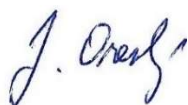


ORGANIZAČNO-TECHNICKÉ INŠTRUKCIE K ÚČASTI V PROGRAME SKÚŠANIA SPÔSOBILOSTI

Program skúšania spôsobilosti (ďalej len „PT“)		
Označenie programu	VUCES-PTA/Z/2025/02	
Predmet programu	Skúšky vybraných parametrov zemín	
Rozsah programu	• vlhkosť • zrnitosť • konzistenčné medze (medza tekutosti a medza plasticity) • zhutniteľnosť	
Výkon programu	v zmysle požiadaviek ISO/IEC 17043:2010	
Organizátor skúšania spôsobilosti		
Názov	VUIS – CESTY, spol. s r. o.	
Adresa	Vlčie hrdlo 1, 821 07, Bratislava	
Web stránka	https://www.vuis-cesty.sk/	
E-mail	office@vuis-cesty.sk	
Telefón	+421 234 230 (vedúci Organizátora PT)	
Kontaktné údaje		
Meno	Petr Neuvirt	Ing. Juraj Oreský, PhD.
Funkcia	riaditeľ	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. SUBDODÁVKA

V tomto programe PT budú nasledovné služby zabezpečené prostredníctvom subdodávky:

- ☐ Odber položky PT,
- ☒ Príprava skúšobných vzoriek PT,
- ☒ Skúšky na posúdenie homogenity položky PT,
- ☒ Skúšky na posúdenie stability položky PT.

Subdodávateľom je akreditované skúšobné laboratórium VUIS – CESTY, spol. s r. o., Vlčie hrdlo 1, 821 07 Bratislava - Ružinov, Osvedčenie o akreditácii č. S-041, platné do roku 2025. Toto laboratórium môže byť účastníkom tohto programu VUCES-PTA/Z/2025/02.

Pozn.

Organizátor PT VUIS – CESTY, spol. s r.o. nikdy nezaist'uje subdodávateľsky plánovanie programov PT, vyhodnotenie výkonnosti účastníkov, ani autorizáciu záverečnej správy o výsledkoch programu PT.

2. MANIPULÁCIA S POLOŽKAMI PT (jemnozrnné zeminy)**Odber**

Položkou PT bude jemnozrnná zemina. Odber položky PT, ktorý sa uskutoční v **12.-13. týždni roku 2025** v zmysle požiadaviek **EN 1997-2, čl. 3.4**, zabezpečí spolu s balením, označením, prepravou a skladovaním položiek PT Organizátor PT.

Preprava

Po odbere bude položka PT prepravená v čo najkratšom možnom čase pomocou osobného motorového vozidla za podmienok okolitého prostredia do priestorov Organizátora PT určených na jej skladovanie.

Uskladnenie

Položka PT bude uskladnená a pravidelne kontrolovaná až do distribúcie vo vhodnej miestnosti Organizátora PT pri vyhovujúcej teplote prostredia.

Príprava

Skúšobné vzorky subdodávateľsky pripraví SL VUIS-CESTY, spol. s r. o. Organizátor PT zväži s ohľadom na počet prihlásených účastníkov použitie položky PT (jemnozrnná zemina) z predošlého cyklu PT.

3. DISTRIBÚCIA SKÚŠOBNEJ VZORKY PROGRAMU PT

Distribúcia skúšobných vzoriek programu PT sa volí v prihláške a je zabezpečená buď:

- ich osobným prevzatím účastníkom v sídle Organizátora PT, alebo na vopred dohodnutom mieste a v stanovenom čase, alebo
- doručením prostredníctvom distribučnej spoločnosti (voľba v Prihláške).

V prípade osobného prevzatia skúšobných vzoriek je možné ich prevziať v sídle Organizátora PT **od 14.4. do 25.4. 2025** v čase od **8:00 do 14:00**, príp. po dohode aj v inom čase. Minimálne deň vopred pred príchodom za účelom prevzatia skúšobných vzoriek je potrebné kontaktovať vedúceho Organizátora PT (+421 903 234 230 alebo oresky@vuis-cesty.sk).

Pri prevzatí skúšobných vzoriek od Organizátora PT účastník podpisuje záznam o prevzatí skúšobných vzoriek programu PT, podpísaním ktorého osoba poverená účastníkom za prevzatie potvrdzuje, že prevzala skúšobné vzorky vo vyhovujúcom stave. V prípade doručenia skúšobných vzoriek programu PT distribučnou spoločnosťou je účastník programu PT požiadaný o zaslanie notifikácie o doručení a prevzatí skúšobných vzoriek vo vyhovujúcom stave.

4. VÝKON SKÚŠOK ÚČASTNÍKOM

Skúšky je potrebné vykonať v termíne od 14.04 do 09.05 2025 podľa platných STN a EN noriem, upresnené sú iba niektoré body. Cieľom tohto upresnenia je zjednotenie podmienok realizácie skúšok, aby rozdiely vo výsledkoch neboli ovplyvnené odlišnou interpretáciou STN a EN noriem.

Bližšia špecifikácia ku skúškam:

EN ISO 17892-1 Geotechnický prieskum a skúšky. Laboratórne skúšky zemín. Časť 1: Stanovenie vlhkosti

Pri skúške vlhkosti je potrebné

- vykonať skúšku celkovo 3-krát;
- zaznamenať do formuláru na zápis výsledkov vlhkosť w (%);
- zaokrúhliť získané výsledky na jedno desatinné miesto.

EN ISO 17892-4 Geotechnický prieskum a skúšky. Laboratórne skúšky zemín. Časť 4: Stanovenie krivky zrnitosti

Pri skúške zrnitosti je potrebné:

- vykonať skúšku celkovo 1-krát podľa čl. 5.5 kombináciou preosievania (mokrú úpravu vzorky!) a hustomerného rozboru;
- predpokladané použité skúšobné sítá s menovitou veľkosťou otvorov 0,063 mm, 0,125 mm, 0,25 mm, 0,5 mm, 1 mm, 2 mm, 4 mm a 5,6 mm;
- odčítať hustomer po 0,5 min., 1 min., 2 min., 4 min., 8 min., 30 min., 1 hod., 2 hod., 6 hod. a 24 hod.;
- pri hustomernom rozbere uvádzajte výsledky pre náhradné priemery častíc 0,002, 0,005, 0,010, 0,020, 0,050 mm (hodnoty pre uvedené náhradné priemery častíc určiť interpoláciou zo získaných príslušných náhradných priemerov častíc);
- do výpočtu použite hodnotu zdanlivej hustoty pevných častíc $2,65 \text{ Mg/m}^3$;
- zaokrúhliť získané výsledky na jedno desatinné miesto;
- zaznamenať do formuláru na zápis výsledkov percentuálny podiel hmotnosti zrn prepádajúcich každým sitom, resp. zodpovedajúci príslušnej frakcii zeminy po odčítaní hustomeru v % hm. a rozšírené neistoty merania v jednotkách meranej veličiny (v absolútnom tvare) vrátane koeficientu rozšírenia.

EN ISO 17892-12 Geotechnický prieskum a skúšky. Laboratórne skúšanie zemín. Časť 12: Určenie medze tekutosti a medze plasticity

Pri skúške stanovenia medze tekutosti je potrebné:

- vykonať skúšku celkovo 3-krát podľa čl. 5.4 (Casagrandeho metóda);
- použiť štvorbodovú metódu;
- postupovať v súlade s čl. 5.2;
- pri príprave skúšobnej vzorky zeminy použiť sito 0,5 mm;
- vypočítať medzu tekutosti podľa čl. 6.3;
- zaokrúhliť získané výsledky na jedno desatinné miesto;
- zaznamenať do formuláru na zápis výsledkov medzu tekutosti w_L ako vlhkosť zodpovedajúcu 25 otáčkam otočného kĺbu Casagrandeho prístroja v % a rozšírenú neistotu merania v jednotkách meranej veličiny (v absolútnom tvare) vrátane koeficientu rozšírenia.

Pri skúške stanovenia medze plasticity je potrebné:

- vykonať skúšku celkovo 3-krát podľa čl. 5.5;
- vypočítať medzu plasticity podľa čl. 6.4;
- zaokrúhliť získané výsledky na jedno desatinné miesto;
- zaznamenať do formuláru na zápis výsledkov medzu plasticity w_p ako priemernú vlhkosť z dvoch stanovení medze plasticity v % a rozšírenú neistotu merania v jednotkách meranej veličiny (v absolútnom tvare) vrátane koeficientu rozšírenia.

STN 72 1015 Laboratorne stanovenie zhutniteľnosti zemín**Pri skúške zhutniteľnosti je potrebné:**

- vykonať skúšku celkovo 1-krát podľa čl. II, metódy A, 5 bodov (Proctorova štandardná skúška);
- vypočítať a z diagramu odčítať maximálnu objemovú hmotnosť suchej zeminy a jej optimálnu vlhkosť podľa čl. III, bodov 35 až 38;
- zaznamenať do formuláru na zápis výsledkov maximálnu objemovú hmotnosť ρ_{max} (Mg/m³) s presnosťou na dve desatinné miesta a optimálnu vlhkosť w_{opt} (%) s presnosťou na jedno desatinné miesto a rozšírené neistoty merania v jednotkách meranej veličiny (v absolútnom tvare) vrátane koeficientu rozšírenia.

Poznámka:

Pri skúške parametra zrnitosť bude hodnotenie výkonnosti vykonané ako viacúrovňový experiment a výkonnosť účastníka bude označená ako nevyhovujúca alebo problematická len v prípade, ak dôjde k prekročeniu kritických hodnôt aspoň na troch úrovniach experimentu (aspoň na troch situáciách/náhradných prímerov častíc účastníka).

5. ZASLANIE VÝSLEDKOV SKÚŠOK

Výsledky skúšok je potrebné zaslať **do 09.05.2025** kódovateľovi PT na adresu slavikova@vuis-cesty.sk na formulári vo formáte Excel, ktorý bude účastníkom zaslaný po prevzatí skúšobných vzoriek programu PT.

6. ZÁVEREČNÁ SPRÁVA O VÝSLEDKOV PROGRAME PT

Záverečnú správu o výsledkoch programu PT, ktorá bude k dispozícii od **09.06.2025**, Organizátor PT pošle účastníkom programu po uhradení faktúry za program VUCES-PTA/Z/2025/02 **elektronicky** na e-mail kontaktnej osoby, ktorý účastník uvedie vo formulári na zápis výsledkov programu PT. Pre zachovanie maximálnej anonymity účastníkov programu, budú ich výsledky a výkonnosť vyhodnotené pod kódovým označením.

7. OSVEDČENIE O VÝKONNOSTI LABORATÓRIA V PROGRAME PT

Osvedčenie o výkonnosti účastníka v programe PT a oznámenie o pridelenom kóde budú **doporučene poštou** zaslané jednotlivým účastníkom programu po uhradení faktúry za VUCES-PTA/Z/2025/02 na adresu laboratória a na meno kontaktnej osoby, ktoré účastník uvedie vo formulári na zápis výsledkov programu PT. 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.

8. PODANIE SŤAŽNOSTI/ODVOLANIA

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 prešetrené 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.