

VYSVĚTLENÍ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE Č. VII

Název veřejné zakázky:	Dostavba úpravny vody Špindlerův Mlýn
Evidenční číslo ve VVZ:	Z2026-032076
Druh veřejné zakázky:	Stavební práce
Režim veřejné zakázky:	Nadlimitní režim
Druh zadávacího řízení:	Jednací řízení s uveřejněním
Název zadavatele:	město Špindlerův Mlýn
Sídlo zadavatele:	Špindlerův Mlýn 173, 543 51 Špindlerův Mlýn
IČO zadavatele:	00278343
Právní forma zadavatele:	801 - obec nebo městská část hlavního města Prahy
Zastoupení zadavatele:	Martin Jandura, starosta města
Adresa profilu zadavatele:	http://www.e-zakazky.cz/Profil-Zadavatele/224bf219-b783-46e4-a929-450b644f9d76
Název projektu:	<i>bude doplněno po podání žádosti o dotaci</i>
Registrační číslo projektu:	<i>bude doplněno po podání žádosti o dotaci</i>

(„veřejná zakázka“, „zadávací řízení“, „zadavatel“, „projekt“)

Zadavatel sděluje všem dodavatelům vysvětlení, změnu nebo doplnění zadávací dokumentace v souladu s § 98 a § 99 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, („ZZVZ“), a to takto:

Vysvětlení, změna nebo doplnění č. 1:

Dotaz:

Na základě zveřejněné Zadávací dokumentace k výše uvedené nadlimitní veřejné zakázce zadávané v jednací řízení s uveřejněním dle § 60 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek v platném znění (dále jen „zákon“) si Vás dovoluujeme v souladu s § 98 zákona požádat o písemné vysvětlení zadávací dokumentace.

Po prostudování přílohy zadávací dokumentaci 01.0_TP_JRSU_Spindleruv_mlyn_UV _technicke_podminky uvádíme následující:

Vzhledem ke kvalitě surové vody, konkrétně velice nízké hodnoty $\text{KNK}_{4,5}$ 0,1 mmol/l, tj kyselinové neutralizační kapacity do pH 4,5, starší názvoslovím alkalita, bude nezbytná realizace předalkalizace.

Nejčastější a nejvhodnější chemikálií je nasycený roztok hydroxidu vápenatého $\text{Ca}(\text{OH})_2$, který obsahuje 1,21 mg oxidu vápenatého. Pro předalkalizaci lze použít i jiné chemikálie, například hydogenuhlíčitán vápenatý $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$. Ten je ovšem, co se týká účinnosti, méně

alkalický. Bylo by tudíž nezbytné ho použít větší množství, i jeho cena je vyšší. To znamená i větší provozní náklady.

K vlastnímu čištění, respektive koagulaci, bude na základě zkušeností s tímto typem povrchové surové vody s nízkou hodnotou alkality, nejlepším koagulantem polyaluminiumchlorid s obchodním názvem podle obsahu aktivní složky hliníku PAX 18 nebo PAX 19.

Na straně 6 těchto technických podmínek je uvedeno, že „technologie musí obsahovat stabilizační stupeň s kontaktní filtrací přes vápencovou drť nebo technicky rovnocenným řešením.“ V souvislosti s tímto konstatováním je nezbytné uvést, že je nedokonalé.

K těmto údajům je třeba doplnit následující informace. Dle Vyhlášky č.70/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 252/2004 Sb., se v případě koncentrace vápníku, hořčíku a tvrdosti vody (součtu hodnot vápníku a hořčíku) jedná o doporučené hodnoty (DH). Jako definice pitné vody se dále uvádí, že je to zdravotně nezávadná voda, která ani při trvalém požívání nevyvolá onemocnění nebo poruchy zdraví přítomností mikroorganismů nebo látek ovlivňujících akutním, chronickým či pozdním působením zdraví fyzických osob a jejich potomstva, jejíž smyslově postižitelné vlastnosti a jakost nebrání jejímu požívání a užívání pro hygienické potřeby fyzických osob. To je také hlavní důvod, proč jsou ve Vyhlášce 70/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 252/2004 Sb. uvedeny doporučené hodnoty koncentrací těchto uvedených ukazatelů. Ve Vyhlášce je také dále uvedeno, že „v případě surových nebo pitných vod, u kterých je při úpravě uměle snižován obsah vápníku nebo hořčíku, nesmí být po úpravě obsah hořčíku nižší než 10 mg.l-1 a obsah vápníku nižší než 30 mg.l-1. Pro všechny vody platí, že tam, kde je to možné, by se mělo usilovat o dosažení doporučené hodnoty“.

Z výše uvedeného textu je zřejmé, že vápencová drť je v tomto směru nedostatečná.

Mnohem lepší a dokonalejší filtrační medium je SEMIDOL – CaCO₃. MgO. Jeho aplikací se zvýší koncentrace jak vápníku, tak i hořčíku. Důležitým faktorem bude při této stabilizaci správně vypočítaná a realizovaná dávka oxidu uhličitého CO₂.

Dotaz:

Z výše uvedeného textu vyplývá, že filtrace přes vápencovou drť navržená v zadávacích podmínkách, je nedokonalá, resp. nefunkční, jelikož tímto filtračním médiem bude zvýšena pouze koncentrace vápníku, nikoliv hořčíku. Toto řešení není v souladu s platnou vyhláškou.

Žádáme tedy o úpravu zadávací dokumentace dle výše uvedeného, tedy opravu (doplnění) technologického návrhu úpravny vody či o případné jiné vysvětlení.

Odpověď na dotaz:

Zadavatel k dotazu uvádí, že předané rozborů surové vody potvrzují velmi nízkou mineralizaci, tvrdost a alkalitu surové vody ze zdroje Bílé Labe. Tyto vlastnosti surové vody byly při zpracování Technických podmínek zohledněny a nejsou novou skutečností vyžadující jejich změnu.

Technické podmínky výslovně požadují, aby byl součástí technologické linky systém dávkování alkalizačních činidel a CO₂ a aby nové chemické hospodářství umožňovalo předalkalizaci. Pro technologii flokulace je dále stanovena možnost dávkování hydroxidu sodného, hydrogenuhličitanu sodného nebo technicky rovnocenných alkalizačních činidel. Použití jiného vhodného alkalizačního činidla, včetně hydroxidu vápenatého, tedy není zadávacími podmínkami vyloučeno. Obdobně Technické podmínky nepředepisují jediný

konkrétní koagulant, ale umožňují použití předpolymerovaných hlinitých koagulantů, síranu hlinitého nebo technicky rovnocenného koagulantu. Konkrétní druh a dávku koagulantu je zhotovitel povinen ověřit laboratorními nebo poloprovozními koagulačními zkouškami na surové vodě z řešeného zdroje. Zadavatel proto nepovažuje za účelné ani odborně odůvodněné předem stanovit konkrétní obchodní typ koagulantu.

K požadavku na stabilizaci upravené vody zadavatel uvádí, že kontaktní filtrace přes vápencovou drť představuje standardní a funkční způsob stabilizace měkkých vod. Rozpouštěním uhličitanu vápenatého dochází k úpravě uhličitánové rovnováhy, zvýšení alkality a obsahu vápníku a k úpravě pH vody. Skutečnost, že toto médium samo o sobě nemusí významně zvyšovat obsah hořčíku, neznamená, že je stabilizační stupeň nefunkční. Vyhláška č. 252/2004 Sb., v platném znění, stanovuje minimální hodnotu hořčíku 10 mg/l a vápníku 30 mg/l pro surové nebo pitné vody, u kterých je při úpravě obsah vápníku nebo hořčíku uměle snižován. Pro ostatní vody jsou hodnoty vápníku, hořčíku a celkové tvrdosti stanoveny jako hodnoty doporučené, jejichž dosažení je cílem tam, kde je to možné. Z Technických podmínek nevyplývá požadavek na použití technologie, jejímž účelem by bylo umělé snižování obsahu vápníku nebo hořčíku.

Technické podmínky navíc výslovně připouštějí vedle vápencové drti také technicky rovnocenné řešení. Zhotovitel proto může navrhnout rovněž kontaktní médium obsahující složku pro doplnění hořčíku, případně jiné technicky rovnocenné nebo kvalitativně vyšší řešení, pokud prokáže jeho vhodnost pro předanou kvalitu surové vody a splnění všech požadovaných provozních, kvalitativních a bezpečnostních parametrů. Médium uváděné žadatelem tak může představovat jednu z přípustných variant, nikoliv však jedinou technologicky nebo legislativně vyhovující možnost.

Konkrétní médium, jeho dimenzování a dávkování musí vzhledem k Design & Build zakázce navrhnout zhotovitel a následně garantovat výslednou kvalitu vody při dvanáctiměsíčním provozním ověření. Zadavatel proto Technické podmínky nemění.

Změna lhůty pro podání žádostí o účast:

Zadavatel neprodlužuje lhůtu pro podání žádostí o účast, neboť to povaha vysvětlení, změny nebo doplnění zadávací dokumentace nevyžaduje.

V Brně dne *(dle el. podpisu)*

Mgr.
LAWYA Markéta
Vrbová

Za město Špindlerův Mlýn
LAWYA tender, s.r.o., smluvní zástupce zadavatele
Mgr. Markéta Vrbová