



# 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 2 NA ROK 2018 (dále též jen ZZ 2/2018)

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	

### Subdodavatelé

Pořadové číslo	Název a adresa subdodavatele	Doba platnosti osvědčení do	Předmět subdodávky (specifikace činnosti)
1.	AZL č. 1181 TPA ČR, s.r.o. Vrbenská 1821/31, 370 06 České Budějovice	29. 1. 2021	příprava a kontrola homogenity položek zkoušky způsobilosti asfaltových směsí

### 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. Nejvyšší 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 2/1, 2/2, 2/3,	ACO 11+50/70	ČSN EN 13108-1
ZZ 2/6	MA 8	ČSN EN 13108-6

**Možné zdroje chyb:** nedodržení zásad homogenizace zkušební vzorku v laboratoři

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

	Označení programu/ zkoušky	Měřená veličina	Stanovení reprodukovatelnosti dle	Metoda pro stanovení homogenity
2	<b>ZZ 2/2018</b> <b>Zkoušení asfaltových směsí</b>			
2/1	Obsah rozpustného pojiva podle ČSN EN 12697-1	obsah rozpustného pojiva (%)	ČSN EN 12697-1	ČSN EN 12697-1 ČSN EN 12697-2
2/2	Stanovení zrnitosti podle ČSN EN 12697-2	hmotnostní podíl zůstatku na sítích (%)	ČSN EN 12697-2	ČSN EN 12697-1 ČSN EN 12697-2
2/3	Stanovení mezerovitosti podle ČSN EN 12697-8 (ČSN EN 12697-5+Opr.1+Opr.2 ČSN EN 12697-6)	Objemová hmotnost (Mgm <sup>-3</sup> )	ČSN EN 12697-5+ Opr.1 + Opr.2 ČSN EN 12697-6	ČSN EN 12697-1 ČSN EN 12697-2
2/6	Stanovení čísla tvrdosti na krychli podle ČSN EN 12697-20	hloubka zatlačení trnu (0,1mm)	ČSN EN 12697-20	ČSN EN 12697-1 ČSN EN 12697-2 (ČSN EN 12697-6)*

\* mimo rozsah akreditace

**Příprava položek zkoušky způsobilosti** bude provedena ve spolupráci s AZL č. 1181 na Brněnské obalovně s. r. o. v Chrlících dle ČSN EN 12697-27 čl. 4.1 resp. 4.2 a dále v laboratoři TPA ČR, s.r.o. dle ČSN EN 12697-28 čl. 5.5 a ČSN EN 12697-1 a ČSN EN 12697-2. Postup přípravy řídí/ provádí koordinátor.

Položky zkoušky způsobilosti pro ZZ 2/2018 budou uloženy za stejných podmínek ve skladu vzorků Střediska pro poskytování programů zkoušení způsobilosti (dále jen Střediska) a následně pracovníky Střediska v průběhu krátkého časového období distribuovány do jednotlivých laboratoří/ účastníků PZZ, respektive předávány účastníkům v sídle Střediska. Distribuci položek zkoušky způsobilosti zajišťuje koordinátor. Současně s položkami zkoušky způsobilosti bude účastníkovi předložen Předávací protokol položek zkoušky způsobilosti, kde jsou kromě identifikace těchto položek uvedeny pokyny k jejich ošetřování, manipulaci a následnému zkoušení (odkazem na [http://www.silvyvoj.cz/aspk\\_1.htm](http://www.silvyvoj.cz/aspk_1.htm)). Laboratoř podpisem tohoto dokumentu stvrzuje jak přijetí položek zkoušky způsobilosti, tak svou informovanost o způsobu zacházení se vzorky a způsobem provedení zkoušek. Položky zkoušky způsobilosti jsou jasně a trvale označeny označením ZZ 2/2018.

#### Harmonogram ZZ 2/2018:

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 způsobu vzorkování	12
Příprava položek zkoušky způsobilosti	12-16
Kontrola homogenity položek zkoušky způsobilosti	16-17
Vypracování/ upřesnění postupů zkoušení	16-17
Distribuce položek zkoušky způsobilosti a zkušebních postupů (pokynů) včetně upozornění na úroveň měřených hodnot a možné zdroje chyb	12-23
Provedení zkoušek	20-24

Zaslání výsledků koordinátorovi	24-30
Statistické zpracování výsledků	30-33
Vyhodnocení výsledků a výkonnosti	33-36
Zpracování Zprávy o výsledcích zkoušek	33-36
Seznámení účastníků s výsledky PZZ	36-40 *

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

#### Ceník ZZ 2/2018:

Činnost	cena (Kč) (cena je uvedena bez DPH)
jedna zkouška z 2/1, 2/2 a 2/3	2000 - 2450
všechny zkoušky 2/1, 2/2 a 2/3	2550 - 3000
zkouška 2/6	2400 - 2900
všechny zkoušky ZZ 2/2018	5200 - 5800

Cena zahrnuje náklady spojené s organizační přípravou, přípravou homogenního materiálu a přípravou položek zkoušky způsobilosti, jejich uskladněním a distribucí účastnickým laboratorům 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.*

U laboratoří s více účastnickými pracovišti je v případě dopravy položek zkoušky způsobilosti na jedno místo (centrální laboratoř) cena odpovídajícím způsobem snížena.

**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 předány společně s **Předávacím protokolem položek zkoušky způsobilosti**. Dále bude Středisku zaslán oficiální protokol s výsledky PZZ.

V případě **ztráty/ poškození položky zkoušky způsobilosti** je účastníkovi předána náhradní, která je pro tento účel uložena ve skladu Střediska.

**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.

U zkoušky 2/2 podle ČSN EN 12697-2 budou posuzovány výsledky na sítích 8, 2 a 0,063 mm.

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 střední hodnoty ***m*\*** (bez vyloučení odlehlých hodnot), 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 2/2018 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 2/2018.

**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 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.