



PLÁN PROGRAMU ZKOUŠENÍ ZPŮSOBILOSTI

**ZHU 2025/1 – Zkoušení hotových úprav konstrukčních vrstev
(ZHU 736175, 12697-36, 13036-1, 13036-4, 13036-7)**

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

www.szk.fce.vutbr.cz
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: 3. prosince 2024
Schválil: 3. prosince 2024
Schválil: 3. prosince 2024

Obsah

1	Základní informace o programu zkoušení způsobilosti	2
1.1	Specifikace a charakteristiky	2
1.2	Požadavky na podmínky prostředí k jednotlivým postupům	3
1.3	Zajištění homogenity a stability	3
1.4	Pokyny pro eliminaci hlavních zdrojů chyb a rizik	4
1.5	Průběh PrZZ	4
2	Postupy statistické analýzy experimentu preciznosti	4
3	Osvědčení o účasti a Závěrečné zprávy o výsledcích experimentu shodnosti	4
4	Opatření zajišťující důvěrnost	4
5	Související dokumenty	4

1 Základní informace o programu zkoušení způsobilosti

Účelem programu zkoušení způsobilosti (PrZZ) je porovnat a vyhodnotit výsledky zkoušek hotových úprav konstrukčních vrstev podle vybraných částí ČSN 73 6175 [1], čl. 8 a 9, ČSN EN 12697-36 [2], ČSN EN 13036-1 [3], ČSN EN 13036-4 [4] a ČSN EN 13036-7 [5].

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 odevzdání výsledků a včasné uhrazení vložného.

Důležité termíny

Uzávěrka přihlášek:	31. května 2025
Oznámení přesného termínu a místa konání:	6. června 2025
Realizace/zahájení zkoušek:	16.–20. června 2025
Odeslání výsledků organizátorovi:	30. června 2025
Vyhodnocení do:	31. července 2025

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.

1.1 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 6. 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 není omezen. Nebude-li dosaženo minimálního počtu účastníků, vyhrazuje si PoZZ právo PrZZ odvolat. Následně je postupováno podle kapitoly 3 směrnice "Řízení odvolání a stížností" [6], která je dostupná z www.ptprovider.cz.

Program je realizován pro následující charakteristiky:

1. ČSN 73 6175 [1], čl. 8
 - Charakteristika: Měření podélné a příčné nerovnosti povrchu vozovky latí
 - Jednotky: mm
 - Specifikace dle ČSN 73 6121 [7]: kapitola 6, čl. 6.4.4, Tabulka 16
 - Počet stanovení: kontinuální měření přesně specifikovaného úseku
 - Zkušební úsek: 200–500 m s přesně vyznačenou trasou měření
 - Pokyny: Měření se provádí na čistém povrchu vozovky dle požadovaných zásad měření stanovených v ČSN 73 6175 [1], kapitola 4, čl. 4.1.
2. ČSN 73 6175 [1], čl. 9
 - Charakteristika: Měření podélné nerovnosti povrchu vozovky planografem
 - Jednotky: mm
 - Specifikace dle ČSN 73 6121 [7]: kapitola 6, čl. 6.4.4, Tabulka 16
 - Počet stanovení: kontinuální měření přesně specifikovaného úseku
 - Zkušební úsek: 200–500 m s přesně vyznačenou trasou měření
 - Pokyny: Měření se provádí na čistém povrchu vozovky dle požadovaných zásad měření stanovených v ČSN 73 6175 [1], kapitola 4, čl. 4.1.

3. ČSN EN 12697-36 [2]
 - Charakteristika: Stanovení tloušťky asfaltové vozovky
 - Jednotky: mm
 - Specifikace dle ČSN 73 6121 [7]: kapitola 6, čl. 6.4.2, Tabulka 13
 - Počet stanovení: dle počtu zkoušených vrstev na jádrovém vývrtnu
 - Zkušební tělesa: jádrový vývrt
 - Pokyny: Požadavky na zkušební tělesa jsou specifikovány v ČSN EN 12697-36 [2] kapitola 5.
4. ČSN EN 13036-1 [3]
 - Charakteristika: Měření hloubky makrotextury povrchu vozovky odměrnou metodou
 - Jednotky: mm
 - Specifikace dle ČSN 73 6177 [8]: Příloha A, č. A3
 - Počet stanovení: 1 – průměr ze čtyř stanovení
 - Zkušební povrch: přesně specifikovaný povrch vozovky
 - Pokyny: Požadavky na použitý zkušební materiál specifikuje ČSN EN 13036-1 [3], kapitola 4, čl. 4.1.
5. ČSN EN 13036-4 [4]
 - Charakteristika: Metoda pro měření protismykových vlastností povrchu – Zkouška kyvadlem (PTV)
 - Jednotky: -
 - Specifikace dle ČSN 73 6177 [8]: Příloha A, čl. A2
 - Počet stanovení: 1 – průměr z pěti kyvů
 - Zkušební místo: 1
 - Pokyny: Požadavek na zkušební místa (vzorky) specifikuje ČSN EN 13036-4 [4], kapitola 9.
6. ČSN EN 13036-7 [5]
 - Charakteristika: Měření jednotlivých nerovností povrchu vozovky – Zkouška latí
 - Jednotky: mm
 - Specifikace dle ČSN 73 6242 [9]
 - Počet stanovení: 10 - měření přesně specifikovaných míst
 - Zkušební úsek: 10 lokálních míst
 - Pokyny: Měření se provádí na čistém povrchu vozovky dle požadavku stanovených v ČSN EN 13036-7 [5], kapitola 4, čl. 4.1–4.3.

1.2 Požadavky na podmínky prostředí k jednotlivým postupům

Požadavky na podmínky prostředí k jednotlivým zkušebním postupům jsou specifikovány zkušební normou, dle které je zkouška prováděna.

1.3 Zajištění homogenity a stability

Pracovníci PoZZ a jejich případní dodavatelé jsou si vědomi významu homogenity a stability zkušebních těles pro výsledky programu zkoušení způsobilosti. Položky zkoušení způsobilosti jsou zajišťovány ve spolupráci s SQZ, s.r.o., U místní dráhy 939/5, 77900 Olomouc. Homogenita a stabilita zkušebních těles je zajištěna:

1. výrobou těles z jedné výrobní dávky, a/nebo
2. rozdělením těles vyrobených z více výrobních dávek tak, aby byla zajištěna homogenita těles v oblasti zkoušení fyzikálně mechanických a trvanlivostních charakteristik,
3. postup přípravy zkušebních povrchů (míst) jejich velikost a tvar je vždy specifikovány danou zkušební normou.

1.4 Pokyny pro eliminaci hlavních zdrojů chyb a rizik

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 druhu prováděné zkoušky, počtu stanovení výsledků a jejího načasování,
- 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, vystríhat se nekalých praktik, které mohou negativně ovlivnit hodnocení programu PT,
- dodržovat zásady 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.

1.5 Průběh PrZZ

Veškeré další informace, formuláře, záznamy neuvedené v tomto dokumentu jsou aktuálně zveřejňovány na www.ptprovider.cz.

2 Postupy statistické analýzy experimentu preciznosti

Postupy statistické analýzy, které používá Poskytovatel zkoušení způsobilosti při SZK FAST, je možné v plném znění nalézt na ptprovider.cz.

3 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. Jednotliví 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.

4 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.

5 Související dokumenty

- Příručka kvality PoZZ SZK FAST
- Řízení odvolání a stížností dostupné z www.ptprovider.cz [6]
- 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 73 6175. *Měření a hodnocení nerovnosti povrchů vozovek*. 2009.
- [2] EN 12697-36. *Bituminous Mixtures - Test Methods for Hot Mix Asphalt - Part 36: Indentation Using Cube or Cylindrical Specimens*. 2012.
- [3] ČSN EN 13036-1. *Povrchové vlastnosti vozovek pozemních komunikací a letištních ploch - Zkušební metody - Část 1: Měření hloubky makrotextury povrchu vozovky odměrnou metodou*. 2010.
- [4] ČSN EN 13036-4. *Povrchové vlastnosti vozovek pozemních komunikací a letištních ploch - Zkušební metody - Část 4: Metoda pro měření protismykových vlastností povrchu - Zkouška kyvadlem*. 2012.
- [5] EN 13036-7. *Road and airfield surface characteristics - Test methods - Part 7: Determination of pavement surface macrotexture depth using a volumetric patch technique*. 2008.
- [6] *Řízení odvolání a stížností dostupné z www.ptprovider.cz*.
- [7] ČSN 73 6121. *Stavba vozovek - Hutněné asfaltové vrstvy - Provádění a kontrola shody*. 2008.
- [8] ČSN 73 6177. *Měření a hodnocení protismykových vlastností povrchů vozovek*. 2015.
- [9] ČSN 736242. *Navrhování a provádění vozovek na mostech pozemních komunikací*. 2010.