

Psychiatrická
nemocnice
Kosmonosy

Zřiz. listina MZ ČR č.j.: 8870-VIII/2013,
IČO: 00068691, DIČ: CZ00068691
datová schránka: yabmrnn

Lípy 15, 293 06 Kosmonosy
tel: 326 715 711, fax: 326 724 119
www.pnkosmonosy.cz

OBJEDNÁVKA

Adresát:

Laurich s.r.o.
Ústecká 130
403 39 Chlumec

IČ: 62241737
DIČ: CZ62241737

Objednávka číslo: **199/Ný/2025**
Datum vystavení: **29.4.2025**
Místo vystavení: ředitelství
Vyřizuje: Ing. Roman Novotný
Telefon: 602 167 750
E-mail: roman.novotny@pnkosmonosy.cz

Poř.číslo	Jednotky	Množství	Popis
			Objednáváme u Vás výměnu prasklé tlakové nádoby vč. pískové náplně na úpravně vody v areálu PN Kosmonosy. Dílo bude realizováno v rozsahu dle přiložené cenové nabídky č. 12541060 ze dne 15.4.2025, která je nedílnou součástí této objednávky. Cena celkem bez DPH 208.900,-Kč Akceptuji: LAURICH s.r.o. ② Na Lišce 202 417 61 Bystřany IČ: 62241737 DIČ: CZ62241737 Tel.: 475 222 907 Fax: 475 228 656

Na daňové doklady uvádějte správně a kompletně všechny údaje dle nařízení zákona o DPH.
Pokud není smluvně uvedeno jinak, žádáme fakturovat se **splatností minimálně 21 dnů** od data vystavení.
Příjem faktur pouze v elektronické podobě: fakturace@pnkosmonosy.cz ve formátu ISDOC nebo PDF.
Pohledávky zhotovitele za objednatele vzniklé z titulu této objednávky nelze postoupit na třetí osobu bez výslovného předchozího písemného souhlasu objednatele.

S pozdravem



Ing. Roman Novotný
provozně - technický náměstek

Nabídka č. 12541060

Nabídka na výměnu pískové náplně a prasklé tlakové nádoby



Jméno:
kontakt:
email:

Ladislav Svoboda
607282546
ladislav.svoboda@pnkosmonosy.cz

Nabídku zpracoval:

Jiří Hrubý
+420 605 234 341
Laurich s.r.o.
Ústecká 130
403 39 Chlumeč

Dne:

15.4.2025

Obsah

I. ÚVOD	3
II. TECHNOLOGICKÝ POSTUP	3
B. NABÍDKA	4
C. CENA	5
D. REFERENCE	6

I. Úvod

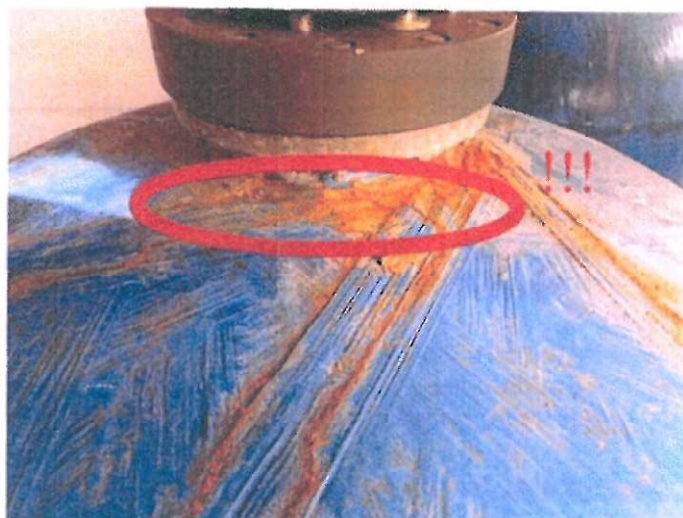
Na základě Vaší poptávky a osobní návštěva posíláme cenovou nabídku na:

- Výměnu tlakové lahve pískového filtru + kontrolu filtračních elementů a jejich případnou výměnu + výměnu pískové náplně ve filtru PF1 + drobné opravy

Úpravna vody se nachází v kotelně areálu Psychiatrické Nemocnice Kosmonosy, Mladá Boleslav, CZ.

II. Technologický postup

- A. Při prohlídce tlakové lahve pískové filtrace PF1 (levá z čelního pohledu) bylo zjištěno, že je tlaková lahev naprasklá. To může být způsobeno například tlakovým rázem, stářím a únavou materiálu, mechanickým poškozením, vlivem okolního prostředí, nebo kombinací některých vlivů.



Tlakovou lahev je třeba co nejdříve vyměnit, protože

1. Znečišťuje okolí prostředí (zatím jen podlahu, ale může začít stříkat voda i na zeď či do elektroinstalace)
2. Může prasknout a poškodit i další periferie (trubní propojení, elektromagnetické ventily, řídicí systém atd)

Při výměně tlakové lahve by se vyměnil rovnou i křemičitý písek v PF1, protože by se standardně měl měnit nejpozději v roce 2026.

Dále se při výměně zkontrolují a vyčistí filtrační trysky, které jsou uvnitř tlakové lahve. Pokud budou některé části poškozeny, opraví se, případně se vymění za nové. Pokud nebudou poškozeny, nechají se stávající, pouze se vyčistí a zrepasují.

V poslední řadě se provedou ještě další drobné úpravy:

1. Vymění se těsnění a utáhne se kapající příruba spodního tryskového systému PF2
2. Utěsní a vymění kulový se kohout na manometru na centrálním potrubním rozvodu
3. Utěsní se BigBlue mechanická filtrace změkčovacího filtru a zkontroluje se provoz změkčovacího filtru
4. Kontrola těsnosti přírubových klapek



B. Nabídka

Výměna stávající pískové náplně ze dvou pískových filtrů sloužících zároveň k zachytu železa díky oxidaci surové vody chlornanem a výměna 1ks tlakové lahve, kontrola rozvodných systémů a drobné instalační práce.

Parametry tlakových filtrů:

- Structural, C-4278-F7, 1345 litrů celkový objem
- 150 litrů hrubé pískové náplně + 650 litrů jemného křemičitého písku
- 2 paralelně zapojené filtry s možností sériového uspořádání
- průtok 15 m³/hod



Stávající písková filtrace

Cenová nabídka na výměnu filtračních náplní ve dvou filtrech o velikosti a připojení C-4278-F7.

Cenová nabídka se skládá z:

- odtlakování a rozdělování pískových filtrů
- vysátí písková náplně, její odvoz a ekologická likvidace
- kontrola tlakových filtrů a rozvodného systému
- násyp nové filtrační hmoty: 1x150l hrubého křemičitého písku na podsyp
1x650l jemného křemičitého písku jako aktivní filtrační hmota
- uzavření a natlakování obou filtrů
- najetí do provozu
- výplach, vymytí a vyprání písku
- kontrola provozních parametrů
- správné nastavení a seřízení, případné vyčištění dávkovacích čerpadel pro dávkování NaOCl.
 - Kontrola a případná výměna všech 4 tryskových systémů na obou filtrech
 - Výměna tlakové lahve PF1, odřezání původní lahve, její ekologická likvidace a usazení a ukotvení nové tlakové lahve, nové dopojení potrubí
 - Další drobné těsnící práce

Předpokládaná časová náročnost realizace: 2 dny

Při realizaci zakázky bude dodávka vody do systému realizována obtokem pitnou vodou, případně se bude provozovat pouze PF2.

C. Cena

Varianta A

- Nový písek
- Nová tlaková lahev PF1
- Nový rozvodný systém PF1
- Práce 2 dny 3 osoby
- Doprava + ubytování + čas na cestě
- Ostatní (kontejner, likvidace, těsnění apod)

Cena celkem

208 900,-Kč

Cena je bez DPH

Dodání: 3-6 týdnů od závazné objednávky, dle kapacit dodavatele

Platnost nabídky: 2025

Záruka: 1 rok, při podepsání servisní smlouvy 2 roky

Splatnost: Fakturačně, splatnost 30 dní

Další: Společnost Laurich s.r.o. pořádá školení pro obsluhující personál firmy, provádí pravidelnou údržbu zařízení, doplňuje regenerační chemikálie a kontroluje správnou funkci zařízení jak v záruční tak pozáruční době

Dále provádíme havarijní i standardní servisní zásahy, držíme havarijní pohotovost, v případě domluvy máme skaldem náhradní díly na technologii (řídící jednotky, ventily), standardně máme skladem běžný spotřební materiál (vložky, těsnění, atp.)

LAURICH s.r.o. ②

Na Lišce 202
417 81 Bystřany
IČ: 62241737 DIČ: CZ62241737
tel.: 475 223 997 Fax: 475 223 656

D. Reference

Níže jsou uvedeny vybrané reference. Máme stovky instalací a spokojených klientů. Pokud si budete přát vědět více o našich zkušenostech nebo referencích, navštivte naše webové stránky nebo nám rovnou napište.



Procter & Gamble Rakona Rakovník

- triplexní písková a odželezňovací filtrace 40 m³/hod
- 2 stupňová RO 25 m³/h permeát
- demineralizační stanice 25 m³/h (cond. > 1 µS/cm)
- výměna kompletní náplně pískových filtrů
- výměna kompletní náplně demineralizačních kolon



Zentiva Praha

- změkčovací stanice pro vstup a kondenzát
- ošetření kotelního systému
- dávkování chemikálií



AGC Kryry

- simplex písková filtrace 40 m³/h
- 2 stupňová RO 16 m³/h permeát (cond. > 1 µS/cm)



Miele Uničov

- reverzní osmóza 1 m³/h
- dávkování ošetřujících chemikálií
- plně automatický systém

RONAL GROUP



OSRAM

Mondelēz International

JTEKT



BENTELER



HEBERGER



Krajská zdravotní a.s.

Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.



UNIVERZITA J. E. PURKYNĚ V ÚSTÍ NAD LABEM