



TRADE CENTRE PRAHA

HLAVNÍ MĚSTO PRAHA,
Mariánské náměstí 2,
Praha 1,
IČO: 00064581,
DIČ: CZ00064581
zastoupené

TRADE CENTRE PRAHA a.s., Blanická 1008/28,
Praha 2, PSČ 120 00, email@tcp-as.cz,
tel: 222 013 111, fax: 222 251 814
zapsaná dne 19.2.1990 v edd. B, vl. 43 obchodního
rejstříku vedeného Městským soudem v Praze,
IČO: 00409316, www.tcp-as.cz

OBJEDNÁVKA

číslo: 93/24/42

Datum vystavení objednávky: 15.01.2024

Dodavatel:	EKO-CHEMO s.r.o. Jindřišská 941/24, 11000 Praha IČO: 03998789, DIČ: CZ03998789
Objednatel:	Hlavní město Praha, Mariánské nám. 2, Praha 1 IČO: 00064581, DIČ: CZ00064581 zastoupené TRADE CENTRE PRAHA a.s. Blanická 1008/28, Praha 2, PSČ: 120 00 IČO: 00409316, DIČ: CZ00409316

Věc: Objednáváme u Vás pro objekt Hloubětínská 80/32, Praha 14, dle cenové nabídky č. CN 0024024-CZ ze dne 12.01.2024 - příloha č. 1, provedení revitalizace výměníků vzduchotechniky č.1 - 4 prostřednictvím chemického odstranění vodních usazenin. Práce budou prováděny v souladu s BOZP a vždy po zavírací době areálu.

Cena celkem: 149 570,00 Kč bez DPH

Přijetí nabídky s dodatkem nebo odchylkou se vylučuje.

Fixní termín: 23.02.2024

Ing. Josef Bláha
Předseda představenstva

Marta-Pražáková
Člen představenstva

Na fakturu je nutné uvést objednatele dle objednávky. Faktury zpsílejte společnosti TRADE CENTRE PRAHA a.s., a to pouze elektronicky na e-mailovou adresu: faktury@tcp-as.cz!!!

V souladu se zákonem č. 340/2015Sb., o registru smluv, žádáme o písemné potvrzení přijetí této objednávky (s odkazem na její evidenční číslo) na e-mail: [email\(a\)tcp-as.cz](mailto:email(a)tcp-as.cz).

Informaci o zpracování osobních údajů společností TRADE CENTRE PRAHA, a.s., IČO 004 09 316, ke kterému dochází během procesu objednávání, si přečtete na odkazu:

www.tcp-as.cz/informace-o-zpracovani-osobnich-udalu-pro-dodavatejske-smlouvy

Vystavil:

Kontroloval:

Razítko:

ÍSTČPJ

Blanická 1000128, 20 00 Píjhn 2
DIČ: CZ00400316 IČ: 00W16

Zadavatel:
TCPa.s.
IČ:00409316

CENOVÁ NABÍDKA

Název akce: Revitalizace výměníků VZT č. 1 - 4,
prostřednictvím chemického odstranění vodních usazenin
k objektu:

Plavecký areál Hloubětín ul. Hloubětínská 80/32, Praha



OBSAH:

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

CN 0024024 - CZ

1/9



EKO CHEMO s.r.o.

hloubětínská 80/32, Praha 4 - Hloubětín, IČ: 00409316, DIČ: CZ00409316, Město: Praha 4, PSČ: 14200, Tel: +420 225 123 456, E-mail: info@ekochemo.cz

K 01998789, IČ: 703390789, sp. ov. Zlíňka (I) s.r.o., h. n. l. h. ho v Praze

www.ekochemo.cz

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.

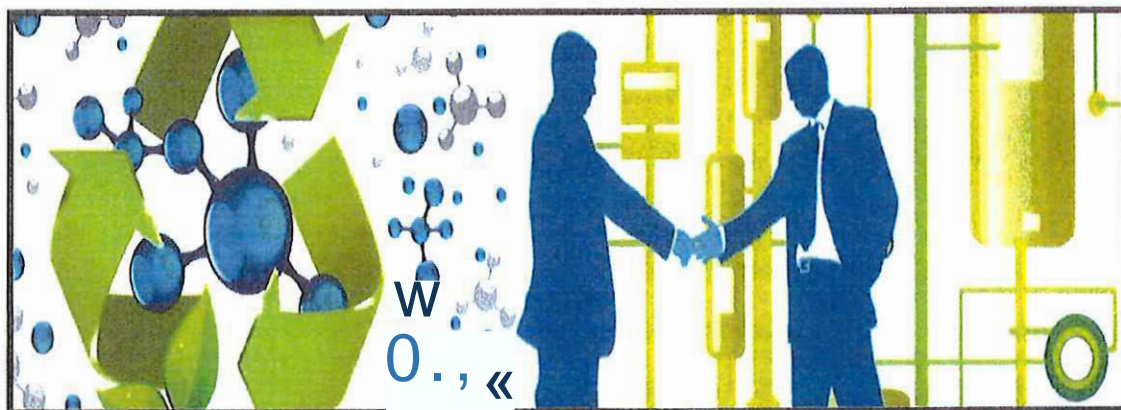
Co je chemické čištění:

vynaložené finanční náklady jsou v případě chemického čištění výrazně nižší, než 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 korozí. 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 čínidlo, napadající měď. U těchto nerozebíratelných výměníků nesmí dojít k úplnému zanešení, nemůže-H čínidlo 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. Cenová kalkulace:

Název zakázky:	Revitalizace výměníků VZT prostřednictvím chemického odstranění vodních usazenin				
Zadavatel:	TCP a.s. IČ: 00409316				
Místo realizace:	Plavecký areál Hloubětín ul. Hloubětínská 80/32, Praha				
Kontaktní osoba zadavatele:	p. Dobiáš hl. technik sport., Tel.: 720822 035, e-mail: p.dobiaslvtcp-as.cz				
Objekt zakázky:	4 ks výměníků VZT - osobní obhlídka				
Číslo nabídky:	CN 0024024 - CZ				
Nabídka zpracovaná dne:	12.01.2024				
Položka	Popis	Počet	MJ	Jedn.ee na	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	nápojení dávkovačích 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	85	Hltů	423,00 Kč	35 955,00 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
Propiach	nakládání s odp. vodou dle zákona č.254/2001 Sb	1	kpl	2 240,00 Kč	2 240,00 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		148 790,00 Kč
Doprava	dojezd pracovníků	60	Km	13,00 Kč	780,00 Kč
Cena celkem bez DPH					149 570,00 Kč
DPH		21	%		31 410,00 Kč
CENA CELKEM DPH					180 980,00 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.

IV. Postup při chemickém čištění:

1. prohlídka a zjištění technického stavu deskového výměníku před čištěním
2. nápojení dávkovačích 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
- JO. závěrečný protokol



k. Fotografie o provedení čištění topení, rozvodů teplé vody, bojlerů, výměníků:

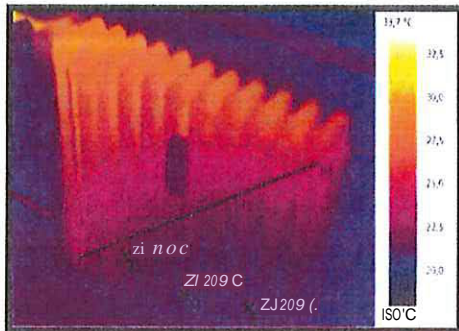
Objekt čištění:



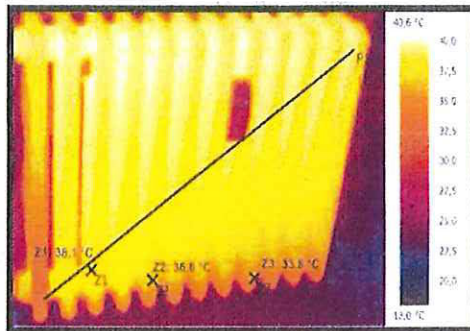
Připojení zařízení ke stoupacímu potrubí:



Radiátor před čištěním:



Radiátor po čištění:



Vypuštění rozpuštěného nánosů z ÚT:



Zkoumaný radiátor:

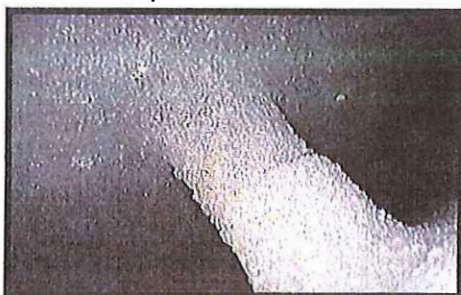


Kai odstraněný-spodní část radiátoru:



Spoj článku radiátoru

před čištěním:



po čištění:



Stená radiátoru

před čištěním:



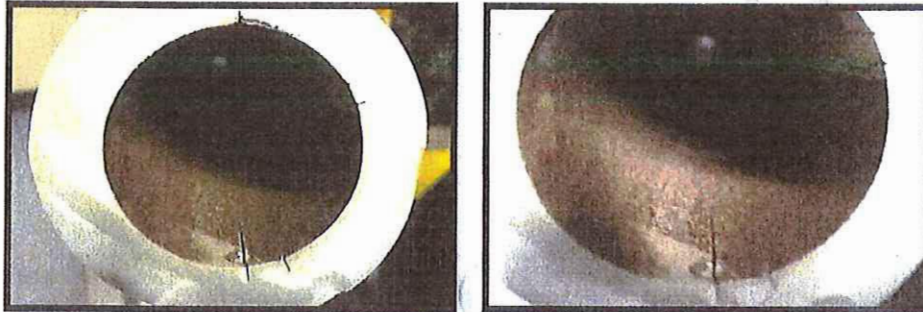
po čištění:



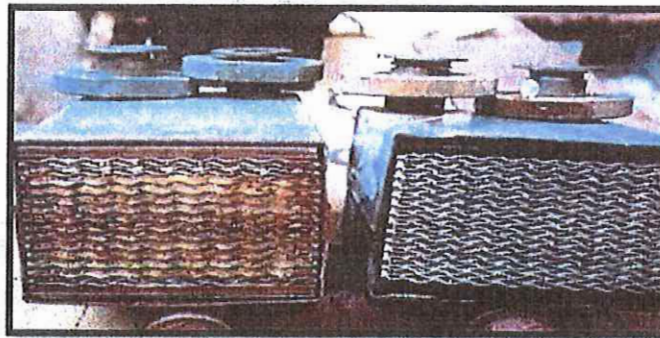
Rozvod teplé vody - Potrubí před čištěním:



Po čištění:



Deskový výměník před a po čištění:



W. Chemické látka:

Certifikovaný přípravek na odstraňování katů a usazenin, rozpouští kaly a usazeniny a po vyčištění obnovuje správnou cirkulaci, čímž zvyšuje účinnost systému, zařízení a optimalizuje spotřebu energie. Přípravek nemá žádný vliv na kovy, reaguje pouze na pevné nánosy a kaly.

VII. Posouzení vlivu chemického čištění:

Jsmo ve spolupráci s autorizovanou společností, kde zajišťujeme klientům pro konkrétní zakázku vyhotovení odborného posudku. Ten v sobě zahrnuje specifikaci dané problematiky včetně popisu metod a postupů, kterých bylo využito při vyhodnocování projektu z hlediska spolehlivosti, životnosti soustav a zejména energetických úspor. Ve většině případů dochází k zajímavé finanční úspoře, přičemž návratnost investic je kalkulována obvykle do **2-3, 5 let** a je transparentně znázorněna společně s ročními úsporami nákladů ve výše zmiňované energetické studii.

Pozn. Energetické audity jsou zpracovávány v souladu se zněním zákona č. 406/2000 Sb. (§ 9) a vyhlášky č 213/2001 Sb.

VIII. Živnostenské oprávnění:

Společnost EKO-CHEMO s.r.o., je nástupce firmy David Krych EKO-CHEMO, která měla působnost od roku 2010.

Živnostenské oprávnění č. 1: Předmět podnikání: Výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách 1 až 3 živnostenského zákona Obory činnosti: Provozování vodovodů a kanalizací a úprava a rozvod vody, nakládání s odpady, zprostředkování obchodu a služeb, realitní činnost, správa a údržba nemovitostí, poskytování technických služeb, výroba, obchod a služby jinde nezařazené. Druh živnosti: Ohlašovací volná. Vznik oprávnění: 16.04.2015. Doba platnosti oprávnění: Na dobu neurčitou

Živnostenské oprávnění č. 2: Předmět podnikání: Vodoinstalatérství, topenářství Druh živnosti: Ohlašovací řemeslná. Vznik oprávnění: 27.04.2015. Doba platnosti oprávnění: Na dobu neurčitou.

IX. Pojištění podnikatelských rizik na území Evropa:

Společnost EKO-CHEMO s.r.o., vlastní pojištění podnikatelských rizik a pojištění proti narušení životního prostředí. Celková pojistná částka 11, 500 000,- Kč,
(Individuální rozšíření dle zakázky až na 30.000 000,-Kč).

Důvěrnost informací:

Tato nabídka obsahuje informace, které jsou důvěrné a jsou majetkem společnosti EKO-CHEMO s.r.o. Nabídka je určena výhradně pro výše uvedeného zákazníka. Informace nesmí být používány, zveřejňovány ani reprodukovány bez předchozího písemného souhlasu společnosti EKO-CHEMO s.r.o.

lv Praze dne: 12.01. 2024

Nabídka chvála vwmcoval:

tel.:

e-ma

http://www, [ekochemo, cz](http://ekochemo.cz)

Da vid Kí ych
jednatel:

technické odd.:

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

Děkujeme Vám za poptávku.

&

EKO CHEMO s.r.o.