



Smlouva o dílo

uzavřená dle § 2586 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,
(dále jen „smlouva“)

Smluvní strany:

Objednatel: Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích
Sídlo: Branišovská 1645/31a, 370 05 České Budějovice
IČO: 60076658
DIČ: CZ60076658
Číslo účtu: 104725778/0300
Koresp. adresa: **Fakulta rybářství a ochrany vod (FROV JU)**
Zátiší 728/II, 389 25 Vodňany

Zastoupený ve věcech smluvních: prof. Ing. Pavlem Kozákem, Ph.D., děkanem FROV JU
Zastoupený ve věcech technických: [REDACTED], [REDACTED]

a

Zhotovitel: Milvit Water, s.r.o.
Místo podnikání: Malotice 47, 281 63 Kostelec nad Černými Lesy
IČO: 24226122
DIČ: CZ24226122
Číslo účtu: 250517459/0300
Zastoupený ve věcech technických: Josefem Rejholcem, jednatelem společnosti
[REDACTED], [REDACTED]

Článek I. – Předmět smlouvy

1.1. Předmětem smlouvy je závazek Zhotovitele provést dodávku, montáž a zprovoznění „Technologie na úpravu vody z hloubkového vrtu pro Fakultu rybářství a ochrany vod Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích (dále jen FROV JU)“ dle této smlouvy a závazek Objednatele dílo převzít a zaplatit za něj smluvní cenu dle čl. IV. této smlouvy.

1.2. Dílem se pro účely této smlouvy rozumí provedení dodávky, montáže a zprovoznění technologie k úpravě vody z hloubkového vrtu pro objekt FROV JU, v objektu ERPP Rechle 1336, 389 25 ve Vodňanech, včetně souvisejících činností

vyplývající z platné legislativy. Dílo je vymezeno nabídkou firmy Milvit Water, s.r.o. ze dne 11.1. 2021.

Článek II. - Místo plnění

2. 1. Místem provedení díla je:
V budově Experimentálního rybochovného pracoviště a pokusnictví (dále jen ERPP), FROV JU na adrese Rechle 1336, 389 25 Vodňany,
Obec: Vodňany
Katastrální území: Vodňany
Okres: Strakonice
Kraj: Jihočeský

Článek III. – Termín plnění, podmínky provedení díla

3.1. K předání místa plnění dojde dle aktuálních potřeb objednatele. Objednatel se zavazuje předat místo v termínu, který neohrozí řádné a včasné provedení díla zhotovitelem.

Předpokládané termín zahájení prací zhotovitele: duben 2021
Předpokládaný termín dokončení díla: ½ června 2021

3.2. Zhotovitel odpovídá za čistotu a pořádek při provádění prací.
Odpady, které jsou výsledkem jeho činnosti odstraní na vlastní náklady.

3.3. Dojde-li k úspoře snížením rozsahu prací zásluhou objednatele nebo zhotovitele, snižuje se cena o 100 % úspory. Tyto úspory nesmí být na úkor kvality a parametrů díla daných rozpočtem.

3.4. V případě, že zhotovitel při provádění díla způsobí škodu na majetku objednatele, zavazuje se ji odstranit uvedením v předešlý stav. O vzniku škody bezodkladně informuje objednatele, který stanoví lhůtu k její nápravě.

3.5. Objednatel se zavazuje účinně spolupracovat se zhotovitelem, sdělovat mu řádně a včas potřebu dalších prací a jiné nutné informace a poskytnout zhotoviteli nezbytnou součinnost potřebnou pro provádění prací.

3.6. Zhotovitel se zavazuje:

- provést práce řádně a včas v souladu s platnými právními předpisy a správními rozhodnutími, technickými normami a dle odsouhlaseného rozpočtu
- umožnit zástupci objednatele výkon kontroly
- používat pro zhotovení smlouveného díla jen materiál a postupy nejlépe vyhovující stanoveným a smlouveným požadavkům na předmět díla
- včas informovat objednatele o všech nedostatcích a závadách technického a právního charakteru, které by mohly ohrozit plnění jeho povinností vyplývajících z této smlouvy

- zajistit řádně dílo, prostředky a materiály určené k provedení díla před odcizením, poškozením nebo zničením
- seznámit se před předáním místa dodávky a před zahájením prací s pravidly BOZP a PO a toto stvrdit podpisem v dokumentu „Zápis o předání a převzetí staveniště“.

Článek IV. - Cena díla

4.1. Celková cena díla:

Smluvní cena za dodávku, montáž a zprovoznění „Technologie na úpravu vody z hloubkového vrtu pro Fakultu rybářství a ochrany vod Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích“, na adrese Rechle 1336, 389 25 Vodňany je ve výši **64 575,- Kč bez DPH.**

Slovy: šedesátčtyříticpětsetšedesátpět korun českých.

4.2. Plnění podléhá režimu přenesení daňové povinnosti § 92a zák. o DPH č. 235/2004 Sb. Daň ve výši 21 % je povinen doplnit a přiznat plátce, pro kterého je plnění uskutečněno.

4.3. Výše uvedená smluvní cena díla obsahuje veškeré náklady nutné k úplné a řádné realizaci předmětu zakázky a je stanovena jako cena pevná nejvýše přípustná.

Článek V. – Platební a fakturační podmínky

5.1. Smluvní strany se dohodly na způsobu financování fakturou v celkové výši ceny díla.

5.2. Zhotovitel je oprávněn vystavit fakturu dnem podepsání předávacího protokolu zástupcem objednatele.

5.3. Splatnost faktury je do 21 dnů od jejího doručení objednateli. Za datum doručení se považuje razítko podatelny objednatele.

5.4. Platba bude provedena bezhotovostně v Kč na bankovní účet zhotovitele.

5.5. Objednatel prohlašuje, že má zajištěny potřebné finanční prostředky pro úhradu předmětu této smlouvy.

Článek VI. – Sankční ujednání

6.1. V případě, že zhotovitel nedodrží dobu plnění sjednanou v této smlouvě, resp. podle této smlouvy upravenou, objednatel může uplatňovat úhradu smluvní pokuty ve výši 1 % z ceny předmětu plnění zakázky za každý den prodlení.

6.2. V případě prodlení objednatele s placením faktur může zhotovitel po objednateli požadovat úrok z prodlení ve výši 1 % z nezaplacené částky za každý den prodlení.

6.3. Při porušení povinnosti stanovené v čl. 3.2., 7.2., 8.2. se stanovuje smluvní pokuta ve výši 5 % z ceny prováděného díla bez DPH.

6.4. Uhrazením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu případné škody, přičemž smluvní pokuta se do náhrady škody nezapočítává.

Článek VII. – Odpovědnost za vady

7.1. Zhotovitel poskytuje na řádně provedené dílo záruku 24 měsíců. Záruční doba začíná běžet ode dne předání díla objednateli.

7.2. Všechny vícepráce spojené s dodávkou zakázky budou předem odsouhlaseny objednatelem a zaneseny do písemného dodatku ke SoD.

7.3. Zhotovitel odpovídá za to, že předmět této smlouvy je provedený podle podmínek této smlouvy, a že po dobu záruční lhůty bude mít vlastnosti obvyklé charakteru díla a účelu, pro který je realizován.

7.4. Dokumentaci potřebnou pro provedení díla včetně dokumentace skutečného provedení díla si zajistí dodavatel sám a na své náklady.

Článek VIII. – Předání a převzetí díla

8.1. Současně s dokončením a řádným zhotovením díla vyzve zhotovitel objednatele k jeho převzetí.

8.2. K předání a převzetí díla připraví zhotovitel potřebné revizní a jiné zprávy či doklady, včetně platných licencí k SW, které jsou nezbytné k naplnění účelu, pro které je dílo určeno.

8.3. O průběhu přejímacího řízení pořídí zhotovitel zápis, ve kterém se mimo jiné uvede i soupis vad a nedodělků, pokud je dílo obsahuje, s termínem jejich odstranění. Pokud objednatel odmítá dílo převzít, je povinen uvést do zápisu svoje důvody.

Článek IX. – Závěrečná ustanovení

9.1. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu a každá smluvní strana obdrží jedno vyhotovení.

9.2. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti okamžikem zveřejnění v Registru smluv.

9.3. Změny nebo dodatky této smlouvy, jakož i výpověď a odstoupení od smlouvy lze učinit výhradně písemnou formou podepsanou oběma smluvními stranami.

9.4. Ve věcech neupravených touto smlouvou platí příslušná ustanovení občanského zákoníku, na jehož aplikaci se smluvní strany při realizaci této smlouvy dohodly.

9.5. Smluvní strany jsou si vědomy toho, že Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích jako objednatel, je povinný subjekt ve smyslu § 2 odst. 1 zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv (dále jen Zákon o registru) a tato smlouva a relevantní informace v ní tak budou uveřejněny v registru smluv v souladu s § 5 Zákona o registru.

9.6. Nedílnou součástí této smlouvy je příloha:

1. Cenová **Nabídka č.:111/2021** – úprava vody pro potřeby fakulty ze dne 11.1.2021.

Ve Vodňanech dne : 14.4.2021

Za objednatele:

prof. Ing. Pavel Kozák, Ph.D.
děkan FROV JU

Za zhotovitele:

Josef Rejholec
jednatel společnosti



MilvitWater

ú p r a v n y v o d y

vyřizuje: [REDACTED]

V Maloticích dne 11. 1. 2021

[REDACTED]
Fakulta rybářství a ochrany vod (FROV JU)

adresa instalace: Na rehle 1336

(Na Valše 207)

289 01 Vodňany

okres: Strakonice

kraj: Jihočeský

Tel.: [REDACTED]

e-mail: [REDACTED]

GPS: 49°9'8.170"N, 14°10'41.280"E

Nabídka

č. 111/2021

28. 1. 2021 - přečteno

Vážený pane inženýre,

na základě Vaší poptávky Vám posílám podrobnou cenovou nabídku na úpravu vody pro potřeby fakulty.

Obsah:

str. 2 - Rozbor vody

str. 4 - Návrh řešení

str. 6 - Montáž

str. 6 - Všeobecné podmínky

str. 7 - Servis

str. 7 - Cenová rekapitulace

str. 8 - Závěr

Rozbor vody

Rozbor vody		
Vaše voda		limity pitné vody
pH	7,40	6,5-9,5
tvrdost (Ca+Mg)	1,04 mmol/l (5,8°N)	DH 2 - 3,5 mmol/l
železo (Fe)	1,33 mg/l	MH 0,2 mg/l
mangan (Mn)	0,281 mg/l	MH 0,05 mg/l
dusičnany (NO ₃)	<0,27 mg/l	MH 50 mg/l (kojenci do 15 mg/l)
dusitany (NO ₂)	<0,0050 mg/l	MH 0,5 mg/l
konduktivita	26,8 mS/m	MH 125 mS/m
amonné ionty	0,086 mg/l	MH 0,5 mg/l
CHSK Mn	3,02 mg/l	MH 3 mg/l
barva	26,9 mg/l Pt	MH 20 mg/l Pt
zákal	8,52 ZF	MH 5 ZF
Escherichia coli	0	0 KTJ/ml
Koliformní bakterie	95	0 KTJ/ml
Počty kolonií při 22°C	243	max. 200 KTJ/ml (100 balená voda) (500 studna do 5 m3)
Počty kolonií při 36°C	126	max. 20 KTJ/ml (100)

Vyhláška MZ č.252/2004 Sb., §2

Doporučená hodnota (DH) doporučená hodnota ukazatele

Mezná hodnota (MH) hodnota organoleptického ukazatele jakosti pitné vody, jejich přirozených součástí nebo provozních parametrů, jejíž překročení obvykle nepředstavuje akutní zdravotní riziko. Není-li u ukazatele uvedeno jinak, jedná se o horní hranici rozmezí přípustných hodnot.

Nejvyšší mezní hodnota (NMH) hodnota zdravotně závažného ukazatele jakosti pitné vody, v důsledku jejíhož překročení je vyloučeno použití vody jako pitné, neurčí-li orgán ochrany veřejného zdraví na základě zákona* jinak.

* zákon č.258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

***Chloridy:** citace vyhlášky MZ č.252/2004 Sb.: V případech, kdy vyšší hodnoty chloridů jsou způsobeny geologickým prostředím, se hodnoty až do 250mg/l považují za vyhovující požadavkům této vyhlášky. Pro balené pitné vody uměle doplňované minerálními látkami platí mezní hodnota 250mg/l.

Komentář:

pH je v pořádku. Udává kyselost (nižší číslo) nebo zásaditost (vyšší číslo). Pokud je pH příliš nízké, korodují kovové části a zvyšuje se rychlost vyblednutí barev plastů a folií. Při vyšším pH se snižuje účinnost desinfekce vody.

Celková tvrdost je nízká. Pro používání všech ohřivačů TUV není problematická. Topná tělesa, kovové potrubí, dlažba, baterie atp. nebudou trpět tvrdou vápenatou úsadou. Norma uvádí maximální tvrdost vody pouze jako doporučenou hodnotu. Jako mezní hodnota u tvrdosti vody je stanovena pouze minimální hodnota Ca a Mg. Aby voda vyhověla, musí tam být něco málo vápníku a hořčíku. Zbytková tvrdost je 0,9 mmol/l. Je výhodné ponechat určitou zbytkovou tvrdost i z důvodů mytí a praní. V 0 °N vodě je to problém. Mýdlo se nesmyje a prášky hodně pěni.

Železo je nadlimitní, kolísavé. Vyšší obsah železa ve vodě dovede letitým používáním ulpívat v potrubí, zanášet jej měkkým kalem, který se po určité době může uvolňovat zpět do vody a zhoršovat používanou vodu. Jeho výskyt zhoršuje užívání vody k praní, koupání atp., zbarvuje veškeré sanitární zařízení dohněda. Ulpívá na stěnách nádob, i jako měkký kal v plastovém potrubí.

Mangan je nadlimitní. Nadlimitní množství manganu vytváří mastné skvrny na hladině, případně drobné mastné černé tečky ve vodě.

Dusičnany jsou v pořádku – voda kojenecká. Kojenecká voda je do 15 mg/l. Dusičnany jsou látky, které svou přeměnou na toxické dusitany škodí nejen dospělým, ale zejména dětem. Zdravotní nebezpečí dusičnanů (NO₃) vyplývá z možnosti jejich bakteriální redukce v zažívacím traktu člověka na toxické dusitany (NO₂).

Dusitany jsou v pořádku. Dusitany jsou chemicky soli kyseliny dusité. V potravinářství se používají jako konzervační látky do uzenin. V pitné vodě je zvýšený obsah dusitanů nežádoucí. Přeměňují se na nitrosaminy s karcinogenními účinky. V nadlimitním množství reagují v lidské krvi s hemoglobinem a způsobují riziko vnitřního dušení hlavně u kojenců do 3 měsíců věku.

Vodivost (konduktivita) je v pořádku. Vodivost vyjadřuje míru koncentrace iontově rozpuštěných látek ve vodě. Vodivost vody je součtem obsahu aniontů a kationtů. Destilovaná voda má vodivost 0,5 mS/m. Vodivost je ze ¾ tvořena tvrdostí vody a je měřítkem obsahu rozpustných solí, jako jsou chloridy a sírany, ve vodě.

Amonné ionty jsou v pořádku. Přítomnost amonných iontů ve vodě je znakem mikrobiologické aktivity a může být výsledkem hnojení, kontaminace nebo může být i geologického původu. Jsou produktem rozkladu dusíkatých organických látek. Ve vyšších koncentracích způsobují snížení účinnosti dezinfekce, tvorbu dusitanů v potrubí.

CHSK Mn neboli chemická spotřeba kyslíku provedená manganistanem je mírně nadlimitní. Oxidovatelnost je mírou obsahu látek schopných chemické oxidace. CHSK Mn představuje celkový obsah látek (většinou organických), které se oxidují za daných podmínek. Vyšší hodnota tohoto parametru může mít negativní vliv na účinnost dezinfekce. Do vody se tyto látky dostávají jako přirozená složka - huminové látky- nebo jako organické nečistoty.

Zákal, barvu, sediment způsobuje obsah železa, mangan + event. bakterie. S vyfiltrováním Fe a Mn se dostanou většinou tyto ukazatele na hodnoty pitné vody. Nesmí to být však organickými látkami.

Bakterie jsou nadlimitní, nevyhovující. *Enterokoky, Escherichia coli a Koliformní bakterie* – pochází z výkalů teplokrevných živočichů. *Kolonie při 22°C a při 36°C* – zdrojem je půda, prach, rostliny. *Abioseston* je tvořen částicemi organického i anorganického původu. Může být složený například z částí rostlinných a živočišných tkání, z částic půdy nebo prachu, pylových zrn a produktů koroze. *Abioseston v pitné vodě většinou pochází z rozvodného systému. Může se do pitné vody ale dostat i ze surové vody nebo kontaminací během distribuce.* Používáním vody, kdy je ve vodě přirozený výskyt bakterií, se mohou tyto pomnožovat v nádobách, ve kterých voda stojí nebo se zahřívá – tlaková nádoba nebo zásobníky teplé vody. Proto může teplá voda po nějaké době používání takovéto vody zapáchat. Lze to řešit jemnou chlorací vody nebo UV lampou.

Poskytnuté údaje:

Fakulta – studna – vrtaná (vrt cca 102 m); tl. nádoba – ?; tl. spínač – ?; umístění filtru – instalace do technické místnosti kde je cca 2m² místa; potrubí – ?; elektřina – ?; odpad – ?; zeď – ?; Technologie s vypouští až 2x do roka. Nátok je pomaly cca 20 m³/den. Vše další se dopřesní později.

spotřeba vody – průměrná denní potřeba vody: cca do 20 m³ /den (dle zákazníka)!

spotřeba vody – nárazová: běžná cca 1,0 m³/hod., požadovaná max. 2,0 m³/hod. (dle zákazníka)!

Požadavek: odstranění železa, manganu, barvy a zákalu centrálně, případně odstranění bakterií centrálně.

Hodnota CHSK Mn není řešeno v rámci této nabídky!

Centrální řešení – odstranění železa, manganu, barvy, zákalu a arsenu

Filtr s vícevrstvou filtrační náplní P300 na filtraci železa a manganu

Zapojení se provádí bypassem za tlakovou nádobou. Jedná se o novou třívrstvou filtrační náplň k absorpci oxidů dvojmocného i trojmocného železa, manganu a arsenu bez použití regeneračních roztoků jako je sůl nebo manganistan.

Náplň se musí pravidelně regenerovat zpětným proplachem pouze vodou, což je pro spotřebitele nemalé ušetření investic s tím dlouhodobě spojených. **V návrhu je uveden 1 plně automatický filtr pro Vámi uvedené potřeby, který si vše dělá dle zvoleného programu.** Při regeneraci, která trvá cca 10 min., se hadicí G1/2“ vypustí cca 250 - 350 l vody do odpadu. Pro regeneraci je nutný dostatečný výkon čerpadla (cca 4,0 m³/hod, při min. tlaku 2,5 baru tj. v přepočtu 66 l/min., nebo pro Vaši představu to odpovídá otevřeným cca 7-8 kohoutkům) a dostatek vody po dobu cca 10 min. regenerace. Odpadní voda je tlaková voda, která vyteče hadičkou i do patra, takže jde vyvést kamkoli. Vymývání filtru lze spustit kdykoli manuálně nebo lze nastavit denně nebo až 1x za 99 dní. Zpravidla se programem nastavuje jednou až dvakrát týdně v nočních hodinách, např. ve 2:00hod.

Ve Vašem případě by se náplň měla regenerovat cca 2-3x týdně podle spotřeby vody.

Provozní náklady: Zanedbáme-li příkon energie – 5 W a cenu čerpání neupravené studniční vody, je nákladnost provozu nulová.

Celková repase filtru se provádí po cca 15 letech používání, v současnosti nová náplň stojí 8.000,- Kč.

Automatický filtr

A 150 P300 G1“	cena bez DPH
(v poloautomatickém provedení	38.500,- Kč
Cena filtrace včetně náplně!	35.000,- Kč)
potřebná stavební výška	- 2200 mm
(výška tlakové nádoby s el. ovládním)	
potřebný stavební prostor	- 1,0 m ²
připojení	- závitové G1“
objem	- 150 l
hmotnost	- 180 kg
tlak min/max.	- 0,3/0,6 MPa
max. teplota vody/okolí	- 30/40 °C
elektroinstalace	- 230V/50Hz
příkon	- 5 W
spotřeba soli na regeneraci	- 0 kg (0 kg KMnO ₄)



Při požadavku na co nejlevnější provedení výše uvedeného odželezňovacího filtru lze instalovat na místo plně automatické ovládací hlavy hlavu poloautomatickou. Obsluha musí ručně pootočit hlavovou částí do regenerační polohy filtru. Doba regenerace je cca 10 min.

Cena filtru se při použití poloautomatické hlavy sníží o **-3.500,-Kč** bez DPH.



Na ochranu celkového provozu zařízení je vhodné na vstup namontovat filtr mechanických nečistot se sítovou vložkou a na výstup s dočišťovací vložkou.

Mechanický filtr pro připojení G1“

(vč. sítové 50 mcr. a dočišťovací vložky 5 mcr. 20“)

Atlas filtr P3 velikosti 10“

cena / ks bez DPH

2 x 2.010,- Kč

Montážní klíč k FP3

1 ks

cena bez DPH

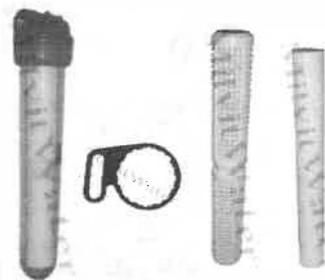
125,- Kč

Náhradní vložka 5 mcr.

1 ks

cena bez DPH

325,- Kč



Zajištění hygienické nezávadnosti

Varianta A)

UV lampa UV LUXE typ 12 - zajišťuje desinfekci vody pomocí UV záření

(v současnosti nejmodernější technologie na desinfekci vody)

UV lampa

(šetrná desinfekce bez dávkování chloru)

cena bez DPH

9.500,-Kč

Technická data:

elektroinstalace

230V / 50Hz

výkon zářiče

55W

max. tlak

14,5 bar

závitové připojení

G3/4“

max. funkční průtok

2,73 m³/hod

průměr / výška

63 mm / 945 mm

požadavky na vstupní vodu

měkká cca 7°N, Fe max. 0,2 mg/l (obecné doporučení výrobců)

předfiltr (doporučený výrobcem)

jemnost 1-5 mcr (cena 815,-Kč)

životnost zářiče

1 rok (záruka všech výrobců) ale běžně fungují 2 roky i déle.

cena nového zářiče

2.200,-Kč + DPH



Cena za sestavení filtrace a filtru mechanických nečistot zahrnuje:

Kompletaci filtru, veškerý potřebný instalační propojovací materiál (z bypassu připojení nerezovými hadicemi), základní seřízení a nastavení, montážní práce, uvedení do provozu - zprovoznění, provozní předpisy a poučení obsluhy.

Cena sestavení a nastavení chemického filtru vč. přípravných prací	1.500,- Kč
Cena montáže chemického filtru	6.500,- Kč
Cena montáže UV s chemickým filtrem (Cena montáže UV bez chemického filtru)	2.000,- Kč 3.500,- Kč
Cena celkové dopravy 15 Kč/1 km = 4.860,- Kč (účtujeme pouze cestu tam, tj. 2.430,- Kč)	2.430,- Kč

Ceny bez DPH. Při prodeji zařízení je DPH 21%, při montáži do domácnosti je DPH 15%, jinde umístěné montáže DPH 21%. Pro plátce DPH je přenesená daň, tzn. účtována cena bez DPH.

Při platbě bez DPH: Vypočtená částka neobsahuje DPH. Předmět plnění podléhá režimu přenesené daňové povinnosti podle §92a zákona č.235/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Výši DPH je povinen dopočítat a přiznat příjemce, plátce daně, pro kterého je plnění uskutečněno.

Všeobecné dodací a fakturační podmínky, závěr

Dodávka s montáží

Výše uvedená zařízení a přidružené komponenty (včetně regenerační soli, manganistanu draselného, atp.) jsme Vám schopni dodat s montáží na Vámi uváděnou adresu do cca 1-2 týdnů. Doba montáže je pro dvě osoby cca 6-7 hodin podle náročnosti.

Platba na místě v hotovosti při montáži. Záruka na přístroje a na filtrační náplně je dle platné legislativy.

Dodávka bez montáže (prodej)

Při zvolení montáže chemického filtru svépomocí, jsme Vám uvedené zařízení schopni dovézt (15,- Kč/1 km – 50% sleva) nebo dodat službou Geis (dle ceníku Geis) na Vámi uváděnou adresu do 2 dnů ode dne podání. Cena u Geis je podle vzdálenosti a druhu platby. Nebo si na adrese naší firmy můžete požadované zboží vyzvednout.

Chemické filtry Vám sesypeme, sestavíme a nastavíme podle Vaší vody.

Dodávka zahrnuje kompletní zařízení včetně montážních a provozních předpisů. Doporučujeme k chemickým filtrům zakoupit i příslušné regenerační činidlo (je-li potřeba).

Vše je skladem.

Montážní podmínky

Zařízení se musí montovat do míst, kde nemrzne a je tam potřebná stavební výška, přívod el. energie 230V/50Hz a možnost napojení odpadní hadice G1/2" (odpad umyvadla nebo jiný domovní odpadní svod). Může se i vyvést oknem mimo objekt. Je-li vývod mimo objekt, je nutné v zimě odpadní hadici G1/2" uklízet, aby nezamrzla. K napojení filtru je zapotřebí cca 40 – 50 cm přístupného potrubí s tlakovou vodou a 1m² místa.

Zvýhodněný servis pro naše zákazníky

Se svými zákazníky se domlouváme i na případném pravidelném plném servisu zařízení, tudíž můžeme i Vám nabídnout tuto možnost, kdy se zákazník nestará o nic, i když je filtr instalován v hůř přístupných místech.

V rámci servisní činnosti účtujeme svým zákazníkům pouze poloviční taxy za dopravu a práci.

Navíc máme ve Vašem okolí jiné instalace, kam pravidelně dojíždíme a lze to spojovat do jedné jízdy, tím se náklady můžou snížit běžně o polovinu. Nutnost naší návštěvy bývá podle typu zařízení.

Četnost určuje hlavně zásoba regenerační soli v zásobníku a čištění filtru mechanických nečistot. Jestliže jsou i tyto servisní úkony na nás, tak je návštěva nutná cca 1-2x do roka, jestliže jde pouze o kontrolu filtru – seřízení a vyčištění sacího mechanismu, tak cca 1x za 2 roky.

Nepodceňujte výběr dodavatelské firmy bez předem zjištěných cen za servis a údržbu.

Cenová rekapitulace:

Varianta 1)

Cena instalace					
Položka	množství ks	Montáž vlastní - automat	Montáž vlastní - poloautomat	S montáží - automat	S montáží - poloautomat
A 150 P300-G1"	1	38 500,00 Kč	38 500,00 Kč	38 500,00 Kč	38 500,00 Kč
poloautomat	1		-3 500,00 Kč		-3 500,00 Kč
ATLAS filtr 20" -G1"	2	4 020,00 Kč	4 020,00 Kč	4 020,00 Kč	4 020,00 Kč
Klíč k Atlas filtru	1	125,00 Kč	125,00 Kč	125,00 Kč	125,00 Kč
Sestavení ch.úpravny	1	1 500,00 Kč	1 500,00 Kč	1 500,00 Kč	1 500,00 Kč
montáž vč. připoj materiálu	-			6 500,00 Kč	6 500,00 Kč
Mezisoučet		44 145,00 Kč	40 645,00 Kč	50 645,00 Kč	47 145,00 Kč
DPH 21%	21%			10 635,45 Kč	9 900,45 Kč
DOPRAVA				2 430,00 Kč	2 430,00 Kč
DPH 21%	21%	9 270,45 Kč	8 535,45 Kč	510,30 Kč	510,30 Kč
Cena bez DPH		44 145,00 Kč	40 645,00 Kč	53 075,00 Kč	49 575,00 Kč
CELKEM cena s DPH		53 415,45 Kč	49 180,45 Kč	64 220,75 Kč	59 985,75 Kč

+ případná instalace UV lampy typ LUXE 12 vč. montáže +11.500,-Kč/bez DPH

* doporučujeme

Náhradní vložka 5 mcr.	1 ks	s 21% DPH	325,00 Kč
------------------------	------	-----------	-----------

Při prodeji zařízení je DPH 21%, při montáži do domácnosti je DPH 15%, jinde umístěné montáže DPH 21%. Pro plátce DPH je přenesená daň, tzn. účtována cena bez DPH.

Závěr:

Na odstranění železa z vody lze použít několik druhů odželezňovacích náplní. Nejstarším druhem ekonomicky nevýhodným vůči své nízké životnosti je Birm, který se oplachuje sice jen vodou, nikoli regeneračním činidlem, ale má životnost cca 2-3 roky. Pak se musí celý filtr zrepasovat a tím se celková filtrace velice prodraží. **Birm** prakticky nepoužíváme. Odstraňuje železo, ale mangan špatně. Dále lze k odželezňování použít filtr s náplní **Katex (ionex)**, který funguje poměrně dobře, ale vodu s odželezňením i dokonale změkčí na nulu. Pak si ale špatně smyjete mýdlo. Dále lze použít filtr s **D** pískem je nejnovější náplní, která má vynikající filtrační vlastnosti i na extrémní obsahy železa, manganu a eliminaci veškerých zápachů. Ta je provozně nejméně nákladná s obrovskou životností (výrobce uvádí 15 i více let). Musí se ale regenerovat jemně chlorovanou vodou (na pitné hodnoty Cl). Pro současnou likvidaci bakterií ideální volba. Novou náplní je i oxidační písek **P300**, který se regeneruje proplachem pouze vodou. Je to něco jako dokonalý Birm. Co jsemu chybělo, tato náplň má. Vylepšením je funkčnost na likvidaci větších hodnot železa i při nižším pH, schopnost odstraňovat i mangan a také životnost náplně je až 10 let. Pokud ve vodě není zapotřebí likvidovat bakterie pomocí chloru, lze použít další filtrační náplň - tou je filtr s náplní **EXtreme**, která jen naprostou jedničkou mezi odželezňovacími náplněmi a má navíc i další jímací schopnosti pro ionty tvrdosti vody, amonné ionty, organické látky a další. Naprostou TOP věcí je funkčnost náplně EXtreme již od pH 5. Ostatní náplně jsou doposavad závislé na vyšším pH vody (min. 6,5 pH) a tím jsou pro některé druhy železitých vod problematické až prakticky neúčinné. S touto náplní vždy vše funguje na 100%.

GARANCE :

Při použití výše uvedené filtrace Vám **garantujeme dle výše uvedeného rozboru na str. 2 této nabídky** snížení železa, manganu, barvy a zákalu (způsobené železem a manganem) v hodnotách pitné vody dle vyhlášky - Vyhláška MZ č.252/2004 Sb. **Pro zajištění garance kvality vody je nutný minimální tlak vody v systému 2,5 bar a více! Garance dále platí za předpokladu, že pH vstupní vody neklesne pod 6,9, hodnota železa nebude ve vstupní vodě vyšší než 1,7 mg/l a manganu vyšší než 0,35 mg/l.**

Při instalaci UV lampy na centrální přívod vody, Vám **garantujeme** za UV lampou dle výše uvedeného rozboru na str. 2 této nabídky vodu bakteriologicky nezávadnou dle vyhlášky pitné vody v celém objektu - Vyhláška MZ č.252/2004 Sb.

pozn.: Podle Vyhlášky č. 252/2004 Sb. - hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu, musí i teplá užitková voda určená k hygienickým potřebám (nikoliv jen k pitným účelům) být bakteriologicky nezávadná.

Výše uvedené řešení je navrženo na základě poskytnutých informací z Vaší poptávky. Pokud by se tyto údaje změnilly (vyšší počet osob, vyšší spotřeba vody a hodnoty nadlimitních prvků v rozboru), bude nutné tuto nabídku upravit tak, aby byly dodrženy garance na kvalitu vody.

Případné dotazy Vám s radostí zodpovíme.

Těšíme se na další spolupráci.

S pozdravem

MilvitWater,s.r.o.
úpravný vody

281 63 Malotice 47

Tel./Fax

GSM: