



# 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 3 NA ROK 2025 (dále též jen ZZ 3/2025)

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. Patrik Zítka	725004231	aspk@silvyvoj.cz	
Manažer kvality	Ing. Michaela Vodičková	548424218	vodicka@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	10. 12. 2025	kontrola homogenity položek zkoušky způsobilosti kameniva
2.	AZL č. 1182 Silniční vývoj – ZDZ spol. s r.o. Jílkova 76, 615 00 Brno	16. 7. 2026	příprava položek zkoušky způsobilosti kameniva

### 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 3/1, 3/3	0/16 Lhota Rapotina	ČSN EN 13043 ed.2
ZZ 3/4, 3/5	0/4 Bohučovice	ČSN EN 13043 ed.2
ZZ 3/6	0/2 Mokrý	ČSN EN 13043 ed.2
ZZ 3/13	0/2 Mokrý	ČSN EN 13043 ed.2

<sup>+</sup>) Případná změna položky zkoušky způsobilosti bude oznámena při jejím předání účastníkům.

**Možné zdroje chyb:** Přetěžování sít při prosévání, nezapočítání jemných částic do výsledku, nedostatečná doba a účinnost prosévání (zejména u největšího síta).

**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
	<b>ZZ 3/2025 Zkoušení kameniva</b>			
3/1	Stanovení zrnitosti – Síťový rozbor podle ČSN EN 933-1	hmotnost zůstatku na sítěch (%)	Z - skóre	ČSN EN 933-1
3/3	Stanovení tvaru zrn – Tvarový index podle ČSN EN 933-4	poměr hmotností SI (%)	Z - skóre	ČSN EN 933-1
3/4	Posouzení jemných částic – Zkouška ekvivalentu písku podle ČSN EN 933-8+A1	poměr hloubek (%)	Z - skóre	ČSN EN 933-1
3/5	Posouzení jemných částic – Zkouška methylenovou modří podle ČSN EN 933-9	hmotnost MB (g)	Z - skóre	ČSN EN 933-1
3/6	Stanovení zrnitosti fileru podle ČSN EN 933-10	hmotnost zůstatku na sítěch (%)	ČSN EN 933-10/ Z - skóre	není stanovena (zajištěna odběrem a homogenizací podle ČSN EN 932-1 a 2)
3/13	Stanovení měrné hmotnosti fileru v pyknometru podle ČSN EN 1097-7	objemová hmotnost (Mgm <sup>-3</sup> )	ČSN EN 1097-7/ Z - skóre	není stanovena (zajištěna odběrem a homogenizací podle ČSN EN 932-1 a 2)

Položky zkoušky způsobilosti pro ZZ 3/2025 budou uloženy za stejných podmínek ve skladu vzorků Střediska pro poskytování programů zkoušení způsobilosti (dále jen Střediska) a následně pracovníky Střediska distribuovány do jednotlivých laboratoří/ účastníků PZZ, respektive jsou 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 3/2025.

#### Harmonogram ZZ 3/2025:

činnost	Termín (kalendářní týdny) roku 2025
Sestavení konkrétního plánu PZZ	1-5
Informace účastníkům o plánu PZZ, včetně Dotazníku	5-13
Přezkoumání, vyhodnocení a evidence Dotazníku	13-14
Stanovení počtu/okruhu účastníků PZZ	14
Stanovení způsobu vzorkování	14
Příprava položek zkoušky způsobilosti	15-18
Kontrola homogenity položek zkoušky způsobilosti	18-19
Vypracování/ upřesnění postupů zkoušení	18-19
Distribuce položek zkoušky způsobilosti a zkušebních postupů (pokynů) včetně upozornění na úroveň měřených hodnot a možné zdroje chyb	19-23
Provedení zkoušek	24-30

Zaslání výsledků koordinátorovi	<b>25-30</b>
Statistické zpracování výsledků	<b>30-33</b>
Vyhodnocení výsledků a výkonnosti	<b>33-36</b>
Zpracování Zprávy o výsledcích zkoušek	<b>33-36</b>
Seznámení účastníků s výsledky PZZ 3 *)	<b>36-40</b>

\*) Informování odborné veřejnosti v rámci školení VUT FAST, Ústavu pozemních komunikací (mimo akreditaci).

### Ceník ZZ 3/2025:

činnost	cena (Kč) (cena je uvedena bez DPH)
jedna zkouška z ZZ 3/2025 (3/1, 3/3)	2200 – 2600
dvě zkoušky z ZZ 3/2025 (3/1, 3/3)	2700 – 3100
jedna zkouška z ZZ 3/2025 (3/4, 3/5)	2200 – 2600
dvě zkoušky z ZZ 3/2025 (3/4, 3/5)	2700 – 3100
zkouška 3/13	1500 – 2000

Cena zahrnuje náklady spojené s organizační přípravou, přípravou homogenního materiálu a přípravou položek zkoušky způsobilosti, jejich uskladněním a distribucí účastnickým laboratořím a vyhodnocením PZZ. U zahraničních účastníků se cena zvyšuje o skutečné 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 Zprávy ze zkoušky způsobilosti, pokud je účastníkem požadován.

*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) nebo v případě převzetí položek v sídle poskytovatele 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.7](#) 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 a ČSN EN ISO/IEC 17043 „Posuzování shody – Všeobecné požadavky na zkoušení způsobilosti/ Posuzování shody – Obecné požadavky na kompetenci poskytovatelů 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.

U zkoušky 3/1 podle ČSN EN 933-1 budou pro hodnocení výkonnosti posuzovány výsledky na sítích 16; 11,2; 8; 4; 2; 1; 0,5; 0,250; 0,125 a 0,063 mm. Pro hodnocení výkonnosti na sítu 16 mm bude výkonnostní kritérium, tj. směrodatná odchylka  $\sigma_{pt}$  stanoveno na základě zkušeností z předchozích ročníků 2019 až 2024 hodnotou 0,65.

**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.7.

V rámci ZZ 3/2025 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 3/2025.

**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/odvolání:

Veškeré stížnosti a odvolání k PZZ je nutné směřovat písemně nebo ústně na vedoucího Střediska pro poskytování programů zkoušení způsobilosti. Vyřízení stížností a odvolání bude provedeno do 30 dnů od jejich doručení a řídí se směrnici na [http://www.silvyvoj.cz/aspk\\_1.htm](http://www.silvyvoj.cz/aspk_1.htm).

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

Jakékoliv změny Zprávy ze zkoušky způsobilosti účastníkem jsou vyloučeny, zprávu lze publikovat pouze jako celek.