



## **PLÁN PROGRAMU ZKOUŠENÍ ZPŮSOBILOSTI**

**ZDB 2020/1 – Zkoušení dlažebních bloků  
(ZDB 1338 - Tento program probíhá mimo rámec akreditace Z7008)**

Poskytovatel zkoušení způsobilosti při SZK FAST  
Veveří 95, 602 00 Brno  
Czech Republic

[www.szk.fce.vutbr.cz](http://www.szk.fce.vutbr.cz)  
[www.ptprovider.cz](http://www.ptprovider.cz)

Koordinátor  
Kontroloval  
Schválil za PoZZ

doc. Ing. Tomáš Vymazal, Ph.D.  
Ing. Petr Misák, Ph.D.  
doc. Ing. Tomáš Vymazal, Ph.D.

Schválil: 16. března 2020  
Schválil: 16. března 2020  
Schválil: 16. března 2020

## Obsah

<b>1</b>	<b>Základní informace o programu zkoušení způsobilosti</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Realizace programu zkoušení způsobilosti</b>	<b>2</b>
2.1	Specifikace a charakteristiky . . . . .	2
2.2	Zajištění homogenity a stability . . . . .	3
2.3	Pokyny pro eliminaci hlavních zdrojů chyb . . . . .	3
2.4	Průběh PrZZ . . . . .	4
<b>3</b>	<b>Postupy statistické analýzy experimentu preciznosti</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>Osvědčení o účasti a Závěrečné zprávy o výsledcích experimentu shodnosti</b>	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>Opatření zajišťující důvěrnost</b>	<b>4</b>
<b>6</b>	<b>Související dokumenty</b>	<b>4</b>

## 1 Základní informace o programu zkoušení způsobilosti

Účelem PrZZ je porovnat a vyhodnotit výsledky zkoušek betonových dlažebních bloků dle vybraných částí normy ČSN EN 1338 [1]. Program probíhá ve spolupráci s L1500. Cílem programu je poskytnout objektivní informace o měřících schopnostech účastníků PrZZ. Základním kritériem účasti je včasná přihláška do programu. Základním kritériem pro obdržení Osvědčení o účasti a Závěrečné zprávy o výsledcích experimentu shodnosti je včasné uhrazení vložného.

### Důležité termíny:

<b>Uzávěrka přihlášek:</b>	<b>31. 7. 2020</b>
<b>Distribuce vzorků:</b>	<b>5. – 9. 10. 2020</b>
<b>Realizace/zahájení zkoušek:</b>	<b>19. 10. 2020</b>
<b>Odeslání výsledků organizátorovi:</b>	<b>31. 10. 2020</b>
<b>Vyhodnocení do:</b>	<b>31. 1. 2021</b>

**Odesílání výsledků zkoušek** probíhá výhradně přes <http://ptprovider.cz/OutcomesCode>. Pro přihlášení je nutné zadat kód účastníka, který je automaticky zaslán při registraci do PrZZ.

## 2 Realizace programu zkoušení způsobilosti

### 2.1 Specifikace a charakteristiky

Pro tento PrZZ jsou přijímány přihlášky od zkušebních laboratoří, případně dalších subjektů, které o to projeví zájem. Minimální počet účastníků v každé části programu je 5. V případě počtu účastníků blízcímu se minimálnímu, zváží koordinátor hodnocení výsledků PrZZ využití Hornova postupu pro zjištění vztažné hodnoty a její nejistoty. Maximální počet účastníků je 40. Nebude-li dosaženo minimálního počtu účastníků, vyhrazuje si PoZZ právo PrZZ odvolat. Následně je postupováno podle kapitoly 3 směrnice „Řízení odvolání a stížností“ [2], která je dostupná z [ptprovider.cz](http://ptprovider.cz).

Program je realizován pro následující charakteristiky:

#### 1. ČSN EN 1338 [1] – příloha E

- Charakteristika: Celková nasákavost
- Jednotky: %
- Specifikace: betonový dlažební blok
- Zkušební vzorek:
  - délka 200 mm, šířka 165 mm, výška 60 mm
  - 3 ks
- Počet stanovení: 3
- Pokyny: Vzorky připravit dle přílohy E [1].

## 2. ČSN EN 1338 [1] – příloha F

- Charakteristika: Pevnost v příčném tahu
- Jednotky: MPa
- Specifikace: betonový dlažební blok
- Zkušební vzorek:
  - délka 200 mm, šířka 165 mm, výška 60 mm
  - 8 ks
- Počet stanovení: 8
- Pokyny:
  - Vzorky připravit dle přílohy F [1].
  - Postup zkoušky dle F.3.
  - Opravný součinitel pro tloušťku 60 mm je k 0,87.
  - Do výsledků doplnit lomové zatížení na jednotku délky bloku.

## 3. ČSN EN 1338 [1] – příloha G

- Charakteristika: Odolnost proti obruš
- Jednotky: mm
- Specifikace: betonový dlažební blok
- Zkušební vzorek:
  - délka 200 mm, šířka 165 mm, výška 60 mm
  - 3 ks
- Počet stanovení: 6
- Pokyny:
  - Vzorky se musí rozříznout na dvě poloviny z důvodu předepsané výšky pádu brusiva (100 mm).
  - Na každém vzorku proveďte 2 stanovení.

## 2.2 Zajištění homogenity a stability

Pracovníci PoZZ a jejich případní dodavatelé jsou si vědomi významu homogenity a stability zkušebních těles pro výsledky programu zkoušení způsobilosti.

Homogenita a stabilita zkušebních těles je zajištěna:

1. odebráním zkušebních těles z dostatečně homogenních výrobních dávek, a/nebo
2. kontrolou zkušebních těles před uvolněním účastníkům.

## 2.3 Pokyny pro eliminaci hlavních zdrojů chyb

Účastníci PrZZ jsou povinni:

- zacházet s položkami zkoušky způsobilosti stejným způsobem jako s většinou rutinně zkoušených vzorků,
- dodržovat pokyny pracovníka PoZZ, který je za realizaci PrZZ odpovědný, zejména co se týče druhu prováděné zkoušky, počtu stanovení výsledků a načasování zkoušení,
- uvádět nejistotu měření v souladu se svými dokumentovanými postupy, včetně odpovídajícího koeficientu rozšíření. Není-li dáno jinak, použijí účastníci koeficient rozšíření 2, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %,
- dodržovat pravidla a zásady etického chování, BOZP a PO, používat výhradně elektrická zařízení a přístroje s platnou revizí,
- zaslat PoZZ výsledky zkoušení položek zkoušení způsobilosti včetně nejistot měření do stanoveného termínu, který je uveden v části 1.

## 2.4 Průběh PrZZ

Veškeré další informace, formuláře, záznamy neuvedené v tomto dokumentu jsou aktuálně zveřejňovány na [ptprovider.cz](http://ptprovider.cz).

## 3 Postupy statistické analýzy experimentu preciznosti

Postupy statistické analýzy, které používá Poskytovatel zkoušení způsobilosti při SZK FAST, je možné v plném znění nalézt na [www.ptprovider.cz](http://www.ptprovider.cz).

## 4 Osvědčení o účasti a Závěrečné zprávy o výsledcích experimentu shodnosti

PoZZ poskytuje odborný komentář týkající se hodnocení výkonnosti účastníků v závěrečné zprávě a v rámci vzdělávacích kurzů, které pořádá. V závěrečné zprávě je zachována anonymita účastníků PrZZ. Jednotlivý účastníci, resp. jejich výsledky zkoušek, zde vystupují pod identifikačním číslem. Nedílnou součástí závěrečné zprávy je osvědčení o účasti v programu mezilaboratorních porovnávacích zkoušek testu způsobilosti, které je pro každého účastníka jedinečné a je zde uvedeno identifikační označení účastníka.

## 5 Opatření zajišťující důvěrnost

Identita účastníků PrZZ je důvěrná a známá pouze osobám/subjektům zapojeným do PrZZ a se všemi informacemi od účastníků nakládá PoZZ jako s důvěrnými. Účastník se může zřeknout této důvěrnosti za účelem diskuse a vzájemné pomoci až po obdržení výsledků programu zkoušení způsobilosti. PoZZ neposkytuje třetí straně výsledky zkoušení způsobilosti s výhradou pro písemnou žádost regulačního orgánu, která je podána před zahájením PrZZ a se kterou musí vyjádřit písemný souhlas účastníci PoZZ.

## 6 Související dokumenty

- Příručka kvality PoZZ SZK FAST
- Řízení odvolání a stížností dostupné z [www.ptprovider.cz](http://www.ptprovider.cz) [2]
- MPA 20 – 01 - . . k aplikaci ČSN EN ISO/IEC 17043 Posuzování shody – Všeobecné požadavky na zkoušení způsobilosti v akreditačním systému České republiky.

## Odkazy

- [1] ČSN EN 1338. *Betonové dlažební bloky - Požadavky a zkušební metody*. 2004.  
[2] *Řízení odvolání a stížností dostupné z [www.ptprovider.cz](http://www.ptprovider.cz)*.