



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 5 NA ROK 2017 (dále též jen ZZ 5/2017)

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@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. 1412 UNIGEO a.s. Místecká 329/258, 720 00 Ostrava-Hrabová	17.8.2021	Příprava a kontrola homogenity položek zkoušky způsobilosti zemin

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 5/2, 5/3 a 5/7	jemnozrná zemina	budou upřesněny při předání položky
ZZ 5/10 a 5/14	zemina, cement	budou upřesněny při předání položky

Možné zdroje chyb: důsledné nedodržení podmínek zkušebního postupu

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 5/2017 Zkoušení zemin			
5/2	Stanovení zdánlivé hustoty pevných částic zemin pomocí pyknometru podle ČSN EN ISO 17892-3	hustota (Mgm ⁻³)	Z - skóre	ČSN CEN TS/ISO 17892-4
5/3	Stanovení zrnitosti zemin podle ČSN CEN TS/ISO 17892-4	hmotnostní podíl zrn (%)	Z - skóre	ČSN CEN TS/ISO 17892-4
5/7	Stanovení konzistenčních mezí podle ČSN CEN TS/ISO 17892-12	vlhkost (%)	Z - skóre	ČSN CEN TS/ISO 17892-4
5/10	Stanovení pevnosti hydraulicky stmelovaných směsí v tlaku podle ČSN EN 13286-41	pevnost (MPa)	Z - skóre	ČSN CEN TS/ISO 17892-4 (jen proséváním)
5/14	Stanovení odolnosti proti vodě zemin upravených cementem podle ČSN EN 14227-10	bezrozměrné číslo	Z - skóre	ČSN CEN TS/ISO 17892-4 (jen proséváním)

Položky zkoušky způsobilosti pro ZZ 5/2017 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 5/2017.

Harmonogram ZZ 5/2017:

činnost	Termín (kalendářní týdny) roku 2017
Sestavení konkrétního plánu PZZ	1-2
Informace účastníkům o plánu PZZ, včetně Dotazníku	3-5
Přezkoumání, vyhodnocení a evidence Dotazníku	6-9
Stanovení počtu/okruhu účastníků PZZ	10
Stanovení způsobu vzorkování	11
Příprava položek zkoušky způsobilosti	11-12
Kontrola homogenity položek zkoušky způsobilosti	11-13
Vypracování/ upřesnění postupů zkoušení	11-13
Distribuce položek zkoušky způsobilosti a zkušebních postupů (pokynů) včetně upozornění na úroveň měřených hodnot a možné zdroje chyb	13-19
Provedení zkoušek	20
zaslání výsledků koordinátorovi	20-25
Statistické zpracování výsledků	25-30

Vyhodnocení výsledků a výkonnosti	30-32
Zpracování Zprávy o výsledcích zkoušek	32-35
Seznámení účastníků s výsledky PZZ	35-38*

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

Ceník ZZ 5/2017:

činnost	cena (Kč) (cena je uvedena bez DPH)
jedna zkouška z 5/2, 5/3 a 5/7	1390 - 1850
dvě zkoušky z 5/2, 5/3 a 5/7	1980 - 2510
všechny zkoušky 5/2, 5/3 a 5/7	2390 - 2860
zkouška 5/10 a/ nebo 5/14	2390 - 2960

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 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.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“, 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 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.4.

V rámci ZZ 5/2017 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 a uvedeny ve Zprávě ze zkoušky způsobilosti ZZ 5/2017.

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 .

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.