



# ASPK, s.r.o.

STŘEDISKO PRO POSKYTOVÁNÍ PROGRAMŮ ZKOUŠENÍ ZPŮSOBILOSTI

Jílkova 76, 615 00 BRNO, tel./fax. 548424213/548424210

Poskytovatel zkoušení způsobilosti číslo 7009 akreditovaný ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17043

## PLÁN PROGRAMU ZKOUŠENÍ ZPŮSOBILOSTI ZZ 4 NA ROK 2022 (dále též jen ZZ 4/2022)

Název	ASPK, s. r.o.		Akreditovaný poskytovatel PT č.	7009
Adresa sídla	Jílkova 1634/76, 615 00 Brno			
Web	<a href="http://www.silvyvoj.cz/aspk_1.htm">http://www.silvyvoj.cz/aspk_1.htm</a>	e-mail	vodicka@silvyvoj.cz	
<b>Seznam a obsazení klíčových funkcí</b>				
funkce	jméno	Telefon / mobil	mail	
Vedoucí	Ing. Jaroslav Vodička	548424213	vodicka@silvyvoj.cz	
Koordinátor	Ing. René Uxa	606472790	ASPK-ZZ@seznam.cz	
Manažer kvality	Ing. Michaela Vodičková	548424218	vodicka@silvyvoj.cz	

### Kriteria vyžadovaná pro účast:

Schopnost účastníka (zkušební laboratoře) provádět zkušební metodu

Přihlášení se k plánu PZZ je realizováno vyplněním a odesláním Dotazníku poskytovateli.

**Počet účastníků:** maximální počet není omezen, minimálně je požadováno 10 účastníků. Při menším počtu zváží koordinátor reprezentativnost a efektivitu organizace PZZ včetně stanovení vztažné hodnoty. Nejnižší počet účastníků je stanoven na pět.

### Typ účastníků – zkušební laboratoře

Upřesnění položky zkoušky způsobilosti (včetně předpokládaných hodnot):

Označení programu	Položka zkoušky způsobilosti	Předpokládané hodnoty
ZZ 4/1	referenční vrstva	2400 až 2500 kgm <sup>-3</sup>
ZZ 4/2	referenční materiál	$E_{def,2} > 45$ MPa
ZZ 4/4 (73 6192, skup.C)	referenční materiál	$M_{vd} > 20$ MPa
ZZ 4/7	referenční vrstva	$R_L$ 150 až 300 mcd.m <sup>-2</sup> .lx <sup>-1</sup> ), barva bílá, $\beta$ 0,30 až 0,60

### Možné zdroje chyb:

Vzhledem ke specifické zkoušce je možné rozdělení průběhu zkoušek na několik míst/ lokalit tak, aby se zkrátily dojezdové vzdálenosti na místo zkoušení.

Postup přípravy řídí/ provádí koordinátor.

**Tab.1. Seznam PZZ, výběr měřených veličin, způsobu stanovení reprodukovatelnosti a metod pro stanovení homogenity**

	Označení programu/ zkoušky	Měřená veličina	Stanovení reprodukovatelnosti dle	Metoda pro stanovení homogenity
4	<b>ZZ 4/2022</b> <b>Zkoušky hotové úpravy</b>			
4/1	Stanovení míry zhutnění asfaltové směsi podle ČSN 73 6160, čl. 7.2 b)	objemová hmotnost ( $\text{kgm}^{-3}$ )	Z - skóre	Shodná referenční plocha
4/2	Stanovení statického modulu přetvárnosti zemin podle ČSN 72 1006, příloha A	modul přetvárnosti (MPa)	Z - skóre	objemová hmotnost interní metodika (simulátor)
4/4	Rázová zatěžovací zkouška LDD podle ČSN 73 6192, skupina C	rázový modul deformace (MPa)	Z - skóre	objemová hmotnost interní metodika (simulátor)
4/7	Stanovení měrného součinitele svítivosti, trichromatických souřadnic a činitele jasu podle ČSN EN 1436	$R_L$ ( $\text{mcd.m}^{-2}.\text{lx}^{-1}$ ) / (bezrozměrné číslo)	Z - skóre	shodný referenční povrch

**Harmonogram ZZ 4/2022:**

činnost	Termín (kalendářní týdny) roku 2022
Sestavení konkrétního plánu PZZ	<b>3-6</b>
Informace účastníkům o plánu PZZ, včetně Dotazníku	<b>6-13</b>
Přezkoumání, vyhodnocení a evidence Dotazníku	<b>13-14</b>
Stanovení počtu/okruhu účastníků PZZ	<b>14</b>
Stanovení místa/ míst měření	<b>14</b>
Vypracování/ upřesnění postupů zkoušení	<b>15-18</b>
Provedení zkoušek	<b>23-31</b>
Zaslání výsledků koordinátorovi	<b>31-32</b>
Statistické zpracování výsledků	<b>32-33</b>
Vyhodnocení výsledků	<b>33-36</b>
Zpracování Zprávy o výsledcích zkoušek	<b>33-36</b>
Seznámení účastníků s výsledky PZZ 4	<b>36-40*</b>

<sup>\*)</sup> V rámci školení VUT FAST, Ústavu pozemních komunikací (mimo akreditaci)

**Ceník ZZ 4/2022:**

činnost	cena (Kč) (cena je uvedena bez DPH)
zkouška 4/1 - 1 účastník <sup>**)</sup> za laboratoř	1300
- 2 účastníci <sup>**)</sup> za laboratoř	1100
- 3 účastníci <sup>**)</sup> za laboratoř	1000
- 4 a více účastníků <sup>**)</sup> za laboratoř	700
zkouška 4/2 - 1 účastník <sup>**)</sup> za laboratoř	2600
- 2 účastníci <sup>**)</sup> za laboratoř	2300
- 3 účastníci <sup>**)</sup> za laboratoř	2000
- 4 a více účastníků <sup>**)</sup> za laboratoř	1700
zkouška 4/4 - 1 účastník <sup>**)</sup> za laboratoř	1500
- 2 účastníci <sup>**)</sup> za laboratoř	1300
- 3 účastníci <sup>**)</sup> za laboratoř	1100
- 4 a více účastníků <sup>**)</sup> za laboratoř	1000
zkouška 4/7 - 1 účastník <sup>**)</sup> za laboratoř	3600

<sup>\*\*)</sup> účastník = zařízení + operátor

Cena zahrnuje náklady spojené s organizační přípravou, přípravou homogenního materiálu pro simulované prostředí, resp. zkušební pole a vyhodnocením PZZ. U zahraničních účastníků se cena zvyšuje o poštovné dle ceníku distribuční společnosti a konverzní bankovní poplatky peněžního ústavu zprostředkujícího platbu a o náklady na překlad Zprávy ze zkoušky způsobilosti, pokud je účastníkem vyžadován.

**V případě, že laboratoř ani po uplynutí termínu dle harmonogramu a na opakovanou výzvu nezašle Středisku výsledky zkoušek, bude jí účtováno 65% ceny.**

**Upřesnění zkušebních metod a případný jednotný záznamový formulář** budou účastníkům dostupné na [http://www.silvyvoj.cz/aspk\\_1.htm](http://www.silvyvoj.cz/aspk_1.htm) nebo budou sděleny koordinátorem při provádění zkoušky. Dále bude Středisku zaslán oficiální protokol s výsledky PZZ.

**Vyhodnocení výsledků PZZ** je prováděno koordinátorem.

Vyhodnocení je prováděno podle [Směrnice č. 1/2011 Statistické vyhodnocování dat ver.6](#) především podle ČSN ISO 5725-2 „Přesnost (pravdivost a preciznost) metod a výsledků měření – Část 2: Základní metoda pro stanovení opakovatelnosti a reprodukovatelnosti normalizované metody měření“ (použití pro testování souborů na vnitrolaboratorní a mezilaboratorní variabilitu), ČSN ISO 5725-5 „Přesnost (pravdivost a preciznost) metod a výsledků měření – Část 5: Alternativní metody pro stanovení shodnosti normalizované metody měření“, ČSN ISO 13528: Statistické metody používané při zkoušení způsobilosti mezilaboratorním porovnáním/porovnáním a ČSN EN ISO/IEC 17043 „Posuzování shody – Všeobecné požadavky na zkoušení způsobilosti“ a dále příslušných zkušebních ČSN EN.

Chybné, vybočující nebo odlehlé hodnoty/ výsledky, které byly zjištěny a následně vyřazeny při stanovení vztažné hodnoty, jsou s tímto vysvětlením uváděny v Závěrečné zprávě bez vlivu na vyhodnocení výkonnosti ostatních účastníků.

**Vztažné hodnoty** jsou stanoveny jako obecné střední hodnoty  $m$ , (po vyloučení vybočujících, respektive odlehlých hodnot vhodným testem dle ČSN ISO 5725-2, v případě malých souborů s využitím Hornova testu), nebo robustní průměry  $m^*$ , zjištěné na základě výsledků všech zúčastněných laboratoří. Způsob stanovení statistických hodnot je uveden na [http://www.silvyvoj.cz/aspk\\_1.htm](http://www.silvyvoj.cz/aspk_1.htm) ve Směrnici č. 1/2011 Statistické vyhodnocování dat ver.6. V rámci ZZ 4/2022 není prováděno posouzení opakovatelnosti zkušební metody ve smyslu ČSN ISO řady 5725.

**Způsob stanovení hodnot reprodukovatelnosti** pro jednotlivé metody je uveden v Tab.1.

Meze jsou stanoveny jako odchylky  $\frac{1}{2} R$  od vztažné hodnoty  $m/m^*$  a uvedeny ve Zprávě ze zkoušky způsobilosti ZZ 4/2022.

**Výstupem PZZ** je Zpráva ze zkoušky způsobilosti ...včetně Osvědčení o účasti v PZZ.

Distribuce Zprávy ze zkoušky způsobilosti je účastníkům PZZ zajištěna prostřednictvím webové stránky [http://www.silvyvoj.cz/aspk\\_1.htm](http://www.silvyvoj.cz/aspk_1.htm). Osvědčení o účasti v PZZ včetně vyznačení označení účastníka v programu a vyúčtování odměny jsou účastníkům zasílány poštou.

**Předběžné zprávy** nejsou v rámci PZZ poskytovány.

Společně se Závěrečnou zprávou zasíláme Dotazník k hodnocení spokojenosti.

Stížnosti/námítky:

Veškeré stížnosti, odvolání a námítky k PZZ je nutné směřovat písemně na vedoucího Střediska pro poskytování programů zkoušení způsobilosti. Vyřízení stížností, odvolání a námitek bude provedeno do 30 dnů od jejich doručení.

S veškerými informacemi získanými ze zkoušení způsobilosti a vztahujícími se ke konkrétnímu účastníkovi PZZ bude zacházeno jako s informacemi důvěrnými.