

**PROTOKOL O ZKOUŠCE . 3201 - 8082/2024**

strana 1/2

**Zadavatel:** JIKA - CZ s.r.o.  
Dlouhá 103/17, Hradec Králové 500 03

**Název zakázky:** Brno - FN, GPK, IGP

**Lokalita:** Brno Bohunice

**íslo zakázky:** 240345

**P edm t zkoušky:** vzorek podzemní vody**Odb r vzork :**

Datum odb ru: 5. 9. 2024

Vzorkoval: zadavatel

Datum p íjmu: 6. 9. 2024

**Identifikace (eviden ní ísla) vzork :** 13305**Identifikace zkušebních postup :** uvedena na stránkách 2 - 2Název a plné zn ní postup zkoušek uvedených pod identifika ním ozna ením  
SOP podle seznamu zkušebních postup je k dispozici v laborato i.SOP: standardní opera ní postup; <sup>A</sup>.. zkouška v rozsahu akreditace  
<sup>S</sup> .. zkouška provedena subdodávkou, <sup>T</sup> .. zkouška provedená v terénu  
<sup>AN</sup> .. aktualizovaná norma**Výsledky zkoušek:** uvedeny v tabulkách na stranách 2 - 2

Zahájení zkoušek: 6. 9. 2024 Ukon ení zkoušek: 18. 9. 2024

**Nejistoty m ení:**

Mírou p esnosti provedených zkoušek jsou intervalové odhady nejistot, spojených s výsledky t chto zkoušek. Jedná se o rozší ené kombinované nejistoty, které jsou sou inem standardní nejistoty m ení vyjád ené jako odhad relativní sm rodatné odchylky stanovení a koeficientu rozší ení, který je pro hladinu významnosti 95% roven 2. Odhady nejistoty jsou známy a pokud nejsou uvedeny p ímo v protokolu o zkoušce, jsou v laborato i k dispozici k nahlédnutí. Uvedené nejistoty se týkají pouze hodnot nad mezí stanovitelnosti.

*Výsledky zkoušek se vztahují ke vzork m, jak byly p íjaty a nenahrazují jiné dokumenty. Bez souhlasu zkušební laborato e se nesmí protokol o zkoušce reprodukovat jinak, než v plném rozsahu. V p ípad , že se nejedná o odb r v rozsahu akreditace, laborato e neodpovídá za odb r vzork a nenesou odpov dnost za data dodaná zákazníkem, která mohou mít vliv na platnost výsledk - datum odb ru, lokalita, p edm t zkoušky, ozna ení vzorku, hloubku odb ru a vzorkoval.*

*Místo provád ní zkoušek je totožné s adresou laborato í v záhlaví titulního listu protokolu o zkoušce mimo zkoušky provád né v terénu (ozna ené symbolem <sup>T</sup>). Zkoušky v terénu jsou provád ny v míst lokality.*

**Protokol vystaven:** 14. 10. 2024**Schválil:** Mgr. Simona Schüllerová  
vedoucí pracovišt Analytických laborato í**Celkový po et stran:** 2

## PROTOKOL O ZKOUŠCE . 3201 - 8082/2024

strana 2/2

Rozbor vody k posouzení pro stavební účely - výsledky zkoušky a klasifikace dle normy SN EN 206, tabulka 2:					
evid. číslo vzorku:	13305				
označení vzorku:	J1				
ukazatel	jednotka	výsledek	nejistota	zkušební postup	stupe vlivu prostředí při chemickém posouzení
pH		7,11	±0.14	SOP AL-01 <sup>A</sup>	--
vodivost (20°C)	μS/cm(20°C)	1366	±5%	SOP AL-02 <sup>A</sup>	
ZNK 8.3 (acidita)	mmol/l	<0,20	--	SOP AL-51 <sup>A</sup>	
KNK 4.5 (alkalita)	mmol/l	4,26	±10%	SOP AL-03 <sup>A</sup>	
tvrdost celková	mmol/l	4,97	±5%	SOP AL-16 <sup>A</sup>	
amonné ionty	mg/l	<0,10	--	SOP AL-07 <sup>A</sup>	--
vápník	mg/l	102	±15%	SOP AL-16 <sup>A</sup>	
hořčík	mg/l	58,9	±10%	SOP AL-16 <sup>A</sup>	--
sírany	mg/l	88,5	±10%	SOP AL-16	--
chloridy	mg/l	281	±10%	SOP AL-04 <sup>A</sup>	
hydrogenuhlíkaty	mg/l	260	±10%	SOP AL-03 <sup>A</sup>	
CO <sub>2</sub> volný	mg/l	0,00			
CO <sub>2</sub> rovnovážný	mg/l	0,00			
CO <sub>2</sub> agres.na Fe	mg/l	0			
CO <sub>2</sub> agres.na CaCO <sub>3</sub>	mg/l	0			--

V žádném z parametrů uvedených normou SN EN 206 v odstavci 4.1, tabulka 2 pro posuzování agresivity vody na beton vzorek nedosahuje limitní hodnoty, jejíž překročení by jej zařadilo do 1. stupně agresivity prostředí (XA1). **Z**

Výsledky zkoušky a klasifikace dle normy SN 03 8375, tabulka 1 a 2:					
ukazatel	jednotka	výsledek	nejistota	zkušební postup	agresivita prostředí
vodivost (20°C)	μS/cm(20°C)	1366	±5%	SOP AL-02 <sup>A</sup>	<b>IV.</b>
pH		7,11	±0.14	SOP AL-01 <sup>A</sup>	<b>I.</b>
SO <sub>4</sub> +Cl	mg/l	370	±10%		<b>IV.</b>
CO <sub>2</sub> agres.na Fe	mg/l	0	--		<b>I.</b>

Z hlediska chemického posouzení vody na ocel je agresivita podle tab. 1 a 2 **velmi vysoká (IV.)**

Pozn.: **Z** ..... změna na žádost zákazníka: úprava vety pro hodnocení agresivity vody na beton;  
tento protokol nahrazuje protokol o zkoušce . 3201 - 7587/2024

### Upravení SOP

SOP AL-01	( SN ISO 10523)
SOP AL-09	( SN ISO 7150-1)
SOP AL-03	( SN EN ISO 9963-1)
SOP AL-16	( SN EN ISO 11885)
SOP AL-04	( SN ISO 9297)
SOP AL-07	( SN 83 0530:1978, část 26)
SOP AL-02	( SN EN 27888)
SOP AL-51	( SN 75 7372; SN 75 7373)

--- Konec protokolu o zkoušce ---