

## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 2218/13

<b>ADRESA LABORATOŘE:</b>	ÚNS - Laboratorní služby, s.r.o. Vítězná 425 284 03 Kutná Hora
<b>ADRESA ZÁKAZNÍKA:</b>	TopolWater, s.r.o. Nad Rezkovcem 1114/2 286 01 Čáslav
<b>SMLOUVA Č.:</b>	e-mail
<b>ZE DNE:</b>	19.10.2010
<b>ZAKÁZKA Č.:</b>	1376/13
<b>POČET VZORKŮ:</b>	1
<b>POVAHA VZORKŮ:</b>	Pitná voda
<b>DATUM PŘIJETÍ:</b>	9.12.2013
<b>POŽADAVEK NA ZKOUŠKY:</b>	Krácený rozbor pitné vody podle vyhl. č. 252/2004 Sb.
<b>ZAHÁJENÍ ZKOUŠEK:</b>	9.12.2013
<b>UKONČENÍ ZKOUŠEK:</b>	16.12.2013
<b>PRACOVNÍCI:</b>	pí. Blanka Vojáčková Ing. Martina Blohbergerová pí. Eliška Bubancová pí. Ludmila Barochová pan Jaroslav Havlíček
<b>ROZDĚLOVNÍK:</b>	1x TopolWater, s.r.o., Nad Rezkovcem 1114/2, 286 01 Čáslav 1x ÚNS - Laboratorní služby, Vítězná 425, 28403 Kutná Hora
<b>PROHLÁŠENÍ LABORATOŘE:</b>	VÝSLEDKY PROVEDENÝCH ZKOUŠEK SE TÝKAJÍ JEN ZKOUŠENÝCH VZORKŮ, UVEDENÝCH V TOMTO PROTOKOLE. TENTO PROTOKOL NENAHRADUJE ŽÁDNÝ JINÝ DOKUMENT SPRÁVNÍHO CHARAKTERU A NEOBSAHUJE ŽÁDNÉ ROZHODNUTÍ TÝKAJÍCÍ SE ZPŮSOBU DALŠÍHO ZACHÁZENÍ SE ZKOUŠENÝMI MATERIÁLY. VÝHRADNÍM VLASTNÍKEM VÝSLEDKŮ ZKOUŠEK JE ZÁKAZNÍK. PROTOKOL SMÍ BÝT VLASTNÍKEM REPRODUKOVÁN BEZ SOUHLASU LABORATOŘE JEDINĚ CELÝ. PŘI ODKAZU NA SLUŽBY LABORATOŘE MUSÍ ZÁKAZNÍK POUŽÍT NÁSLEDUJÍCÍ VĚTU: "ZKOUŠKY BYLY PROVEDENY VE ZKUŠEBNÍ ANALYTICKÉ LABORATOŘI Č. 1066 SPOLEČNOSTI ÚNS-LABORATORNÍ SLUŽBY S.R.O., KUTNÁ HORA, KTERÁ JE AKREDITOVÁNA ČESKÝM INSTITUTEM PRO AKREDITACI, o.p.s."
<b>PROTOKOL VYSTAVEN DNE:</b>	17.12.2013
<b>ZA PROTOKOL ODPOVÍDÁ:</b>	Ing. Pavel Šimůnek , zástupce vedoucího laboratoře
<b>RAZÍTKO:</b>	<b>PODPIS:</b>

zkušební analytická laboratoř č. 1066 akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.

## PROTOKOL O ODBĚRU VZORKU PITNÉ VODY

<b>Označení vzorku:</b>	NEM-COV	<b>Zakázka č.:</b>	1376/13	<b>Číslo vzorku:</b>	28234
<b>Metoda odběru:</b>	SOP1V(ČSN EN ISO 5667-1,3, ČSN EN ISO 19458, ČSN ISO 5667-5)				
<b>Důvod odběru:</b>	Vyhláška č. 252/04 Sb. hygienické požadavky na pitnou vodu				
<b>Místo odběru, adresa:</b>	<b>Místo odběru, popis:</b>				
Němčice - konec řad "A" ČOV	umyvadlo				
<b>Bod odběru:</b>	vodovodní kohoutek				
<b>Datum odběru:</b>	9.12.2013	<b>Čas odběru:</b>	od 9:20	do	
<b>Okolnosti, počasí:</b>					
<b>Lokalizace GPS (WGS 84):</b>					
<b>Odběr provedl</b>	<b>Odběru přítomen, jméno:</b>				
Ing. Jaroslav Tichý					
<b>Úprava:</b>	chlorování				
<b>Vzorkovnice:</b>	[ZR PV] - PE, 1 000 ml, bez konzervace (1), [KOV PV] - PE, 250 ml, HNO <sub>3</sub> (1), [BAKT] - SKLO 500ml, zábrus, sterilní (1), [CHSK-Mn PV] - PE 250 ml, H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (1)				
<b>Měření na místě:</b>	Teplota vzduch	°C	Teplota voda	°C	pH
Vodivost	mS/m	<b>Chlor:</b>	volný	mg/l	celkový
					mg/l
<b>Barva vizuálně:</b>	bezbarvá				
<b>Zákal vizuálně:</b>	žádný				
<b>Pach sensoricky:</b>	žádný				



zkušební analytická laboratoř č. 1066 akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.

<b>Předávací protokol</b>	
<b>Doprava:</b>	zákazník
<b>Uchování vzorku</b>	chladicí box
<b>Za dopravu odpovídá</b>	Ing. Jaroslav Tichý
<b>Laboratoř</b>	ÚNS - Laboratorní služby, s.r.o. Vítězná 425 284 03 Kutná Hora
<b>Požadavky na zkoušky v rozsahu :</b> Krácený rozbor dle vyhl. č. 252/2004 Sb.	
<b>Vzorek analyzovat na složky:</b> barva, chuť, pach, zákal, NO <sub>2</sub> , NO <sub>3</sub> , Fe, Mg, EC, KB, PK-22, PK-36, CHSK-Mn, konduktivita, pH, NH <sub>4</sub>	
<b>Předání výsledků v elektronické podobě do PiVo:</b> NE	
<b>Převzal:</b> Ing. Pavel Šimůnek	<b>Datum:</b> 9.12.2013 <b>Čas:</b> 14:50
<b>Další laboratoř</b>	
<b>Požadavky na zkoušky</b>	

zkušební analytická laboratoř č. 1066 akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.

## VÝSLEDKY ANALÝZ

Vyhláška č. 252/2004 Sb.

OZNAČENÍ VZORKU		NEM-COV	ČÍSLO VZORKU			
UKAZATEL	VÝSLEDEK	ROZŠÍŘENÁ NEJISTOTA	JEDNOTKA	LIMITNÍ HODNOTA	VYHOVUJE LIM. HODNOTĚ	POUŽITÁ METODA
escherichia coli	0		KTJ/100 ml	max.0 NMH	<b>ANO</b>	SOP69(ČSN 75 7835)
koliformní b.	0		KTJ/100 ml	max.0 MH	<b>ANO</b>	SOP67(ČSN EN ISO 9308-1)
kult.organismy 22°	0		KTJ/1 ml	max.200 MH	<b>ANO</b>	SOP74(ČSN EN ISO 6222)
kult.organismy 36°	0		KTJ/1 ml	max.20 MH	<b>ANO</b>	SOP74(ČSN EN ISO 6222)
amonné ionty	<0,050		mg/l	max.0,50 MH	<b>ANO</b>	SOP23(ČSN ISO 7150-1)
barva	<1		mg Pt/l	max.20 MH	<b>ANO</b>	SOP1(ČSN EN ISO 7887)
dusičnany	8,4	±0,6	mg/l	max.50,0 NMH	<b>ANO</b>	SOP94(ČSN EN ISO 10304-1)
dusitany	<0,050		mg/l	max.0,50 NMH	<b>ANO</b>	SOP94(ČSN EN ISO 10304-1)
hořčík	9,26	±0,41	mg/l	20,0 - 30,0 DH	<b>NE</b>	SOP57(ČSN EN ISO 11885)
CHSK-Mn	1,04	±0,09	mg/l	max.3,00 MH	<b>ANO</b>	SOP7(ČSN EN ISO 8467)
chuť	přijatelná		bezrozm.	přijatelná	<b>ANO</b>	SOP4(TNV 75 7340)
konduktivita	67,4	±2,1	mS/m	max.125,0 MH	<b>ANO</b>	SOP22(ČSN EN 27888)
pach	přijatelný		bezrozm.	přijatelný	<b>ANO</b>	SOP4(TNV 75 7340)
pH	7,0	±0,1	bezrozm.	6,50 - 9,50 MH	<b>ANO</b>	SOP21(ČSN ISO 10523)
zákal	0,47	±0,04	ZF(n)	max.5,0 MH	<b>ANO</b>	SOP3(ČSN EN ISO 7027)
železo	0,156	±0,020	mg/l	max.0,20 MH	<b>ANO</b>	SOP57(ČSN EN ISO 11885)

Uvedené nejistoty nezahrnují nejistotu vzorkování. Je uváděna rozšířená nejistota měření, která je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření  $K=2$ , což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí 95%.

Metody označené \* jsou prováděny v rámci subdodávky