

Nabídka NAB_12201037

Od : Laurich s.r.o.**Pro:** Přírodovědná fakulta UK
128 43 Praha 2, Albertov 6,

Tel:

E-mail:

<http://www.laurich.cz>

datum: 25.03.2022

počet stran: 2

A **Věc**

Na základě poptávky a následné konzultace na místě dne 25.3.2022, Vám předkládám vhodné technické řešení a cenovou kalkulaci pro odstranění problematiky alkalických nánosů v systémech vyvíječů páry – zvlhčovačů.

Problematika se týká objektu Viničná 2131/7a

Vstupní tvrdost pitné vody – 13°N/l (2,32mmol/l) – měřeno na místě analytika DUKE

B **Technické řešení**

Centrální změkčení - Nedoporučuji

V případě centrální úpravy vody, tedy instalací změkčovače hned za HUV – by musela být změkčená voda pro všechny potřeby objektu být natvrzována.

V praxi je to mísení vody zcela změkčené na kvalitu cca 4-6°N/l (z původních 13°N/l)

To ovšem není zcela ideální pro provoz zvlhčovačů. Ty vyžadují vodu s nulovou tvrdostí!

V případě že by do celého objektu šla voda zcela změkčená, není toto povoleno jak normou tak to přináší zcela praktické nevýhody, vysoká pěnovost nízká smývavost mycích prostředků, vyšší náklady na provoz, nepřítomnost mineralizace ve vodě pro pitný režim atd.

Proto doporučuji variantu instalace zařízení do technické místnosti zvlhčovačů – vedle umyvadla

Zařízení bude zapojeno na stávající přívod PPR20 ke dvěma zvlhčovačům s tím že další výstup změkčené vody bude proveden zcela nový v dimenzi opět PPR20 veden po stěně ke třetímu zvlhčovači.

Doba instalace 1 den cca 10-16hod

Následná kontrola chodu proškolení obsluhy atd.



C Kalkulace a specifikace dodávky

1x Změkčovací filtr ZFD-WS1-1035 ,,-Kč

Obsah katexu 2x 30litrů
Qmax 2m3/hod
Solná nádoba 100litrů s roštem pro tabletovou sůl
Ovládací ventil Clack Twin 1" – provozní tlak do 8bar – elektronické řízení regenerace
Možnost spuštění regenerace čas/objem/kombinace/, měření okamžitého průtoku, množství do regenerace atd. možnost dálkového spuštění regenerace



200kg Regenerační sůl 10,-Kč /kg ,,-Kč

1x Montážní materiál ,,-Kč

Potrubí a fitink PPR20, konzola a úchytky – pozink žlab 20mm
Kulové uzávěry šroubení a díly mosaz
Manometr vzorkovací kohout – test kvality
Izolace potrubí
Propojovací systém na odpad – sifon

1x Práce a doprava ,,-Kč

Celkem všechny uvedené položky 51.200,-Kč

Ceny jsou bez DPH

D Ostatní

Termín dodání dle dohody – do 4týdnů od objednání
Platební podmínky Převodem
Platnost nabídky

Z našich zákazníků vybíráme:

– technik



tel: 475 223 997
fax: 475 223 656

e-mail:
www.laurich.cz