5kWh | 1ks |  |
| Včetně montážního materiálu, montáže, instalace a oživení |  |  |

\* *Doplní uchazeč veřejné zakázky – přesná specifikace nabízeného zařízení.*

# Subpoložka C – Systém nuceného větrání

Základní technická specifikace:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Nabídnutá specifikace \* |
| Rekuperační jednotka s kapacitou min. 240 m3/h | 1ks |  |
| Protimrazová ochrana | 1ks |  |
| Sada teplotních a tlakových čidel, sběrnicový modul a regulace otáček pro navržený systém | 1 set |  |
| Nástěnný ovladač s displejem pro CIB sběrnici | 1 ks |  |
| Včetně montážního materiálu, montáže, instalace a oživení |  |  |

\* *Doplní uchazeč veřejné zakázky – přesná specifikace nabízeného zařízení.*

# Subpoložka D – Sada senzorů a aktorů pro laboratorní úlohy

Základní technická specifikace:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Nabídnutá specifikace \* |
| Tlačítkový sběrnicový ovladač v provedení sklo | 4ks |  |
| Sběrnicový snímač teploty nástěnný | 1ks |  |
| Sběrnicový snímač teploty interiérový | 1ks |  |
| Meteostanice, napáječ přepěťovka | 1set |  |
| Sběrnicový interiérový snímač vlhkosti | 1ks |  |
| Sběrnicový nástěnný snímač těkavých látek | 1ks |  |
| Sběrnicový interiérový snímač CO2 | 1ks |  |
| Sběrnicový elektroměr | 1ks |  |
| Externí vstupní převodník | 2ks |  |
| Reléová jednotka do krabice | 1ks |  |
| Reléová jednotka do rozvaděče | 1ks |  |
| RCL stmívač do rozvaděče | 1ks |  |
| Napěťový stmívač do rozvaděče | 1ks |  |
| Žaluziový modul do krabice | 1ks |  |
| Snímač intenzity osvětlení | 1ks |  |
| Vstupní modul pro EZS do krabice | 1ks |  |
| Vstupní modul pro EPS do rozvaděče | 1ks |  |
| Venkovní snímač teploty a vlhkosti, IP54 | 1ks |  |
| Dotyková číselná klávesnice, RFID čtečka, OLED displej | 1set |  |
| Montáž, instalace a programování |  |  |

\* *Doplní uchazeč veřejné zakázky – přesná specifikace nabízeného zařízení.*

# Subpoložka E – Datový rozvaděč

Základní technická specifikace:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Nabídnutá specifikace \* |
| Skříňový rozvaděč s prosklenými dveřmi na kolečkách | 1ks |  |
| Router 10x 1Gbps, včetně wifi | 1ks |  |
| Switch 24x 1Gbps POE | 1ks |  |
| Patchpanel pro 24x STP kat 6a | 1set |  |
| Napájecí zásuvky | 2ks |  |
| Laboratorní pracoviště pro navržený řídící systém s konektory pro připojení externích modulů | 2 ks |  |
| Včetně montážního materiálu, montáže, instalace a oživení |  |  |

\* *Doplní uchazeč veřejné zakázky – přesná specifikace nabízeného zařízení.*