



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 1 NA ROK 2020 (dále též jen ZZ 1/2020)

| | | | | |
|---|---|-----------------|---------------------------------|------|
| 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 | příprava a kontrola homogenity položek zkoušky způsobilosti asfaltových pojiv |

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):

A 50/70 OMV Schwechat, předpokládané hodnoty dle ČSN EN 12591

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

Možné zdroje chyb: opakovaná příprava/ rozehrívání vzorku, rozmísení vzorku.

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 |
|-----|---|--------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| 1 | ZZ 1/2020 Zkoušení asfaltů a asfaltových pojiv | | | |
| 1/1 | Stanovení penetrace jehlou podle ČSN EN 1426 | penetrace (0,1 mm) | ČSN EN 1426 | ČSN EN 1427 |
| 1/2 | Stanovení bodu měknutí - Metoda kroužek a kulička podle ČSN EN 1427 | teplota (°C) | ČSN EN 1427 | ČSN EN 1427 |

Příprava položek zkoušky způsobilosti bude provedena ve spolupráci s AZL č. 1181 dle ČSN EN 58 čl. 8.1.4. Postup přípravy řídí/ provádí koordinátor.

Položky zkoušky způsobilosti pro ZZ 1/2020 jsou uloženy za stejných podmínek ve skladu vzorků Střediska pro poskytování programů zkoušení způsobilosti (dále také 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 je 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 1/2020.

Harmonogram ZZ 1/2020:

| 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 hodnot a možné zdroje chyb | 19-23 |
| Provedení zkoušek | 24 |
| Zaslání výsledků koordinátorovi | 25-30 |
| 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* |

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

Ceník ZZ 1/2020:

| činnost | cena (Kč) (cena je uvedena bez DPH) |
|---------------------------|-------------------------------------|
| jedna zkouška z ZZ 1/2020 | 1600 - 1950 |
| dvě zkoušky z ZZ 1/2020 | 2000 - 2350 |

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.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 1/2020 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 1/2020.

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.

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.