



**TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.**  
**Technical and Test Institute for Constructions Prague**

Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Certifikační orgán, Inspekční orgán  
Accredited Test Laboratory, Authorised Body, Notified Body, Certification Body, Inspection Body

**Pobočka 0500 Předměřice nad Labem - zkušební laboratoř**

# PROTOKOL

č. 050 - 018624

**o kontrolní zkoušce prvků betonové uliční vpusti  
a vyrovnávacího prstence, ČSN EN 1917**

**Zadavatel:**

KASÍ, spol. s r. o.  
Masarykovo nám. 1544  
530 02 Pardubice

Objednávka č.: 4500039066

**Zakázka č.:** Z050110004

**Přílohy:** -

Tento protokol obsahuje 4 psané strany včetně strany titulní a byl vyhotoven ve dvou stejnopisech. Jeden náleží zadavateli, druhý je archivován spolu s další dokumentací v TZÚS Předměřice nad Labem.

Osoba odpovědná za znění tohoto protokolu:

Josef Jech  
zpracovatel protokolu

Osoba odpovědná za správnost tohoto protokolu:

Předměřice nad Labem, 23.02.2011



Václav Dymeš  
vedoucí zkušební laboratoře

**Prohlášení:**

- 1) Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených předměřtů (vzorků).
- 2) Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.

Technický a zkušební Ústav stavební Praha, s. p. Technical and Test Institute for Constructions  
pobočka Předměřice n. L. branch Předměřice n. L.  
Průmyslová 283, 503 02 Předměřice n. L. Průmyslová 283, 503 02 Předměřice n. L.  
Česká republika Czech Republic  
Bank: KB Praha 1, Czech Republic, account no.: 1501-931/0100  
FAX:420 495 581 232  
☎: 495 500 930 spojovatelka/operator  
International:+420495500930  
e-mail: TZUS\_05@bluewin.cz  
iČ: 000 15679 DIČ: CZ00015679

## 1 Specifikace předmětu zkoušky (vzorku)

- 1.1. Výrobek:  
prvky betonové uliční vpusti:  
- skruž BU 46A (světlost 450 mm, tl. stěny 50 mm)  
- dno BU 42 A (světlost 450 mm)  
- vyrovnávací prstenec BAR-V10 (světlost 625 mm)  
KASL, spol. s r. o., Masarykovo nám. 1544, 530 02  
Pardubice - výroba Přelouč
- 1.2. Výrobce:  
pevnost betonu v tlaku, zkouška odolnosti proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek, únosnost ve vrcholovém tlaku, krytí výtluže, nasákavost betonu
- 1.3. Specifikace zkoušek:  
1-2/2011
- 1.4. Termín provedení zkoušek:  
21.12.2010

## 2 Odběr a příprava vzorků

- 2.1. Datum odběru: 21.12.2010
- 2.2. Místo odběru: Přelouč
- 2.3. Odebrali: p. Novotný  
náhodný výběr vozidlem výrobce
- 2.4. Způsob vzorkování: 21.12.2010
- 2.5. Způsob dopravy: 354/10
- 2.6. Datum převzetí: dle zkušebních norem (viz čl. 3.1.)
- 2.7. Evidenční č. vzorku: dle zkušebních norem (viz čl. 3.1.)
- 2.8. Způsob přípravy zkušebního vzorku: dle zkušebních norem (viz čl. 3.1.)
- 2.9. Podmínky při přípravě: dle zkušebních norem (viz čl. 3.1.)

## 3 Zkušební metody, předpisy a postupy

- 3.1. Pro zkoušení byly použity postupy podle těchto technických specifikací:

ČSN EN 1917 Vstupní a revizní šachty z prostého betonu, drátkobetonu a železobetonu

ČSN 73 1326/Z1 Stanovení odolnosti povrchu cementového betonu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek

## 4 Zkušební zařízení a jeho metrologická návaznost

- 3.2. Údaje o odchylkách od zkušebního postupu:

Zařízení, měřidlo	Typ	Identifikační číslo	Platnost ověření do
Zkušební lis	Alpha1, Mega2	6002	11.11.2011
Váha el.	Sartorius 0,1g	6874	04.03.2011
Posuvné měřítko	300 mm	694	07.04.2011
Mrazičící box	KD-20-T3.1	6863	06.05.2013
Sušárna	TMbA	647	06.05.2013

Zkušební zařízení a měřidla, použitá při zkoušce, jsou metrologicky ověřena a jsou uvedena v metrologickém řádu zkušební laboratoře. Evidenční ověřovací listy jsou uloženy u metrologické laboratoře.



## 5 Výsledky zkoušek

### 5.1 Pevnost betonu v tlaku

vzorky z vývrtů ze dna vpusť - BU42A

Vz. č.	Rozměry (mm)		Max. zatížení (kN)	Pevnost v tlaku (N/mm <sup>2</sup> )		
	Ø	H		jednotlivě	průměr	průměr x1,07
1	51,0	50,5	124,5	60,9		
2	51,0	50,0	123,0	60,2	60,6	64,8

vzorky z vývrtů z vyrovnávacího prstence - BAR-V10

Vz. č.	Rozměry (mm)		Max. zatížení (kN)	Pevnost v tlaku (N/mm <sup>2</sup> )		
	Ø	H		jednotlivě	průměr	průměr x 1,07
1	51,0	50,0	128,0	62,6		
2	51,0	50,5	132,5	64,9		
3	51,0	50,0	130,5	63,9	62,0	66,3
4	51,0	50,0	115,5	56,5		

### 5.2 Nasákavost betonu

vzorky ze skruže BU46A

Vz. č.	Hmotnost nasáklého tělesa - m <sub>1</sub> (g)	Hmotnost vysušeného tělesa - m <sub>2</sub> (g)	Nasákavost A <sub>w</sub> (%)	
			jednotl.	průměr
1	3876,6	3735,0	3,8	
2	3224,4	3110,3	3,7	
3	3228,5	3109,2	3,8	3,8

### 5.3 Únosnost ve vrcholovém tlaku

skruž BU46A

Únosnost ve vrcholovém tlaku F <sub>u</sub> (kN.m <sup>-1</sup> )	44,2
---	------

### 5.4 Krytí výztuže

vyrovnávací prstenec BAR-V10 (konstr. výztuž Ø 6 mm)

krytí výztuže min. (mm)	31
-------------------------	----



## 5.5 Stanovení odolnosti povrchu cementového betonu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek

Stanovení bylo provedeno podle zkušebního předpisu: ČSN 73 1326/Z1 – C. metoda automatického cyklování II.

Další údaje o zkoušce: - zkoušky provedeny na vývrtech Ø 100 mm z betonové skruže BU46A

- datum zkoušky: 01.02. - 23.02.2011

označení vzorku	1	2	3
rozměry vzorků - průměr (cm)		10,0	
plocha zkušebního povrchu (cm <sup>2</sup> )		78,54	
odpad v g po cyklech	25 50 75	0,1 0,2 0,3	0,9 1,4 1,8
odpad v g .m <sup>-2</sup> po cyklech	25 50 75	13 26 38	115 178 229
			89 115 204

**KONEC PROTOKOLU**

