

Dodavatel:



LS MONT s.r.o.
Jamská 2486/8
591 01 Žďár nad Sázavou

IČ: 28285531
DIČ: CZ28285531

Telefon: [REDACTED]
Mobil: [REDACTED]
E-mail: [REDACTED]
www.lsmont.cz

Odběratel:

IČ:

70994234

DIČ:

CZ70994234

Správa železnic, státní organizace
OŘ Brno SPS
Dlážděná 1003/7
110 00 Praha

Tel.:

Nabídka č.: 25NA0132

Forma úhrady: Příkazem

Datum zápisu: 18.08.2025

Platno do:

Konečný příjemce:

Úpravna vody - Kostelec TO

Označení dodávky	Množství	J.cena	Sleva	Cena %DPH	DPH	Kč Celkem
A. BAKTERIOLOGICKÉ ZABEZPEČENÍ Dezinfekční dávkovací stanice ve složení: dávkovací elektromagnetické čerpadlo, vč. vo	1	30 096,00		30 096,00 0%	0,00	30 096,00
B. ODSTRANĚNÍ MANGANU AMP, sestava automatického odmanganovacího filtru Povinné příslušenství k AMP	1	39 534,00		39 534,00 0%	0,00	39 534,00
NW ochranný předfiltr	1	5 368,00		5 368,00 0%	0,00	5 368,00
vložka 100µm	1	440,00		440,00 0%	0,00	440,00
Montáž zařízení a úprava potrubí	1	14 200,00		14 200,00 0%	0,00	14 200,00
Doprava	1	2 750,00		2 750,00 0%	0,00	2 750,00
Součet položek CELKEM K ÚHRADĚ				92 388,00	0,00	92 388,00 92 388,00

Řešení:

V naší nabídce uvažujeme se špičk. průtokem cca 1,5 m3/hod (což představuje cca 3 otevřená výtoková místa souběžně) a denní spotřebou vody cca 2 m3
Pokud byste uvažovali s jinými hodnotami, dejte prosím zprávu, nabídku přepracujeme.

Pro úpravu vody na hodnoty dané vyhláškou pro pitnou vodu musí být úprava několikastupňová:

A. Bakteriologické zabezpečení vody proporčním dávkováním dezinfekčního roztoku Savo originál pomocí dezinfekční dávkovací stanice DeDSDávkováním Sava se zároveň posílí a neustále aktivuje filtrační schopnost odmanganovací hmoty pyrolox pro odstranění manganu z vody.

B. Snížení obsahu manganu na automatickém odmanganovacím filtru AMP s filtrační náplní pyrolox. Filtrací na filtrační hmotě pyrolox v odmanganovacím filtru předpokládáme, že se zároveň sníží zákal vody.

A. BAKTERIOLOGICKÉ ZABEZPEČENÍ

Udaný obsah bakterií >1000 je neurčitá hodnota, může znamenat 1001 nebo třeba i 10 001.

Bakteriologická kontaminace může mít dvě příčiny:

1. ve studni se rozkládá a zetlivá něco, co do ní spadlo
2. do vodního zdroje podsakuje kontaminace ze zemského podloží

Doporučujeme provést:

Přívod el.energie 230 V / 50Hz, příkon zařízení je 18 W

Přívod vody: G 1, přetlak 3 - 6 bar, max. teplota 40oC

B. ODSTRANĚNÍ MANGANU

Na odstranění manganu z vody bude zařazen **automatický odmanganovací filtr AMP** <http://www.aquaproduct.cz/odstraneni-zeleza-a-manganu--filtracni-napln-pyrolox--p>, který je tvořen dvěma identickými odmanganovacími filtry.

Výhody paralelního zapojení dvou filtrů:

1. paralelní zapojení odželezňovacích filtrů zvětší filtrační plochu a umožní větší průtoky
2. množství filtrační hmoty je rozděleno do více filtrů - menší množství filtrační hmoty ve filtru poskytuje lepší podmínky pro dokonalé vypláchnutí zachyceného železa a má menší nároky na průtok vody při zpětném proplachu než kdyby byl použit jeden velký odželezňovací filtr.
3. Pokud by bylo v budoucnu potřeba posílit průtok AMP, konstrukční řešení umožňuje připojit ke dvojici paralelně další třetí odželezňovací filtr.
4. Navržený ovládací ventil umožňuje provádění zpětných proplachů opakovaně dvakrát nebo vícekrát po sobě, čímž je možné v případě potřeby významně posílit řádné vypláchnutí zachycených látek z filtračního lože.

Každý ze dvou filtrů AMP je tvořen tlakovou nádobou opatřenou ovládacím ventilem, a je naplněn 48 kg filtrační hmoty pyrolox.

Pyrolox odstraňuje z vody mangan, železo, sirovodík, řeší zákal, špatnou chuť a vůni vody. Pyrolox má velkou kapacitu a je velmi účinný. Pyrolox je přírodně těžený minerál - 90%ní oxid manganičitý MnO₂ ve formě granulí. Pyrolox funguje jako katalyzátor, železo, mangan a sirovodík z vody jsou oxidovány a zachyceny na filtračním loži. Při zpětném proplachu jsou zachycené částice z filtračního lože vyplaveny do odpadu. Není potřeba přidávat do vody žádné regenerační činidlo.

Ovládací ventily provádí proplachy filtrů automaticky v nastavených dnech, s časovým posunem mezi sebou, aby vždy pouze jeden z filtrů byl v režimu proplachu a druhý dodával upravenou vodu. Proplach trvá cca 15 minut a může být nastaven na noční hodiny.

Technická data automatického filtru AMP1054.46:

napojení každého ze dvou filtrů: G 1

Půdorysné rozměry: průměr filtru 257 mm x výška 1636 mm.

Průtok: orientačně cca 0,75 m³/h

Průtok pro AMP: cca orientačně 1,5 m³/h

Pro instalaci automatického filtru AMP je zapotřebí:

§ přívod vody o přetlaku 3,5 - 6 bar

§ maximální teplota vody 30°C , teplota prostředí od 1 do 40°C

§ průtok vody 3 m³/h potřebný pro provedení proplachu po dobu cca 10 min tlakem min. 3,5 bar

§ odpad do kanalizace o potřebné hltnosti

elektrické připojení 230 V / 50 Hz, příkon ovládacího ventilu je 5 W (x3 ventily = 20W).

Předpokládaný provoz automatického filtru:

Četnost provádění proplachu je nastavitelná, můžete nastavit každý den, nebo jinak - podle potřeb provozu.

Doporučený průtok cca 1,5 m³/h u dvojice automatických filtrů je třeba pro řádné odstranění manganu dodržet - to představuje cca tři otevřená výtoková místa. Pokud jich bude otevřeno více souběžně, nemusí dojít k dostatečnému odstranění manganu na filtru AMP

Pokud nebude odstranění manganu při běžném provozu dostatečné, pro zajištění většího průtoku by bylo třeba zařadit paralelně další třetí, popřípadě čtvrtý automatický filtr.

Povinné instalační armatury automatického filtru AMP

Označení dodávky	Množství	J.cena	Sleva	Cena %DPH	DPH	Kč Celkem
Ochranná předfiltrace Pro ochranu ovládacího ventilu automatického filtru před případnými částicemi rzi a nečistot je nutno zařadit filtr mechanických nečistot - filtr s odstředivou separací <http://www.aquaproduct.cz/filtry-nw-s-odstredivou-separaci-p> - s filtrační vložkou o jemnosti filtrace min. 100 µm, pro zachycení hrubších mechanických nečistot. Mechanický filtr je povinné příslušenství. Pokud není zařazený žádný filtr mechanických nečistot před automatickým filtrem, je to spojeno se ztrátou záruky na automatický filtr. Filtr je vybaven odstředivou předfiltrací - rozváděcím kolečkem, které odděluje těžké částice do spodní části filtrační jímky, a tím zvyšuje životnost filtrační vložky. Hlava filtru je vyrobena z polypropylénu, jímka z průhledného akrylonitrilového styrénu. Filtrační vložka ve tvaru hadice je vyrobena z filtrační tkaniny a navléká se na výztužný PE koš. Z výroby je filtr opatřen vložkou o jemnosti 25 µm. Technická data filtru: Připojovací závit: G 1 L jmenovitý průtok při $p = 0,2\text{bar}$: 6,5 m³/h Provozní teplota media: 1 - 50°C Celková výška filtru: 540 mm, stavební délka: 270mm Hmotnost prázdného filtru: 1,8 kg						
Vystavil: XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX						
Ekonomický a informační systém POHODA						Strana 4 dokladu 25NA0132