

PRÍLOHA č. 39

CP VYKUROVANIE-ÚPRAVA ÚK PO ZATEPLENÍ



BodvaTel s.r.o.,
Vlastníci bytového domu
Štúrova 1-2
045 01 Moldava nad Bodvou

Váš list číslo/zo dňa Naše číslo
2015/09/49

Vybavuje/☎
Ing. Štefan Hric
0905 690 005

Košice
09.09.2015

Cenová ponuka na realizáciu vyregulovania ÚK po zateplení BD

Zmena prednastavenia stúpačkových ventilov

Zmena prednastavenia stúpačkových ventilov

Popis	Počet	M.j.	Jedn. cena bez DPH	Jedn. cena s DPH	Cena spolu bez DPH
Zmena prednastavenia reg. Stúpačkových ventilov DANFOS USV-I	10	ks	18,00 €	21,60 €	180,00 €
Zmena prednastavenia reg. VE v suteréne na vstupe , kontrolné meranie	1	ks	36,00 €	43,20 €	36,00 €
Nastavenie statického reg. ventilu pomocou prístroja	1	ks	36,00 €	43,20 €	36,00 €
Vypracovanie protokolu	1	ks	15,00 €	18,00 €	15,00 €
Výjazd doprava	1	ks	20,00 €	24,00 €	20,00 €

Suma spolu bez 20% DPH **287,00 €**

Suma spolu s 20% DPH **344,40 €**

Cena je orientačná, bude upresnená po obhliadke a vyhotovení projektovej dokumentácie vzhľadom na počet regulačných armatúr, prípadne požiadavky na osadenie automatického regulátora diferenčného tlaku na vstupe ÚK .

Platobné podmienky: faktúra , splatnosť 14 dní

Termín dodania: Podľa požiadaviek zákazníka.

Platnosť cenovej ponuky: do 31.12.2015

Záruka na materiál: ...2 roky

Záruka na práce: ...2 roky

ENBRA SLOVAKIA s.r.o.

Banská Bystrica: Zvolenská cesta 29, Banská Bystrica, 974 05, tel.:+421 48 410 35 44

Bratislava: Pestovateľská 10, Bratislava, 821 04, tel.:+421 24 341 41 46

Košice: Južná trieda 74, Košice, 040 01, tel.:+421 55 729 35 33

WWW.ENBRA.SK, e-mail: enbra@enbra.sk

ENBRA Slovakia s.r.o., Zapsaná v Obch. reg. OS Banská Bystrica, odd. SRO, vložka č.:2587/S, IČO:31624189, DIČ:2020456119, IČ DPH:SK2020456119, Bankové spojenie: ČSOB a.s., pobočka Banská Bystrica, č.ú.4008748126/7500



BodvaTel s.r.o., Školská 5
Vlastníci bytového domu
Štúrova 1-2
045 01 Moldava nad Bodvou

Váš list číslo/zo dňa	Naše číslo	Vybavuje/☎	Košice
	2015/09/46	Ing. Štefan Hric 0905 690 005	09.09.2015

Vec: **Cenová ponuka na vypracovanie projektovej dokumentácie na hydraulické vyregulovanie po zateplení bytového domu**

Zateplením Vášho bytového domu sa znížili tepelné straty objektu, t.j. znížila sa celková potreba tepla na vykurovanie a z pohľadu reakcie budovy na zmeny vonkajšej teploty sa zvýšila aj tepelná zotrvačnosť objektu. Čo sa ale nezmenilo, a samo sa ani nezmení, je pôvodná vykurovacia sústava. Pôvodný zdroj, pôvodné rozvody, pôvodné vykurovacie telesá, pôvodné prevádzkovanie zdroja (ekvitermická vykurovacia krivka).

Ak nedôjde k žiadaným zmenám vo vykurovacej sústave po zateplení vykurovacej sústavy, sústava sa začne správať nasledovne:

Po zateplení takéhoto bytového domu sa znížili tepelné straty, a teda sa znížila aj potreba tepla. V okruhu OST alebo BK sú naďalej aj nezateplené bytové domy, a teda vykurovacia krivka dodávateľa tepla sa však nezmenila a nezmenili sa veľkosti a teda výkony vykurovacích telies. Výsledkom je alebo zvýšenie teploty v bytoch oproti pôvodnému stavu pred zateplením, alebo v tom lepšom prípade termostatické ventily preberú na seba svoju úlohu a radikálne sa znížia prietoky cez vykurovacie telesá. V podstate to vyzerá tak, že všetko je v poriadku. Sústava ale nebola stavaná na tento prevádzkový stav. Výsledkom takto prevádzkovej sústavy je, že regulačné prvky, ktoré pred tým slúžili hydraulickému vyregulovaniu, sú mimo svoj pracovný rozsah a nemajú žiadnu regulačnú prioritu. Správajú sa teda, ako keby tam neboli (stúpačkové regulačné ventily). Rovnako tak predregulácie termoregulačných ventilov stratia svoju regulačnú schopnosť a celú úlohu na seba preberajú sedlá ventilov regulované termoregulačnými hlavicami ventilov na vykurovacích telesách. Na sedlá termostatických ventilov sa teda prenesie všetok diferenčný tlak zo vstupu ÚK (zvýši sa teda ich hlučnosť a zníži ich životnosť) a ventily sú nútené pracovať vo veľmi úzkom pásme pričom kmitajú v takmer uzatvorenej polohe. Výsledkom je, že termoregulačné ventily nedokážu udržiavať nastavenú teplotu! Prestávajú teda slúžiť svojmu účelu a sústava nepracuje v optimálnom režime. Nejaké úspory sa určite dostavia, ale nedá sa povedať,

ENBRA SLOVAKIA s.r.o.

Zapísaná v Obchodnom registri OS Banská Bystrica, oddiel SRO, vložka č.:2587/S, IČO:31624189

DIČ:2020456119, IČ DPH:SK2020456119, Bankové spojenie: ČSOB a.s., pobočka Banská Bystrica č.ú.4008748126/7500

Pracovisko Banská Bystrica: Zvolenská cesta 29, Banská Bystrica, 974 05, tel.:+421 48 410 35 44, fax:+421 48 416 15 63

Pracovisko Bratislava: Pestovateľská 10, Bratislava, 821 04, tel.:+421 24 341 41 46, fax:+421 24 342 45 00

Pracovisko Košice: Južná trieda 74, Košice, 040 01, tel.:+421 55 729 35 33, fax:+421 55 729 35 33

www.enbra.sk, e-mail: enbra@enbra.sk

Platnosť CP: 31.12.2015


Termín dodania: 1 mesiac

Platobné podmienky: faktúra, splatnosť 14 dní

Záver

Pokiaľ Vás naša ponuka zaujala, obráťte sa prosím na nášho obchodno-technického zástupcu a my s Vami radi prekonzultujeme konkrétne pripomienky. Samozrejmosťou je osobné stretnutie v mieste Vášho sídla, prípadne uvítame Vašu návštevu u nás

Ing. Štefan Hric
Zákazkové oddelenie
ENBRA SLOVAKIA s.r.o.
Email: hric@enbra.sk
Tel: 0905 690005



ENBRA SLOVAKIA s.r.o.
Zvolenská cesta 29, 974 05 B Bystrica
Tel.: +421 48 410 35 44, +421 48 416 15 63
DO TIEHO MIESTA, KAM SA NEZNALEČI NEPÚŠŤAJÚ

ENBRA SLOVAKIA s.r.o.

Zapísaná v Obchodnom registri OS Banská Bystrica, oddiel SRO, vložka č.:2587/S, IČO:31624189

DIČ:2020456119, IČ DPH:SK2020456119, Bankové spojenie: ČSOB a.s., pobočka Banská Bystrica č.ú.4008748126/7500

Pracovisko Banská Bystrica: Zvolenská cesta 29, Banská Bystrica, 974 05, tel.:+421 48 410 35 44, fax:+421 48 416 15 63

Pracovisko Bratislava: Pestovateľská 10, Bratislava, 821 04, tel.:+421 24 341 41 46, fax:+421 24 342 45 00

Pracovisko Košice: Južná trieda 74, Košice, 040 01, tel.:+421 55 729 35 33, fax:+421 55 729 35 33

www.enbra.sk, e-mail: enbra@enbra.sk