

ZÁVAZNÉ PROVOZNÍ A TECHNICKÉ PODMÍNKY

PRO PLNĚNÍ SMLOUVY

Zhotovení PD, příkazní činnost a výkon AD pro

Výměna zásobníků TUV - LDA

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Objednatel/zadavatel: Slatinné lázně Třeboň s.r.o.

IČ 25179896

adresa sídla - Lázeňská 1001, 379 01 Třeboň

Místo plnění budoucí stavby:

- budova d číslem popisným – č.p. 1002, objekt občanské vybavenosti
- stavba na pozemku – p.č. 1977/8
- ulice – Lázeňská
- adresa místa – Lázeňská č.p. 1002
- katastrální území – Třeboň [770230]

1. ÚČEL SMLOUVY

Předmětem plnění zakázky je:

závazek zhotovitele vypracovat pro objednatele projektovou dokumentaci v příslušných výkonových fázích a zajistit pro objednatele investorsko-inženýrské činnosti ve vztahu ke stavebnímu projektu „Výměna zásobníků TUV - LDA“. Zhotovitel se zavazuje provést dílo v souladu s vyhláškou č. 131/2024 Sb., o dokumentaci staveb (dále jen „vyhláška o dokumentaci staveb“), jakož i s dalšími relevantními právními předpisy.

- vypracování dokumentace pro povolení stavby ve smyslu přílohy č. 1, vyhlášky 131/2024 Sb. a dle zákona č. 283/2021 Sb., stavební zákon (dále též nový stavební zákon),

- kompletní výkon investorsko-inženýrské činnosti vedoucí k získání rozhodnutí, kterým bude stavba povolena dle nového stavebního zákona, a to vč. aktivního získávání souhlasů dotčených orgánů a osob,

- vypracování dokumentace pro provádění stavby ve smyslu přílohy č. 8, vyhlášky č. 131/2024 Sb., v rozsahu dle nového stavebního zákona,

- vypracování dokumentace v rozsahu vyhlášky č. 169/2016 Sb. o stanovení rozsahu dokumentace veřejné zakázky na stavební práce a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr (dále též „Výkaz výměr“),

- výkon odborné poradenské činnosti ve vztahu k plánovanému zadávacímu řízení na zhotovitele stavby,

- výkon autorského dozoru nad realizací stavby, včetně dozoru nad dodržováním zhotovitelem zpracovaných projektových dokumentací a výstupů dle smlouvy,

- plán organizace výstavby, respektující podmínku provedení prací bez přerušení stávajícího provozu přípravy TUV až do chvíle přepojení na nové zásobníky TUV, následné přepojení a zprovoznění během zimní odstávky v období od Vánoc do Nového roku.

2. TECHNICKÉ PODMÍNKY

2.1. STRUČNÝ POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU

Stávající 4 ks zásobníků TUV jsou staré cca 35 let. Každý ze zásobníků má kapacitu 6,3 m³. Zásobníky TUV jsou umístěny v 1.NP objektu G (na pozemku p.č. 1977/8), ve stávající strojovně ústředního vytápění.

2.2. ZÁMĚR OBJEDNATELE

Veškeré činnosti zhotovitele PD, musí být minimálně 1 krát týdně konzultovány a odsouhlaseny u objednatele.

Součástí návrhu nových zásobníků TUV bude i návrh a optimalizace velikosti jednotlivých zásobníků v závislosti na požadavcích objednatele, jak v celkovém požadovaném objemu, tak i v dílčích nárazových odběrech TUV, na základě denního diagramu stávajícího odběru TUV.

Objednatel předpokládá rozdělení realizace do dvou etap. Etapa č. 1 bude zahrnovat osazení nových zásobníků ve 2.NP (v prostoru stávající kolárny v objektu G). Veškeré stavební činnosti budou probíhat při provozu stávajících zásobníků, včetně úprav stávajících rozvodů. Po osazení nových zásobníků dojde v časovém úseku určeném objednatelem (cca 5 dnů) k přepojení stávajících rozvodů na nové zásobníky a zprovoznění systému přípravy TUV. Etapa č. 2 bude obsahovat demontáž, stávajících boilerů s následným osazením záložních zásobníků TUV s předpokládanou možností dalšího navýšení odběru TUV.

Současně s tím objednatel předpokládá řešení včetně úpravy vody pro topný systém, expanzního systému, chemické a termické dezinfekce teplé vody.

Materiálové specifikace nových zásobníků TUV bude konzultována v průběhu zpravování PD (nerez – plast - ocel), v závislosti na operativních finančních zdrojích objednatele a ekonomické výhodnosti návrhu, přičemž součástí návrhu bude i posouzení životnosti jednotlivých materiálových řešení nových zásobníků TUV.

Požadavkem je rovněž připojení přípravy TUV do stávající MaR a její potřebné úpravy, výpočet potřeby tepla pro určité scénáře spotřeby TUV, připojení KGJ do předehřevu, případně jiné zapojení odpadního tepla z KGJ do přípravy TUV (KGJ – potřeba chlazení), návrh hydrauliky, čerpadel a výměníků. PD musí vypracována v souladu s tím, že po uplynutí životnosti nových zásobníků TUV, bude probíhat výměna obdobně do uvolněného prostoru v současném prostoru v 1.NP. Potřeba TUV bude upravena v závislosti na předpokládaných investičních akcích objednatele, s výhledem do r. 2032. Součástí PD musí být nutné stavební úpravy, EI, ZTI, VZT, SLP, EZS a EPS s implementací do stávajících instalací.

Přílohy:

- půdorys 1.NP
- půdorys 2.NP
- protokol o zkoušce č. 93204/2024 - Pitná voda
- fotodokumentace stávajících zásobníků TUV

A

B

STÁVAJÍCÍ PROSTOR PRÁDELNY

- DESKY KNAUF GKBI TL.2x12,5 MM
 - TEPELNÁ IZOLACE TL.100 MM
 - DESKY KNAUF GKBI TL.2x12,5 MM
- KNAUF W112

stáv. podlaha
-0,080

1.02

P2

IZOLOVAT ROTAFLEXEM

v=600

350
100
100

100
350
100

8675

150

2950

2225

150

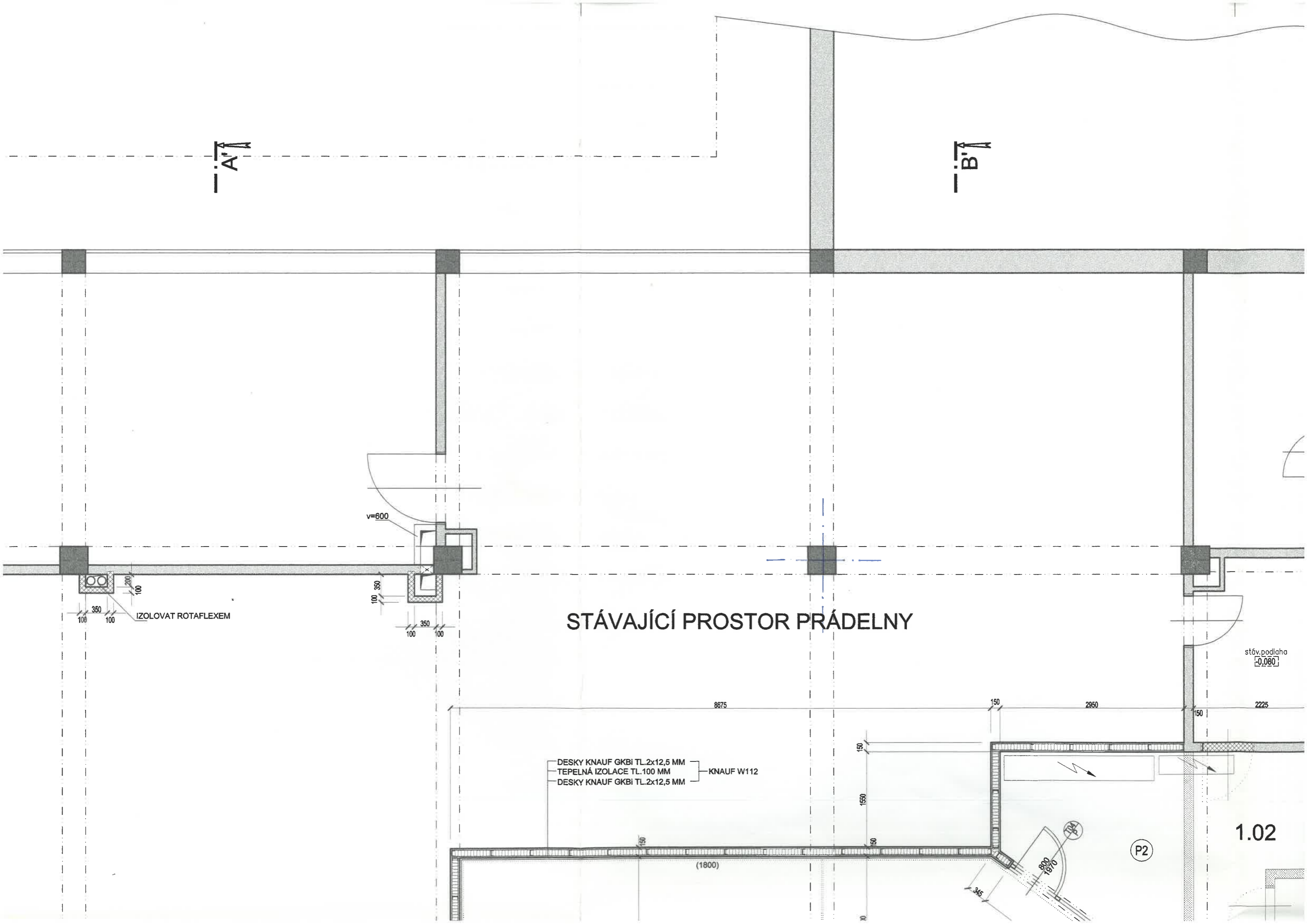
1550

150

(1800)

345

800
1870





Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem

Moskevská 1531/15, 400 01 Ústí nad Labem

Centrum hygienických laboratoří

Jana erného 361, 503 41 Hradec Králové

Zkušební laboratoř .1388 akreditovaná IA dle SN EN ISO/IEC 17025:2018



Protokol o zkoušce . 93204/2024

Pitná voda

Zákazník: Slatinné lázně Těbo s.r.o.

Lázně Aurora

Lázeňská 1001

379 01 Těbo

Vzorek číslo	: 93204
Objednávka číslo	: 8/OO/ B/PJ
Termín odběru od- do	: 2.9.2024 10:00 -
Místo odběru	: Těbo ,Aurora ,budova A ,pokoj .303
Upřesnění místa odběru	: budova A ,POKOJ .303 - umyvadlo, výtokový kohout
Název vzorku	: vrt
Matrice	: Pitná voda
Upřesnění matrice	: pitná voda - vrt
Odběratel	: Prokop Jan - pracovník ZÚ Pracoviště P10 L.B.Schneidera 32, 370 21 eské Budějovice
Přítomné osoby	: p. Klabouch
Způsob odběru	: SOP VZ 001 Odběratel vzorků pitných vod
Typ odběru	: v rozsahu akreditace
Účel odběru	: kontrola
Datum přijmu	: 2.9.2024 13:24
Analýzy zahájeny dne	: 2.9.2024
Analýzy ukončeny dne	: 18.9.2024

Rozsah udělené akreditace:

Chemické, fyzikální, mikrobiologické analýzy vod, potravin, lihovin, peloidů, biologických materiálů, odpadů, azbestu, ovzduší. Senzorické analýzy vod a potravin. Odběry vzorků. Analýzy výluhů pevných materiálů, stěr. Testy toxicity. Měření faktorů prostředí, kontrola sterilizátorů a dezinfekčních prostředků. Plný rozsah je uveden v příloze platného osvědčení o akreditaci vydaného IA pro zkušební laboratoř .1388.

Prohlášení laboratoře:

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Výsledky se týkají pouze vzorků, které byly předmětem zkoušení. Jestliže laboratoř není odpovědná za fázi odběru vzorků, výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat. Laboratoř nenes odpovědnost za správnost údajů dodaných zákazníkem a vztahujících se ke vzorku (identifikace vzorku a objednávky, údaje vztahující se k odběru vzorku). V případě přijmu zkušební položky vykazující odchylky od stanovených podmínek nebo dodání dat zákazníkem mohou být některé výsledky analýz ovlivněny, za což laboratoř nenes odpovědnost. Laboratoř na požádání poskytne údaje o použitých metodách a souvisejících předpisech.

Schválil: **Sajtlerová Jela, MVDr.**

zástupce vedoucího oddělení biologických analýz

eské Budějovice, L.B. Schneidera 32 E-mail: jela.sajtlerova@zuusti.cz



Datum vystavení protokolu: 20.9.2024

Protokol vyhotovil: Míková Michala, Ing. E-mail: michala.mickova@zuusti.cz mobil: 606 713 013

Mění na místě odběru							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Ozn.
chlor volný	0,16	mg/l	20 %	max. 0,3 mg/l MH	SOP 008	P10	A
chu	příjemná	---	---	příjemná MH	SOP 062	P10	A
pach	příjemný	---	---	příjemný MH	SOP 062	P10	A
pH	7,3	---	0,2	6,5 - 9,5 MH	SOP 033	P10	A
teplota vzorku	17,5	°C	0,5	8 - 12 °C DH	SOP 042	P10	A

Výsledky zkoušek - chemická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Ozn.
1,2-dichlorethan	<0,1	µg/l	---	max. 3,0 µg/l NMH	SOP 344 část A	P1	A
amonné ionty	0,11	mg/l	20 %	max. 0,50 mg/l MH	SOP 071 část B	P1	A
Sb (antimon)	<0,3	µg/l	---	max. 10,0 µg/l NMH	SOP 201	P12	A
As (arzen)	<0,5	µg/l	---	max. 10 µg/l NMH	SOP 201	P12	A
barva	8	mg/l Pt	15 %	max. 20 mg/l Pt MH	SOP 004	P1	A
benzen	<0,1	µg/l	---	max. 1,0 µg/l NMH	SOP 344 část A	P1	A
benzo(a)pyren	<0,001	µg/l	---	max. 0,01 µg/l NMH	SOP 331.03	P8	A
B (bor)	0,021	mg/l	15 %	max. 1,5 mg/l NMH	SOP 201	P12	A
bromi nany	<1,5	µg/l	---	max. 10 µg/l NMH	SOP 003 část A	P1	A
celkový organický uhlík (TOC)	3,6	mg/l	15 %	max. 5,0 mg/l MH	SOP 307	P12	A
K (draslík)	8,7	mg/l	15 %	1 - 10 mg/l DH	SOP 201	P12	A
dusi nany	5,9	mg/l	10 %	max. 50 mg/l NMH	SOP 071 část A	P1	A
dusitany	0,18	mg/l	---	max. 0,50 mg/l NMH	SOP 071 část A	P1	A
fluoridy	0,32	mg/l	15 %	max. 1,5 mg/l NMH	SOP 003 část A	P12	A
Al (hliník)	<0,005	mg/l	---	max. 0,20 mg/l MH	SOP 201	P12	A
Mg (hořčík)	8,9	mg/l	15 %	20 - 30 mg/l DH	SOP 201	P12	A
chlore nany	115	µg/l	15 %	max. 250 µg/l NMH	SOP 003 část A	P1	A
chloridy	12	mg/l	10 %	max. 250 mg/l MH	SOP 071 část E	P1	A
chloritany	<20	µg/l	---	max. 250 µg/l MH	SOP 003 část A	P1	A
Cr (chrom)	<1,0	µg/l	---	max. 25 µg/l NMH	SOP 201	P12	A
Cd (kadmium)	<0,20	µg/l	---	max. 5,0 µg/l NMH	SOP 201	P12	A
konduktivita	29	mS/m	3%	max. 125 mS/m MH	SOP 011	P1	A
kyanidy celkové	<0,005	mg/l	---	max. 0,050 mg/l NMH	SOP 022	P12	A
Mn (mangan)	0,009	mg/l	15 %	max. 0,050 mg/l MH	SOP 201	P12	A
Cu (měď)	<2,5	µg/l	---	max. 1000 µg/l NMH	SOP 201	P12	A
Ni (nikl)	<0,6	µg/l	---	max. 20 µg/l NMH	SOP 201	P12	A
Pb (olovo)	<1,0	µg/l	---	max. 10 µg/l NMH	SOP 201	P12	A
suma PAU	0	µg/l	---	max. 0,10 µg/l NMH	SOP 331.03	P8	A
Hg (rtuť)	<0,2	µg/l	---	max. 1,0 µg/l NMH	SOP 200.03 část A	P12	A
Se (selen)	<2,5	µg/l	---	max. 20 µg/l NMH	SOP 201	P12	A
sírany	<12	mg/l	---	max. 250 mg/l MH	SOP 071 část D	P1	A
Na (sodík)	9,8	mg/l	15 %	max. 200 mg/l MH	SOP 201	P12	A
tetrachlorethen	<0,1	µg/l	---	max. 10 µg/l NMH	SOP 344 část A	P1	A
trihalomethany	5,6	µg/l	25 %	max. 50 µg/l NMH	SOP 344 část A	P1	A
trichlorethen	<0,1	µg/l	---	max. 10 µg/l NMH	SOP 344 část A	P1	A
trichlormethan (chloroform)	5,0	µg/l	25 %	max. 30 µg/l NMH	SOP 344 část A	P1	A
Ca (vápník)	29,2	mg/l	15 %	40 - 80 mg/l DH	SOP 201	P12	A
Ca + Mg (tvrdost) *	1,09	mmol/l	15 %	2,0 - 3,5 mmol/l DH	SOP 201	P12	A
zákal	<0,20	ZF(n)	---	max. 5 ZF(n) MH	SOP 044	P12	A
Fe (železo)	0,02	mg/l	15 %	max. 0,20 mg/l MH	SOP 201	P12	A
pesticidní látky celkem	0	µg/l	---	max. 0,5 µg/l NMH	SOP 328	P8	A
2,6-dichlorbenzamid	<0,010	µg/l	---	max. 1,5 µg/l SH	SOP 328	P8	A
acetochlor	<0,025	µg/l	---	max. 0,1 µg/l NMH	SOP 328	P8	A
acetochlor ESA	<0,025	µg/l	---	max. 0,1 µg/l NMH	SOP 328	P8	A
acetochlor OA	<0,050	µg/l	---	max. 0,1 µg/l NMH	SOP 328	P8	A
alachlor	<0,025	µg/l	---	max. 0,1 µg/l NMH	SOP 328	P8	A
alachlor ESA	<0,025	µg/l	---	max. 0,5 µg/l SH	SOP 328	P8	A
alachlor OA	<0,050	µg/l	---	max. 0,5 µg/l SH	SOP 328	P8	A
atrazin	<0,010	µg/l	---	max. 0,1 µg/l NMH	SOP 328	P8	A
atrazin-desisopropyl	<0,025	µg/l	---	max. 0,1 µg/l NMH	SOP 328	P8	A
atrazin 2-hydroxy	<0,010	µg/l	---	max. 1 µg/l SH	SOP 328	P8	A
bentazon	<0,010	µg/l	---	max. 0,1 µg/l NMH	SOP 328	P8	A
desethylatrazin	<0,010	µg/l	---	max. 0,1 µg/l NMH	SOP 328	P8	A

Výsledky zkoušek - chemická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Ozn.
desethyl-desisopropyl atrazin	<0,025	µg/l	---	max. 0,1 µg/l NMH	SOP 328	P8	A
dimethachlor	<0,010	µg/l	---	max. 0,1 µg/l NMH	SOP 328	P8	A
dimethachlor CGA 369873	<0,010	µg/l	---	max. 3 µg/l SH	SOP 328	P8	FA
dimethachlor ESA	<0,050	µg/l	---	max. 3 µg/l SH	SOP 328	P8	A
dimethachlor OA	<0,025	µg/l	---	max. 3 µg/l SH	SOP 328	P8	A
dimethachlor - suma metabolit	0,000	µg/l	---	max. 6 µg/l SH	výpo tem	P8	N
diuron	<0,010	µg/l	---	max. 0,1 µg/l NMH	SOP 328	P8	A
epoxikonazol	<0,010	µg/l	---	max. 0,1 µg/l NMH	SOP 328	P8	A
fluopicolide	<0,010	µg/l	---	max. 0,1 µg/l NMH	SOP 328	P8	A
hexazinon	<0,010	µg/l	---	max. 0,1 µg/l NMH	SOP 328	P8	A
chlorotoluron	<0,010	µg/l	---	max. 0,1 µg/l NMH	SOP 328	P8	A
chloridazon	<0,010	µg/l	---	max. 0,1 µg/l NMH	SOP 328	P8	A
chloridazon-desphenyl	<0,010	µg/l	---	max. 3 µg/l SH	SOP 328	P8	A
chloridazon-desphenyl-methyl	<0,010	µg/l	---	max. 3 µg/l SH	SOP 328	P8	A
chloridazon - suma metabolit	0,000	µg/l	---	max. 3 µg/l SH	výpo tem	P8	N
isoproturon	<0,010	µg/l	---	max. 0,1 µg/l NMH	SOP 328	P8	A
MCPA	<0,010	µg/l	---	max. 0,1 µg/l NMH	SOP 328	P8	A
metazachlor	<0,010	µg/l	---	max. 0,1 µg/l NMH	SOP 328	P8	A
metazachlor ESA	<0,025	µg/l	---	max. 2,5 µg/l SH	SOP 328	P8	A
metazachlor OA	<0,050	µg/l	---	max. 2,5 µg/l SH	SOP 328	P8	A
metolachlor	<0,010	µg/l	---	max. 0,1 µg/l NMH	SOP 328	P8	A
metolachlor ESA	<0,025	µg/l	---	max. 0,5 µg/l SH	SOP 328	P8	A
metolachlor OA	<0,050	µg/l	---	max. 0,5 µg/l SH	SOP 328	P8	A
propiconazol	<0,010	µg/l	---	max. 0,1 µg/l NMH	SOP 328	P8	A
tebukonazol	<0,010	µg/l	---	max. 0,1 µg/l NMH	SOP 328	P8	A
terbuthylazin	<0,010	µg/l	---	max. 0,1 µg/l NMH	SOP 328	P8	A
terbuthylazin desethyl	<0,010	µg/l	---	max. 0,1 µg/l NMH	SOP 328	P8	A
terbuthylazin - hydroxy	<0,010	µg/l	---	max. 0,1 µg/l NMH	SOP 328	P8	A
bromdichlormethan	0,6	µg/l	25 %	---	SOP 344 část A	P1	A
bromoforn	<0,1	µg/l	---	---	SOP 344 část A	P1	A
dibromchlormethan	<0,1	µg/l	---	---	SOP 344 část A	P1	A

* Pro p epot et na °dH (stupe n mecký) je pot eba hodnotu tvrdosti vody v mmol/l vynásobit íslem 5,6.

Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Ozn.
intestinální enterokoky	0	KTJ/100 ml	---	max. 0 KTJ/100 ml NMH	SOP 906	P10	A
Escherichia coli	0	KTJ/100 ml	---	max. 0 KTJ/100 ml NMH	SOP 900	P10	A
koliformní bakterie	0	KTJ/100 ml	---	max. 0 KTJ/100 ml MH	SOP 900	P10	A
abioseston	<1	%	---	max. 5 % MH	SOP 916.01	P10	A
po et organism	0	jedinci/ml	---	max. 50 jedinci/ml MH	SOP 916.02	P10	A
živé organismy	0	jedinci/ml	---	max. 0 jedinci/ml MH	SOP 916.02	P10	A
po ty kolonií p i 22°C	6	KTJ/ml	3-13	max. 200 KTJ/ml MH*	SOP 908	P10	A
po ty kolonií p i 36°C	0	KTJ/ml	---	max. 40 KTJ/ml MH*	SOP 908	P10	A

Poznámka k ukazatel : Limitní hodnota pro nerelevantní metabolity chloridazonu platí sou asn pro sumu látek chloridazon-desphenyl a chloridazon-desphenyl-methyl.
 Limitní hodnota pro 2,6-dichlorbenzamid platí za p edpokladu, že hodnota každé z mate ských látek (dichlorbenil a flupikolid) bude mén e než 0,1 µg/l.
 Limitní hodnota pro sumu hodnot nerelevantních metabolit dimethachloru je mén e než 6 µg/l.
 Chloridazon - suma metabolit je sumou látek chloridazon-desphenyl a chloridazon-desphenyl-methyl.
 Dimethachlor - suma metabolit je sumou látek dimethachlor ESA, dimethachlor OA a dimethachlor CGA.

Text k hodnot ukazatele : suma PAU : Výsledek je sou et všech jednotliv stanovených analyt v rozsahu platné legislativy, v p ípad nálezu < MS se k sou tu p ítá nula.
 pesticidní látky celkem : Výsledek je sou et všech jednotliv stanovených PL, v p ípad nálezu < MS se k sou tu p ítá nula. Nezahrnuje nerelevantní metabolity dle Metodického pokynu SZÚ.

Výrok o shod :

V limitovaných ukazatelích nebylo zjištěno překročení závazných limitních hodnot (typ MH a NMH) daných platnou legislativou (zdrojem pro vydání výroku o shod).

Doporučené hodnoty (typ DH) a mezní hodnoty (typ MH*) nejsou předmětem výroku o shod .

Limit (zdroj pro vydání výroku o shod):

Vyhláška . 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů, příloha . 1
Vyhláška, kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody (výrok o shod proveden bez zohlednění uvedené nejistoty).

Vysvětlivky a zkratky:

A - metoda v rozsahu akreditace, FA - aplikace v určeném flexibilního rozsahu akreditace, N - metoda mimo rozsah akreditace
< - pod mezí stanovitelnosti použité metody, SOP - standardní operační postup,
Ozn.- informace o zkoušce, označení zkoušky z hlediska rozsahu akreditace použité metody,
ZÚ - Zdrav.ústav se sídlem v Ústí nad Labem, S - externí dodavatel, Z - uvedl zákazník,
Prac.- místo provedení zkoušky nebo pracoviště vzorku a u zkoušky provedené na místě odběru
NMH - nejvyšší mezní hodnota, MH - hodnocená mezní hodnota,
DH - doporučená hodnota (minimální žádoucí, optimální rozmezí), MH* - nehodnocená mezní hodnota
SH - směrná hodnota pro zahájení hodnocení a řízení zdravotních rizik výskytu nerelevantních metabolitů pesticidů ve vodě místní příslušnou KHS (Limitní hodnota platí za předpokladu, že hodnota mateřské látky bude méně než 0,1 µg/l.). Směrná hodnota je zavedena i pro vybrané látky.
KTJ - kolonie tvořící jednotka
ZF(n) - nefelometrická jednotka zákalu

Nejistota: Uvedená nejistota nezahrnuje přispěvek nejistoty vyplývající z odběru vzorku a nevztahuje se na výsledky pod mezí stanovitelnosti. Uvedená rozšířená nejistota je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření $k=2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95 %. Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota měně vyjádřena jako přibližně 95% konfidenční mez (interval spolehlivosti) vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení.

Oprávnění laboratoře: Laboratoř má v určeném flexibilním rozsahu akreditace (laboratoř může modifikovat své metody zkoušení, rozšířovat rozsah zkoušených parametrů a/nebo aplikovat zkoušku na jiný předmět akreditace za předpokladu, že princip měření zůstává zachován).

Do databáze PiVo byl(y) zaslán(y) vzorek (vzorky) číslo: 93204

Přehled vzorkovacích metod:

SOP VZ 001 (SN EN ISO 5667-1, SN EN ISO 5667-3, SN ISO 5667-5, SN ISO 5667-7, SN EN ISO 5667-14, SN EN ISO 5667-16, SN ISO 5667-21, SN EN ISO 19458)

Přehled zkušebních metod:

SOP 003 část A (SN EN ISO 10304-1, SN EN ISO 10304-4, SN EN ISO 15061)
SOP 004 (SN EN ISO 7887, TNI 75 7364)
SOP 008 (SN EN ISO 7393-2, návod firmy HACH, návod firmy Merck)
SOP 011 (SN EN 27888)
SOP 022 (SN 75 7415)
SOP 033 (SN ISO 10523)
SOP 042 (SN 75 7342)
SOP 044 (SN EN ISO 7027-1)
SOP 062 (SN EN 1622, SN 75 7340, SN EN ISO 7027-2, SN EN ISO 7887, Vyhláška . 238/2011 Sb.)
SOP 071 část A (návod firmy Thermo Fisher Scientific, SN ISO 15923-1)
SOP 071 část B (návod firmy Thermo Fisher Scientific, SN ISO 15923-1)
SOP 071 část D (návod firmy Thermo Fisher Scientific, SN ISO 15923-1)
SOP 071 část E (návod firmy Thermo Fisher Scientific, SN ISO 15923-1)
SOP 200.03 část A (SN 75 7440)
SOP 201 (SN EN ISO 22125-2, EPA Method 200.8, SN EN ISO 17294-2)
SOP 307 (SN EN 1484; Pitter P.: Hydrochemie. SNTL, Praha 1990. Str. 336.; L v etn dopl k : kap. 6.0:2.2.44)
SOP 328 (EPA Method 535; EPA Method 1694)
SOP 331.03 (SN 75 7554:1998, SN EN ISO 17993)
SOP 344 část A (SN EN ISO 10301, SN EN ISO 15680)
SOP 900 (SN EN ISO 9308-1, SN 75 7837)
SOP 906 (SN EN ISO 7899-2)
SOP 908 (SN EN ISO 6222)
SOP 916.01 (SN 75 7713)
SOP 916.02 (SN 75 7712)

Místo provedení zkoušky (P, Prac. - pracoviště) :

P1 - Pracoviště P1 Jana Černého 361, 503 41 Hradec Králové
P12 - Pracoviště P12 Františka Kloze 2316, 272 01 Kladno
P10 - Pracoviště P10 L.B.Schneidera 32, 370 01 České Budějovice
P8 - Pracoviště P8 Pasteurova 3658/3a, 400 01 Ústí nad Labem

Další informace k chemickým ukazatelům

Ukazatel tvrdosti vody	Hodnota	Jednotka	Doporučená hodnota
Ca + Mg (tvrdost)	1,09	mmol/l	2,0 - 3,5

Tvrdost vody (suma vápníku a hořčíku): Jde o prvky ve vodě ze zdravotního hlediska žádoucí a proto je stanoveno v pitné vodě **doporučené (ne limitní)** rozmezí koncentrací. Pro lovka nejsou vyšší hodnoty ze zdravotního hlediska nebezpečné. Vysoká tvrdost ovšem přináší problémy u domácích spotřebičů, kde se vyšší hodnoty negativně projeví tvorbou vodního kamene, může také vytvářet nepříjemné skvrny na povrchu kávy nebo čaje (není zdravotně závadné). Nižší hodnota než je doporučená nemá okamžitý vliv na organismus a může se nahradit příjmem těchto prvků z jiných zdrojů.

Poznámka: Množství různých škodlivin odhalených v pitné vodě závisí na použitém rozsahu rozboru pitné vody.

Informativní rozbor nedává ucelený obrázek o všech možných škodlivinách. Je omezen na jednodušší stanovení, která mají dát základní informaci o kvalitě vody.

Krátený rozbor obsahuje více ukazatelů než informativní rozbor dle Vyhlášky . 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů a poskytuje tak lepší informaci o kvalitě vody.

Úplný rozbor zahrnuje ještě více limitovaných ukazatelů a dává kompletnější obraz o kvalitě vody. Pro veřejné zásobování je třeba provádět analýzu v rozsahu úplného rozboru dle Vyhlášky . 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

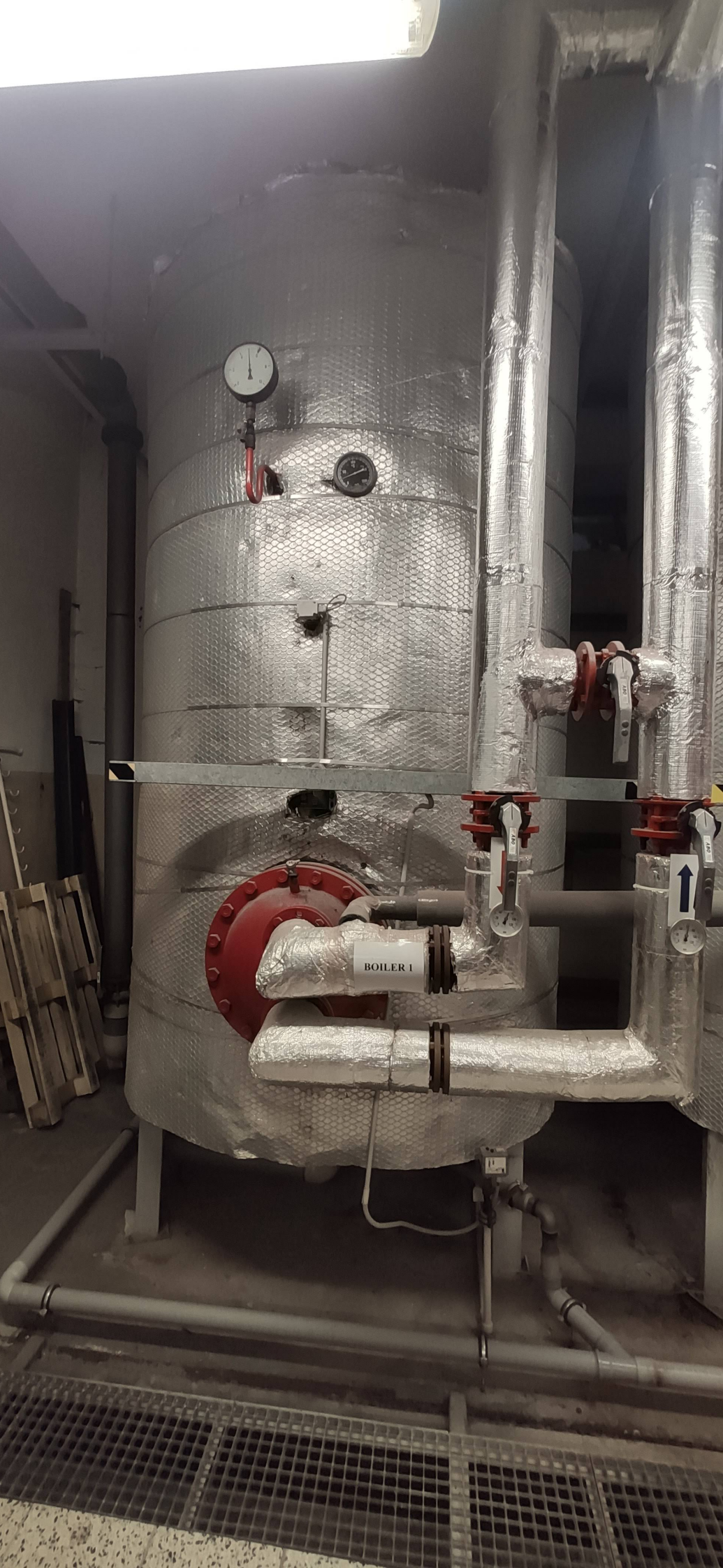
Pesticidní látky se stanovují na základě žádosti zákazníka nad rámec úplného rozboru při podezření na místní kontaminaci vody.

Radiologický rozbor je povinný pro dodavatele vody a vychází z jiné legislativy (Zákon . 263/2016 Sb., atomový zákon a Vyhláška . 422/2016 Sb., o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje)

Upozornění: Výrok o shodě v protokolu o zkoušce nenahrazuje rozhodnutí nebo schválení orgánem ochrany veřejného zdraví.

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce





BOILER 1







BOILER 3





BOILER 4