



Podrobný rozpočet projektu

Hlavná aktivita projektu - Rozvoj existujúceho MSP

Názov výdavku	Skupina výdavkov	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena (EUR)	Oprávnené výdavky celkom (EUR)	Vecný popis výdavku (komentar k rozpočtu)
<i>Rozvádzač pre riadenie automatizácie</i>	022 Samostatné hnuiteľné vecí a súbory hnuiteľných vecí	počet	1,0	13 903,38	13 903,38	RIADIACI SERVER PRE AUTOMATIZÁCIU Bližšia špecifikácia pol. č.1 : Súčasťou riadiaceho servera musí: - softvér na konfiguráciu s grafickým rozhraním a možnosťou programovať pokročilé procesy automatizácie na základe zložených vstupných podmienok pre všetky zariadenia uvedené v projekte, - softvér pre PC, mobilný telefón alebo tablet s možnosťou vzdialeného pripojenia k serveru, určený na riadenie všetkých systémov uvedených v projekte; ROZŠIRUÚCI ČLEN PRE DIGITÁLNE VSTUPY (MIN 20 DI); ROZŠIRUÚCI ČLEN PRE RELÉ MIN 16 A (MINIMÁLNE 14 VÝSTUPOV); ROZŠIRUÚCI ČLEN PRE BEZDROTOVÚ KOMUNIKÁCIU; ROZŠIRUÚCI ČLEN PRE SÉRIOVÚ KOMUNIKÁCIU; ROZŠIRUÚCI ČLEN PRE KOMUNIKÁCIU PO ZBERNICI; MODBUS ROZŠIRUÚCI ČLEN; RS232 ROZŠIRUÚCI ČLEN; RS485 ROZŠIRUÚCI ČLEN; AI ROZŠIRUÚCI ČLEN; AO ROZŠIRUÚCI ČLEN; KNX ROZŠIRUÚCI ČLEN; DALI ROZŠIRUÚCI ČLEN; ROZV. Š.910 V.1950; DVERE Š.910 SKLO V.1950; PODSTAVEC Š910 V.100; INÉ PRÍSLUŠENSTVO; KANÁL PERFOROVANÝ 60X80 PRE VNÚTORNÚ KABELÁŽ; KANÁL PERFOROVANÝ 40X80 PRE VNÚTORNÚ KABELÁŽ; DIN LIŠTA 2M; VYPÍNAČ 3P 40A; IŠTIČ TX3 3P B20 10000A; IŠTIČ TX3 3P B16 10000A; ZVODIČ T1+T2 8KA 3+1 N; PRÚD.CHRÁNIČ TX3 ID 4P 40A 30MA AC; PRÚD.CHRÁNIČ TX3 ID 2P 40A 30MA AC; PRÚD.CHRÁNIČ DX3 1P+N B10 10KA 30MA AC; PRÚD.CHRÁNIČ DX3 1P+N B16 10KA 30MA AC; STÝKAČ 25A CIEVKA 230V; IŠTIČ TX3 1P+ N B10 10000A; IŠTIČ TX3 1P B16 10000A; IŠTIČ TX3 1P B10 10000A; IŠTIČ TX3 1P B2 10000A; IŠTIČ TX3 1P C6 10000A; ZASUVKA NA DIN 2P+E10/16A; VLOŽKA DIŠTAŇČNÁ Š. 0,5M; ZDROJ 24V, 0,4 A; ZDROJ 24V, 1,3 A; ZDROJ 24V, 4,2 A; ZDROJ NAP. NESTABILIZOVANÝ 10VA 24VAC/DC; 3 FÁZOVÝ ELEKTROMER; 1 FÁZOVÝ ELEKTROMER; SVORKY,BOČNICE, MOSTÍKY, LIŠTY PODLA POTREBY PRE KOMPLETIZÁCIU; KÁBEL H 07,05,03 - PREPOJOVACIE LANKOVÉ KÁBLE VO VNÚTRI ROZVÁDZAČA; INÝ SPOTREBNÝ MATERIÁL (NAPR. ZÁSUVKA NA PRIPOJENIE DO LAN). Podrobnejší popis je uvedený v rámci prílohy č. 5 ŽoNFP
<i>Centrálna jednotka vetracieho systému</i>	022 Samostatné hnuiteľné vecí a súbory hnuiteľných vecí	počet	1,0	4 698,33	4 698,33	CENTRÁLNA JEDNOTKA VETRACIEHO SYSTÉMU S REKUPERÁCIOU (BEZ ROZVODOV A MONTÁŽE), BLIŽŠIA ŠPECIFIKÁCIA: - AUTOMATICKÝ BY-PASS, - VÝKON MINIMÁLNE 500 M3/HOD, - PROTIPRÚDOVÝ VÝMENNÍK, - AUTOMATICKÁ PROTIMRAZOVÁ OCHRANA, - (VÝHREVNÁ ŠPIRÁLA NIE JE PODMIENKOU), - SAMOSTATNE RIADENÉ VENTILÁTORY, - MOTORY NA JEDNOSMERNÝ PRÚD, - MOŽNOSŤ POŽIŤ FILTER KATEGÓRIE G4, M5 ALEBO F7, - RIADIACA JEDNOTKA S OTVORENOU KONEKTIVITOU PRE AUTOMATIZÁCIU. Podrobnejší popis je uvedený v rámci prílohy č. 5 ŽoNFP

<i>Systém inteligentného vykurovania a chladenia</i>	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	počet	1,0	14 363,08	14 363,08	CHLADENIE, OHREV VODY: - INTEGROVANÉ OBEHOVÉ ČERPADLO, ELEKTROKOTOL, - PREPÍNANIE VYKUROVANIE/OHREV TEPLEJ VODY, - AKUMULAČNÝ ZÁSOBNÍK NA TUV (MIN. 150L), - AKUMULAČNÁ NÁDOBA NA VYKUROVANIE, - EKVIETERMICKÝ REGULÁTOR, - TEPELNÝ VÝKON MIN. 7 KW, - CHLADIACI VÝKON MIN 5 KW, - MENOVITÉ NAPÄTIE 230 V, - RIADENIE TEPELNÉHO ČERPADLA INTEGROVANÉ S AUTOMATIZÁCIOU; NEREZOVÝ ROZDELOVAČ 9 CESTNÝ; HLAVICA - ELEKTRICKÝ PLYNULE REGULOVANÁ, BLIŽŠIA ŠPECIFIKÁCIA: KAŽDÝ OKRUH MUSÍ BYŤ OSADENÝ ELEKTRICKÝ OVLÁDANOU HLAVICOU SO SERVO MOTOROM PRE PLYNULE REGULOVANIE TEPLoty VODY V OKRUHU; EXTERNÉ TEPLOMERY PRE MERANIE TEPLoty JEDNOTLIVÝCH ZÓN; EXTERNÁ METEOSTANICA - MERANIE, TEPLoty, VLHKOSTI, OSVITU. Podrobnejší popis je uvedený v rámci prílohy č. 5 ŽoNFP
<i>Rozvážač pre osvetlenie</i>	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	počet	1,0	13 784,74	13 784,74	RIADIACI SERVER PRE AUTOMATIZÁCIU OSVETLENIA; ROZŠIRUJÚCI ČLEN PRE BEZDROTOVÚ KOMUNIKÁCIU; ROZŠIRUJÚCI ČLEN PRE KOMUNIKÁCIU PO ZBERNICI; DIMMER PRE 230 V VÝSTUPY (MIN 4 KANÁLY); RGBW 24V DIMMER S PRIPOJENÍM NA ZBERNICOVÝ SYSTÉM; ROZV. Š.910 V.1950; DVERE Š.910 SKLO V.1950; PODSTAVEC Š910 V.100; KANÁL PERFOROVANÝ 60X80 PRE VNÚTORNÚ KABELÁŽ; KANÁL PERFOROVANÝ 40X80 PRE VNÚTORNÚ KABELÁŽ; DIN LIŠTA 2M; VYPÍNAČ 3P 40A; ISTIČ 3P B20 10000A; ISTIČ 3P B16 10000A; ZVODIČ T3 3+1 N; PRÚD.CHRÁNIČ 4P 40A 30MA AC; PRÚD.CHRÁNIČ 2P 40A 30MA AC; ISTIČ 1P B16 10000A; ISTIČ 1P B10 10000A; ISTIČ 1P+ N C6 10000A; ZASUVKA NA DIN 2P+E10/16A; VLOŽKA DIŠTANČNÁ Š. 0,5M; ZDROJ 24V, 0,4 A; ZDROJ 24V, 20A; SVORKY,BOČNICE, MOSTÍKY, LIŠTY PODLA POTREBY PRE KOMPLETIZÁCIU; KÁBEL H 07,05,03 - PREPOJOVACIE LANKOVÉ KÁBLE VO VNÚTRI ROZVÁDZAČA; INÝ SPOTREBNÝ MATERIÁL (NAPR. ZÁSUVKA NA PRIPOJENIE DO LAN); DOKUMENTÁCIA - SCHÉMA ZAPOJENIA, VÝROBNÝ ŠTÍTKO; ZHOTOVENIE ROZVÁDZAČA; INTELIGENTNÉ STROPNÉ LED SVETLO RGBW S INTEGROVANÝM SENZOROM POHYBU 24V; INTELIGENTNÉ ZÁVESNÉ RGBW SVETLO 24V; INTELIGENTNÉ PRÍLOŽNÉ LED SVETLÁ RGBW; INTELIGENTNÉ PRÍLOŽNÉ LED SVETLÁ WW; INTELIGENTNÉ ZAPUSTENÉ LED SVETIÁ RGBW; INTELIGENTNÉ ZAPUSTENÉ LED SVETIÁ WW. Podrobnejší popis je uvedený v rámci prílohy č. 5 ŽoNFP
<i>Výučba</i>	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	počet	1,0	11 306,66	11 306,66	DEMO NÁSTROJ NA ŠKOLACE ÚČELY, Blížšia špecifikácia: - 1 ks riadiaci server pre automatizáciu, - 1 ks rozširujúci člen pre bezdrôtovú komunikáciu, - 1 ks RGBW dimmer, - 1 ks senzor pohybu, - 1 ks jednoduchý dotykový ovládací panel (alebo dotykové tlačidlo), - 1 ks RGBW LED pás, - 1 ks okenný kontakt (magnetický), - 1 x bezdrôtový router, - 1 x svorky na pripojenie; BEZDROTOVÉ PRIPOJENIE (Access point pre wifi 2,4 GHz); SWITCH 24-PORT PoE; ROUTER 1xWAN, 1xLAN. Podrobnejší popis je uvedený v rámci prílohy č. 5 ŽoNFP
<i>Multimédia</i>	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	počet	1,0	5 739,08	5 739,08	SERVER PRE MULTIROOM, Blížšia špecifikácia: - 8 zón, - Integrovaný HDD 1TB, - Možnosť prehrávania cez AirPlay, - Podpora TuneIn a Spotify, - Možnosť integrácie so serverom pre automatizáciu (minimálne funkcie: budík, alarm, zvonček); ZOSILŇOVAČ PRE VIAC STEREO ZÓN, Blížšia špecifikácia: - Minimálne 8 stereo kanálov, - 16 x 80 W (4 Ω) alebo 8 x 160 W (8 Ω), - Spotreba v režime „standby“ menej ako 1 W, - Možnosť automatického zapínania pomocou externého spúšťačieho AC / DC signálu; ZAPUSTNÝ PASÍVNY REPRODUKTOR, Blížšia špecifikácia: - Možnosť použiť v mono alebo stereo režime, - Možnosť inštalácie do zníženého stropu; AKTÍVNY REPRODUKTOR KOMPATIBYLNÝ SO SYSTÉMOM; INTELIGENTNÉ OVLÁDANIE CEZ IR. Podrobnejší popis je uvedený v rámci prílohy č. 5 ŽoNFP BEZDROTOVÝ ŽALUZIOVÝ AKTÓR, Blížšia špecifikácia: - Možnosť priamej integrácie s riadiacim serverom pre automatizáciu, - Konektor pre motor: STAS 3, STAK 3, - Automatické zisťovanie krajnej polohy; OVLÁDAČE PRE ŽALUZIE NA STENU; OVLÁDAČE PRE ŽALUZIE BEZDROTOVÉ, EXTERNÁ METEOSTANICA - MERANIE, TEPLoty, VLHKOSTI, OSVITU-MERANIE, TEPLoty, VLHKOSTI, OSVITU. Podrobnejší popis je uvedený v rámci prílohy č. 5 ŽoNFP
<i>Tienenie</i>	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	počet	1,0	3 073,24	3 073,24	BEZDROTOVÝ ŽALUZIOVÝ AKTÓR, Blížšia špecifikácia: - Možnosť priamej integrácie s riadiacim serverom pre automatizáciu, - Konektor pre motor: STAS 3, STAK 3, - Automatické zisťovanie krajnej polohy; OVLÁDAČE PRE ŽALUZIE NA STENU; OVLÁDAČE PRE ŽALUZIE BEZDROTOVÉ, EXTERNÁ METEOSTANICA - MERANIE, TEPLoty, VLHKOSTI, OSVITU-MERANIE, TEPLoty, VLHKOSTI, OSVITU. Podrobnejší popis je uvedený v rámci prílohy č. 5 ŽoNFP

Záložný zdroj	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	počet	1,0	12 955,00	12 955,00	ZÁLOŽNÝ ZDROJ, BLIŽŠIA ŠPECIFIKÁCIA: VÝKON MIN 6 KW, HYBRIDNÝ SYSTÉM (MOŽNOSŤ NABÍJAŤ SLNEČNOU- FOTOVOLTAICKOU ENERGIU ALEBO ZO SIETE) SIET': 3X400/230V, ZÁLOHOVANIE MIN. 4 HODINY PRI MAXIMÁLNO M VÝKONE 4KW, TROJFÁZOVÝ HYBRIDNÝ MENIČ (2XMPP TRACKER, 2 SAMOSTATNÉ VÝSTUPY, 1 VÝSTUP ZÁLOHOVANÝ), BATÉRIE S PREDLŽENOU ŽIVOTNOSŤOU 10 ROKOV, ZÁRUKA NA BATÉRIE MIN. 5 ROKOV, PŘEVEDENIE DO RACKU, BMS – MANAŽMENT SYSTÉM PRE RIADENÉ NABÍJANIE A VYBJIANIE BATÉRIOVÝCH MODULOV, RIADIACA JEDNOTKA S OTVORENOU KONEKTIVITOU PRE AUTOMATIZÁCIU (KOMUNIKÁCIA RS485 ALEBO ETHERNET). Podrobnejší popis je uvedený v rámci prílohy č. 5 ŽoNFP
Alarm & prístup	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	počet	1,0	7 727,93	7 727,93	SENZOR PRÍTOMNOSTI, Blížšia špecifikácia: musí mať možnosť pripojenia na riadiaci server po zbernici; SENZOR PRÍTOMNOSTI EXTERIEROVÝ, Blížšia špecifikácia: musí mať možnosť pripojenia na riadiaci server po zbernici; ZÁPLAVOVÝ SENZOR BEZDROTOVÝ, Blížšia špecifikácia: musí mať možnosť pripojenia na riadiaci server bezdrôtovo; OKENNÝ SENZOR BEZDROTOVÝ, Blížšia špecifikácia: musí mať možnosť pripojenia na riadiaci server bezdrôtovo; OKENNÁ KLUČKA BEZDROTOVA, Blížšia špecifikácia: musí mať možnosť pripojenia na riadiaci server bezdrôtovo; ALARMOVÁ SIRÉNA, Blížšia špecifikácia: musí mať možnosť pripojenia na riadiaci server bezdrôtovo; DETEKTOR DYMU BEZDROTOVÝ, Blížšia špecifikácia: musí mať možnosť pripojenia na riadiaci server bezdrôtovo; PRÍSTUPOVÁ KLÁVESNICA, Blížšia špecifikácia: - Možnosť zadávania kódov pre zapnutie a vypnutie alarmu, - Podpora NCF, - Možnosť inštalácie do exteriéru, - Možnosť pripojenia na riadiaci server po zbernici alebo bezdrôtovo; VIDEOVRÁTNIK S MOŽNOSŤOU VÝBERU KOMU ZAZVONIŤ, Blížšia špecifikácia: - Možnosť inštalácie do exteriéru (na stenu alebo pod omietku), - Pripojenie cez ethernet PoE, - Kamera zo širokým pozorovacím uhlom minimálne 100° horizontálne, 60° vertikálne; SLUŽBA, KTORÁ ZAVOLÁ V PRÍPADE ALARMU NA TELEFÓN CCA 10R. Podrobnejší popis je uvedený v rámci prílohy č. 5 ŽoNFP
Fotovoltaický systém	022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	počet	1,0	5 691,82	5 691,82	FOTOVOLTAICKÝ PANEL (VÝKON 280 AŽ 330 Wp), RIADIACA JEDNOTKA S OTVORENOU KONEKTIVITOU PRE AUTOMATIZÁCIU, BLIŽŠIA ŠPECIFIKÁCIA: CELKOVÝ VÝKON FOTOVOLTAICKÉHO SYSTÉMU 7-8 KWP, 10 ROČNÁ ZÁRUKA NA PANELOV, ZÁRUKA VÝKONU: 10 ROKOV MINIMÁLNE 90% MENOVIÉHO VÝKONU, 25 ROKOV MINIMÁLNE 80% MENOVIÉHO VÝKONU, ÚČINNOSŤ PANELOV MINIMÁLNE 15%, VODOTESNÉ PRÍSLUŠENSTVO PRE PŘEPOJENIE PANELOV. Podrobnejší popis je uvedený v rámci prílohy č. 5 ŽoNFP
Spolu (Celkové oprávnené výdavky projektu)					93 243,26	