

DODATEK Č. 2
KE SMLouvĚ O DíLO
u z a v ř e n é d n e 5 . 8 . 2 0 2 2

podle ust. § 2586 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník

Armádní Servisní, příspěvková organizace

Sídlo: Podbabská 1589/1, 160 00 Praha 6 - Dejvice
 Zapsaná: v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze
 oddíl Pr, vložka 1342
 Zastoupená: Ing. Martinem Lehkým, ředitelem
 IČO: 60460580
 DIČ: CZ60460580
 ID datové schránky: dugmkm6
 Bankovní spojení: [REDAKCE]
 Číslo účtu: [REDAKCE]
 Oprávněn jednat:
 - ve věcech smluvních: [REDAKCE]
 - ve věcech technických: [REDAKCE]
 (dále jen „objednatel“)

a

TOMIreko, a.s.

Sídlo: Prokopka 228/3, Vysočany, 190 00 Praha 9
 Zapsaný/á: v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Brně, oddíl B, vložka 8819
 Zastoupený/á: [REDAKCE] členem představenstva
 [REDAKCE] členem představenstva
 IČO: 28359216
 DIČ: CZ28359216
 ID datové schránky: 8y9kcv3
 Bankovní spojení: [REDAKCE]
 Číslo účtu: [REDAKCE]
 Oprávněn jednat:
 - ve věcech smluvních: [REDAKCE]
 - ve věcech technických: [REDAKCE]

(dále jen „zhotovitel“ a společně též „smluvní strany“ nebo jednotlivě „smluvní strana“)

Smluvní strany se dohodly, v souladu s ustanovením čl. XIII. Závěrečná ustanovení odst. 4, na uzavření tohoto dodatku č. 2 ke smlouvě o dílo (dále jen „smlouva“) na realizaci akce „„Lokalita Morava, stavba II – úpravna vody, rozvody vody v areálu“ uzavřené mezi výše uvedenými smluvními stranami dne 5. 8. 2022 ve znění dodatku č. 1 ze dne 6. 12. 2022. Tímto dodatkem č. 2 se smlouva mění následujícím způsobem:

1) V článku III. Termín a místo plnění se ruší:

Termín realizace díla: zhotovitel se zavazuje dílo ukončit a předat ve lhůtě do 16. 12. 2022

A nahrazuje se novým zněním:

Termín realizace díla: zhotovitel se zavazuje dílo ukončit a předat ve lhůtě do 31. 5. 2023

2) Článek IV. Cena díla se ruší a nahrazuje novým zněním:

Cena za předmět díla bez DPH je cenou konečnou, nejvýše přípustnou, ve které jsou zahrnuty veškeré náklady dle článku I. této smlouvy a sestává z těchto částí:

Cena dle SoD a dodatku č. 1:	5 112 618, 06 Kč
Cena víceprací dle dodatku č.2:	50 834,01 Kč
Cena dle SoD a dodatků č.1 a č. 2:	5 163 452,07 Kč

slovy: „pětmilionůstošedesáttřítisícčtyřistapadesát dva korun českých, sedm haléřů.“

DPH bude účtováno v sazbě platné ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.

V ceně jsou zahrnuty veškeré nezbytné náklady k řádné a úplné realizaci díla dle čl. II. této smlouvy, tj. dopracování výrobní dokumentace; vytyčení všech podzemních sítí a rozvodů, které se nacházejí na území staveniště a jejich ochrana při realizaci díla; náklady na vybudování zařízení staveniště a jeho provozování; náklady na odběr všech médií nutných pro provedení díla; doprava materiálu a techniky do místa plnění; odvoz a likvidace odpadů; poplatky za zábor veřejného prostranství, případně jiných pozemků; poplatky za zvláštní užívání komunikace, za dočasné i trvalé skládky, instalaci a udržování dopravního značení po dobu výstavby; uvedení komunikací dotčených stavbou do původního stavu; náklady na zpracování dokumentace skutečného provedení; provedení všech nezbytných zkoušek a revizí dle ČSN a případných jiných norem a předpisů vztahujících se k prováděnému dílu, kterými bude prokázáno dosažení předepsané kvality a předepsaných parametrů díla. V cenách je započítán vývoj cen stavebních prací, energií a změny kursů měn po dobu výstavby.

3) Smlouva o dílo se doplňuje o:

Přílohu č. 5: Oznámení změny a změnové listy č. 5 - 6 vč. rozpočtu změn

Ostatní ustanovení smlouvy se dodatkem č. 2 nemění.

Dodatek č. 2 je vyhotoven v elektronické podobě v jednom vyhotovení v českém jazyce s elektronickými podpisy obou smluvních stran v souladu se zákonem č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, ve znění pozdějších předpisů.

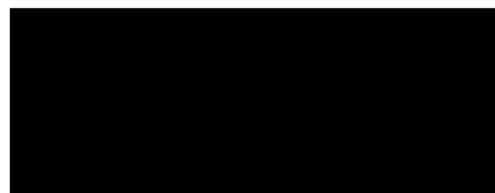
Smluvní strany si dodatek č. 2 přečetly, s jeho obsahem souhlasí, což stvrzují svými podpisy.

Dodatek č. 2 nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv. Zhotovitel bere na vědomí, že uveřejnění v tomto registru v plném znění zajistí objednatel.



V Praze:

Armádní Servisní, příspěvková organizace
Ing. Martin Lehký
ředitel

V Třebíči:



TOMIreko, a.s.
[Redacted]
člen představenstva

OZNÁMENÍ ZMĚNY		číslo OZ: ZL05	
Zhotovitel:	TOMIreko, s.r.o., Karlovo nám. 48, 674 01 Třebíč		
Investor:	Armádní Servisní, příspěvková organizace	Datum: 15.12.2022	
Název akce: Lokalita Morava – stavba II – úpravna vody, rozvod vody v areálu			
Způsob odeslání / předání datum:	poštou <input type="checkbox"/>	e-mailem <input checked="" type="checkbox"/>	faxem <input type="checkbox"/> osobně <input type="checkbox"/>
Odkazy	na specifikaci:	Laboratorní rozbor vody	
	na výkresy:		
	na rozpočtové podklady:	Změnový list č. ZL05	
	na jinou část smlouvy:		
<p>Předmět změny: Nevyhovující laboratorní rozbor vody a nutnost zjištění příčiny nadlimitních hodnot</p> <p>Popis a zdůvodnění změny: Po dokončení stavebních a montážních prací byl proveden odběr vzorku vody ze dne 12.12.2022 pro akreditovaný rozbor vody ze stávajícího vrtu, kde výsledkem bylo nedodržení požadavků hygienických limitů (počty kolonií při 22 a 36°C, pach) dle platné legislativy. Hodnoty rozboru vody ukazují i na vyšší hodnoty pH, která způsobuje zanášení filtrů. Z tohoto důvodu je nutné provést projekční úpravu, pro případ, zda by se pH vody zvyšovalo. Tato změna nemohla být i s nejlepší péčí předpokládatelná a byla zjištěna až po dokončení všech prací a provedení akreditovaného rozboru vody a celkového zprovoznění. K provedení projekční úpravy technologie, vyčíslení změn, provedení nových kontrolních rozborů a provedení realizace úpravy technologie je nutné prodloužit termín dokončení díla. Do projekčního doplnění úpravy technologie bude provedeno opakované průběžné odčerpání vody z vrtu vč. proplachů a desinfekcí a nové laboratorní zkoušky.</p>			
Počet připojených listů specifikací:	6		
Důvod vícepráce / méněpráce:	záměr objednatele <input type="checkbox"/> chyba v PD <input type="checkbox"/> chyba zhotovitele <input type="checkbox"/> vyšší moc <input type="checkbox"/> jiné okolnosti <input checked="" type="checkbox"/>		
Oznámení vydává: TOMIreko, s.r.o., Karlovo nám. 48, 674 01 Třebíč			
Jméno:	 		

Stanovisko technického dozoru stavby:

Dochází k masivnímu zanášení filtrů v úpravně vody. Je nutno provést opakovaný rozbor vody a usazenin pro zjištění příčiny, a navrhnout řešení, kterým bude zanášení filtrů minimalizováno. Poslední obsluhou prováděná orientační měření pH metrem ukazují na nárůst pH nad limitní hodnotu danou vyhláškou č. 252/2004 Sb.

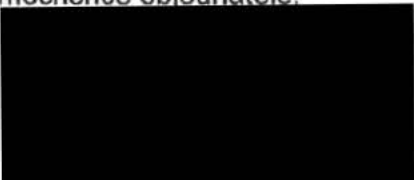

Jméno:  **Stanovisko projektanta stavby:**

Vzhledem k zanášení filtru regulátoru tlaku a jeho možnosti rychlého vyčištění bez nutnosti odstávky vody do systému, navrhujeme provést ochoz tohoto regulátoru tlaku vody na vstupu surové vody do úpravně. Častější zanášení filtru regulátoru tlaku vody může být také způsobeno vyšším pH vody a obsahem uhličitanu vápenatého, který je na filtru pravděpodobně zachycen.

Tyto skutečnosti nemohly být v rámci zpracování PD pro realizaci stavby předpokládány, protože zkušební rozbor z vrtu, tyto nyní naměřené hodnoty nevykazoval, byly zjištěny až po kompletní realizaci stavby z následných měření. Po provedení ochozu doporučujeme provést opakované rozbor vody, a to na vstupu do úpravně (vypouštěcí kohout za expanzní nádobou) a za úpravnou (umyvadlo v prostoru technologického domku úpravně). Následně bude vyhodnocen další postup v rámci úpravy vody.

Jméno:  

Příloha: Laboratorní rozbor vody

ZMĚNOVÝ LIST		číslo ZL: č. 05
Zhotovitel:	TOMIreko, s.r.o., Karlovo nám. 48, 674 01 Třebíč	
Změnový list vystavil:	TOMIreko, s.r.o., Karlovo nám. 48, 674 01 Třebíč	
Datum:	15.12.2022	
<p>Podepsaní zmocněnci potvrzují v souladu se Smlouvou o dílo tuto změnu rozsahu díla:</p> <p>Předmět změny: Nevyhovující laboratorní rozbor vody a nutnost zjištění příčiny nadlimitních hodnot</p> <p>Popis a zdůvodnění změny: Po dokončení stavebních a montážních prací byl proveden odběr vzorku vody ze dne 12.12.2022 pro akreditovaný rozbor vody ze stávajícího vrtu, kde výsledkem bylo nedodržení požadavků hygienických limitů (počty kolonií při 22 a 36°C, pach) dle platné legislativy. Hodnoty rozboru vody ukazují i na vyšší hodnoty pH, která způsobuje zanášení filtrů. Z tohoto důvodu je nutné provést projekční úpravu, pro případ, zda by se pH vody zvyšovalo. Tato změna nemohla být i s nejlepší péčí předpokládatelná a byla zjištěna až po dokončení všech prací a provedení akreditovaného rozboru vody a celkového zprovoznění. K provedení projekční úpravy technologie, vyčíslení změn, provedení nových kontrolních rozborů a provedení realizace úpravy technologie je nutné prodloužit termín dokončení díla. Do projekčního doplnění úpravy technologie bude provedeno opakované průběžné odčerpání vody z vrtu vč. proplachů a desinfekcí a nové laboratorní zkoušky.</p>		
Počet připojených listů specifikací: 6	Počet připojených výkresů:	
Cena méněprací bez DPH : Kč	Cena víceprací bez DPH : Kč	
0,00,-	36.993,74,-	
Výsledná cena změny bez DPH :	Nově sjednaná lhůta dokončení díla:	
36.993,74,-	31.5.2023	
<p>Veškeré práce budou splňovat podmínky smlouvy o dílo a budou provedeny ve stejné úrovni co do jakosti materiálů, provedení apod. tak, jak požaduje nebo předpokládá Dokumentace zakázky pro celé dílo.</p>		
Podpis zmocněnce objednatele:	Podpis zmocněnce zhotovitele:	
		
Datum:	Datum:	

Položkový rozpočet stavby

Stavba:	22-38_2	Lokalita Morava - stavba II - úpravna vody, rozvod vody v areálu - Dodatek č.2
Objekt:	01	Stavba
Rozpočet:	ZL05_VCP	22-123-3 - Vedlejší rozpočtové náklady - opakované laboratorní rozbory vody
Objednatel:	Armádní Servisní, příspěvková organizace Podbabská 1589/1 16000 Praha-Dejvice	IČO: 60460580 DIČ: CZ60460580
Zhotovitel:	TOMIreko, s.r.o. Karlovo nám. 67401 Třebíč	IČO: 28359216 DIČ: CZ28359216

Vypracoval:		
Rozpis ceny		Celkem
HSV		
PSV		
MON		
Vedlejší náklady		
Ostatní náklady		
Celkem		
Rekapitulace daní		
Základ pro sníženou DPH	15 %	
Základ pro základní DPH	21 %	
Zaokrouhlení		
Cena celkem bez DPH		

v Třebíč dne 15.12.2022

Za objednatele

Popis stavby: 22-38_2 - Lokalita Morava - stavba II - úprava vody, rozvod vody v areálu - Dodatek č.2
Popis objektu: 01 - Stavba
Popis rozpočtu: ZL05_VCP - 22-123-3 - Vedlejší rozpočtové náklady - opakované laboratorní rozbory vody

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
VRN	Vedlejší rozpočtové náklady	HSV				
722	Zdravotechnika - vnitřní vodovod	PSV				
Cena celkem						

Položkový rozpočet

S:	22-38_2	Lokalita Morava - stavba II - úpravna vody, rozvod vody v areálu - Dodatek č.2
O:	01	Stavba
R:	ZL05_VCP	22-123-3 - Vedlejší rozpočtové náklady - opakované laboratorní rozborů vody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Cenová úroveň
Díl: VRN		Vedlejší rozpočtové náklady					
1	5	Laboratorní rozbor vody	soubor				SoD
		nutnost provedení opakovaných rozborů : 1					
2	12	Doprava	soubor				SoD
		náklady na dopravu spojené s opakovaný rozborem : 0,2					
Díl: 722		Zdravotechnika - vnitřní vodovod					
3	722290234	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí DN do 80	m				SoD
		opakovaný proplach a dezinfikace : 12					
4	998722201	Přesun hmot procentní pro vnitřní vodovod v objektech v do 6 m	%				SoD



L 1393

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

PROTOKOL č. [redacted]

Zákazník: [redacted]

Číslo zakázky: [redacted]

Příjem vzorku: [redacted]

Vyšetření vzorku: [redacted]

Číslo jednací: [redacted]

Číslo spisu: [redacted]

Spisový znak: [redacted]

Informace o vzorku

Vzorek číslo: [redacted]
Datum odběru: [redacted]
Název vzorku: [redacted]
Místo odběru: [redacted]
Matrice: voda pitná
Vzorkoval: zákazník
Způsob odběru: bodový vzorek
Účel odběru: neuvedeno
Množství vzorku: 1l

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
amonné ionty	<0,10	mg/l	max.0,5	A	SOP OV 064 ⁵	-
barva	9	mg/l Pt	max.20	A	SOP OV 064.02 ⁵	15%
TOC	1,9	mg/l	max.5,0	A	SOP OV 307 ⁵	20%
dusičnany	7,4	mg/l	max.50	A	SOP OV 064.03 ⁵	10%
dusitany	<0,040	mg/l	max.0,50	A	SOP OV 064.04 ⁵	-
konduktivita (25°C)	31,7	mS/m	max.125	A	SOP OV 064.13 ⁵	10%
pach	! nepříjemný	-	příjemný	A	SOP OV 062 ⁵	-
pH	8,0	-	6,5 - 9,5	A	SOPOV 064.12 ⁵	0,2
zákal	2,1	ZF(n)	max.5	A	SOP OV 044.01 ⁵	20%
železo	0,057	mg/l	max.0,20	A	SOP OV 201 ⁵	20%

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	max.0	A	SOP OV 900 ⁵	-
koliformní bakterie	0	KTJ/100ml	max.0	A	SOP OV 900 ⁵	-
počty kolonií při 22°C	! >3,0x10 ³	KTJ/ml	max.500	A	SOP OV 908 ⁵	-
počty kolonií při 36°C	! >3,0x10 ²	KTJ/ml	max.100	A	SOP OV 908 ⁵	-

* Limit (zdroj pro vydání výroku o shodě), nejistota měření se do hodnocení nezahrnuje:

Vyhláška 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů - příloha č. 1

Ukazatele označené "!" jsou mimo limit.

Výrok o shodě nebo stanoviska:

U předloženého vzorku není dodržen požadavek legislativy v ukazatelích:

počty kolonií při 22°C, počty kolonií při 36°C, pach

Pro ostatní stanovené ukazatele jsou požadavky legislativy dodrženy.

Poznámka k odběru: Odběr vzorku není předmětem akreditace.

Poznámky k analýze:

Pach: st.č.4 zatuchlý, chemický

Upřesnění SOP

SOP OV 044.01	(ČSN EN ISO 7027-1)
SOP OV 062	(ČSN 75 7340)
SOP OV 064.02	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064.03	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064.04	(návod firmy Thermo Scientific)
SOPOV 064.12	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064.13	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 201	(ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2)
SOP OV 307	(ČSN EN 1484)
SOP OV 900	(ČSN EN ISO 9308-1)
SOP OV 908	(ČSN EN ISO 6222)

Místo provedení zkoušky (pracoviště):⁽⁵⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Olomouc (Wolkerova 6, 779 11 Olomouc)

Metody v sloupci TYP: "A" v rozsahu akreditace

< výsledek pod mezi stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Jestliže laboratoř není odpovědná za fázi odběru vzorku, výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.


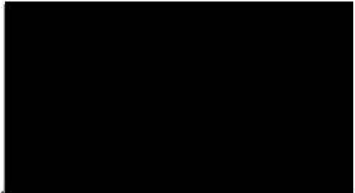
Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota měření vyjádřena jako 95% konfidenční meze vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

V případě, že odběr není předmětem akreditace, informace o vzorku mimo číslo vzorku dodal zákazník a laboratoř nenese odpovědnost za tyto informace.

Kontroloval:**Protokol vyhotovil:****Počet stran:****Dne:**

OZNÁMENÍ ZMĚNY		číslo OZ: ZL06	
Zhotovitel:	TOMIreko, s.r.o., Karlovo nám. 48, 674 01 Třebíč		
Investor:	Armádní Servisní, příspěvková organizace	Datum: 2.3.2023	
Název akce: Lokalita Morava – stavba II – úpravna vody, rozvod vody v areálu			
Způsob odeslání / předání datum:	poštou <input type="checkbox"/>	e-mailem <input checked="" type="checkbox"/>	faxem <input type="checkbox"/> osobně <input type="checkbox"/>
Odkazy	na specifikaci:	Doplnění ochozu regulátoru tlaku vody	
	na výkresy:	PD doplnění ochozu	
	na rozpočtové podklady:	Změnový list č. ZL06	
	na jinou část smlouvy:		
Předmět změny: Doplnění ochozu regulátoru tlaku vody			
<p>Popis a zdůvodnění změny: V rámci nevyhovujícího rozboru vody byly provedeny nové odběry ke stanovení úpravy technologie. Dne 2.1.2023 byl proveden opakovaný rozbor po zkušebním odčerpání vody z vrtu a opakováním proplachu a desinfekce rozvodů s tím, že nevyhovující parametr byl již jen zákal a pH vody. Dále bylo zjištěno, že v nově instalované technologii se zkušebním čerpáním vody tvoří usazeniny a zanáší se filtry technologie, proto byl proveden rozbor usazenin z filtru ze dne 5.1.2023 a bylo zjištěno, že se jedná o uhličitán vápenatý. Opět proběhlo zkušební odčerpávání podzemní vody a byl proveden další odběr ze dne 9.1.2023 ke sledování kvality podzemní vody a bylo zjištěno z odebraného vzorku, že již čerpaná voda nevyhovuje v oblasti pH, opět s vysokými hodnotami. Posledním provedeným rozbohem z 12.1.2023 bylo prokázáno, že podzemní voda ze stávajícího vrtu nevyhovuje na pH. Posledním rozbohem ze dne 2.2.2023 je již pH vody ustálené v požadovaných limitech dle platné legislativy. Všechny výsledky rozborů byly projekčně zapracovány formou doplnění ochozu k regulátoru tlaku vody k možnosti případného vyčištění vzniklých usazenin.</p>			
Počet připojených listů specifikací:	17		
Důvod vícepráce / méněpráce:	záměr objednatele <input type="checkbox"/> chyba v PD <input type="checkbox"/> chyba zhotovitele <input type="checkbox"/> vyšší moc <input type="checkbox"/> jiné okolnosti <input checked="" type="checkbox"/>		
Oznámení vydává: TOMIreko, s.r.o., Karlovo nám. 48, 674 01 Třebíč			
Jméno:	 		

Stanovisko technického dozoru stavby:


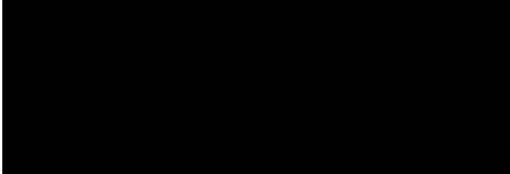
Po opakovaných rozborech vody bylo zjištěno pH nad limitní hodnotou danou vyhláškou č. 252/2004 Sb. Rozbor vzorku usazenin z filtrů ukázal na sloučeniny s obsahem vápníku. Postupem času se pH snížilo pod limitní hodnoty, avšak k vyššímu zanášení filtrů nadále dochází. Proto byl navržen ohoz na regulátoru tlaku vody s filtrem pro možnost obsluhy a čištění od usazenin.

Jméno:  **Stanovisko projektanta stavby:**

V rámci zkušebního provozu a odběrů vzorků vody, bylo zjištěno častější zanášení filtru na regulačním ventilu Honeywell D06F/-11/2A DN40, bylo prokázáno, že se zde usazuje sloučenina s vyšším obsahem vápníku. Pro snadnější čištění tohoto filtru a omezení odstávky vody v době tohoto čistícího procesu navrhujeme doplnění ochozu tohoto regulačního filtru. Nutnost ochozu byla zjištěna až v rámci provozu a četnosti čištění filtrační vložky regulátoru.

Jméno:  

Příloha: Laboratorní rozbory vody, PD doplnění ochozu regulátoru tlaku vody

ZMĚNOVÝ LIST		číslo ZL: č. 06
Zhotovitel:	TOMIreko, s.r.o., Karlovo nám. 48, 674 01 Třebíč	
Změnový list vystavil:	TOMIreko, s.r.o., Karlovo nám. 48, 674 01 Třebíč	
Datum:	2.3.2023	
<p>Podepsaní zmocněnci potvrzují v souladu se Smlouvou o dílo tuto změnu rozsahu díla:</p> <p>Předmět změny: Doplnění ochozu regulátoru tlaku vody</p> <p>Popis a zdůvodnění změny: V rámci nevyhovujícího rozboru vody byly provedeny nové odběry ke stanovení úpravy technologie. Dne 2.1.2023 byl proveden opakovaný rozbor po zkušebním odčerpání vody z vrtu a opakováním proplachu a desinfekce rozvodů s tím, že nevyhovující parametr byl již jen zákal a pH vody. Dále bylo zjištěno, že v nově instalované technologii se zkušebním čerpáním vody tvoří usazeniny a zanáší se filtry technologie, proto byl proveden rozbor usazenin z filtru ze dne 5.1.2023 a bylo zjištěno, že se jedná o uhličitán vápenatý. Opět proběhlo zkušební odčerpávání podzemní vody a byl proveden další odběr ze dne 9.1.2023 ke sledování kvality podzemní vody a bylo zjištěno z odebraného vzorku, že již čerpaná voda nevyhovuje v oblasti pH, opět s vysokými hodnotami. Posledním provedeným rozbohem z 12.1.2023 bylo prokázáno, že podzemní voda ze stávajícího vrtu nevyhovuje na pH. Posledním rozbohem ze dne 2.2.2023 je již pH vody ustálené v požadovaných limitech dle platné legislativy. Všechny výsledky rozborů byly projekčně zpracovány formou doplnění ochozu k regulátoru tlaku vody k možnosti případného vyčištění vzniklých usazenin.</p>		
Počet připojených listů specifikací: 16	Počet připojených výkresů: 1	
Cena méněprací bez DPH : Kč	Cena víceprací bez DPH : Kč	
0,00,-	13.840,27,-	
Výsledná cena změny bez DPH :	Nově sjednaná lhůta dokončení díla:	
13.840,27,-	31.5.2023	
<p>Veškeré práce budou splňovat podmínky smlouvy o dílo a budou provedeny ve stejné úrovni co do jakosti materiálů, provedení apod. tak, jak požaduje nebo předpokládá Dokumentace zakázky pro celé dílo.</p>		
Podpis zmocněnce objednatele:	Podpis zmocněnce zhotovitele:	
		
Datum:	Datum:	

Položkový rozpočet stavby

Stavba: 22-38_2 **Lokalita Morava - stavba II - úpravná vody, rozvod vody v areálu - Dodatek č.2**
Objekt: 01 **Stavba**
Rozpočet: ZL06_VCP **Doplnění ochozu regulátoru tlaku vody**

Objednatel: Armádní Servisní, příspěvková organizace **IČO: 60460580**
Podbabská 1589/1 **DIČ: CZ60460580**
16000 **Praha-Dejvice**

Zhotovitel: TOMIreko, s.r.o. **IČO: 28359216**
Karlovo nám. **DIČ: CZ28359216**
67401 **Třebíč**

Vypracoval:

Rozpis ceny

Celkem

HSV

PSV

MON

Vedlejší náklady

Ostatní náklady

Celkem

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH

15 %

Základ pro základní DPH

21 %

Zaokrouhlení

Cena celkem bez DPH

v Třebíči

dne

02.03.2023

Popis stavby: 22-38_2 - Lokalita Morava - stavba II - úprava vody, rozvod vody v areálu - Dodatek č.2
Popis objektu: 01 - Stavba
Popis rozpočtu: ZL06_VCP - Doplnění ochozu regulátoru tlaku vody

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
VRN	Vedlejší rozpočtové náklady	HSV				
722	Zdravotechnika - vnitřní vodovod	PSV				
Cena celkem						

Položkový rozpočet

S:	22-38_2	Lokalita Morava - stavba II - úpravna vody, rozvod vody v areálu - Dodatek č.2
O:	01	Stavba
R:	ZL06_VCP	Doplnění ochozu regulátoru tlaku vody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Cenová úroveň
Díl: VRN		Vedlejší rozpočtové náklady					
1	12	Doprava	soubor				SoD
Díl: 722		Zdravotechnika - vnitřní vodovod					
2	722174006	Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfúze PN 16 D 50x6,9 mm	m				SoD
3	722181223	Ochrana vodovodního potrubí přilepenými termoizolačními trubkami z PE tl přes 6 do 9 mm DN přes 45 do 63 mm	m				SoD
4	722232047	Kohout kulový přímý G 6/4" PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus				SoD
5	722290226	Zkouška těsnosti vodovodního potrubí závitového DN do 50	m				SoD
6	722290234	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí DN do 80	m				SoD
7	722999001.1	Napojení na stávající rozvody (úprava rozvodů)	kpl				CN
8	722999002	Filtrační sada 25 mikronů do filtru NW32 - 5 ks	sada				CN
9	722999003	Filtrační sada 100 mikronů do filtru NW32 - 5 ks	sada				CN
10	998722201	Přesun hmot procentní pro vnitřní vodovod v objektech v do 6 m	%				SoD

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

PROTOKOL č. [REDACTED]

Zákazník : [REDACTED]

Číslo zakázky : [REDACTED]

Přijem vzorku : [REDACTED]

Vyšetření vzorku : [REDACTED]

Číslo jednací : [REDACTED]

Číslo spisu : [REDACTED]

Spisový znak : [REDACTED]

Informace o vzorku

Vzorek číslo: [REDACTED]

Datum odběru: [REDACTED]

Čas odběru: 7:00

Název vzorku: [REDACTED]

Místo odběru: [REDACTED]

Matrice: voda pitná

Vzorkoval: zákazník

Způsob odběru: bodový vzorek

Účel odběru: dle požadavku zákazníka

Množství vzorku: 0,5 l

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
pH	9,6	-	6,5 - 9,5	A	SOP OV 033	0,2
zákal	<0,40	ZF(n)	max.5	A	SOP OV 044.01	-

* Limit (zdroj pro vydání výroku o shodě), nejistota měření se do hodnocení nezahrnuje:

Vyhláška 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů - příloha č. 1

Výrok o shodě:

Ukazatele označené "!" jsou mimo limit.

U předloženého vzorku **není dodržen** požadavek legislativy v ukazatelích :

pH

Pro ostatní stanovené ukazatele jsou požadavky legislativy dodrženy.

Poznámka k odběru: Odběr vzorku není předmětem akreditace.**Upřesnění SOP**

SOP OV 033 (ČSN ISO 10523)

SOP OV 044.01 (ČSN EN ISO 7027-1)

Místo provedení zkoušky (pracoviště):^(*) - analýzy provedeny pracovištěm Olomouc (Wolkerova 6, 779 11 Olomouc)

Metody v sloupci TYP: "A" v rozsahu akreditace

< výsledek pod mezí stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

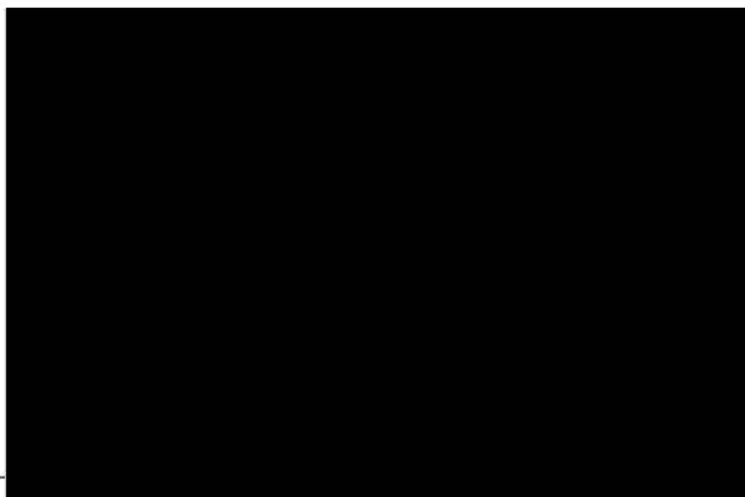
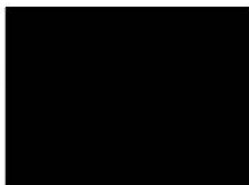
Jestliže laboratoř není odpovědná za fázi odběru vzorku, výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=2, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

V případě, že odběr není předmětem akreditace, informace o vzorku mimo číslo vzorku dodal zákazník a laboratoř nenes odpovědnost za tyto informace.

Kontroloval:
Protokol vyhotovil:
Počet stran:
Dne:





Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018
Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

PROTOKOL č. [REDACTED]

Zákazník : [REDACTED]

Číslo zakázky : [REDACTED]

Příjem vzorku : [REDACTED]

Vyšetření vzorku : [REDACTED]

Číslo jednací : [REDACTED]

Číslo spisu : [REDACTED]

Spisový znak : [REDACTED]

Informace o vzorku

Vzorek číslo: [REDACTED]
Datum odběru: [REDACTED]
Název vzorku: [REDACTED]
Místo odběru: [REDACTED]
Matrice: voda pitná
Vzorkoval: zákazník
Způsob odběru: bodový vzorek
Účel odběru: dle požadavku zákazníka
Množství vzorku: 0,5l + 0,5 l

Čas odběru: 9:30

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
amonné ionty	<0,10	mg/l	max.0,5	A	SOP OV 064 ^s	-
barva	<5	mg/l Pt	max.20	A	SOP OV 064.02 ^s	-
TOC	<1,0	mg/l	max.5,0	A	SOP OV 307 ^s	-
dusičnany	17	mg/l	max.50	A	SOP OV 064.03 ^s	10%
dusitany	0,066	mg/l	max.0,50	A	SOP OV 064.04 ^s	10%
chuť	příjemná	-	příjemná	A	SOP OV 062 ^s	-
konduktivita (25°C)	38,2	mS/m	max.125	A	SOP OV 064.13 ^s	10%
pach	příjemný	-	příjemný	A	SOP OV 062 ^s	-
pH	! 10,9	-	6,5 - 9,5	A	SOP OV 033 ^s	0,2
vápník a hořčík	1,50	mmol/l	2,0 - 3,5 (DH)	A	SOP OV 201 ^s	20%
zákal	! 11	ZF(n)	max.5	A	SOP OV 044.01 ^s	20%
železo	<0,015	mg/l	max.0,20	A	SOP OV 201 ^s	-

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	max.0	A	SOP OV 900 ^s	-
koliformní bakterie	0	KTJ/100ml	max.0	A	SOP OV 900 ^s	-
počty kolonií při 22°C	41	KTJ/ml	max.200	A	SOP OV 908 ^s	30-55
počty kolonií při 36°C	10	KTJ/ml	max.40	A	SOP OV 908 ^s	5-18

* Limit (zdroj pro vydání výroku o shodě), nejistota měření se do hodnocení nezahrnuje:

Vyhláška 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů - příloha č. 1

Ukazatele označené "!" jsou mimo limit.

DH - doporučené hodnoty, nejsou předmětem výroku o shodě.

Výrok o shodě nebo stanoviska:

U předloženého vzorku není dodržen požadavek legislativy v ukazatelích :

pH, zákal

Pro ostatní stanovené ukazatele jsou požadavky legislativy dodrženy.

Poznámka k odběru: Odběr vzorku není předmětem akreditace.

Upřesnění SOP

SOP OV 033	(ČSN ISO 10523)
SOP OV 044.01	(ČSN EN ISO 7027-1)
SOP OV 062	(ČSN 75 7340)
SOP OV 064.02	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064.03	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064.04	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064.13	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 201	(ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2)
SOP OV 201	(ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2)
SOP OV 307	(ČSN EN 1484)
SOP OV 900	(ČSN EN ISO 9308-1)
SOP OV 908	(ČSN EN ISO 6222)

Místo provedení zkoušky (pracoviště):

⁽⁵⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Olomouc (Wolkerova 6, 779 11 Olomouc)

Metody v sloupci TYP: "A" v rozsahu akreditace

< výsledek pod mezí stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Jestliže laboratoř není odpovědná za fázi odběru vzorku, výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

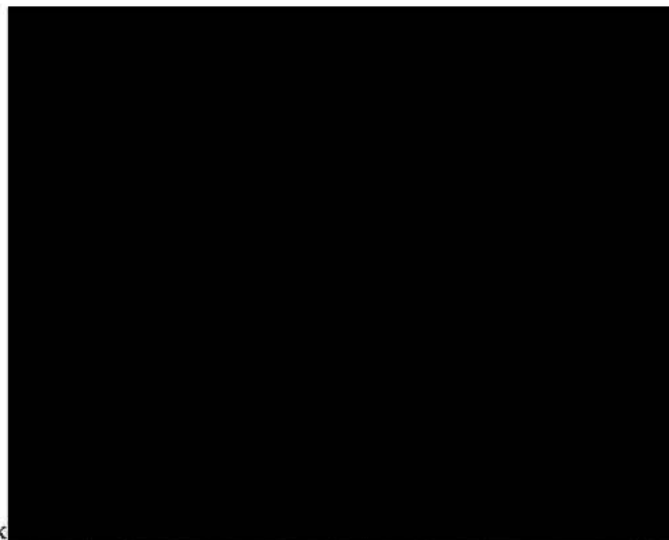
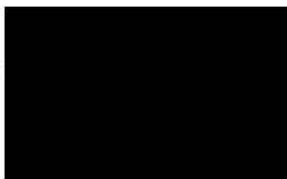
Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota měření vyjádřena jako 95% konfidenční mezí vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

V případě, že odběr není předmětem akreditace, informace o vzorku mimo číslo vzorku dodal zákazník a laboratoř nenesie odpovědnost za tyto informace.

Kontroloval:
Protokol vyhotovil:
Počet stran:
Dne:



k





Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018
Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

PROTOKOL č. [REDACTED]

Zákazník : [REDACTED]

Číslo zakázky : [REDACTED]

Příjem vzorku : [REDACTED]

Vyšetření vzorku : [REDACTED]

Číslo jednací : [REDACTED]

Číslo spisu : [REDACTED]

Spisový znak : [REDACTED]

Informace o vzorku	
Vzorek číslo: [REDACTED]	Čas odběru: 10:20
Datum odběru: [REDACTED]	
Název vzorku: [REDACTED]	
Místo odběru: [REDACTED]	
Matrice: voda pitná	
Vzorkoval: zákazník	
Způsob odběru: bodový vzorek	
Účel odběru: dle požadavku zákazníka	
Množství vzorku: 1,5 l	

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření						
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
pH	7,2	-	6,5 - 9,5	A	SOP OV 033 ^s	0,2
KNK 4,5	1,6	mmol/l	-	A	SOP OV 024 ^s	10%

* Limit (zdroj pro vydání výroku o shodě), nejistota měření se do hodnocení nezahrnuje:

Vyhláška 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů - příloha č. 1

Výrok o shodě:

U předloženého vzorku jsou požadavky legislativy **do**drženy v rozsahu uvedených limitovaných ukazatelů.

Poznámka k odběru: Odběr vzorku není předmětem akreditace.

Poznámky k analýze:

Při stanovení KNK byla použita vizuální indikace bodu ekvivalence.

Upřesnění SOP

SOP OV 024 (ČSN EN ISO 9963-1)

SOP OV 033 (ČSN ISO 10523)

Místo provedení zkoušky (pracoviště):

^(s) - analýzy provedeny pracovištěm Olomouc (Wolkerova 6, 779 11 Olomouc)

Metody v sloupci TYP: "A" v rozsahu akreditace

< výsledek pod mezí stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

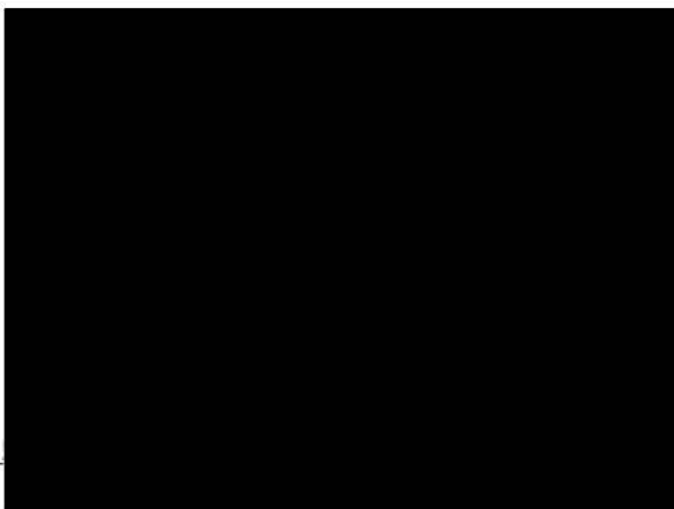
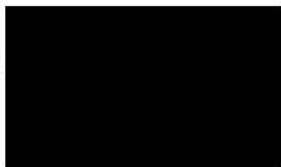
Jestliže laboratoř není odpovědná za fázi odběru vzorku, výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

V případě, že odběr není předmětem akreditace, informace o vzorku mimo číslo vzorku dodal zákazník a laboratoř nenes odpovědnost za tyto informace.

Kontroloval:
Protokol vyhotovil:
Počet stran:
Dne:





Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

PROTOKOL č. [redacted]

Zákazník : [redacted]

Číslo zakázky : [redacted]
Příjem vzorku : [redacted]
Vyšetření vzorku : [redacted]
Číslo jednací : [redacted]
Číslo spisu : [redacted]
Spisový znak : [redacted]

Informace o vzorku

Vzorek číslo:	[redacted]	Čas odběru: 7:45
Datum odběru:	[redacted]	
Název vzorku:	[redacted]	
Místo odběru:	[redacted]	
Matrice:	voda pitná	
Vzorkoval:	zákazník	
Způsob odběru:	bodový vzorek	
Účel odběru:	dle požadavku zákazníka	
Množství vzorku:	0,5 l	

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
pH	!	-	6,5 - 9,5	A	SOP OV 033	0,2

* Limit (zdroj pro vydání výroku o shodě), nejistota měření se do hodnocení nezahrnuje:

Vyhláška 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů - příloha č. 1

Výrok o shodě:

Ukazatele označené "!" jsou mimo limit.

U předloženého vzorku **není** dodržen požadavek legislativy v ukazatelích :

pH

Pro ostatní stanovené ukazatele jsou požadavky legislativy dodrženy.

Poznámka k odběru: Odběr vzorku není předmětem akreditace.

Upřesnění SOP

SOP OV 033 (ČSN ISO 10523)

Místo provedení zkoušky (pracoviště):

⁽³⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Olomouc (Wolkerova 6, 779 11 Olomouc)

Metody v sloupci TYP: "A" v rozsahu akreditace

< výsledek pod mezí stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Jestliže laboratoř není odpovědná za fázi odběru vzorku, výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

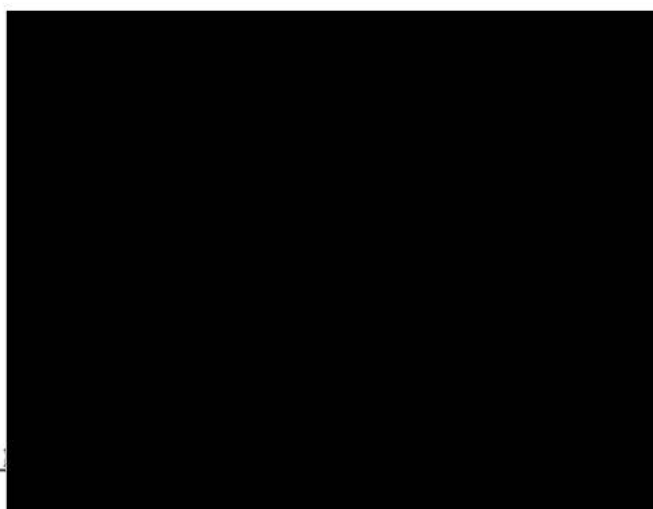
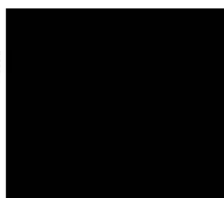
Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=2, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

V případě, že odběr není předmětem akreditace, informace o vzorku mimo číslo vzorku dodal zákazník a laboratoř nenese odpovědnost za tyto informace.



Kontroloval:
Protokol vyhotovil:
Počet stran:
Dne:



Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

PROTOKOL č. [REDACTED]

Zákazník : [REDACTED]

Číslo zakázky : [REDACTED]
Příjem vzorku : [REDACTED]
Vyšetření vzorku : [REDACTED]
Číslo jednací : [REDACTED]
Číslo spisu : [REDACTED]
Spisový znak : [REDACTED]

Informace o vzorku

Vzorek číslo: [REDACTED]
Datum odběru: [REDACTED] Čas odběru: neuvedeno
Název vzorku: [REDACTED]
Místo odběru: [REDACTED]
Matrice: pevné vzorky
Vzorkoval: zákazník
Způsob odběru: neuvedeno
Účel odběru: dle požadavku zákazníka

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
vápník	34,0	%	N	SOP OV 201.05	20%

Poznámka k odběru: Odběr vzorku není předmětem akreditace.

Poznámky k analýze:

Vzorek vysušen a rozložen kyselinou dusičnou. Došlo k úplnému rozpuštění vzorku za uvolnění plynu. Další výše neuvedené výsledky: Mg=4,5 %(m/m), Na<01% (m(m)).

Upřesnění SOP

SOP OV 201.05 (ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2)

Místo provedení zkoušky (pracoviště):

⁽¹⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Olomouc (Wolkerova 6, 779 11 Olomouc)

Metody v sloupci TYP: "N" mimo rozsah akreditace

< výsledek pod mezi stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

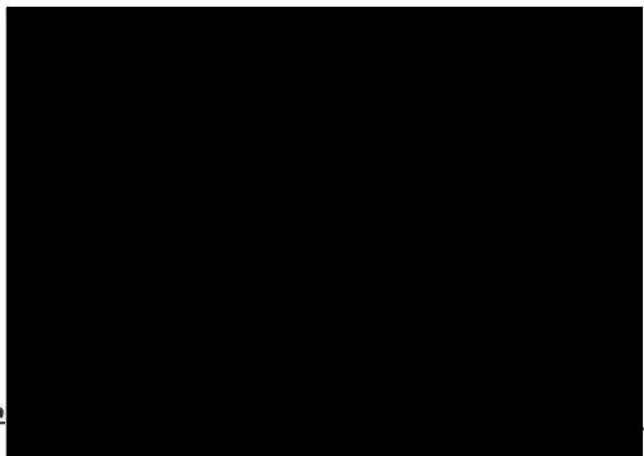
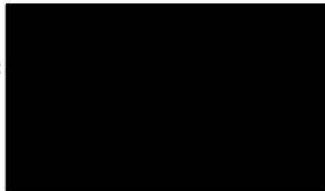
Jestliže laboratoř není odpovědná za fázi odběru vzorku, výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

V případě, že odběr není předmětem akreditace, informace o vzorku mimo číslo vzorku dodal zákazník a laboratoř nenesे odpovědnost za tyto informace.

Kontroloval:
Protokol vyhotovil:
Počet stran:
Dne:



ko



Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
centrum hygienických laboratoří - pracoviště Olomouc
Wolkerova 74/6, 779 11 Olomouc, tel.: 585 719 310, fax: 585 719 310

Komentář k výsledkům

č. vzorku

ze dne 05.01.2023

1. Byl dodán vzorek usazeniny (z filtru).
2. Vzorek usazeniny byl vysušen, rozložen kyselinou dusičnou a analyzován metodou ICP-MS
3. Při působení kyseliny dusičné na usazeninu došlo k intenzivnímu uvolnění plynu CO₂ a vzorek byl kompletně rozložen.
4. Analýzou bylo zjištěno, že vzorek usazeniny obsahuje 34 % (m/m) vápníku. Vzhledem k tomu, že teoretický obsah vápníku ve sloučenině CaCO₃ (uhličitan vápenatý) je 40% a při rozkladu docházelo k uvolnění CO₂, lze konstatovat, že dodaná a analyzovaná uzačenina je přibližně z 85% uhličitan vápenatý. Přibližně 5% v usazenině tvořil obsah Mg. vody.

V Olomouci, dne:

06.01.2023

