

## PROTOKOL O ZKOUŠCE

Zadavatel	:	Ing. Pavel Zika, Poznaňská 430, 181 00 Praha 8		
Název akce	:	<b>Zákupy</b>		
Označení vzorku	:	<b>Zákupy</b>		
Popis vzorku	:	voda	Č.prot.	: 215/17
Datum odběru	:	24.4.2017	Č.zakázky	: 135/17
Odebral	:	zadavatel	Č.vzorku	: 255
Datum dodání	:	24.4.2017	Strana	: 1/2
Analýzy provedeny	:	24.4.2017 - 28.4.2017		

## VÝSLEDKY ZKOUŠEK

pH	:	7,7	Vzhled vody :	nažloutlá	průhledná
Konduktivita	mS/m :	31,0	Pach	:	žádný
KNK <sub>4,5</sub>	mmol/l :	1,4	Sediment	:	nepatrný
Langelierův index	:	-0,5			hnědý
Oxid uhličitý agresivní	mg/l :	4,4			

<b>Kationty</b>	<b>mg/l</b>	<b>Anionty</b>	<b>mg/l</b>
Amonné ionty	<0,06	Chloridy	26,5
Vápník	32,1	Hydrogenuhličitany	85
Hořčík	10,9	Sírany	33,8

Stupeň agresivity podle ČSN EN 206 - Beton - Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda:  
**neagresivní**

Stupeň agresivity podle ČSN 03 8375 - Ochrana kovových potrubí uložených v půdě nebo ve vodě proti korozi:  
**velmi nízká I. (pH, chloridy + sírany), zvýšená III. (konduktivita)**

Suma Ca+Mg mmol/l : 1,25

Protokol o zkoušce nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý.

Výsledky zkoušek se vztahují pouze ke zkoušenému vzorku.

Pozn. k metodám

Ukazatel	SOP	Metoda	Nej.
Vzhled vody	SOP V30		
Průhlednost vody	SOP V30		
Pach	SOP V30		
Charakteristika pachu	SOP V30		
Množství sedimentu	SOP V30		
Barva sedimentu	SOP V30		
pH	SOP V08	ČSN ISO 10523	±2%
Konduktivita	SOP V09	ČSN EN 27888	±10%
Langelierův index	SOP V11	TNV 75 7121	±10%
Suma Ca+Mg	SOP V29	ČSN ISO 6059	±5%
KNK <sub>4,5</sub>	SOP V07	ČSN EN ISO 9963-1	±5%
Oxid uhličitý agresivní	SOP V11	TNV 75 7121	±10%
Amonné ionty	SOP V01	ČSN ISO 7150-1	
Hydrogenuhličitany	SOP V31	ČSN 75 7373	±5%
Chloridy	SOP V15 A	ČSN ISO 9297	±5%
Síraný	SOP V14	ASTM D 516-88	±10%
Hořčík	SOP V29	ČSN ISO 6059	±8%
Vápník	SOP V10	ČSN ISO 6058	±5%

Rozšířená nejistota jednotlivých stanovení je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření  $k=2$ , což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%. Naměřená nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování.



GEMATEST spol. s r.o.  
Dr. Janského 954  
252 28 ČERNOŠICE II  
DIČ: CZ47541695

V Černošicích 28.4.2017

Ing. Jan Manda  
zástupce vedoucího laboratoře