

PLÁN PROGRAMU SKÚŠANIA SPÔSOBILOSTI

Program skúšania spôsobilosti (ďalej len „PT“)		
Označenie programu	VUCES-PTA/AZ/2025/09	
Predmet programu	Skúšky vybraných parametrov asfaltových zmesí	
Rozsah programu	• teplota asfaltových zmesí	
Výkon programu	v zmysle požiadaviek ISO/IEC 17043: 2023	
Organizátor skúšok spôsobilosti		
Názov	VUIS – CESTY, spol. s r. o.	
Adresa	Vlčie hrdlo 1, 821 07, Bratislava - Ružinov	
Web stránka	https://www.vuis-cesty.sk/	
E-mail	office@vuis-cesty.sk	
Telefón	+421 903 234 230 (koordinátor / vedúci Organizátora PT)	
Kontaktné údaje		
Meno	Petr Neuvirt	Ing. Juraj Oreský, PhD.
Funkcia	riaditeľ	Koordinátor / vedúci Organizátora PT (plánovanie, organizačno-technické zabezpečenie programu PT; záverečná správa)
E-mail	office@vuis-cesty.sk	oresky@vuis-cesty.sk
Meno	Ing. Michaela Sláviková	Ing. Juraj Oreský, PhD.
Funkcia	manažér kvality (zber výsledkov; kódovanie/dekódovanie účastníkov programu PT; osvedčenia; oznam kódu účastníkovi)	expert na štatistické metódy (návrh štatistického spracovania, vzťažné hodnoty, analýza údajov; štatistické spracovanie výsledkov programu PT)
E-mail	slavikova@vuis-cesty.sk	oresky@vuis-cesty.sk



 Ing. Juraj Oreský, PhD.
 koordinátor PT



 Petr Neuvirt
 riaditeľ

1.	Program PT	Skúšky vybraných parametrov asfaltových zmesí		
2.	Rozsah programu	teplota asfaltových zmesí		
3.	Cieľ	Vyhodnotenie výkonnosti zúčastnených skúšobných laboratórií na skúšanie cestných stavebných materiálov a vozoviek, získanie Osvedčenia o výkonnosti skúšobného laboratória v programe PT, ktoré poskytne vyššiu úroveň dôveryhodnosti jeho zákazníkom, regulačným orgánom a akreditačnému orgánu, ak je laboratórium akreditované.		
4.	Účastníci	Pod pojmom účastník sa rozumie skúšobné laboratórium, organizácia alebo fyzická osoba na skúšanie cestných stavebných materiálov a vozoviek, ktorá obdrží od Organizátora PT skúšobné vzorky programu skúšania spôsobilosti a predloží výsledky skúšok Organizátorovi PT na vyhodnotenie.		
5.	Kritériá účasti	Vyplnenie a odoslanie prihlášky (dostupná na https://www.vuis-cesty.sk/).		
		Spôsobilosť účastníkov vykonávať predmetné skúšky požadované v bode 6.		
		Minimálny počet účastníkov prihlásených na daný parameter je 5, maximálny počet účastníkov je obmedzený na 30.		
6.	Požadované metódy	Parameter	Technická norma/predpis	Meraná veličina
		teplota asfaltových zmesí	EN 12697-13	$T (^{\circ}\text{C})$
7.	Rozsah hodnôt	Očakávané hodnoty skúšaného parametra – minimálna teplota 150 °C, maximálna teplota podľa normy EN 13108-1 (Tabuľka 30). Požadované rozlíšenie meradla je 0,1 °C.		
8.	Možné hlavné zdroje chýb	Nedodržanie skúšobného postupu, zaokrúhľovanie výsledkov.		
9.	Subdodávateľské služby	V tomto programe PT bude subdodávateľsky (EPSP) zabezpečená príprava miesta výkonu skúšok a položky PT (ohriatie na požadovanú teplotu), ktoré zabezpečí skúšobné laboratórium VIAKONTROL, spol. s r. o. Kolkáreň 35, 976 81 Podbrezová, osvedčenie (ČIA) o akreditácii č. 687/2024, platné do roku 2028. Toto laboratórium môže byť účastníkom tohto programu VUCES-PTA/AZ/2025/09. Organizátor PT VUIS – CESTY, spol. s r. o. nikdy nezaistíuje subdodávateľsky plánovanie programov PT, vyhodnotenie výkonnosti účastníkov, ani autorizáciu záverečnej správy o výsledkoch programu PT.		
10.	Odber položky PT	Položkou PT bude asfaltová zmes AC 11 O 50/70. Koordinátor odoberie vzorky asfaltovej zmesi v zmysle požiadaviek EN 12697-27, čl. 4.1 resp. 4.3, do papierových vriec s lepeným dnom (vyklúčujúcich znečistenie alebo poškodenie vzorky), ktoré sa uzavrujú jutovým alebo sisalovým špagátom a jednoznačne identifikujú. S ohľadom na počet účastníkov organizátor PT zváži použitie položky PT odobratej v rámci predošlého programu PT Asfaltová zmes.		
11.	Požiadavky na položku PT /skúšobné vzorky	Položka PT bude za vyhovujúcich podmienok prepravená a uskladnená v sklade vzoriek Organizátora PT a pravidelne kontrolovaná až do dňa pred výkonom skúšok účastníkmi na mieste		

		určenom Organizátorom PT. Deň pred výkonom skúšok účastníkmi bude odovzdaná subdodávateľovi, ktorý zabezpečí prípravu miesta výkonu skúšok a položky PT (ohrev na požadovanú teplotu) vo vhodnej nádobe resp. nádobách.
12.	Homogenita položky PT	Homogenita položky PT sa nebude posudzovať. Účastníci vykonajú merania naraz na rovnakých skúšobných miestach skúšanej položky PT za rovnakých podmienok v jeden deň.
13.	Stabilita položky PT	Stabilita položky PT sa nebude posudzovať vzhľadom na meranie „na mieste“ za rovnakých podmienok.
14.	Distribúcia položky PT	Položka PT sa nedistribuuje. Položka PT bude pripravená na mieste výkonu skúšok u subdodávateľa VIAKONTROL, spol. s r. o. Kolkáreň 35, 976 81 Podbrezová.
15.	Formulár pre zápis výsledkov	Účastníci použijú na zaznamenanie výsledkov skúšok formuláre poskytnuté Organizátorom PT.
16.	Zaslanie výsledkov	Termín na zaslanie výsledkov skúšok účastníkov kódovateľovi programu PT je do 21.11.2025 vrátane.
17.	Vyhodnotenie výsledkov PT	S ohľadom na kapacitné možnosti a počet účastníkov môžu byť účastníci rozdelení do samostatne hodnotených skupín. Štatistická analýza a spracovanie meraní a výsledkov účastníkov programu PT budú zamerané na skúmanie ich zhodnosti. To znamená, že merania a výsledky účastníkov budú posudzované medzi sebou navzájom a nie vo vzťahu k prijatej referenčnej hodnote. Organizátor PT vykoná štatistické vyhodnotenie programu PT v postupnosti nižšie uvedených krokov (ak to bude možné s ohľadom na počet meraní účastníkov): 1. grafické preskúmanie konzistencie meraní a výsledkov prostredníctvom Mandelovych štatistík a ich porovnanie s 5 %-nými a 1 %-nými kritickými hodnotami Mandelovych štatistík, 2. numerické preskúmanie odľahlosti, t. j. kritické zhodnotenie meraní a výsledkov pomocou Cochranovho a Grubbsovho testu a ich porovnanie s 5 %-nými a 1 %-nými kritickými hodnotami uvedených testov, 3. výpočet odhadu rozptylu opakovateľnosti, odhadu medzilaboratórneho rozptylu a odhadu rozptylu reprodukovateľnosti, 4. výpočet hodnôt opakovateľnosti a reprodukovateľnosti, 5. stanovenie vzťažnej hodnoty a jej rozšírenej neistoty, 6. vyhodnotenie výkonnosti účastníkov. Vzťažná hodnota a jej rozšírená neistota nebudú účastníkom programu PT vopred známe, čím Organizátor PT VUIS – CESTY, spol. s r. o. zamedzí získaniu akejkoľvek výhody zo strany ktoréhokoľvek účastníka programu PT. Vzťažná hodnota bude stanovená ako konsenzuálna hodnota z výsledkov skúšok účastníkov v zmysle prílohy B normy ISO/IEC 17043: 2023. Vzťažná hodnota a jej rozšírená neistota sa stanovia ako robustný odhad polohy výsledkov pomocou štatistických metód opísaných v ISO 13528 (robustná analýza - algoritmus A) a v ISO 5725-5. Pre počet

		účastníkov 5 až 20 expert na štatistiku zväži výpočet vzťahnej hodnoty a jej neistoty pomocou Hornovho postupu. Ak v prípade realizácie programu PT s prihláseným počtom účastníkov 5 - 6 nastane situácia, že nebude dodržaná požiadavka minimálneho počtu 5 pre účely štatistického spracovania z dôvodu odľahlosti hodnôt jedného alebo dvoch účastníkov, Organizátor PT zabezpečí pre potrebu doplnenia výsledkov do štatistického spracovania výkon skúšok podľa konkrétneho programu PT a to podľa potreby u jedného alebo dvoch externých akreditovaných laboratórií. Vyhodnotenie výkonnosti účastníkov bude založené na ich porovnaní so vzťahnou hodnotou. Pre interpretáciu a porovnanie sa výsledky prevedú na tzv. štatistiky výkonnosti. Cieľom je vyjadriť odchýlku od vzťahnej hodnoty takým spôsobom, ktorý umožňuje porovnanie s kritériami výkonnosti. Organizátor PT vyhodnotí výkonnosť účastníkov programu PT na základe z-skóre a ak účastníci uvedú aj hodnotu rozšírenej neistoty ich meraní a ak to bude zmysluplné, tak aj podľa E_n-skóre. Osvedčenie o výkonnosti laboratória v programe PT je viazané na hodnotenie podľa z-skóre, hodnotenie výkonnosti účastníka podľa E_n-skóre bude mať informatívny charakter.
18.	Kritéria pre hodnotenie výkonnosti	Kritéria pre hodnotenie výkonnosti podľa z skóre: $\begin{cases} z \leq 2,0 & \text{vyhovujúca výkonnosť, žiadny podnet} \\ 2,0 < z < 3,0 & \text{problematická výkonnosť, varovný podnet} \\ z \geq 3,0 & \text{nevyhovujúca výkonnosť, podnet k opatreniu} \end{cases}$ Kritéria pre hodnotenie výkonnosti podľa E_n skóre: $\begin{cases} E_n \leq 1,0 & \text{vyhovujúca výkonnosť, žiadny podnet} \\ E_n > 1,0 & \text{nevyhovujúca výkonnosť, podnet k opatreniu} \end{cases}$
19.	Správy	Ak bude relevantné a vhodné, Organizátor PT môže poslať účastníkom programu PT predbežnú, príp. dočasnú správu. Vždy je však zasielaná Záverečná správa o výsledkoch programu PT.
20.	Popis a časový harmonogram jednotlivých fáz programu	
	Fáza programu	Termín* (kalendárne týždne 2025)
	Vypracovanie Plánu programu PT a Organizačno-technických inštrukcií k účasti v programe PT	39
	Prihlásenie k účasti na programe PT	40-44 (do 31.10.25)
	Evidencia prihlášok	44
	Odber/priprava položky PT	45
	Vykonanie skúšok účastníkmi a zaslanie výsledkov skúšok kódovateľovi PT	46/47 (výkon skúšok dňa 13.11.25, zaslanie výsledkov do 21.11.25)
	Zaslanie zakódovaných výsledkov na štatistické spracovanie	47
	Štatistické spracovanie a vyhodnotenie výsledkov programu PT	48
	Vypracovanie Záverečnej správy	49
	Zaslanie Záverečnej správy o výsledkoch programu PT so zakódovanými účastníkmi programu PT elektronicky	po uhradení faktúry

	Zaslanie Osvedčenia o výkonnosti účastníka v programe PT a Oznámenia kódu účastníka doporučené poštou	po uhradení faktúry				
	* V prípade opodstatnenej a/alebo nepredvídateľnej situácie si Organizátor PT vyhradzuje právo úpravy termínov.					
21.	Sťažnosti, odvolania a pripomienky	Sťažnosť k tomuto programu PT alebo odvolanie voči vyhodnoteniu účastníkov tohto programu PT je možné v písomnej forme smerovať na manažéra kvality (slavikova@vuis-cesty.sk) do 10 pracovných dní odo dňa doručenia oznámenia kódu účastníka programu PT poštou. Sťažnosť/odvolanie bude prešetroané v lehote do 30 pracovných dní odo dňa ich doručenia (v prípade potreby môže Organizátor PT z opodstatnených dôvodov termín predĺžiť). Záver zo šetrenia sťažnosti/odvolania bude v písomnej forme a v riadnom termíne odoslaný podávateľovi sťažnosti alebo odvolania. Pripomienky a návrhy na zlepšenie programu PT je možné zaslať v rámci Prieskumu spokojnosti zákazníkov Organizátora PT, príp. v poznámke vo formulári na zápis výsledkov programu PT.				
22.	Dôvernosť	So všetkými informáciami o účastníkoch programu PT získanými v rámci programu PT alebo činnosti Organizátora PT bude zaobchádzané ako s dôvernými informáciami. Systém kódovania umožňuje Organizátorovi PT zabezpečiť dôvernosť informácií poskytnutých účastníkmi programu PT a anonymitu účastníkov. Organizátor PT si vyhradzuje právo zverejniť získané výsledky a závery anonymne pod kódovým označením účastníkov pre potreby štatistického hodnotenia programov PT a prezentácie činnosti Organizátora PT.				
23.	Cenník programu	Základná cena za účasť v programe je 30 € bez DPH. Za skúšaný parameter položky PT bude účastníkovi programu fakturovaná cena uvedená nižšie. V cene sú zahrnuté náklady spojené s organizáciou programu, prepravou a uskladnením skúšobných vzoriek PT, prípravou miesta výkonu skúšok a skúšobných vzoriek a vyhodnotením programu. V prípade, ak účastník po uplynutí termínu na zaslanie výsledkov skúšok kódovateľovi vrátane opakovanej výzvy koordinátora nepošle kódovateľovi výsledky skúšok, bude účastníkovi účtovaných 100 % zo základnej ceny programu. <table><tr><th>Parameter</th><th>Cena bez DPH</th></tr><tr><td>• teplota asfaltových zmesí</td><td>130 €</td></tr></table>	Parameter	Cena bez DPH	• teplota asfaltových zmesí	130 €
Parameter	Cena bez DPH					
• teplota asfaltových zmesí	130 €					
24.	Opatrenia voči nekalej činnosti	V prípade zistenia nekalej kooperácie medzi účastníkmi alebo falšovania výsledkov budú zainteresovaní účastníci z programu vylúčení, bude im fakturovaných 100 % zo základnej ceny programu.				
25.	Použité skratky	PT – skúšanie spôsobilosti PTA – program PT realizovaný akreditovaným Organizátorom PT v súlade s ISO/IEC 17043: 2023 PTS – program skúšania spôsobilosti (Proficiency Testing Scheme) PTP – organizátor skúšania spôsobilosti (Proficiency Testing Provider) AZ – asfaltová zmes EPSP – Externe poskytované služby a produkty (subdodávky)				

Upozornenie:

- 1) Ak počet prihlásených účastníkov na parameter položky programu PT bude menší ako 5, program PT sa neuskutoční; prihlásení účastníci budú písomne informovaní o tom koordinátorom programu PT v 44. týždni 2025 (pozri bod 20.).
- 2) Organizátor PT je povinný na požiadavku vnútroštátneho akreditačného orgánu (SNAS) poskytnúť výsledky skúšania spôsobilosti v rámci pravidelných posudzovaní svojej činnosti (zákon 505/2009 Z. z.).