

Plán programu zkoušení způsobilosti – ZHU 2025/1

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	doc. Ing. Tomáš Vymazal, Ph.D.	Schválil: 25. září 2024
Kontroloval	Ing. Petr Misák, Ph.D.	Schválil: 25. září 2024
Schválil za PoZZ	doc. Ing. Tomáš Vymazal, Ph.D.	Schválil: 25. září 2024

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 [2], čl. 8 a 9, ČSN EN 12697-36 [3], ČSN EN 13036-1 [4], ČSN EN 13036-4 [5] a ČSN EN 13036-7 [6].

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. 5. 2025
Oznámení přesného termínu a místa konání:	6. 6. 2025
Realizace/zahájení zkoušek:	16. – 20. 6. 2025
Odeslání výsledků organizátorovi:	30. 6. 2025
Vyhodnocení do:	31. 7. 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.

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 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" [1], která je dostupná z www.ptprovider.cz.

Program je realizován pro následující charakteristiky:

1. ČSN 73 6175 [2], čl. 8

- Charakteristika: Měření podélné a příčné nerovnosti povrchu vozovky latí
- Jednotky: mm
- Specifikace dle ČSN 73 6121 [8]: 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 [2], kapitola 4, čl. 4.1.
Zkouška je prováděna dle ČSN 73 6175 v souladu s kapitolou 8.

2. ČSN 73 6175 [2], čl. 9

- Charakteristika: Měření podélné a příčné nerovnosti povrchu vozovky latí
- Jednotky: mm
- Specifikace dle ČSN 73 6121 [8]: 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 [2], kapitola 4, čl. 4.1.
Zkouška je prováděna dle ČSN 73 6175 [2] v souladu s kapitolou 9.

4. ČSN EN 12697-36 [3]

- 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 vývrtu
- Zkušební tělesa: jádrový vývrt
- Pokyny: Požadavky na zkušební tělesa jsou specifikovány v ČSN EN 12697-36 [3] kapitola 5. Zkouška je prováděna dle ČSN EN 12697-35 [8] v souladu s kapitolou 6, čl. 6.1 – Destruktivní měření.

5. ČSN EN 13036-1 [4]

- Charakteristika: Měření hloubky makrotextury povrchu vozovky odměrnou metodou
- Jednotky: mm
- Specifikace dle ČSN 73 6177 [9]: 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 [4], kapitola 4, čl. 4.1.
Zkouška je prováděna dle ČSN EN 13036-1 [4] v souladu s kapitolou 5.

6. ČSN EN 13036-4 [5]

- Charakteristika: Metoda pro měření protismykových vlastností povrchu – Zkouška kyvadlem (PTV)
- Jednotky: -
- Specifikace dle ČSN 73 6177 [9]: 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 [5], kapitola 9. Zkouška je prováděna dle ČSN EN 13036-4 [5] v souladu s kapitolou 11.

7. ČSN EN 13036-7 [6]

- Charakteristika: Měření jednotlivých nerovností povrchu vozovky – Zkouška latí
- Jednotky: mm
- Specifikace dle ČSN 73 6242 [10]
- 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 [7], kapitola 4, čl. 4.1–4.3.
Zkouška je prováděna dle ČSN EN 13036-7 [7] v souladu s kapitolou 4, čl. 4.4.

2.1 Požadavky na podmínky prostředí k jednotlivým postupům

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

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. 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.

2.3 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, vystříhat 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.

2.4 Průběh PrZZ

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

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. 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.

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 [1]
- MPA 20 – 01 - . . k aplikaci ČSN EN ISO/IEC 17043 Posuzování shody – Všeobecné požadavky na zkoušení způsobilosti v akreditačním systému České republiky.

Odkazy

[2] ČSN 73 6175. Měření a hodnocení nerovnosti povrchů vozovek. 2015

[3] ČSN EN 12697-36. Asfaltové směsi – Zkušební metody – Část 36: Stanovení tloušťky asfaltové vozovky. 2022

[4] ČSN EN 13036-1. Povrchové vlastnosti vozovek pozemních komunikací a letištních ploch – Zkušební metody – Část 1: Měření hloubky makrotextury povrchu vozovky odměrnou metodou. 2010

[5] 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

[6] ČSN EN 13036-7. Povrchové vlastnosti vozovek pozemních komunikací a letištních ploch – Zkušební metody – Část 7: Měření jednotlivých nerovností povrchu vozovky – Zkouška latí. 2009

[7] ČSN 73 6121. Stavba vozovek – Hutněné asfaltové vrstvy – Provádění a kontrola shody. 2023

[8] ČSN EN 12697-35. Asfaltové směsi – Zkušební metody – Část 35: Laboratorní výroba směsi. 2018

[9] ČSN 73 6177. Měření a hodnocení protismykových vlastností povrchů vozovek. 2015

[10] ČSN 73 6242. Navrhování a provádění vozovek na mostech pozemních komunikací. 2010