



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

Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznamovaný subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgán, Inspekční orgán / Accredited Testing Laboratory, Authorised Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Body, Inspection Body. Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9

Centrální laboratoř - zkušebna Předměřice nad Labem

Průmyslová 283, 503 02 Předměřice nad Labem
tel.: +420 495 500 930, e-mail: fiala@tzus.cz, www.tzus.eu

PROTOKOL

zkušební laboratoře

č. 050 - 024791

o kontrolní zkoušce prvků betonové uliční vpusti dle ČSN EN 1917 a ČSN 73 1326

Objednavatel: KASI, spol. s r. o.
Adresa: Chrudimská 1602, 535 01 Přelouč
IČO: 47 470 011

Výrobce: KASI, spol. s r. o.
Adresa: Chrudimská 1602, 535 01 Přelouč

Zakázka č.: Z050160025

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 4

Počet stran příloh: -

Vypracoval:



Josef Jech

Schválil:



Ing. Zdeněk Fiala
vedoucí zkušebny

Výtisk č.: 1

Počet výtisků: 2



Předměřice n. L., 04.06.2024

Prohlášení: 1) Výsledky zkoušek v tomto protokolu uvedené se vztahují pouze ke zkoušenému předmětu a nenahrazují jiné dokumenty
2) Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.

1. Údaje o vzorku

Číslo vzorku: VZ050240142
 Vzorek: prvky betonové uliční vpusti:
 - BU45B - horní skruž (světlost 450 mm), d. v. 17.4.2024
 - BU46B - středová skruž (světlost 450 mm), d. v. 3.12.2023
 - BU42A - spodní díl s odkalištěm (světlost 450 mm), d. v. 15.3.2024
 Datum odběru/dodání: 26.04.2024
 Místo odběru: Přelouč
 Metoda odběru: náhodný výběr
 Způsob přípravy vzorku: dle zkušebních norem (viz čl. 2.)
 Údaje o podmínkách při odběru, příp. plán a postup odběru, jméno pracovníka provádějícího odběr jsou uvedeny v zápisu o odběru vzorků, který je uložen ve zkušebně

2. Zkušební metody

ČSN EN 1917:2004 /oprava 1:2007/oprava 2:2010 Vstupní a revizní šachty z prostého betonu, drátkobetonu a železobetonu
 ČSN EN 12390-3:2009 Zkoušení ztvrdlého betonu - Část 3: Pevnost v tlaku zkušebních těles
 ČSN 73 1326:1984/Z1:2003 Stanovení odolnosti povrchu cementového betonu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek

3. Výsledky zkoušek

Zkoušky byly provedeny: 15 - 31.05.2024

Zkoušky provedl: Josef Jech

Údaje o podmínkách při provádění zkoušky a o použitém zkušebním zařízení jsou uvedeny v záznamech o zkoušce. Použité přístroje a měřidla jsou ověřovány a kalibrovány podle platného plánu zkušebny Předměřice n. L.

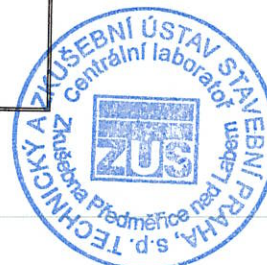
3.1 Stanovení pevnosti betonu v tlaku (ČSN EN 12390-3:2009, ČSN EN 1917:2004/oprava 1:2007)

vzorky z vývrtů ze spodního dílu s odkalištěm - BU42A

vz. č.	Rozměry (mm)		Max. zatížení (kN)	Pevnost v tlaku (N/mm ²)		
	∅	H		jednotlivě	x 1,07	průměr
1	50,9	51,0	114,5	56,3	60,2	62,7
2	50,9	50,5	124,0	60,9	65,2	

vzorky z vývrtů ze středové skruže - BU46B

vz. č.	Rozměry (mm)		Max. zatížení (kN)	Pevnost v tlaku (N/mm ²)		
	∅	H		jednotlivě	x 1,07	průměr
1	50,9	52,0	132,0	64,9	69,4	66,4
2	50,9	51,9	120,5	59,2	63,3	



3.2 Stanovení únosnosti ve vrcholovém tlaku (ČSN EN 1917:2004/oprava1:2007)

BU45B – horní skruž

Únosnost ve vrcholovém tlaku F_u	(kN.m ⁻¹)	41,4
------------------------------------	-----------------------	------

BU46B – středová skruž

Únosnost ve vrcholovém tlaku F_u	(kN.m ⁻¹)	65,4
------------------------------------	-----------------------	------

3.3 Stanovení nasákavosti betonu (ČSN EN 1917:2004 /oprava 1:2007)

vzorky: BU45B - horní skruž, BU46B - středová skruž

Výsledek zkoušky:

Ozn. vz.	Hmotnost nasáklého tělesa - m_1 (g)	Hmotnost vysušeného tělesa - m_2 (g)	Nasákavost A_w (%)
BU45B	2679,2	2574,4	4,1
BU46B	2828,3	2731,1	3,6

3.4 Stanovení odolnosti povrchu cementového betonu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek (ČSN 73 1326:1984/Z1:2003)

Zkoušky provedeny dle ČSN 73 1326/Z1 - metoda automatického cyklování A.
Jako chem. rozmrazovací látka použit 3 % roztok NaCl. Zkoušky provedeny na vývrtech odebraných ze skruží.

Výsledek zkoušky:

horní skruž typu BU45B

označení vzorku		1	2	3	průměr
plocha zkušebního povrchu (cm ²)		86,6			
odpad v g po cyklech	25	0,7	1,1	1,2	
	50	2,0	2,6	2,5	
	75	3,4	5,8	5,4	
	100	4,1	7,4	6,2	
odpad v g .m ⁻² po cyklech	25	81	127	139	
	50	231	300	289	
	75	393	670	624	
	100	473	855	716	681



středová skruž typu BU46B

označení vzorku		1	2	3	průměr
plocha zkušebního povrchu (cm ²)		86,6			
odpad v g po cyklech	25	0,1	0,1	0,2	
	50	0,3	0,2	0,4	
	75	0,8	0,4	0,9	
	100	2,3	1,1	1,6	
odpad v g .m ⁻² po cyklech	25	12	12	23	
	50	35	23	46	
	75	92	46	104	
	100	266	127	185	193

KONEC PROTOKOLU

