

| | | | | | |
|--|-----------------------------|------------------------------|---------------------------|-------------------|-------------|
| projektoval: Michal Černý | vypracoval: Michal Černý | kontroloval: Michal Černý | dokumentace: DPS | | |
| | | | číslo zakázky: Z201102 | | |
| | | | datum: 03/2022 | | |
| | | | měřítko: - | | |
| stavebník: Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice | | | formátů: ??xA4 | | |
| zakázka: Realizace úspor energie - Gymnázium a SOŠ Přelouč, budova DM Jaselská | | | změna: - | | |
| objekt: domov mládeže | | | část: MaR D | č. přílohy: 03 | č. výřisku: |
| díl: Technika prostředí staveb - Měření a regulace | | | | | |
| výkres: VÝMĚR | | | | | |

Výkaz výměr

| Rozvaděč DMR1 | | | | | | | | | |
|--|---|----------|------|------------|------------|-------------------|------------|--|--|
| Položka | Popis | Množství | m.j. | Dodávka | | Montáž / Zapojení | | | |
| | | | | jedn. cena | celk. cena | jedn. cena | celk. cena | | |
| Řídicí systém | | | | | | | | | |
| AS1 | Volně programovatelný řídicí systém 24DI, 4DO+19RDO, 15AI, 6AO, RS232, RS485, Ethernet, Webserver | 1 | ks | 0 | 0 | Dod. rozvaděče | - | | |
| AS1-AOU | Modul dvou analogových výstupů 0-10V | 3 | ks | 0 | 0 | Dod. rozvaděče | - | | |
| AS1-LCD | Grafický terminál, TFT, 800x480 bodů, 7", dotyk., 2x RS485, Ethernet, SD, Webserver | 1 | ks | 0 | 0 | Dod. rozvaděče | - | | |
| DSW1 | 5 portový průmyslový ethernetový switch, 10/100 Mbps, montáž na DIN lištu, napájení 24 V/DC | 1 | ks | 0 | 0 | Dod. rozvaděče | - | | |
| GSM | GSM komunikátor a ovladač, 4DI, 2RDO, nap. 11-13V/DC, včetně externí antény a zálohovacího modulu | 1 | ks | 0 | 0 | Dod. rozvaděče | - | | |
| Periferie | | | | | | | | | |
| Te1, Ti1 | Snímač teploty pro venkovní prostředí s plastovou hlavicí, Ni1000, 6180ppm, IP65 | 2 | ks | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| TV1, TV2, TZ1, TZ2, TeV1 | Snímač teploty se stonkem a plastovou hlavicí, Ni1000, 6180ppm, 120mm, v čtené teplotní jímce vnitřní průměr 6,3mm, délka 100 mm, vnější závit M27x2, nerezová ocel | 5 | ks | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| TU1, TU2 | Příložný snímač teploty s plastovou hlavicí, Ni1000, 6180ppm | 2 | ks | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| Pa1 | Čidlo rel. tlaku kapalin 0...10 bar, nap. 11...30V/DC; výstup 0...10V, konektor DIN, závit G1/4" | 1 | ks | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| Qs1 | Ustředna snímáču výskytu plynu, 3x vstup 4-20mA, 4x výstup, RS485/RS232, signalizace LED | 1 | ks | 0 | 0 | Dod. rozvaděče | - | | |
| Qs1.1, Qs1.2 | Snímač hořlavých a výbušných plynů, 0-20% DMV, výstup 4-20mA/24Vss, IP-54, plastové pouzdro, v čtené prvotní kalibrace | 2 | ks | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| Qs1.3 | Snímač CO - oxid uhelnatý, rozsah 0-300ppm, výstup, 4-20mA/24Vss, IP-54, plastové pouzdro, v čtené prvotní kalibrace | 1 | ks | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| Ts1 | Příložný termostat 17...90°C, přepínací kontakt, včetně stahovací objímky pro montáž na potrubí | 1 | ks | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| SV1, SV2 | Servopohon pro zdvihové směšovací ventily do DN 50, nap. 24V/AC, ovl. 0-10V | 2 | ks | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| SAH1 | Tlačítko nouzového odstavení s aretací v pasové skřínce, kontakty 1Z/1V, červená barva, kryt žlutý, IP66 | 1 | ks | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| Ls1 | Sonda zaplavení pro montáž na zeď | 1 | ks | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| Montážní práce - ostatní technologická zařízení | | | | | | | | | |
| Připojení napájení plynového kondenzačního kotle 230V | | | | | | | | | |
| Připojení vazby na ovládání a signalizaci stavu plynového kondenzačního kotle (1xDI, 1xDO, 1xAO) | | | | | | | | | |
| Připojení napájení / ovládání oběhového čerpadla 230V/ do 1kW | | | | | | | | | |
| Připojení napájení expanzního automatu a úpravny vody 230V | | | | | | | | | |
| Připojení vazby na signalizaci stavu expanzního automatu a úpravny vody (1xDI) | | | | | | | | | |
| Připojení civky elektromagnetického ventilu, 230V | | | | | | | | | |
| Rozvaděč | | | | | | | | | |
| Skrňový rozvaděč 2000x800x400 (v.š.h), 1křídle dveře, RAL 7035, ocel. plech, mont. deska | | | | | | | | | |
| -hlavní vypínač 3p./40A, napětová spoušť 230V/AC | | | | | | | | | |
| -čtyřpólový výkonný kombinovaný svodičbleskových proudů typ 1 a 2, na rozhraní zón LPZ 0 a LPZ 1 | | | | | | | | | |
| -přepětová ochrana Ethernet 100 Mbit/s (Cat.5e) | | | | | | | | | |
| -přepětová ochrana s vř filtrem, instalace těsně před chráněné zařízení, 16 A | | | | | | | | | |
| -relé hladinového snímače, 24V-AC/DC, přepínací kontakt | | | | | | | | | |
| -jištěný vývod 230V/10A | | | | | | | | | |
| -spínaný / motorový vývod 230V/do 1kW | | | | | | | | | |
| -zdroj 230V-AC / 24V-DC, 5A | | | | | | | | | |
| -napájecí transformátor 230 / 24V-AC, 63VA | | | | | | | | | |
| -zásuvka soklová 230V/AC - na DIN lištu | | | | | | | | | |
| -LED signálka monoblok 230V-AC/DC, bílá | | | | | | | | | |
| -LED signálka monoblok 24V-AC/DC, červená | | | | | | | | | |
| -LED signálka monoblok 24V-AC/DC, zelená | | | | | | | | | |
| -tlačítko (černé), spojovací díl pro čelní montáž, spínací kontakt 1x1Z | | | | | | | | | |
| -akustický hlásič 24V/DC, 83dB, přerušovaný tón (vč. pouzdra) | | | | | | | | | |
| -hřibovité tlačítko červené, spojovací díl pro čelní montáž, spínací kontakt 1x1Z | | | | | | | | | |
| -pomocný instalační materiál: žláby, vodiče, svorkovnice, pomocná relé, jištění prvky, vývodky | | | | | | | | | |

| KABELY, MONTÁŽNÍ A NOSNÝ MATERIÁL | | | | | | | |
|--|----------|------|------------|------------|------------|------------|---|
| Popis | Množství | M.j. | Dodávka | | Montáž | | |
| | | | jedn. cena | celk. cena | jedn. cena | celk. cena | |
| JYTY-O 2x1 | 264 | m | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| JYTY-O 4x1 | 108 | m | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| JYTY-O 7x1 | 54 | m | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| UTP cat.5e | 120 | m | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CYKY-J 3x1.5 | 114 | m | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CYKY-O 3x1.5 | 12 | m | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CYKY-J 5x1.5 | 72 | m | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CY6-žlutozelený | 56 | m | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Kabelový žlab 250/100 vč. závěsu, nosníků, spojek, kolen, spoj. materiálu atd. | 6 | m | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Kabelový žlab 125/100 vč. závěsu, nosníků, spojek, kolen, spoj. materiálu atd. | 8 | m | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Kabelový žlab 62/50 vč. závěsu, nosníků, spojek, kolen, spoj. materiálu atd. | 12 | m | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Bezhalogenová trubka pevná, 16mm, vč. spojek, příchytěk, vývodek atd. | 68 | m | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Bezhalogenová trubka pevná, 25mm, vč. spojek, příchytěk, vývodek atd. | 56 | m | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Bezhalogenová trubka pevná, 40mm, vč. spojek, příchytěk, vývodek atd. | 44 | m | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Bezhalogenová trubka ohebná, 16mm, vč. spojek, příchytěk, vývodek atd. | 26 | m | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Bezhalogenová trubka ohebná, 25mm, vč. spojek, příchytěk, vývodek atd. | 24 | m | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Bezhalogenová trubka ohebná, 40mm, vč. spojek, příchytěk, vývodek atd. | 20 | m | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Krabice pro povrchovou montáž. IP54 75x75x36, vícepólová svorkovnice | 2 | kpl | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pomocný montážní materiál (příchytky, vruty, stahovací pásy) | 1 | kpl | 0 | 0 | - | - | 0 |
| Dodávky / montáže celkem | | | 0 | | 0 | | |

| Zprovoznění a ostatní náklady | | | | | |
|--|----------|------|------|--------|---|
| | Množství | M.j. | Cena | Celkem | |
| aploikační software pro řídicí systém MaR | 45 | db | 0 | 0 | 0 |
| vizualizační SW - parametrování webserveru | 45 | db | 0 | 0 | 0 |
| oživení , konfigurace | 40 | hod | 0 | 0 | 0 |
| Test 1:1, komplexní zkoušky | 24 | hod | 0 | 0 | 0 |
| Výrobní dokumentace rozvaděče | 1 | kpl | 0 | 0 | 0 |
| Revize zařízení MaR | 1 | kpl | 0 | 0 | 0 |
| Doprava, režijní náklady | 1 | kpl | 0 | 0 | 0 |
| Zaškolení obsluhy a uživatelský manuál | 1 | kpl | 0 | 0 | 0 |
| Náklady celkem | | | | 0 | |