

ORGANIZAČNO-TECHNICKÉ INŠTRUKCIE K ÚČASTI V PROGRAME SKÚŠANIA SPÔSOBILOSTI

Program skúšania spôsobilosti (ďalej len „PT“)		
Označenie programu	VUCES-PTA/Z/2021/08	
Predmet programu	Skúšky vybraných parametrov zemín	
Rozsah programu	<ul style="list-style-type: none"> • vlhkosť • zrnitosť • medza tekutosti • medza plasticity • zhutiteľnosť 	
Výkon programu	v zmysle požiadaviek STN EN ISO/IEC 17043: 2010	
Organizátor skúšania spôsobilosti		
Názov	Organizátor PT VUIS – CESTY, spol. s r. o.	
Adresa	Lamačská cesta 8, 811 04 Bratislava	
Web stránka	http://www.vuis-cesty.eu/	
E-mail	office@vuis-cesty.sk	
Telefón	+421 903 234 230 (koordinátor)	
Kontaktné údaje		
Meno	Ing. Róbert Kovács	Mgr. Frederik Sekucia, PhD.
Funkcia	riaditeľ	koordinátor (plánovanie, organizačno-technické zabezpečenie programu PT; záverečná správa)
E-mail	kovacs@vuis-cesty.sk	sekucia@vuis-cesty.sk
Meno	Ing. Dagmar Bočanová	Mgr. Frederik Sekucia, 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	bocanova@vuis-cesty.sk	sekucia@vuis-cesty.sk

Mgr. Frederik Sekucia, PhD.
koordinátor

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., Lamačská cesta 8, 811 04 Bratislava, Osvedčenie o akreditácii č. S-041, platné do roku 2025. Toto laboratórium nie je účastníkom programu VUCES-PTA/Z/2021/08.

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 POLOŽKOU PT (jemnozrnné zeminy)**Odber**

Odber položky PT sa uskutoční **medzi 27. septembrom až 1. októbrom 2021** v zmysle bodu 10 Plánu programu skúšania spôsobilosti VUCES-PTA/Z/2021/08 a zabezpečí ho koordinátor programu.

Preprava

Po odbere bude položka PT v uzavretých plastových vreciach 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 vo vhodnej miestnosti Organizátora PT pri vyhovujúcej teplote prostredia v rozsahu 0 až 40 °C.

Príprava

Organizátor PT pripraví skúšobné vzorky PT pre účastníkov programu navážením presne stanovených navážok hrubých frakcií ($\geq 0,063$ mm) zeminy, a to prostredníctvom subdodávky s akreditovaným laboratóriom VUIS – CESTY, spol. s r. o., Lamačská cesta 8, 811 04 Bratislava, Osvedčenie o akreditácii č. S-041, platné do roku 2025.

3. DISTRIBÚCIA SKÚŠOBNÝCH VZORIEK 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
- na základe požiadavky účastníka programu PT prostredníctvom distribučnej spoločnosti.

V prípade osobného prevzatia skúšobných vzoriek je možné ich prevziať v sídle Organizátora PT **od 25. do 29. októbra 2021** v čase od **7:00 do 14:00**, príp. po dohode aj v inom čase. Minimálne 30 minút pred príchodom za účelom prevzatia skúšobných vzoriek je potrebné kontaktovať koordinátora (+421 903 234 230 alebo sekucia@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 distribúcie skúšobných vzoriek programu PT distribučnou spoločnosťou je jej pracovník a tiež aj účastník programu PT požiadaný o zaslanie notifikácie o doručení a prevzatí skúšobných vzoriek vo vyhovujúcom stave.

4. VÝKON SKÚŠOK ÚČASTNÍKMI

Skúšky je potrebné vykonať **v termíne od 1. do 12. novembra 2021** podľa **platných STN EN noriem**, upresnené sú iba niektoré body. Cieľom tohto upresnenia je zjednotenie podmienok realizácie skúšok, aby rozdiely vo výsledkoch neboli ovplyvnené odlišnou interpretáciou **STN EN noriem**.

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

Pri skúške zrnitosti je potrebné:

- vykonať skúšku celkovo **3-krát** (Organizátor PT dodá účastníkom programu 3 skúšobné vzorky, každú o hmotnosti $100 \pm 0,5$ g) **podľa čl. 5.5** kombináciou preosievania za sucha a hustomerného rozboru;
- použiť skúšobné sitá s menovitou veľkosťou otvorov **0,063 mm, 0,125 mm, 0,25 mm, 0,5 mm, 1 mm, 2 mm, a 4mm**;
- 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.**;
- zaokrúhliť získané výsledky na **celé číslo**;
- zaznamenať do formuláru na zápis výsledkov **percentuálny podiel hmotnosti zrn prepadajúcich každým sitom, resp. zodpovedajúci príslušnej frakcii zeminy po odčítaní hustomeru v %**.

STN 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** (Organizátor PT dodá účastníkom programu 3 skúšobné vzorky, každú o hmotnosti $200 \pm 0,5$ g) **podľa čl. 5.4** (Casagrandeho metóda);
- použiť **jednobodovú metódu**;
- postupovať v súlade s **čl. 5.2.2**;
- vypočítať medzu tekutosti podľa **čl. 6.3**;
- zaokrúhliť získané výsledky na **dve desatinné miesta**;
- zaznamenať do formuláru na zápis výsledkov **vlhkosť zodpovedajúcu 25 otáčkam otočného kĺbu Casagrandeho prístroja v %**.

Pri skúške stanovenia medze plasticity je potrebné:

- vykonať skúšku celkovo **3-krát** z časti materiálu o hmotnosti cca 15 až 20 g pripraveného na stanovenie medze tekutosti **podľa čl. 5.5**;
- vypočítať medzu plasticity podľa **čl. 6.4**;
- zaokrúhliť získané výsledky na **dve desatinné miesta**;
- zaznamenať do formuláru na zápis výsledkov **priemernú vlhkosť z dvoch stanovení medze plasticity v %**.

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

- vykonať skúšku celkovo **3-krát** (Organizátor PT dodá účastníkom programu 3 skúšobné vzorky, každú o hmotnosti $10 \pm 0,5$ kg) **podľa čl. II, metódy A, bodov 8 až 12** (Proctorova štandardná skúška);
- vypočítať a z diagramu odčítať maximálnu objemovú hmotnosť suchej zeminy a jej optimálnu vlhkosť podľa **čl. III, bodov 35 až 38**;
- zaokrúhliť získané výsledky na **dve desatinné miesta**;
- zaznamenať do formuláru na zápis výsledkov **maximálnu objemovú hmotnosť ρ_{max} v Mg/m^3 a optimálnu vlhkosť w_{opt} v hmot. %**.

5. ZASLANIE VÝSLEDKOV SKÚŠOK

Výsledky skúšok je potrebné zaslať **do 12. novembra 2021** kódovateľovi programu PT na adresu bocanova@vuis-cesty.sk na formulári vo formáte Excel, ktorý bude účastníkom zaslaný po prevzatí skúšobných vzoriek programu PT.

6. ZÁVEREČNÁ SPRÁVA O VÝSLEDKOV PROGRAMU PT

Záverečnú správu o výsledkoch programu PT pošle účastníkom programu **po uhradení faktúry** za program PT VUCES-PTA/Z/2021/08 **do 10. decembra 2021** koordinátor **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 skúšobného laboratória v programe PT a oznámenie o pridelenom kóde budú **doporučene poštou** zaslané jednotlivým účastníkom programu **po uhradení faktúry** za PT VUCES-PTA/Z/2021/08 na adresu laboratória a na meno kontaktnej osoby, ktoré účastník uvedie vo formulári na zápis výsledkov programu PT.

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 (bocanova@vuis-cesty.sk) **do 10 pracovných dní odo dňa doručenia oznámenia kódu** účastníka programu PT osobne alebo poštou.