

Smlouva o dílo

č. 16423

na

*dodávku a montáž v rámci opravy regulace šesti směřovaných topných větví a opravu nefunkčních čtyřcestných závitových směšovacích ventilů v kotelně objektu
Domov mládeže Střední školy polytechnické, Rooseveltova 79, Olomouc*

TOP MaR *building* - projekce, dodávky a montáže elektrotechniky a MaR, provádění staveb, Příčná 129/3, 772 00 Olomouc předkládá následující SoD na zhotovení díla.

A) PŘEDMĚT DÍLA

Nabízíme na základě poptávky **dodávku a montáž v rámci opravy (výměnou) nefunkční regulace sedmi topných směřovaných větví v kotelně výše uvedeného objektu včetně polní instrumentace (snímače, čidla), komplexního vyzkoušení, zaškolení obsluhy a vypracování dokumentace skutečného stavu nového zařízení.**

Nabídka neřeší případnou nutnou výměnu nefunkčních stávajících akčních členů, konkrétně např. čerpadel, směšovacích ventilů, servopohonů apod.. Toto by bylo řešeno samostatnou objednávkou.

Návrh řešení:

Stávající regulátory směřovaných větví (7ks) umístěné na stěně budou odpojeny a demontovány. Nový volně programovatelný regulátor s ovládací displejovou jednotkou a nutnou další výzbrojí (jištění, zdroje, pomocná relé, svorky, vývodky, přepět'ová ochrana, vodiče, popisky) bude umístěn v novém nástěnném rozvaděči na místo demontovaných regulátorů. Kapacitu navrhovaného regulátoru je možno v případě potřeby zvětšit pomocí rozšiřujících I/O modulů. Dále nabídka řeší výměnu stávajících teplotních snímačů výstupní teploty jednotlivých topných větví, dodávku a montáž venkovního čidla teploty. Nabídka předpokládá maximální využití stávajících napájecích kabelů. V případě nutnosti výměny kabelů nebo jiných zařízení zjištěných při vlastní montáži by toto bylo řešeno dodatečnou objednávkou.

Nový řídicí regulátor (DOMAT CONTROL SYSTEM) řeší MaR topných větví v tomto rozsahu:

- Ovládání a regulaci teploty topných větví (čerpadlo, směšovač) v závislosti na venkovní teplotě a nastavených časových programech komfortního a útlumového vytápění (pomocí displejové jednotky zabudované ve dveřích nového rozvaděče).
- Poruchové a havarijní stavy regulovaných topných větví (přehřátí, ne do topení na žádanou teplotu za určitý čas). Tyto „stavy“ je možno vyčíst na displejové ovládací jednotce.

B) PŘEDMĚT DÍLA

Nabízíme na základě poptávky **opravu nefunkčních čtyřcestných závitových směšovacích ventilů „ESBE“ (DN50 a DN40) včetně kontroly těsnosti, komplexního provozního vyzkoušení a dopravy.**

Nabídka neřeší případnou nutnou výměnu celého ventilu v případě zjištění neopravitelnosti ventilu po demontáži jeho vnitřních částí. Toto by bylo řešeno samostatnou objednávkou.

Návrh řešení:

Ventily budou rozebrány, konkrétně víko a vnitřní části (hřídel s regulační klapkou), tělo ventilu bude vyčištěno a „ZALAPOVÁNO“ včetně stávajícího víka ventilu, provedena montáž nové hřídele včetně klapky a sady těsnění, provedena kontrola těsnosti a provozní funkční zkouška.

TERMÍN PLNĚNÍ

Zhotovitel je povinen dokončit a řádně provést dílo **od 01.09. - 30.09.2016.**

CENA NABÍZENÉHO DÍLA

A) Cena díla:

- | | | |
|---|---------|--------------|
| 1) Volně programovatelný řídicí automat „DOMAT CONTROL SYSTEM“ vč. kombinovaného „I/O“ modulu, ovládací displejové jednotky | 1 soub. | 22 900,00 Kč |
| 2) Snímače teploty příložený | 7 ks | 6 230,00 Kč |
| 3) Snímač teploty venkovní | 1 ks | 817,00 Kč |
| 4) Rozvodnice nástěnná s dveřmi, s atypickou náplní vč. montáže a zapojení výzbroje, řídicího automatu a ovládací displejové jednotky do dveří rozvodnice | 1 soub. | 19 800,00 Kč |

5) Montážní práce a materiál v rámci montáže a zapojení snímačů, ukončení kabelů a zapojení vodičů, kontrola zapojení a doplnění ochranného pospojování	1 soub.	16 400,00 Kč
6) Softwarové práce v rámci programového vybavení řídicího regulátoru, komplexní provozní vyzkoušení, nastavení parametrů ovládání, zaškolení obsluhy	1 soub.	20 400,00 Kč
7) Zjištění stavu, návrh řešení, vypracování dokumentace skutečného stavu - MaR	1 soub.	3 800,00 Kč
8) Doprava osob a materiálu vč. času stráveném na cestě	1 soub.	900,00 Kč

B) Cena díla:

9) Velká renovační sada pro čtyřcestný směšovací ventil „ESBE-DN50“	1 ks	2 400,00 Kč
10) Velká renovační sada pro čtyřcestný směšovací ventil „ESBE-DN40“	1 ks	1 300,00 Kč
11) Servisní práce v rámci demontáže vnitřních částí ventilů, vyčištění, zabroušení, zalapování, montáž renovačních sad, kontrola těsnosti, funkční provozní vyzkoušení	1 soub.	3 000,00 Kč
12) Doprava osob a materiálu vč. času stráveném na cestě	1 soub.	400,00 Kč

Cena celkem A + B bez DPH (21%)

98 347,00 Kč

Plnění předmětu díla podléhá přenesené daňové povinnosti.

ZÁRUKA

Zhotovitel dává objednateli **36 měsíců** záruku na práce, které provedl. Na dodávky dle specifikací je záruka dle záručních listů výrobců. Záruční doba začíná běžet dnem předání díla.

V Olomouci dne:

V Olomouci dne:

Objednatel:

Zhotovitel:

.....
Střední škola polytechnická, Olomouc
Rooseveltova 79, 77900 Olomouc
IČ:13643606, DIČ:CZ13643606

.....
TOP MaR building s.r.o.
Příčná 129/3, 77200 Olomouc
IČ:25817051, DIČ:CZ25817051