

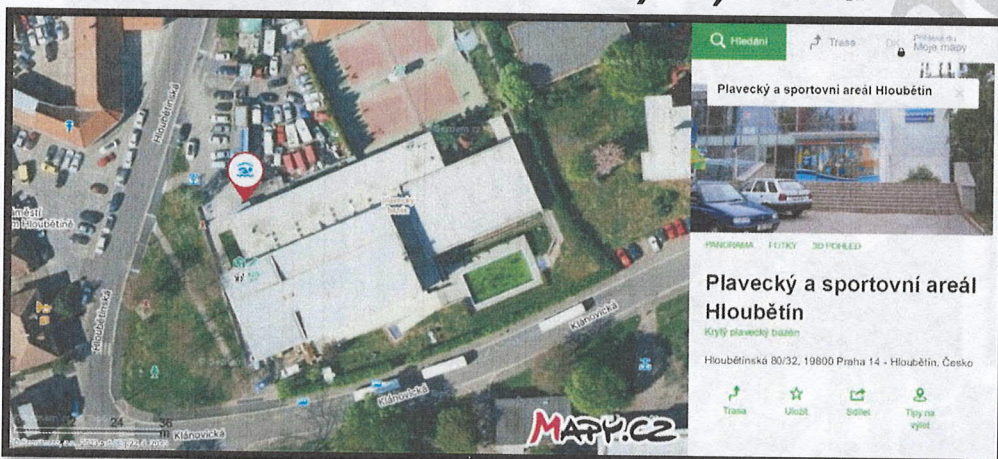
Zadavatel:
TCP a.s.
IČ:00409316

! OBS. VRAŽICI LETNÍ ODBAVKY!

147.640 B22

CENOVÁ NABÍDKA

Název akce: Servis - Revitalizace deskových výměníků pro bazénovou technologii – prostřednictvím chemického odstranění vodních usazenin v objektu: Plavecký areál Hloubětín ul. Hloubětínská 80/32, Praha



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**

CN 0143024 - CZ

1/9



CENOVÁ NABÍDKA NA REVITALIZACI 4 KS DESKOVÝCH VÝMĚNÍKŮ

Objekt: Plavecký areál Hloubětín ul. Hloubětínská 80/32, Praha

Nabídku schválil a vypracoval: David Krych a Richard Geisler

EKO-CHEMO s.r.o.

Jindřišská 941/24

CZ-110 00 Praha 1 – Nové Město

Tel.: + [REDACTED]

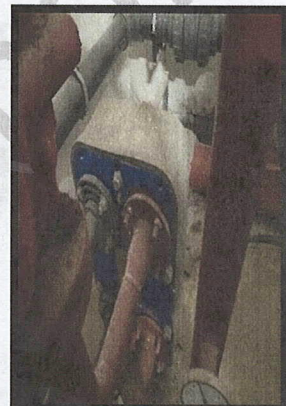
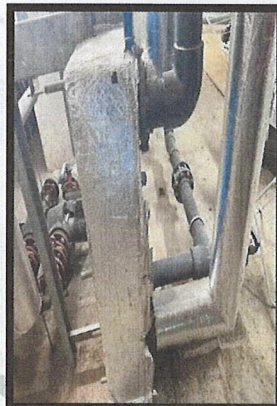
<http://www.ekochemo.cz>

V Praze dne 26.04.2024

Dobrý den,

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

Deskové výměníky č.1-4:



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 úsady 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.

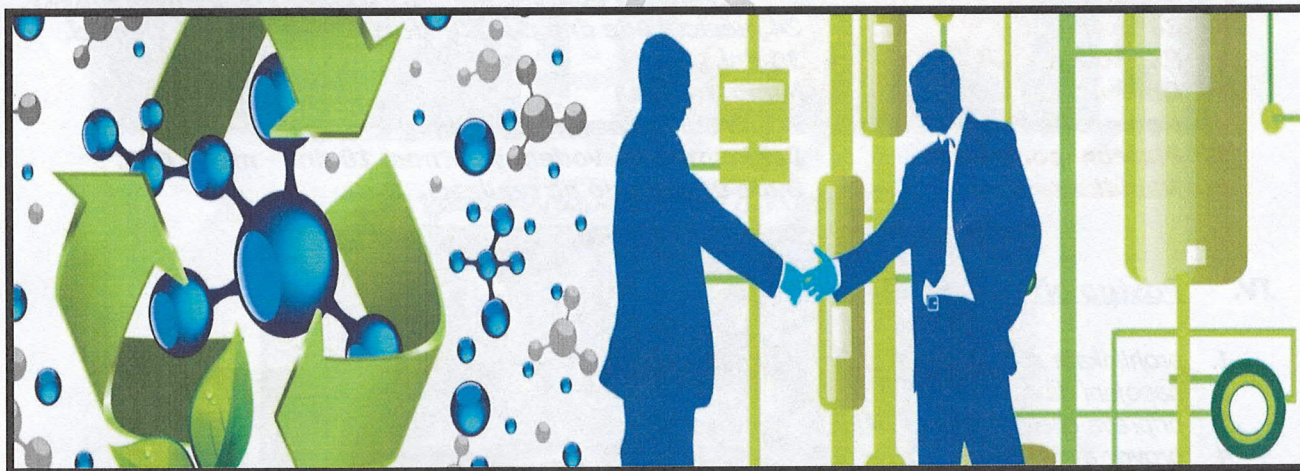
Co je chemické čištění:

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



EKO-CHEMO s.r.o.

Jindřišská 941/24, 110 00 Praha 1 – Nové Město, Česká republika, Mobil: + [redacted]

IČ: 03998789, DIČ: CZ03998789, spisová značka C 241095 vedená u Městského soudu v Praze

www.ekochemo.cz

III. Cenová kalkulace:

Název zakázky:	Revitalizace deskového výměníku - prostřednictvím chemického odstranění vodních usazenin				
Zadavatel:	TCP a.s. IČ: 00409316				
Místo realizace:	Plavecký areál Hloubětín ul. Hloubětínská 80/32, Praha				
Kontaktní osoba zadavatele:	[redacted] z				
Objem zakázky::	4 x deskové výměníky pro bazénovou technologii - viz foto, osobní obhlídka				
Číslo nabídky:	CN 0143024 - CZ				
Nabídka zpracovaná dne:	26.04.2024				
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	3	hod	430,00 Kč	1 290,00 Kč
Chemická látka-Alfa Caus	zásadité činidlo -změkčení usazenin, odstr.biolog. L	65	litrů	423,00 Kč	27 495,00 Kč
Chemická látka-Alfa Phos	tekutý roztok pro odstranění vodních usazenin	110	litrů	556,00 Kč	61 160,00 Kč
Provoz a měření	dávkování chemikálie, cirkulace v systému	24	hod	430,00 Kč	10 320,00 Kč
Chemická látka - Alfa Neutra	zásadité činidlo k neutralizaci	100	litrů	408,00 Kč	40 800,00 Kč
Proplach	nakládání s odp. vodou dle zákona č.254/2001 Sb	1	kpl	3 000,00 Kč	3 000,00 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		146 860,00 Kč
Doprava	dojezd pracovníků	60	Km	13,00 Kč	780,00 Kč
Cena celkem bez DPH					147 640,00 Kč
DPH		21	%		31 004,00 Kč
CENA CELEKM s DPH					178 644,00 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. 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

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.



TRADE CENTRE PR
Blanická 1008/28, 120 00
DIČ: CZ00409316 IČO: 00409316

4/9



EKO-CHEMO s.r.o.

Jindřichská 941/24, 110 00 Praha 1 – Nové Město, Česká republika, Mobil: + [redacted] z,

IČ: 03998789, DIČ: CZ03998789, spisová značka C 241095 vedená u Městského soudu v Praze

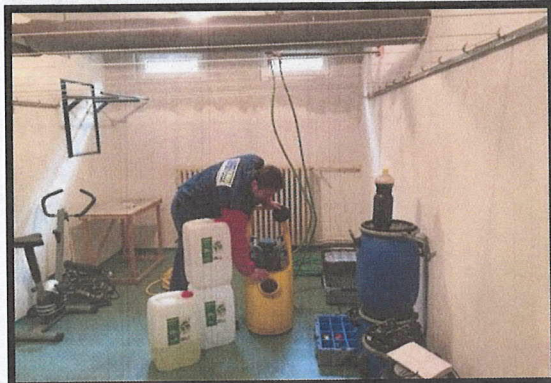
www.ekochemo.cz

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

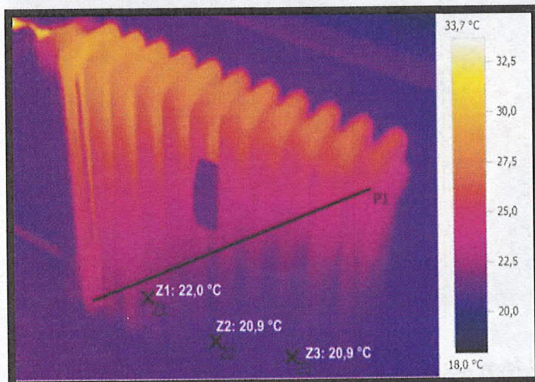
Objekt čištění:



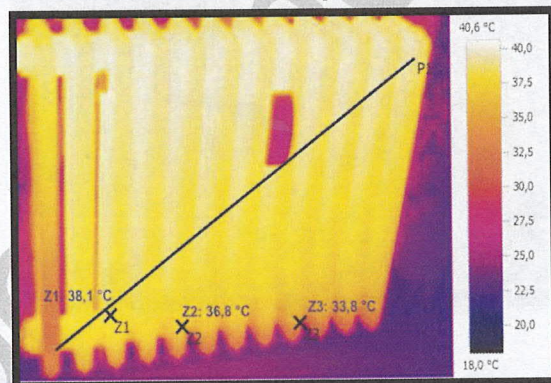
Připojení zařízení ke stoupacímu potrubí:



Radiátor před čištěním:



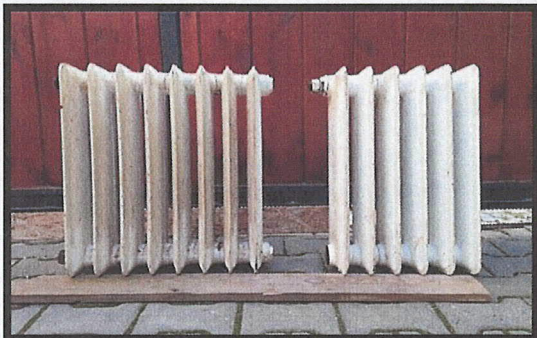
Radiátor po čištění:



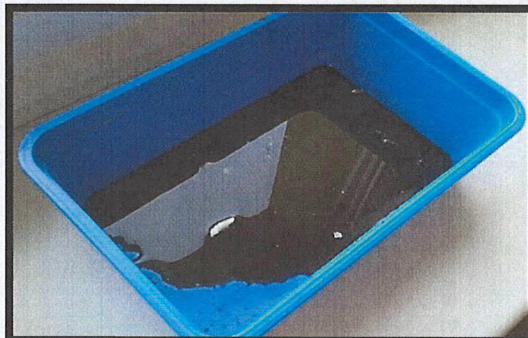
Vypuštění rozpuštěného nánosů z ÚT:



Zkoumaný radiátor:



Kal odstraněný-spodní část radiátoru:



před čištěním:

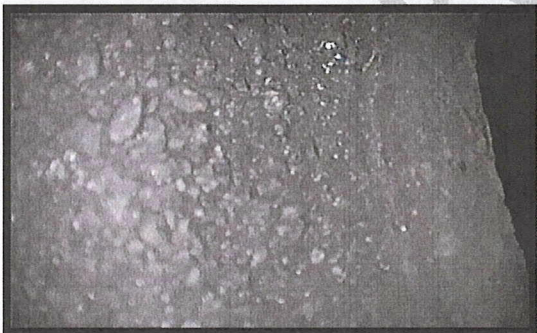


Spoj článku radiátoru

po čištění:



před čištěním:

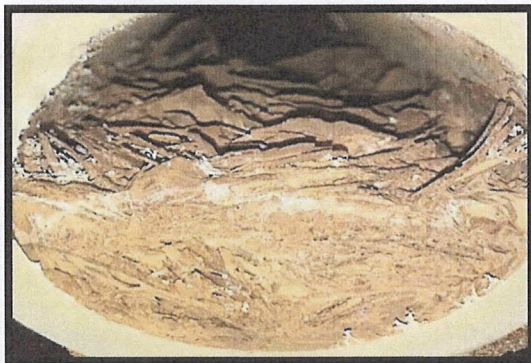


Stěna radiátoru

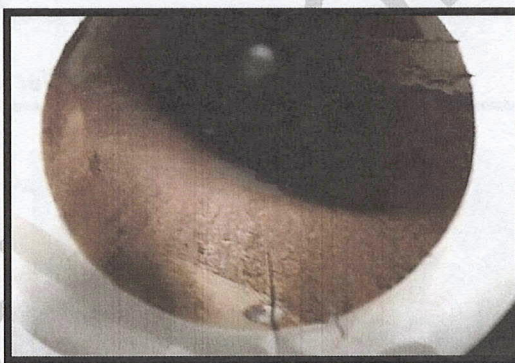
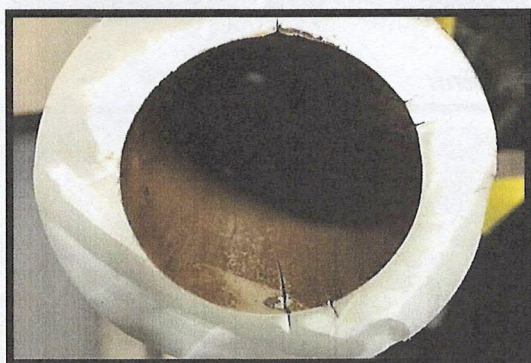
po čištění:



Rozvod teplé vody - Potrubí před čištěním:



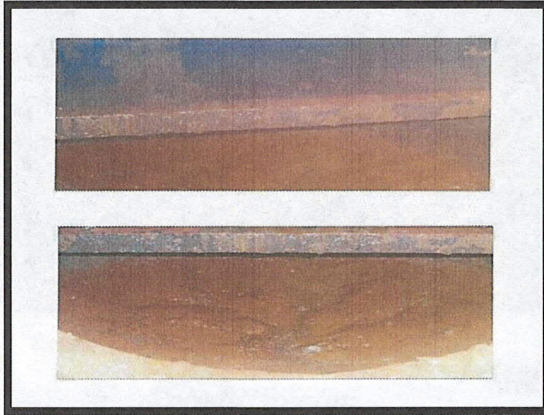
Po čištění:



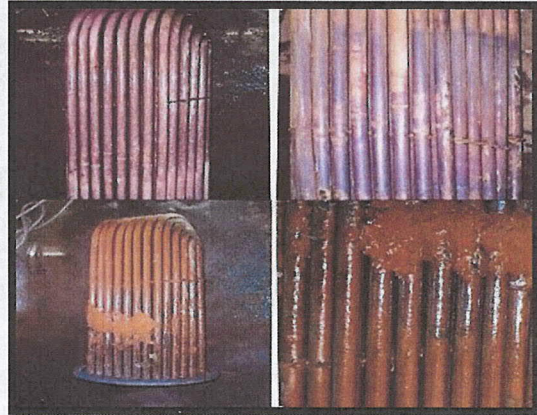
Deskový výměník před a po čištění:



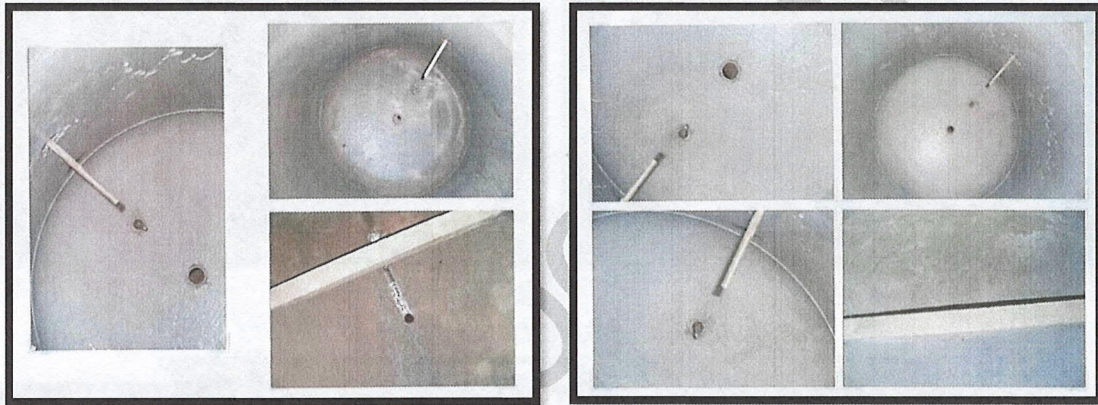
Rozpuštěný kámen v bojleru po čištění:



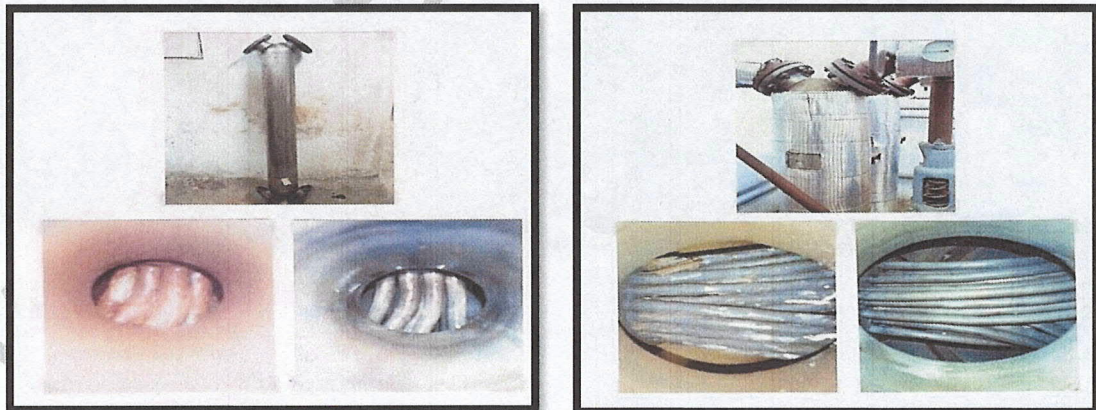
Těleso v bojleru po čištění:



Bojler po čištění:



Trubkové výměníky teplá voda, topení – před a po čištění:



VI. Chemická látka:

Certifikovaný přípravek na odstraňování kalů 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: Vodoinstalaterství, 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.

V Praze dne: 26.04.2024

Nabídku schválil a vypracoval:

tel.: +

<http://www.ekochemo.cz>

Děkujeme Vám za poptávku.

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 zákazů diskriminace.



EKO-CHEMO s.r.o.

Jindřišská 341/24, 110 00 Praha 1, Nové Město, Česká republika, Mobil: +

IC: 03998789, DIČ: CZ03998789, spisová značka C 241095 vedena u Městského soudu v Praze

www.ekochemo.cz



TRADE CENTRE PRAHA a.s.
Blanická 1008/28, 420 00 Praha 2
DIČ: CZ00409316 IČO: 00409316
25

9/9