

Věc: Výzva k zaslání cenové nabídky na zpracování PD v rámci poptávkového řízení

Město Krásno vyhlašuje poptávkové řízení na zpracování projektové dokumentace akce „Rekonstrukce a intenzifikace ÚV Krásno“ a zároveň Vás vyzývá k podání nabídky na tuto akci.

a) Vymezení plnění veřejné zakázky:

Předmětem zakázky je:

zpracování projektové dokumentace pro stavební povolení (DSP) a dále dokumentace pro zadání a provedení stavby (DPS) „Rekonstrukce a intenzifikace ÚV Krásno“. Cílem projektové dokumentace je zejména intenzifikace a modernizace technologie ÚV a s tím spojené zvýšení množství upravované vody a dále rekonstrukce stavu stávajících stavebních konstrukcí, jenž budou muset být kvůli instalaci nové technologie demontovány.

Technologická část dokumentace zahrnuje vlastní návrh technologie úpravy vody - tak, aby byla zabezpečena kvalita upravované vody dle Vyhlášky 252/2004 Sb., a zvýšena kapacita úpravny vody na požadovanou výši 400 m³/d – podkladem pro návrh jsou informace o kvalitě surové vody (příloha č.4), a požadavky na množství vyráběné vody v ÚV (příloha č.5).

Zadavatel požaduje řešení ÚV s kontinuální dvoookruhovou pískovou filtrací, s možností odděleného samostatného provozu jednotlivých okruhů. Projektová dokumentace bude obsahovat kompletní řešení technologie úpravy vody (provzdušňovací zařízení, filtrace, čerpací technika, dávkování chemikálií, další přístrojová technika, armatury, automatický řídicí systém s přenosem dat, elektrotechnologie atd.).

Stavební část dokumentace zahrnuje nezbytné stavební úpravy spojené s výměnou nebo úpravou zařízení (nové nádrže, úpravy a zhotovení základů technologických zařízení, prostupy pro nová potrubí atd.), novou střechu včetně klempířských prvků, výměnu výplní objektu (okna, dveře a vrata), stavební elektroinstalace a úpravy kalové laguny.

Zhotovitel zpracuje dokumentaci pro stavební povolení a na základě plné moci zajistí stavební povolení na MěÚ Sokolov, OŽP. Na základě vydaného stavebního povolení následně zhotovitel zpracuje dokumentaci pro provádění stavby.

Projektová dokumentace pro DSP a DPS bude zpracována v rozsahu Vyhlášky č. 62/2013 Sb. a bude obsahovat:

- Projekt intenzifikace úpravy vody – technologická část,
- Projekt rekonstrukce úpravy vody – stavební část,
- Plán organizace výstavby - návrh POV řešící návaznosti průběhu stavby (zásobování vodou po dobu nutné odstávky atd.)
- Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi ve fázi projektové činnosti

DPS pak ještě:

- Soupis prací - Výkaz výměr a rozpočet v členění dle objektů

Dokumentace bude předána vždy v 5 paré, 1x na CD, formát pdf.

b) Doba plnění zakázky:

Předpoklad zahájení prací:

podpis SoD 01. 06. 2018

Předpokládaný termín ukončení prací:

28. 02. 2019

Doba plnění: maximálně do 28. 02. 2019 (odevzdání DPS)

4/4/2018

c) Požadavky na prokázání kvalifikačních předpokladů

Uchazeč splní základní kvalifikační předpoklady předložením čestného prohlášení, které je přílohou č. 2 této výzvy.

Uchazeč splní profesní a technické kvalifikační předpoklady předložením:

- Výpisu z obchodního rejstříku, pokud je v něm zapsán, či výpisem z jiné obdobné evidence, pokud je v ní zapsán (živnostenský list atp.)
- Dokladu o autorizaci osoby odpovědné za odborné vedení díla. Zadavatel požaduje vedení díla autorizovaným inženýrem (autorizace pro pozemní stavby nebo pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství, městské inženýrství)
- Seznam referenčních zakázek, které byly úspěšně realizovány (nejméně 2 zakázky za posledních 5 let – projektová dokumentace obdobného charakteru tj. úprava vody v hodnotě min 100 000 Kč) – příloha č. 2.

Doklady lze předložit i formou neověřené kopie.

Nesplnění kteréhokoli z výše uvedených požadavků je důvodem k vyloučení uchazeče!!

d) Způsob hodnocení nabídek

Hodnocení nabídek bude provedeno na základě splnění kvalifikačních kritérií.

Jediným hodnotícím ukazatelem bude nabídková cena.

O výsledku budou uchazeči písemně vyrozuměni do 10 dní ode dne schválení výsledku výběrového řízení zastupitelstvem města.

e) Požadavek na jednotné zpracování nabídkové ceny

Nabídková cena bude stanovena pro danou dobu plnění jako konečná a neměnná. Proto musí obsahovat veškeré náklady spojené se zpracováním zakázky, zejména:

- Náklady na zpracování projektové dokumentace
- Náklady na inženýring – náklady spojené s projednáním projektové dokumentace se všemi účastníky stavby, dotčenými orgány a organizacemi
- Náklady na posudky
- Náklady na poplatky správních řízení
- Organizování a účast na případných výrobních výborech při projednávání návrhu řešení
- Náklady na dopravu, poštovné, reprodukční práce atd.

Nabídková cena bude obsahovat tyto údaje:

cena bez DPH

DPH

Cena včetně DPH

f) Platební podmínky

Zadavatel neposkytuje zálohy. První platba ve výši 70% ceny za DSP bude uskutečněna do 14 dnů po podání žádosti na vydání stavebního povolení. Druhá platba ve výši 30% ceny za DSP bude uskutečněna do 14 dnů po nabytí právní moci. Třetí platba ve výši 100% ceny DPS bude uskutečněna do 14 dnů po předání díla.

Za nedodržení smluvního termínu dokončení díla bude sjednána smluvní pokuta ve výši minimálně 0,1% z ceny díla vč. DPH za každý započatý den prodlení zhotovitele. V případě jednostranného odstoupení od smlouvy a nedokončení díla je zhotovitel povinen uhradit penále ve výši 30% z celkové ceny díla vč. DPH.

g) Seznámení se současným stavem a lhůta pro podání nabídek.

Součástí zadávacích podkladů je prohlídka na místě stavby. Prohlídka se uskuteční dle dohody v objektu úpravní vody Krásno. Původní projektová dokumentace je k dispozici v tištěné podobě na MÚ Krásno. Její orientační naskenovaná kopie základních výkresů (rozložených do formátu A4) bude přiložena k této výzvě v elektronické podobě. V případě vážného zájmu je možno zhotovit kopii kompletní dostupné původní projektové dokumentace. Pokud zájemce nepodá závaznou nabídku dle výzvy, bude pořízení kopie dokumentace přeučtováno dle předávacího protokolu za pořizovací náklady.

Lhůta pro podání nabídek končí **dne 21. 5. 2018 ve 12.00 hod.**

Nabídky se přijímají písemně na adrese zadavatele, případně při osobním podání v recepci (podatelně) MČÚ Krásno v pracovní době úřadu.

Kontaktní osobou ve věcech po formální stránce výzvy je Josef Havel, tel: 608 936 137 ve věcech technických Petr Zahrádka tel.777 672 136.

h) Požadavek na formální úpravu, strukturu a obsah nabídky

Nabídka bude zpracována v českém jazyce v písemné formě, podepsána oprávněným zástupcem uchazeče, jednotlivé strany budou očíslovány vzestupně od čísla 1 a zabezpečeny proti manipulaci sešitím celé nabídky. Veškeré části nabídky budou po svázání tvořit jeden celek. Nabídka bude předložena v 1 výtisku vytištěna nesmazatelnou formou. Zadavatel má právo vyřadit nabídky, které nebudou splňovat tyto požadavky.

Nabídka bude seřazena do těchto oddílů:

- Krycí list nabídky (jako první list nabídky bude použit vyplněný formulář, který je přílohou výzvy)
- Prokázání základních, profesních a technických kvalifikačních předpokladů (čestné prohlášení a kopie dokladů dle odstavce „c“ této výzvy)
- Prokázání dalších informací o uchazeči.
- Návrh smlouvy o dílo
- Případné další přílohy a doplnění nabídky.

Nabídky musí být podány v uzavřených obálkách opatřených na uzavření přelepky a razítky uchazeče a zřetelně označených „NABÍDKA – PD Rekonstrukce a intenzifikace ÚV Krásno“.

i) Práva zadavatele

Zadavatel si vyhrazuje právo:

- odmítnout všechny předložené nabídky a neuzavřít smlouvu s žádným uchazečem
- soutěžní podmínky změnit v průběhu výzvy
- soutěž na veřejnou zakázku zrušit
- nevracet uchazečům podané nabídky
- neposkytovat náhradu nákladů, které uchazeč vynaloží na účast v soutěži, upravit rozsah předmětu plnění dle výše finančních prostředků, které má zadavatel k dispozici

Za zadavatele:

V Krásně dne 27. 4. 2018.



Josef Havel
starosta města

přílohy:

- P-1 krycí list nabídky
- P-2 čestné prohlášení
- P-3 chybný návrh smlouvy o dílo
- P-4 informace o kvalitě surové vody

Krycí list nabídky

na akci: PD – Rekonstrukce a intenzifikace ÚV Krásno

Údaje o uchazeči

Obchodní jméno	
Právní forma	
Sídlo, resp. místo podnikání u fyzické osoby	
IČ	
DIC	
Bydliště (u fyzické osoby)	
R.č. nebo datum narození (u fyzické osoby)	
Telefon	
Fax	
E-mail	
Kontaktní osoba pro jednání ve věci nabídky	

Cenová nabídka

	Cena bez DPH	DPH	Cena s DPH
Cena za DSP			
Cena za DPS			
Celková nabídková cena			

Termínová nabídka – není hodnotícím kritériem (

<i>Předpokládané zahájení prací na DSP</i>	<i>Do dnů od podpisu smlouvy o dílo</i>
<i>Předpokládaný termín žádosti o DSP</i> <i>Počet kalendářních dní</i>	<i>..... dnů</i>
<i>Předpokládané zahájení prací na DPS</i>	<i>Do 10 dnů od nabytí právní moci stavebního povolení</i>
<i>Předpokládaný odevzdání DPS</i> <i>Počet kalendářních dní</i>	<i>..... dnů</i>

ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ

dle

zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „zákon“)

PD – Rekonstrukce a intenzifikace ÚV Krásno

Účastník:

se sídlem:

IČ:

DIČ:

zapsaný:

jednající:

(dále jen „Účastník“),

tímto čestně prohlašuje, že

1. splňuje základní způsobilost dle § 74 zákona:

- a) nebyl v zemi svého sídla v posledních 5 letech před zahájením zadávacího řízení pravomocně odsouzen pro trestný čin uvedený v příloze č. 3 k zákonu č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, nebo obdobný trestný čin podle právního řádu země sídla dodavatele;
- b) nemá v České republice nebo v zemi svého sídla v evidenci daní zachycen splatný daňový nedoplatek;
- c) nemá v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na veřejné zdravotní pojištění;
- d) nemá v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti;
- e) není v likvidaci, nebylo proti němu vydáno rozhodnutí o úpadku ani proti němu nebyla nařízena nucená správa podle jiného právního předpisu nebo v obdobné situaci podle právního řádu země sídla zadavatele.
- f) Je-li dodavatelem právnická osoba, musí podmínku podle odstavce 1 písm. a) splňovat tato právnická osoba a zároveň každý člen statutárního orgánu. Je-li členem statutárního orgánu dodavatele právnická osoba, musí podmínku podle odstavce 1 písm. a) splňovat: tato právnická osoba, každý člen statutárního orgánu této právnické osoby a osoba zastupující tuto právnickou osobu v statutárním orgánu dodavatele.

2. splňuje technickou kvalifikaci dle §79 zákona:

- a) za posledních pět let před zahájením zadávacího řízení realizoval minimálně 2 zakázky na projektové práce. Dodavatel splní technickou kvalifikaci, pokud v seznamu projektových prací uvede, že realizoval:

- min. 2 obdobné zakázky v rozsahu a složitosti předmětu veřejné zakázky – na projektovou dokumentaci úpraven pitné vody – stavební a technologickou část - ve výši min. 100 000 Kč bez DPH

Seznam realizovaných projektových prací v posledních pěti letech:

Poř. číslo	Objednatel (název, kont. osoba, tel., e-mail)	Veřejná zakázka (název a popis, z kterého bude zřejmé splnění technické kvalifikace)	Hodnota veřejné zakázky (Kč bez DPH)	Termín realizace (zakázka musí být ukončena před zahájením tohoto zadávacího řízení)
1.				
2.				
				

3. Splňuje další kritéria poptávkového řízení :

- a) v rámci poptávkového řízení uvedl všechny údaje v této nabídce pravdivě, seznámil se s podmínkami výzvy a před podáním nabídky si vyjasnil všechna případná sporná ustanovení a technické nejasnosti a respektuje podmínky výzvy a zadávací dokumentaci.
- b) souhlasí se zveřejněním všech náležitostí budoucího smluvního vztahu (vlastní smlouva, podmínky smlouvy vážící se na předmět plnění, atd.).
- c) zpracovaná nabídka dle zadávacích podmínek obsažených ve výzvě je vázána celým obsahem nabídky po celou dobu zadávací lhůty, která začíná běžet okamžikem skončení lhůty pro podání nabídek, a trvá 90 dní.

V, dne

.....
Jméno a podpis oprávněného zástupce účastníka

SMLOUVA O DÍLO (návrh)

(dále jen „Smlouva“) uzavřená podle § 2586 a násl. ve spojení s § 2631 s násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném a účinném znění na akci:

„Rekonstrukce a intenzifikace ÚV Krásno“

Čl. I

Smluvní strany

Objednatel

Název:

Město Kásno

Sídlo:

IČO:

DIČ:

Bankovní spojení:

Číslo účtu:

Zástupce ve věcech smluvních:

(dále jen „Objednatel“)

a

Zhotovitel

Název:

Sídlo:

IČO:

DIČ:

Bankovní spojení:

Číslo účtu:

Zástupce ve věcech smluvních:

Zástupce ve věcech technických:

Zapsán v obchodním rejstříku vedeném XXX, oddíl X, vložka X.

(dále jen „Zhotovitel“)

Čl. II

Předmět smlouvy

- 2.1 Zhotovitel se zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro Objednatele dílo spočívající ve vypracování projektové dokumentace a zajištění inženýrské činnosti za účelem „Rekonstrukce a intenzifikace ÚV Krásno (dále jen „Dílo“) na základě skutečností z výběrového řízení a v následujícím rozsahu prací a činností:

Rozsah prací:

- 1) Zhotovení projektové dokumentace pro vydání stavebního povolení (DSP) pro výše uvedenou stavbu dle §110 Zák. 183/2006 Sb. v platném znění a v souladu s §2 Vyhl. 499/2006 Sb. Součástí bude i výkaz výměr a položkový rozpočet stavby.
- 2) Zajištění inženýrské činnosti pro vydání platného stavebního povolení (SP) uvedené stavby a podání žádosti k vydání SP
- 3) Zhotovení projektové dokumentace pro provádění stavby (DPS) pro výše uvedenou stavbu dle §134 Zák. 183/2006 Sb. v platném znění a v souladu s §3 Vyhl. 499/2006 Sb. Nedílnou součástí bude realizační rozpočet a slepý výkaz výměr pro zadávací řízení.

Veškeré práce a činnosti budou provedeny dle platných právních předpisů, vztahujících se k předmětu zakázky, zejména Zák. 183/2006 Sb. – Stavební zákon, v platném znění a Vyhl. 499/2006 Sb. – O dokumentaci staveb, v platném znění. Zhotovená projektová dokumentace bude respektovat platné ČSN a EN pro daný předmět díla.

Dokumentace bude předána vždy 5x v tištěné formě a 1x v elektronické formě na CD (DVD) v needitovatelném formátu *.pdf. Textové soubory budou ve formátu *.doc nebo *.docx, výkazy výměr, rozpočty a tabulkové přílohy budou ve formátu *.xls nebo *.xlsx. Výkazy výměr a položkové rozpočty budou vypracovány v souladu s cenovým standardem URS.

- 2.2 Objednatel se zavazuje převzít provedené Dílo od Zhotovitele a zaplatit Zhotoviteli Cenu (jak je definována níže).
- 2.3 Zhotovitel se zavazuje provést Dílo s odbornou péčí v ujednaném čase, v rozsahu a kvalitě podle této Smlouvy.

Čl. III

Doba plnění

- 3.1 Zhotovitel se zavazuje provést Dílo v souladu s touto Smlouvou a předat je Objednateli v následujících termínech:

Termíny plnění jednotlivých částí Díla:

- 1) Vypracování DSP a podání žádosti o SP:
- 2) Vypracování DPS:

do dnů od podpisu smlouvy o dílo
do dnů od pokynu zadavatele

Čl. IV

Cena

- 4.1 Objednatel se zavazuje zaplatit Zhotoviteli za Dílo provedené v souladu s touto Smlouvou smluvní cenu v celkové výši:

Celková cena bez DPH	 Kč
DPH 21%	 Kč
Celková cena včetně DPH	 Kč

(dále jen „Cena“)

Nabídková cena zahrnuje veškeré náklady zhotovitele nezbytné pro řádnou realizaci díla. Nabídkovou cenu je možno měnit pouze v souvislosti s případnou změnou daňové sazby vztahující se k předmětu plnění.

Cena jednotlivých dílčích činností:

- 1) Vypracování DSP:
- 2) Vypracování DPS:

.....	cena v Kč bez DPH
.....	cena v Kč bez DPH

Čl. V

Platební a fakturační podmínky

- 5.1 Objednatel nebude poskytovat zálohy.
- 5.2 Právo fakturovat vzniká Zhotoviteli dnem předání nebo splnění jednotlivé části Díla (viz č. II). Dnem předání se rozumí den písemného protokolárního převzetí Díla zástupcem Objednatele.
- 5.3 Objednatel proplatí daňový doklad bezhotovostní platbou prostřednictvím svého peněžního ústavu do 30 dnů od jeho doručení Objednateli. Mezibankovní zúčtování není započítáno ve lhůtě splatnosti.
- 5.4 Daňové doklady budou mít náležitosti ve smyslu ustanovení zákona č. 235/2004 Sb. v platném znění.

Čl. VI

Smluvní pokuty

- 6.1 Při nedodržení termínu splatnosti fakturace dle této Smlouvy může být zhotovitelem objednateli účtován úrok z prodlení ve výši 0,05 % z fakturované nezaplacené částky za každý den prodlení
- 6.2 Za nesplnění dílčích termínů dle čl. 3.1 této Smlouvy má Objednatel právo účtovat Zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 1000,- Kč za každý den překročení smluvního termínu u činností 1), 3), 5) a 500,- Kč u činností 2) a 4), pokud je překročení termínu způsobeno vinou zhotovitele.
- 6.3 Uvedená smluvní pokuta nemá vliv na výši případné náhrady škody.
- 6.4 V případě odstoupení od Smlouvy je smluvní strana, která od Smlouvy odstupuje, povinna uhradit druhé straně veškeré prokazatelné náklady vzniklé do doby odstoupení, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.
- 6.5 Smluvní strana, které byly úroky z prodlení nebo smluvní pokuty vyúčtovány, je povinna do 15 dnů po obdržení vyúčtování buď je uhradit, nebo sdělit druhé straně své námitky.

Čl. VII

Záruka za dílo

- 7.1 Délka záruční doby se stanovuje na 36 měsíců od data podpisu předávacího protokolu, potvrzujícího předání díla bez vad a nedodělků.

Čl. VIII

Vlastnické právo

- 8.1 Vlastnické právo k předmětu Díla nabývá okamžikem jeho vzniku Zhotovitel.
- 8.2 Objednatel nabývá vlastnické právo k předmětu Díla, nebo jeho části, jeho převzetím podle této Smlouvy. Stejným okamžikem přechází na Objednatele i nebezpečí škody na věci, která je předmětem Díla.

Čl. IX

Předání a převzetí díla

- 9.1 O předání provedeného Díla nebo jeho části v souladu s čl. 3.1 této Smlouvy Zhotovitelem a převzetí provedeného Díla nebo jeho části Objednatelem, sepíší smluvní strany této Smlouvy předávací protokol, který bude obsahovat i případné výhrady Objednatele.
- 9.2 Současně s Dílem je Zhotovitel povinen předat Objednateli veškeré dokumenty, plány a jiné listiny, které Zhotovitel získal nebo měl získat v souvislosti s Dílem či jeho provedením.

Čl. X

Povinnosti zhotovitele

- 10.1 Zhotovitel je povinen provést Dílo v souladu s touto Smlouvou.
- 10.2 Zhotovitel je povinen pravidelně informovat Objednatele o stavu prováděného Díla a na vyžádání Objednatele provedené v souladu s touto Smlouvou prokázat Objednateli skutečný stav prováděného Díla.

Čl. XI

Povinnosti objednatele

- 11.1 Objednatel je povinen zaplatit Zhotoviteli Cenu podle této Smlouvy.
- 11.2 Objednatel je povinen poskytnout Zhotoviteli součinnost nezbytnou pro provedení Díla a jeho jednotlivých částí dle této Smlouvy.

Čl. XII

Závěrečná ustanovení

- 12.1 Tuto smlouvu lze měnit či doplňovat pouze písemnými dodatky, podepsanými oběma stranami. Platnosti a účinnosti tato Smlouva nabývá podpisem oběma stranami.
- 12.2 Tato Smlouva je vypracována ve čtyřech vyhotoveních, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po dvou exemplářích.
- 12.3 Veškeré dohody učiněné před podpisem této Smlouvy a v jejím obsahu nezahrnuté, pozbývají dnem podpisu Smlouvy platnosti bez ohledu na funkční postavení osob, které předjednání učinily.
- 12.4 Tato Smlouva se řídí úpravou dle zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku. Veškeré údaje a informace, které si strany sdělily při uzavírání této Smlouvy, jsou považovány za důvěrné, přičemž žádná ze stran je nesmí zpřístupnit či sdělit třetí osobě ani je použít v rozporu s jejich účelem pro potřeby vlastní. Poruší-li některá strana tuto povinnost a obohatí-li se tím, vydá druhé straně to, oč se obohatila.
- 12.5 Odpověď strany této Smlouvy, ve smyslu § 1740 odst. 3 zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, s dodatkem nebo odchylkou, která podstatně nemění podmínky nabídky, není přijetím nabídky na uzavření této Smlouvy.
- 12.6 Zhotovitel je v souladu s ustanovením § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
- 12.7 Smluvní strany po přečtení této Smlouvy prohlašují, že souhlasí s jejím obsahem, že Smlouva byla sepsána vážně, určitě, srozumitelně a na základě jejich pravé a svobodné vůle, na důkaz čehož připojují své podpisy.

V Krásné dne.....

V..... dne.....

Za objednatele

Za zhotovitele

.....

.....



Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
Útvar kontroly jakosti, Přítkovská 1689, 415 50 Teplice
Zkušební laboratoř č. 1372.3 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025
Středisko laboratoří Sokolov, Laboratoř Sokolov
Tovární, 356 01 Sokolov, telefon: 352 304 325, 840 111 111



Protokol o zkoušce č. 687 / 13 / 18

Předmět zkoušky: surová voda Zadavatel: VOSS s.r.o.

Vzorek číslo : 4726
Důvod odběru : Krácený rozbor surové vody + rozbor dle vyhl.
20/2002 Sb.
Vyhотовeno dne : 3.4.2018
Místo odběru : Krásno ÚV, surová voda
Bod odběru : kohout
Odebral : Černá Kateřina - Středisko laboratoří Sokolov
Datum a čas odběru : 13.2.2018 11:45
Datum příjmu : 13.2.2018
Datum zahájení zkoušky : 13.2.2018
Datum ukončení zkoušky : 19.2.2018
Typ vzorku : prostý
Subdodavatel : Ne

Ukazatel	Jednotky	Výsledek zkoušky	Nejistota měření
koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	
intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0	
kultivovatelné mikroorganismy 36 °C	KTJ/ml	0	
kultivovatelné mikroorganismy 22 °C	KTJ/ml	20	±50%
mikroskopický obraz - živé organismy	jedinci/ml	0	
mikroskopický obraz - mrtvé organismy	jedinci/ml	0	
mikroskopický obraz - počet organismů	jedinci/ml	0	
mikroskopický obraz - abioseston	%	1	
teplota vody *	°C	6,7	±0,1°C
železo	mg/l	4,35	±17%
mangan	mg/l	0,84	±15%
barva	mg/l Pt	14	±20%
vápník	mg/l	21,0	±12%
hořčík	mg/l	18,5	±15%
vápník a hořčík	mmol/l	1,29	±15%
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	2,5	±15%
amonné ionty	mg/l	0,07	±15%
dusičnany	mg/l	0,82	±18%
dusitany	mg/l	<0,050	
pach		přijatelný	
pH		6,3	±0,1
sírany	mg/l	59,6	±14%
absorbance při 254 nm		0,046	±10%
kyselinová neutralizační kapacita do pH 4,5	mmol/l	1,07	±11%
konduktivita	mS/m	24,2	±3%
zákal	ZFt	22,7	±18%
humínové látky	mg/l	1,6	±15%
nerozpuštěné látky	mg/l	6	±13%
hliník	mg/l	<0,030	
chloridy	mg/l	6,6	±12%
biochem. spotřeba kyslíku s potlačenou nitrifikací	mg/l	4	±20%
nasyacení kyslíkem *	% O ₂	27,6	±20%
zásadová neutralizační kapacita do pH 8,3	mmol/l	1,6	±11%
fosforečnany ⁽⁵⁾	mg/l	<0,05	
kadmium	µg/l	<0,10	

Ukazatel	Jednotky	Výsledek zkoušky	Nejistota měření
měď	µg/l	<3,00	
olovo	µg/l	<1,00	

Nejistota měření nezahrnuje nejistotu vzorkování. Uvedená nejistota je rozšířená nejistota (koeficient rozšíření $k = 2$ pro interval spolehlivosti 95 %). V případě pH a teploty jde o absolutní nejistotu měření v jednotkách pH nebo °C.

Nejistota měření se neuvádí u hodnot mimo pracovní rozsah měření ukazatele v laboratoři.

Nejistota mikrobiologických zkoušek se neuvádí u hodnot <10 KTJ.

Symbol < vyjadřuje naměřenou hodnotu menší než počátek pracovního rozsahu měření ukazatele v laboratoři.

Symbol > vyjadřuje naměřenou hodnotu větší než konec pracovního rozsahu měření ukazatele v laboratoři.

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného vzorku.

Protokol může být reprodukován jedině celý, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře.

Na případné informace uvedené v Poznámce se akreditace nevztahuje.

Pokud byl vzorek odebrán pracovníkem laboratoře, jedná se o akreditovaný odběr dle SOP: C.2.1/ÚKJ/1

Na odběr vzorku provedený zákazníkem se akreditace nevztahuje.

* (hvězdička) označuje zkoušky prováděné na místě odběru.

(5) poznámka ke stanovení fosforečnanů: stanoveny jako celkové orthofosforečnany

Vyhotovil: Stinglová Kateřina Ing.

Schválil:



Ing. Kateřina Stinglová
vedoucí Střediska laboratorní Sokolov

Protokol o zkoušce č. 687 / 13 / 18

Použité metody

Ukazatel	Identifikace zkušební postupu metody		Pracoviště	Akreditace
koliformní bakterie	C.1.1/SO/56	ČSN EN ISO 9308-2	P4	A
Escherichia coli	C.1.1/SO/56	ČSN EN ISO 9308-2	P4	A
intestinální enterokoky	C.1.1/SO/52	ČSN EN ISO 7899-2	P4	A
kultivovatelné mikroorganismy 36 °C	C.1.1/SO/53	ČSN EN ISO 6222	P4	A
kultivovatelné mikroorganismy 22 °C	C.1.1/SO/53	ČSN EN ISO 6222	P4	A
mikroskopický obraz - živé organismy	C.1.1/SO/60	ČSN 75 7712	P4	A
mikroskopický obraz - mrtvé organismy	C.1.1/SO/60	ČSN 75 7712	P4	A
mikroskopický obraz - počet organismů	C.1.1/SO/60	ČSN 75 7712	P4	A
mikroskopický obraz - abioseton	C.1.1/SO/61	ČSN 75 7713	P4	A
teplota vody	C.1.1/SO/4	ČSN 75 7342	P4	A
železo	C.1.1/SO/6	ČSN ISO 6332	P4	A
mangan	C.1.1/SO/7	ČSN ISO 6333	P4	A
barva	C.1.1/SO/14	ČSN EN ISO 7887	P4	A
vápník	C.1.1/SO/20	ČSN ISO 6058	P4	A
hořčík	C.1.1/SO/21	výpočet z naměřených hodnot	P4	A
vápník a hořčík	C.1.1/SO/21	ČSN ISO 6059	P4	A
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	C.1.1/SO/19	ČSN EN ISO 8467/Z1	P4	A
amonné ionty	C.1.1/SO/9	ČSN ISO 7150-1/Z1	P4	A
dusičnany	C.1.1/SO/11A	ČSN ISO 7890-3	P4	A
dusitany	C.1.1/SO/10A	ČSN EN 26777	P4	A
pach	C.1.1/SO/25	TNV 75 7340	P4	A
pH	C.1.1/SO/1	ČSN ISO 10523	P4	A
sírany	C.1.1/SO/23	ČSN 75 7477	P4	A
absorbance při 254 nm	C.1.1/SO/17	ČSN 75 7360	P4	N
kyselinová neutralizační kapacita do pH 4,5	C.1.1/SO/18	ČSN EN ISO 9963-1	P4	A
konduktivita	C.1.1/SO/2	ČSN EN 27888	P4	A
zákal	C.1.1/SO/15	ČSN EN ISO 7027	P4	A
humínové látky	C.1.1/SO/16	ČSN 75 7536	P4	A
nerozpuštěné látky	C.1.1/SO/40	ČSN EN 872	P4	A
hliník	C.1.1/SO/8	ČSN ISO 10566	P4	A
chloridy	C.1.1/SO/22	ČSN ISO 9297	P4	A
biochem. spotřeba kyslíku s potlačenou nitrifikací	C.1.1/SO/31	ČSN EN 1899-1+ČSN EN 1899-2	P4	A
nasycení kyslíkem	C.1.1/SO/27	ČSN EN 25814	P4	N
zásadová neutralizační kapacita do pH 8,3	C.1.1/SO/24	ČSN 75 7372	P4	N
fosforečnany	C.1.1/SO/12	ČSN EN ISO 6878, čl.4	P4	A
kadmium	C.1.1/MO/67a	ČSN EN ISO 5961	P1	A
měď	C.1.1/MO/77	ČSN EN ISO 11885	P1	A
olovo	C.1.1/MO/67a	ČSN EN ISO 15586	P1	A

Vysvětlivky: P4 Středisko laboratoří Sokolov, Laboratoř Sokolov

P1 Středisko laboratoří Most, Laboratoř Most

SOP - standardní operační postup

ČSN - Česká technická norma

EPA - Agentura životního prostředí (USA)

AAS - atomová absorpční spektrofotometrie

TNV - Technická norma vodního hospodářství

A - akreditovaná metoda

N - neakreditovaná metoda

SA - subdodávka akreditovaná