

Zadavatel:
TCP a.s.
IČ:00409316

CENOVÁ NABÍDKA

**Název akce: Revitalizace výměníků VZT č. 2, 8, 11, 19,
prostřednictvím chemického odstranění vodních usazenin
v objektu: bazén Šutka ul. Čimická 848/41, Praha 8**



OBSAH:

- I. Úvod**
- II. Efekty chemického čištění**
- III. Zadání**
- IV. Cenová kalkulace**
- V. Postup při chemickém čištění**
- VI. Fotografie o provedení čištění**
- VII. Chemická látka**
- VIII. Posouzení vlivu chemického čištění**
- IX. Živnostenské oprávnění**
- X. Pojištění podnikatelských rizik**

Prohlašuji, že jsem provedl výběr dodavatele na základě své znalosti tržních podmínek obvyklých v místě a čase plnění a respektoval zásady transparentnosti, rovného zacházení a zákazu diskriminace.

CN 0071024 - CZ

1/10



EKO-CHEMO s.r.o.

Jindřišská 941/24, 110 00 Praha 1 – Nové Město, Česká republika, Mobil:
IČ: 03998789, DIČ: CZ03998789, spisová značka C 241095 ve

www.ekochemo.cz

CENOVÁ NABÍDKA NA REVITALIZACI 4 KS VÝMĚNÍKŮ VZT – 2, 8, 11, 19

Objekt: bazén Šutka ul. Čimická 848/41, Praha 8

Nabídku schválil a vypracoval: [REDAKCE]

EKO-CHEMO s.r.o.

Jindřišská 941/24

CZ-110 00 Praha 1 – Nové Město

Tel.: [REDAKCE]

<http://www.ekochemo.cz>

V Praze dne 04.03.2024

Dobrý den,

na základě Vaší poptávky na vypracování cenové nabídky na revitalizaci výše uvedeného zařízení, si Vám dovoluji předložit následující nabídku na tyto práce.

Zařízení VZT:



I. Úvod:

- **Naše firma se specializuje na chemické odstraňování všech vodních usazenin v technologickém a energetickém zařízení.**
- **Máme dlouhodobé zkušenosti v oboru čištění. Nabízíme Vám čištění topných systémů, rozvodů teplé vody, výměníků, kotlů, zásobníků TV atd. Vše realizujeme bez demontáže zařízení s minimální odstávkou.**
- **S chemickým čištěním jsme začínali v roce 1984, později vznikla rodinná společnost, která se postupně transformovala do nynější podoby.**
- **V současné době naše firma realizuje zakázky jak v České republice, tak na Slovensku, kde máme obchodní zastoupení.**
- **Snažíme se neustále investovat do nových technologií a zlepšovat naše služby a produkty, abychom mohli nejen naplnit ale i překonat očekávání zákazníka.**
- **Naší specializací jsou bytové, rodinné, panelové domy, obchodní centra, komerční a průmyslové objekty. Nabízíme komplexní služby, záruční i pozáruční servis.**



Výměníky:

výměníky tepla, chlazení mědi pájené se díky své kompaktnosti nemohou čistit mechanicky a proto je nutné chemické čištění a **to periodické** při poklesu výkonu, nebo zvýšení tlakových ztrát. Pokud by totiž ve výměníku vlivem zanešení došlo k úplnému ucpání jednotlivých kanálků nebo dokonce celého výměníku, je takový výměník nevyčistitelný!!!

Během provozu může docházet k zanášení výměníků různými úsadami v závislosti na typu protékajícího média. Většinou je důvodem špatná kvalita vody v kombinaci s nevhodným tepelným režimem. Pro jednotlivé aplikace jsou typické typy úsad, jejich tvorba i jejich odstraňování. Při přípravě TUV jsou typické vápenné a vápeno-hořečné inkrusty.

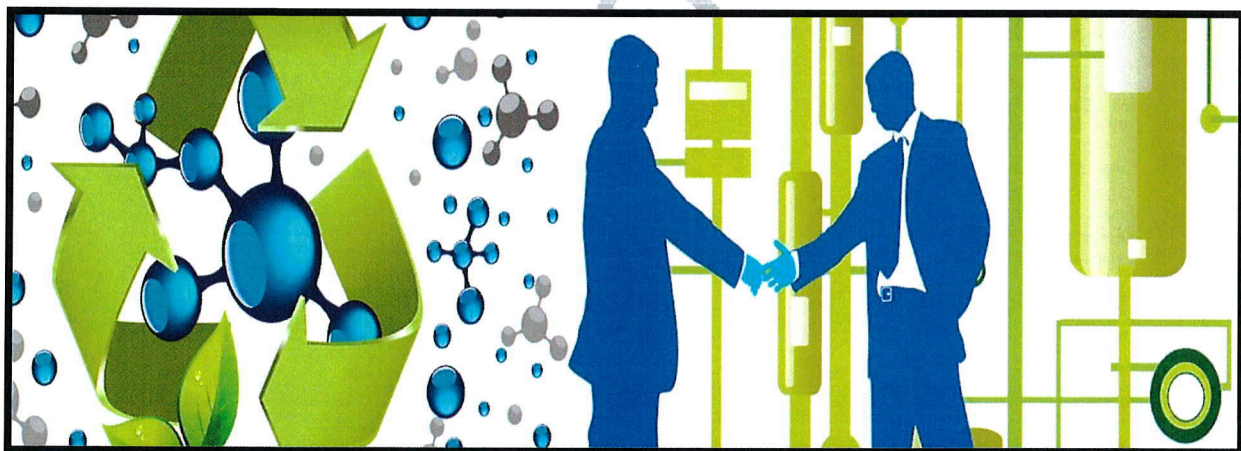
Co je chemické čištění:

vynaložené finanční náklady jsou v případě chemického čištění výrazně nižší, než-li mechanické odstranění nebo koupě nového zařízení a lze jej provádět v místě instalace v relativně krátkých časových intervalech. Převádí vzniklé usazeniny do formy rozpustných látek, které jsou v průběhu čištění zcela odstraněny. Po provedeném čištění následuje ochrana konstrukčního materiálu před korozi. Pravidelná údržba zařízení pak šetří náklady na provoz.

Pájené výměníky: zde je další omezení v použité pájce, což je obvykle měď. Zásadně proto nelze použít činidlo, napadající měď. U těchto nerozebíratelných výměníků nesmí dojít k úplnému zanešení, nemůže-li činidlo protékat výměníkem, je čištění bezvýsledné.



II. Efekty chemického čištění výměníků:

- odstraňuje nánosy vodního kamene a usazenin zabraňuje tak ucpávání výměníku
- zabraňuje zvýšení tlakové ztráty
- obnovuje teplotu na výstupu vlivem lepšího přenosu
- zamezuje korozi




III. **Zadání:**

04.03.24 9:10 Ekochemo Mail - Fw: - EKO-CHEMO s.r.o.

Fw: - EKO-CHEMO s.r.o.
Počet zpráv: 2

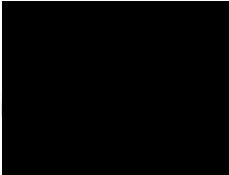
Richard Matášovský  1. března 2024 v 12:13



Zdravím Davide,


zasílám další etapu čištění VZT.


VZT	Ošetřující prostor	Provedeno chemické čištění výměníků	Poznámka
2	Výukový bazén	ne	doporučuji k čištění
8	Masáže 2 .np	ne	doporučuji k čištění
11	Rozhlas	ne	doporučuji k čištění
19	Kuchyně	ne	doporučuji k čištění

Hezký víkend



TRADE CENTRE PRAHA a.s.
Blanická 1009/28, 120 00 Praha 2
mob.: 
.cz
www.tcp-as.cz



Dobry podvečer ,

děkují za poptávku. Zítra zašleme požadovanou nabídku a v průběhu týdne i na výměnu potrubí, izolace atd. na VZT.
Přeji klidný večer 😊

<https://mail.google.com/mail/u/0/?ik=b6f36c00d0&view=pt&search=all&permthid=thread-f:1792322176748311231&siml=msg-f:1792322176748...> 1/2



IV. Cenová kalkulace:

Název zakázky:	Revitalizace výměníků VZT - prostřednictvím chemického odstranění vodních usazenin				
Zadavatel:	TCP a.s. IČ: 00409316				
Místo realizace:	Bazén Šutka ul. Čimická 848/41, Praha 8				
Kontaktní osoba zadavatele:	p. Mat'ášovský - hl. technik sport., Tel.: 608 545 389, e-mail: r.matasovsky@tcp-as.cz				
Objem zakázky:	4 ks výměníků VZT - viz zadání, osobní obhlídka				
Číslo nabídky:	CN 0071024 - CZ				
Nabídka zpracovaná dne:	04.03.2024				
Položka	Popis	Počet	MJ	Jedn.cena	Cena celkem
Zpracování návrhu	realizace chemického čištění	1	hod	430,00 Kč	430,00 Kč
Prohlídka zařízení	zjištění technického stavu před čištěním	1	hod	430,00 Kč	430,00 Kč
Přípravné práce	napojení dávkovacích zařízení na systém	3	hod	430,00 Kč	1 290,00 Kč
Příprava roztoku	chemikálie pro dávkování	4	hod	430,00 Kč	1 720,00 Kč
Chemická látka-Alfa Caus	zásadité činidlo -změkčení usazenin, odstr.biolog. L	84	litrů	423,00 Kč	35 532,00 Kč
Chemická látka-Alfa Phos	tekutý roztok pro odstranění vodních usazenin	100	litrů	556,00 Kč	55 600,00 Kč
Provoz a měření	dávkování chemikálie, cirkulace v systému	32	hod	430,00 Kč	13 760,00 Kč
Chemická látka - Alfa Neutra	zásadité činidlo k neutralizaci	90	litrů	408,00 Kč	36 720,00 Kč
Proplach	nakládání s odp. vodu dle zákona č.254/2001 Sb	1	kpl	2 300,00 Kč	2 300,00 Kč
Prohlídka zařízení	zjištění technického stavu po čištění	0.5	hod	430,00 Kč	215,00 Kč
Závěrečný protokol	zpracování závěrečného protokolu	1	hod	430,00 Kč	430,00 Kč
Revitalizace výměníků			kpl		148 427,00 Kč
Doprava	dojezd pracovníků	80	Km	13,00 Kč	1 040,00 Kč
Cena celkem bez DPH					149 467,00 Kč
DPH		21	%		31 388,00 Kč
CENA CELEKM s DPH					180 855,00 Kč

- **Dodací lhůty:** 1 – 2 týdny od podpisu smlouvy nebo závazné objednávky.
- **Záruční lhůta:** 24 měsíců, ode dne předání protokolu a ukončení prací.
- **Platnost nabídky:** 30 dní.
- **Omezení zařízení:** Mimo provoz.
- **Doba realizace - odhad:** Provedené práce nepřesáhnou 2-3 dny.
- **Platební podmínky:** Bankovním převodem splatnost 10 dní – měna CZK.
- **Nabídka servisu:** Bude upřesněno po realizaci.

V. Postup při chemickém čištění:

1. prohlídka a zjištění technického stavu deskového výměníku před čištěním
2. napojení dávkovacích čerpadel
3. příprava chemického roztoku pro dávkování
4. provoz a měření systému
5. dávkování chemického roztoku (přípravek na změkčení a odstranění usazenin)
6. cirkulace v systému
7. neutralizace chemického roztoku
8. proplach
9. prohlídka a zjištění technického stavu deskového výměníku po čištění
10. závěrečný protokol



VI. Fotografie o provedení čištění topení, rozvodů teplé vody, boilerů, výměníků:

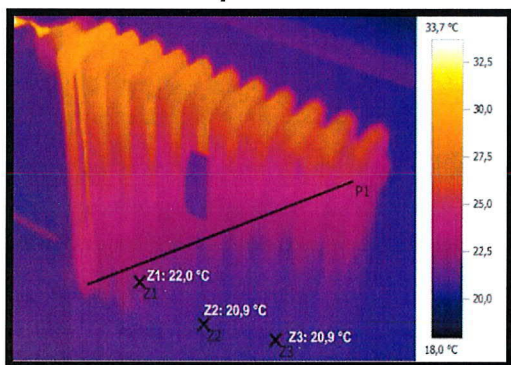
Objekt čištění:



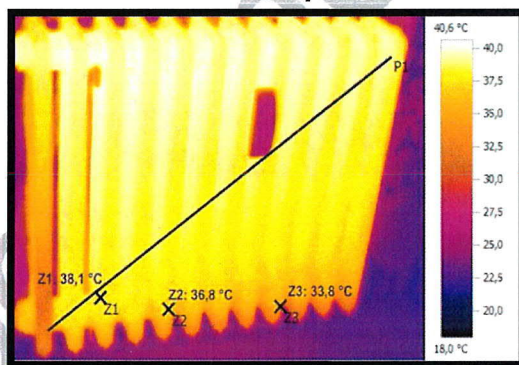
Připojení zařízení ke stoupačím potrubí:



Radiátor před čištěním:



Radiátor po čištění:



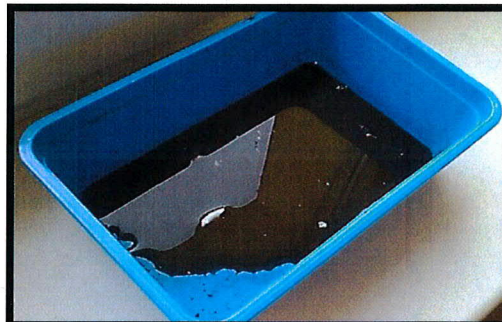
Vypuštění rozpuštěného nánosů z ÚT:



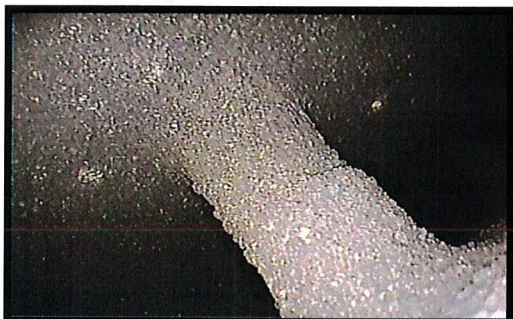
Zkoumaný radiátor:



Kal odstraněný-spodní část radiátoru:



před čištěním:



Spoj článku radiátoru

po čištění:

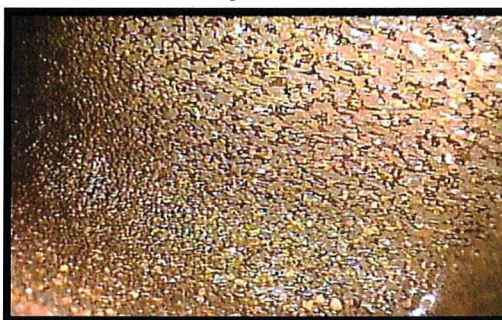


před čištěním:

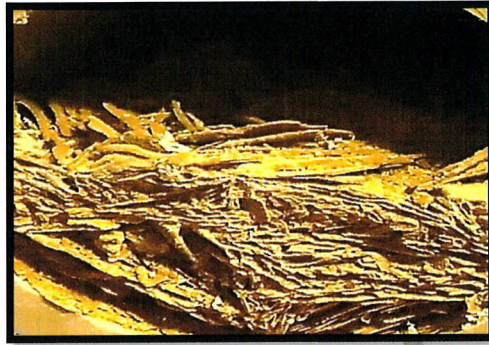
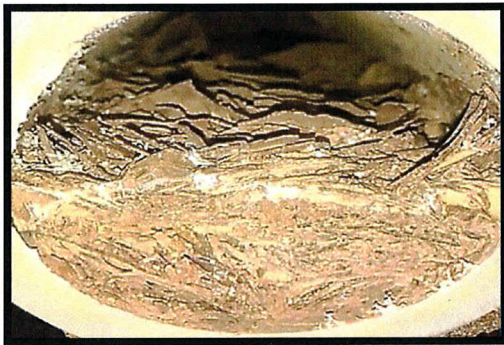


Stěna radiátoru

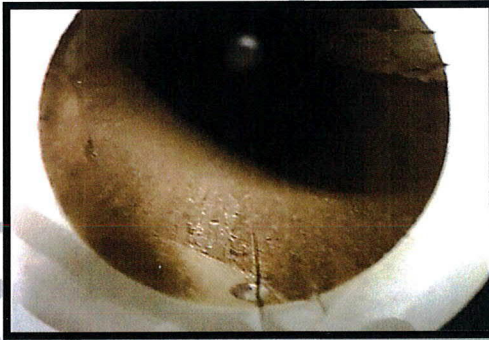
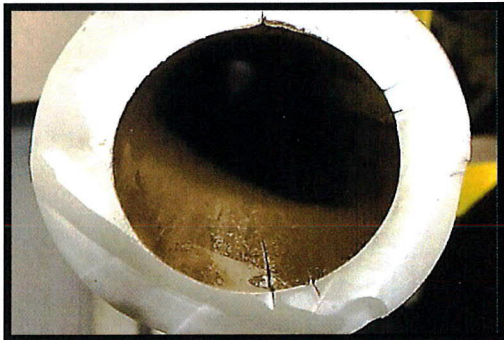
po čištění:



Rozvod teplé vody - Potrubí před čištěním:



Po čištění:



Deskový výměník před a po čištění:

