



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 2020 (dále též jen ZZ 3/2020)

Název	ASPK, s. r. o.		Akreditovaný poskytovatel PT č.	7009
Adresa sídla	Jílkova 1634/76, 615 00 Brno			
Web	http://www.silvyvoj.cz/aspk_1.htm	e-mail	aspk@silvyvoj.cz	
Seznam a obsazení klíčových funkcí				
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	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	kontrola homogenity položek zkoušky způsobilosti kameniva
2.	AZL č. 1182 Silniční vývoj – ZDZ spol. s r.o. Jílkova 76, 615 00 Brno	20. 7. 2021	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, 3/2	0/16 Lhota Rapotina	ČSN EN 13043 ed.2
ZZ 3/7	4/8 nebo 8/16 Lhota Rapotina	ČSN EN 13043 ed.2
ZZ 3/8	8/16 Lhota Rapotina	ČSN EN 13043 ed.2
ZZ 3/6 a ZZ 3/13	0/2 Čertovy schody	ČSN EN 13043 ed.2

^{†)} Případná změna položky zkoušky způsobilosti bude oznámena při jejím předání účastníkům.

Možné zdroje chyb: Přetěžování sít při prosévání, nezapočítání jemných částic do výsledku.
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
	ZZ 3/2020 Zkoušení kameniva			
3/1	Stanovení zrnitosti - Sítový rozbor podle ČSN EN 933-1	hmotnost zůstatku na sítěch (%)	ČSN EN 933-1	ČSN EN 933-1
3/2	Stanovení tvaru zrn - Tvarový index podle ČSN EN 933-4	poměr hmotností SI (%)	Z - skóre	ČSN EN 933-1
3/6	Stanovení zrnitosti fileru podle ČSN EN 933-10	hmotnost zůstatku na sítěch (%)	ČSN EN 933-10	není stanovena (zajištěna odběrem a homogenizací podle ČSN EN 932-1 a 2)
3/7	Zkoušení odolnosti kameniva vůči teplotě a zvětrávání – Stanovení odolnosti proti zmrazování a rozmrazování podle ČSN EN 1367-1	úbytek hmotnosti F (%)	ČSN EN 1367-1	není stanovena (zajištěna odběrem a homogenizací podle ČSN EN 932-1 a 2)
3/8	Zkoušení odolnosti kameniva vůči teplotě a zvětrávání – Zkouška síranem hořečnatým podle ČSN EN 1367-2	Poměr hmotnosti MS (%)	ČSN EN 1367-2	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 ⁻³) nasákavost (%)	ČSN EN 1097-7	není stanovena (zajištěna odběrem a homogenizací podle ČSN EN 932-1 a 2)

Položky zkoušky způsobilosti pro ZZ 3/2020 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 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).

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 3/2020.

Harmonogram ZZ 3/2020:

činnost	Termín (kalendářní týdny) roku 2020
Sestavení konkrétního plánu PZZ	9-10
Informace účastníkům o plánu PZZ, včetně Dotazníku	9-13
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	19-23, 19-39 pro 3/7 a 3/8

hodnot a možné zdroje chyb	
Provedení zkoušek	20-24, 40-4/2021 pro 3/7 a 3/8
Zaslání výsledků koordinátorovi	24-30, 40-7/2021 pro 3/7 a 3/8
Statistické zpracování výsledků	30-33, 7-10/2021 pro 3/7 a 3/8
Vyhodnocení výsledků a výkonnosti	33-36, 10-13/2021 pro 3/7 a 3/8
Zpracování Zprávy o výsledcích zkoušek	33-36, 10-13/2021 pro 3/7 a 3/8
Seznámení účastníků s výsledky PZZ	36-40* 13-15/2021 pro 3/7 a 3/8*

^{*)} V rámci školení VUT FAST, Ústavu pozemních komunikací (mimo akreditaci)

Ceník ZZ 3/2020:

činnost	cena (Kč) (cena je uvedena bez DPH)
jedna zkouška z 3/1 a 3/2	1500 - 1900
obě zkoušky 3/1 a 3/2	2050 - 2600
jedna zkouška z 3/7 a 3/8	1900 - 2300
obě zkoušky 3/7 a 3/8	2450 - 3000
jedna zkouška z 3/6 a 3/13	1200 - 1500
obě zkoušky 3/6 a 3/13	1700 - 2000

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 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.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 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 ve Směrnici č. 1/2011 Statistické vyhodnocování dat ver.6.

V rámci ZZ 3/2020 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 3/2020.

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. Osvědčení o účasti v PZZ včetně vyznačení označení účastníka v programu a vyúčtování odměny jsou účastníkům zasílány poštou. Odměna za účast v části programu zahrnující zkoušky 3/7 a 3/8 bude vyúčtována samostatně až po ukončení této části programu.

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.