

## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 2190/14

<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>	1433/14
<b>POČET VZORKŮ:</b>	1
<b>POVAHA VZORKŮ:</b>	Pitná voda
<b>DATUM PŘIJETÍ:</b>	9.12.2014
<b>POŽADAVEK NA ZKOUŠKY:</b>	Monitorovací rozbor dle vyhl.č. 428/2001 Sb.
<b>ZAHÁJENÍ ZKOUŠEK:</b>	9.12.2014
<b>UKONČENÍ ZKOUŠEK:</b>	16.12.2014
<b>PRACOVNÍCI:</b>	pí. Blanka Vojáčková pan Jaroslav Havlíček pí. Ivana Skálová pí. Eliška Bubancová pí. Ludmila Barochová Ing. Martina Blohbergerová
<b>SUBDODÁVKA:</b>	VHS Kutná Hora
<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. VÝHRADNĚM 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>	16.12.2014
<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>	NĚM-VOD	<b>Zakázka č.:</b>	1433/14	<b>Číslo vzorku:</b>	33139
<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>	Místo odběru, popis:				
úpravna vody Němčice	vodárna				
<b>Bod odběru:</b>	výtlak z vrtu				
<b>Datum odběru:</b>	9.12.2014	<b>Čas odběru:</b>	od 10:10	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>	bez úpravy				
<b>Vzorkovnice:</b>	[BAKT] - SKLO 500ml, zábrus, sterilní (1), [CHSK-Mn PV] - PE 250 ml, H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (1), [KOV PV] - PE, 250 ml, HNO <sub>3</sub> (1), [RL PV] - PE 500 ml širokohrdlá, bez konzervace (1), [ZR PV] - PE, 1 000 ml, bez konzervace (1), [ŽO,MO] - PE 100ml, bez konzervace (1)				
<b>Měření na místě:</b>	Teplota vzduch <b>8,0</b> °C	Teplota voda <b>9,9</b> °C	pH <b>7,5</b>		
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> Monitorovací rozbor dle vyhl.č. 428/2001 Sb.	
<b>Vzorek analyzovat na složky:</b> barva,pach,zákal,NL-105,Cl,NO2,NO3,SO4,Al,Ca,Ca + Mg,Fe,Mg,Mn,ENT,EC,KB,PK-22,PK-36, BSK-5,CHSK-Mn,KNK-4,5,ZNK-8,3,konduktivita,pH,ABIO,PO,ŽO,A-254,HL,NH4,PO4	
<b>Předání výsledků v elektronické podobě do PiVo:</b> NE	
<b>Převzal:</b> Ing. Miroslav Perný	<b>Datum:</b> 9.12.2014 <b>Čas:</b> 15:00
<b>Další laboratoř</b>	VHS Kutná Hora
<b>Požadavky na zkoušky</b>	PO,ŽO,ABIO

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

## VÝSLEDKY ANALÝZ

Vyhláška č. 252/2004 Sb.

OZNAČENÍ VZORKU		NĚM-VOD	ČÍSLO VZORKU			
UKAZATEL	VÝSLEDEK	ROZŠÍŘENÁ NEJISTOTA	JEDNOTKA	LIMITNÍ HODNOTA	VYHOVUJE LIM. HODNOTĚ	POUŽITÁ METODA
fekální streptokok	0		KTJ/100 ml	max.0 NMH	<b>ANO</b>	SOP68(ČSN ISO 7899-2)
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)
abioseston	< 1		%	max.10 MH	<b>ANO</b>	*ČSN 75 7711*
počet organismů	0		jedinci/ml	max.50 MH	<b>ANO</b>	*ČSN 75 7711*
živé organismy	0		jedinci/ml	max.0 MH	<b>ANO</b>	*ČSN 75 7711*
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)
dušičnany	3,9	± 0,3	mg/l	max.50,0 NMH	<b>ANO</b>	SOP94(ČSN EN ISO 10304-1)
dušitany	< 0,050		mg/l	max.0,50 NMH	<b>ANO</b>	SOP94(ČSN EN ISO 10304-1)
hliník	< 0,010		mg/l	max.0,20 MH	<b>ANO</b>	SOP57(ČSN EN ISO 11885)
hořčík	6,20	± 0,53	mg/l	20,0 - 30,0 DH	<b>NE</b>	SOP57(ČSN EN ISO 11885)
CHSK-Mn	0,359	± 0,030	mg/l	max.3,00 MH	<b>ANO</b>	SOP7(ČSN EN ISO 8467)
chloridy	13,6	± 0,8	mg/l	max.100 MH	<b>ANO</b>	SOP94(ČSN EN ISO 10304-1)
konduktivita	60,1	± 1,9	mS/m	max.125,0 MH	<b>ANO</b>	SOP22(ČSN EN 27888)
mangan	< 0,010		mg/l	max.0,050 MH	<b>ANO</b>	SOP57(ČSN EN ISO 11885)
pach	příjemný		bezrozm.	příjemný	<b>ANO</b>	SOP4(TNV 75 7340)
pH	7,2	± 0,1	bezrozm.	6,50 - 9,50 MH	<b>ANO</b>	SOP21(ČSN ISO 10523)
sířany	34,6	± 2,6	mg/l	max.250 MH	<b>ANO</b>	SOP94(ČSN EN ISO 10304-1)
vápník	134	± 15	mg/l	40,0 - 80,0 DH	<b>NE</b>	SOP57(ČSN EN ISO 11885)
zákal	0,38	± 0,03	ZF(n)	max.5,0 MH	<b>ANO</b>	SOP3(ČSN EN ISO 7027)
železo	0,059	± 0,007	mg/l	max.0,20 MH	<b>ANO</b>	SOP57(ČSN EN ISO 11885)
tvrdost celková	3,60	± 0,22	mmol/l	2,0 - 3,5 DH	<b>NE</b>	SOP57(ČSN EN ISO 11885)
NL-105	2,4	± 0,2	mg/l	-		SOP18(ČSN EN 872)
BSK-5	< 1,0		mg/l	-		SOP5(ČSN EN 1899-1,2)
KNK-4,5	5,21	± 0,30	mmol/l	-		SOP13(ČSN EN ISO 9963-1)
ZNK-8,3	0,09	± 0,01	mmol/l	-		SOP83(ČSN 75 7372)



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

UKAZATEL	VÝSLEDEK	ROZŠÍŘENÁ NEJISTOTA	JEDNOTKA	LIMITNÍ HODNOTA	VYHOVUJE LIM. HODNOTĚ	POUŽITÁ METODA
absorbance	0,010	±0,001	bezrozm.	~		SOP81(ČSN 75 7360)
humínové látky	<0,50		mg/l	~		SOP36(ČSN 83 0520/29e)
fosforečnany	<0,050		mg/l	~		SOP28(ČSN EN ISO 6878)

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