



# 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 2018 (dále též jen ZZ 4/2018)

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	aspk@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@silvyvoj.cz	
Manažer kvality	Ing. Michaela Vodičková	548424218	aspk@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 vztahné 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 4/2	referenční materiál	$E_{def,2} > 45 \text{ MPa}$
ZZ 4/4 * (73 6192, skup.C)	referenční materiál	$M_{vd} > 20 \text{ MPa}$
ZZ 4/5 *	referenční vrt	hloubka cca 15 m

\* mimo rozsah akreditace

### Možné zdroje chyb:

Vzhledem ke specifice zkoušek 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 4/2018</b> <b>Zkoušky hotové úpravy</b>			
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 <sup>*)</sup>	Rázová zatěžovací zkouška LDD podle ČSN 73 6192, skupina C	rázový modul deformace (MPa)	Z - skóre	objemová hmotnost interní metodika (simulátor)
4/5 <sup>*)</sup>	Přesná inklinometrie ve vrtu	úhlová odchylka	Z - skóre	shodný referenční profil (inklinometrický vrt)

<sup>\*)</sup> Mimo rozsah akreditace

### Harmonogram ZZ 4/2018:

činnost	Termín (kalendářní týdny) roku 2018
Sestavení konkrétního plánu PZZ	4-6
Informace účastníkům o plánu PZZ, včetně Dotazníku	7-9
Přezkoumání, vyhodnocení a evidence Dotazníku	9-11
Stanovení počtu/okruhu účastníků PZZ	12
Stanovení místa/ míst měření	12-13
Vypracování/ upřesnění postupů zkoušení	12-13
Provedení zkoušek	19-34
Zaslání výsledků koordinátorovi	19-35
Statistické zpracování výsledků	27-35
Vyhodnocení výsledků	30-35
Zpracování Zprávy o výsledcích zkoušek	34-35
Seznámení účastníků s výsledky PZZ 4	35-40*

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

### Ceník ZZ 4/2018:

činnost	cena (Kč) (cena je uvedena bez DPH)
zkouška 4/2 - 1 účastník <sup>**)</sup> za laboratoř	2500
- 2 účastníci <sup>**)</sup> za laboratoř	2200
- 3 účastníci <sup>**)</sup> za laboratoř	1900
- 4 a více účastníků <sup>**)</sup> za laboratoř	1500
zkouška 4/4 - 1 účastník <sup>**)</sup> za laboratoř	1400
- 2 účastníci <sup>**)</sup> za laboratoř	1200
- 3 účastníci <sup>**)</sup> za laboratoř	1000
- 4 a více účastníků <sup>**)</sup> za laboratoř	800
zkouška 4/5 - 1 účastník <sup>**)</sup> za laboratoř	3500

<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 náklady na distribuci položek do účastnické laboratoře, poštovné a balné dle ceníku distribuční společnosti (Česká Pošta, s.p., UPS, PPL, DHL apod.), konverzní bankovní

poplatky peněžního ústavu zprostředkujícího platbu a náklady na překlad Osvědčení o účasti v PZZ příp. Zprávy ze zkoušky způsobilosti.

*Poznámka: Konečná cena bude upřesněna v rámci uvedeného rozpětí až na základě konečné kalkulace po obdržení všech přihlášek.*

**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.4](#) především podle ČSN ISO 5725-2 „Přesnost (správnost a shodnost) 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 (správnost a shodnost) 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/ ISO 13528: Statistical methods for use in proficiency testing by interlaboratory comparisons 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.4. V rámci ZZ 4/2018 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 4/2018.

**Výstupem PZZ** je Zpráva ze zkoušky způsobilosti ...včetně Osvědčení o účasti v PZZ. Její distribuce účastníkům PZZ je zajištěna poštou ( společně s Osvědčením..). Dále budou tyto Zprávy umístěny na [http://www.silvyvoj.cz/aspk\\_1.htm](http://www.silvyvoj.cz/aspk_1.htm).

**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 námítek 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.