

Lentelė 1. Lauko eksperimentinių tyrimų ir Gruntų fizinių ir mechaninių savybių tyrimo Laboratorijų teikiamos paslaugos

Laboratorija						
Paslauga	Paslaugos trumpas aprašymas	Paslaugos teikimui naudojama įranga	Paslaugos tikslinės grupės	Paslaugos gavimo sąlygos	Paslaugos kainos sudedamosios dalys	Paslaugos kaina ir vnt. be PVM, darbo užmokesčio, medžiagų, netiesioginių (įsk. ir komandiruočių, transportavimo, kt.) ir amortizacinių išlaidų
Statinis zondavimas		Gruntų tyrimo zondavimu įrangos komplektas	Verslo subjektai; Mokslininkų grupės			500 Lt + 10% bendros samatos ataskaitos parengimui
Statinis zondavimas su porinio slėgio matavimu		Gruntų tyrimo zondavimu įrangos komplektas	Verslo subjektai; Mokslininkų grupės			800Lt + 10% bendros samatos ataskaitos parengimui
Dinaminis zondavimas		Gruntų tyrimo zondavimu įrangos komplektas	Verslo subjektai; Mokslininkų grupės			1000Lt + 10% bendros samatos ataskaitos parengimui
Bandymas statiniu štampu		Gruntų tyrimo zondavimu įrangos komplektas	Verslo subjektai; Mokslininkų grupės			800Lt + 10% bendros samatos ataskaitos parengimui
Bandymas dinaminio štampu		Automatizuotos pamatų bei pagrindų bandymų įrangos komplekto dalis	Verslo subjektai; Mokslininkų grupės			35Lt + 10% bendros samatos ataskaitos parengimui
Polio vientisumo bandymas		Automatizuotos pamatų bei pagrindų bandymų įrangos komplekto dalis	Verslo subjektai; Mokslininkų grupės			35Lt (per dieną atliekama 100 bandymų) + 10% bendros samatos ataskaitos parengimui
Polio laikosios galios bandymas (statinis bandymas) (be įrangos montavimo)		Automatizuotos pamatų bei pagrindų bandymų įrangos komplekto dalis	Verslo subjektai; Mokslininkų grupės			iki 5000Lt + 10% bendros samatos ataskaitos parengimui
Polio dinaminis bandymas		Automatizuotos pamatų bei pagrindų bandymų įrangos komplekto dalis	Verslo subjektai; Mokslininkų grupės			80 Lt (per dieną atliekama 25 bandymai) + 10% bendros samatos ataskaitos parengimui
Sraigtinis gręžimas		Inžinerinės geologinės sąrangos tyrimo komplekto dalis	Verslo subjektai; Mokslininkų grupės			50 Lt(1-as metras gylio) + 10% bendros samatos ataskaitos parengimui
Koloninis gręžimas ir bandinių paėmimas		Inžinerinės geologinės sąrangos tyrimo komplekto dalis	Verslo subjektai; Mokslininkų grupės			120 Lt(1-as metras gylio) + 10% bendros samatos ataskaitos parengimui
Gruntinio vandens bandinių paėmimas ir konservavimas		Inžinerinės geologinės sąrangos tyrimo komplekto dalis	Verslo subjektai; Mokslininkų grupės			50 Ltbandiniui + 10% bendros samatos ataskaitos parengimui
Poslinkių /apkrovų /įtempimų grunte matavimas		Automatizuotos pamatų bei pagrindų bandymų įrangos komplekto dalis	Verslo subjektai; Mokslininkų grupės			konkretizuojama priklausomai nuo tyrimų apimties, sudėtingumo ir trukmės + 10% bendros samatos ataskaitos parengimui
Pagrindo inžinerinių-geologinių sąlygų tyrimai geofiziniais metodais		Inžinerinės geologinės sąrangos tyrimo komplekto dalis	Verslo subjektai; Mokslininkų grupės			3000Lt/darbo dienai + 10% bendros samatos ataskaitos parengimui

Laboratorija

Paslauga	Paslaugos trumapas aprašymas	Paslaugos teikimui naudojama įranga	Paslaugos tikslinės grupės	Paslaugos gavimo sąlygos	Paslaugos kainos sudedamosios dalys	Paslaugos kaina ir vnt. be PVM, darbo užmokesčio, medžiagų, netiesioginių (įsk. ir komandiruočių, transportavimo, kt.) ir amortizacinių išlaidų
Grunto Proktoro tankio nustymas		Gruntų fizinių savybių tyrimo įranga	Verslo subjektai; Mokslininkų grupės			80 Lt/mėginiui + 10% bendros sąmatos ataskaitos parengimui
Grunto fizinių savybių nustatymas	Natūralus drėgnis, takumo, plastiškumo drėgniai, grunto ir dalelių tankis	Gruntų fizinių savybių tyrimo įranga	Verslo subjektai; Mokslininkų grupės			120 /mėginiui + 10% bendros sąmatos ataskaitos parengimui
Grunto granulometrinis tyrimas		Gruntų fizinių savybių tyrimo įranga	Verslo subjektai; Mokslininkų grupės			Smėliui 30Lt/mėginiui; Smulkiųjų dalelių 120Lt /mėginiui; Pilnoji granulometrija 150Lt /mėginiui + 10% bendros sąmatos ataskaitos parengimui
Grunto statinis tyrimas triašio slėgio įranga		Gruntų mechaninių savybių ir dinaminio poveikių įrangos komplekto dalis	Verslo subjektai; Mokslininkų grupės			400Lt /bandiniui + 10% bendros sąmatos ataskaitos parengimui
Grunto dinaminis tyrimas triašio slėgio įranga		Gruntų mechaninių savybių ir dinaminio poveikių įrangos komplekto dalis	Verslo subjektai; Mokslininkų grupės			600Lt /bandiniui + 10% bendros sąmatos ataskaitos parengimui
Grunto paprastas kirpimas		Gruntų mechaninių savybių ir dinaminio poveikių įrangos komplekto dalis	Verslo subjektai; Mokslininkų grupės			300Lt /bandiniui + 10% bendros sąmatos ataskaitos parengimui
Grunto tiesioginis kirpimas		Gruntų mechaninių savybių ir dinaminio poveikių įrangos komplekto dalis	Verslo subjektai; Mokslininkų grupės			400Lt /bandiniui + 10% bendros sąmatos ataskaitos parengimui
Grunto kompresinis tyrimas		Gruntų mechaninių savybių ir dinaminio poveikių įrangos komplekto dalis	Verslo subjektai; Mokslininkų grupės			500Lt /bandiniui + 10% bendros sąmatos ataskaitos parengimui
Grunto laidumo tyrimas		Gruntų mechaninių savybių ir dinaminio poveikių įrangos komplekto dalis	Verslo subjektai; Mokslininkų grupės			200Lt /bandiniui + 10% bendros sąmatos ataskaitos parengimui
Laidžių, puslaidininkių ar dielektrinių bandinių paviršių morfologijos tyrimai skenuojančiu el. mikroskopu (SEM)	Bandinių mikronuotrukų darymas skenuojančiu elektronų mikroskopu	Quanta FEI 250 skenuojantis elektronų mikroskopas, skiriamoji geba iki 5 nm. (Specializuotas gruntų mikrostruktūrų komplektas)	Mokslo, verslo subjektai; Mokslininkų grupės.	Paslauga teikiama užpildžius specialią formą su reikalavimais, galimas užsakovo ar jo atstovo dalyvavimas (ne daugiau, nei 2 žmonės) Didžiausias bandinių dydis - 5x5x5 cm.		50Lt/val
Optiškai skaidrių ir neskaidrių bandinių morfologijos ir struktūros tyrimai optiniu poliarizaciniu mikroskopu	Bandinių padidintos struktūros nuotrukų darymas taikant tamsaus/šviesaus lauko technologiją nepoliarizuotoje ar poliarizuotoje šviesoje.	Eclipse 50i POL optinis mikroskopas su įmontuota CCD kamera. (Specializuotas gruntų mikrostruktūrų komplektas)	Mokslo, verslo subjektai; Mokslininkų grupės.	Paslauga teikiama užpildžius specialią formą su reikalavimais, galimas užsakovo ar jo atstovo dalyvavimas (ne daugiau, nei 2 žmonės) Didžiausias bandinių		60 Lt/val

Laboratorija						
Paslauga	Paslaugos trumapas aprašymas	Paslaugos teikimui naudojama įranga	Paslaugos tikslinės grupės	Paslaugos gavimo sąlygos	Paslaugos kainos sudedamosios dalys	Paslaugos kaina ir vnt. be PVM, darbo užmokesčio, medžiagų, netiesioginių (įsk. ir komandiruočių, transportavimo, kt.) ir amortizacinių išlaidų
				dydis - 5x5x1 cm.		
Bandinių mikrostruktūros analizė iš nuotraukų	Bandinių morfologijos analizė (poringumas, mikro objektų dydis, pasiskirstymas, anizotropija, statistinė analizė) taikant specializuotą programinę įrangą,	Kompiuteris, programinė įranga STIMAN (Specializuotas gruntų mikrostruktūrų kompleksas)	Mokslo, verslo subjektai; Mokslininkų grupės.	Paslauga teikiama užpildžius specialią formą su reikalavimais, galimas užsakovo ar jo atstovo dalyvavimas (ne daugiau, nei 2 žmonės) Turi būti pateiktos skaitmeninės bandinių nuotraukos, tenkinančios reikalavimus		70 Lt/val

Lentelė 2. Lauko eksperimentinių tyrimų ir Gruntų fizinių ir mechaninių savybių tyrimo Laboratorijų MTEP rezultatai

Produktas	Aprašymas	Panaudojimo galimybės	Kaina
Pasiūlymai patobulinti standartinius gruntų mechaninių savybių tyrimo prietaisus, bandymų bei rezultatų apdorojimo metodiką.	Gruntų mechaninės savybės nustatomos panaudojant standartinius tyrimų prietaisus ir standartinę rezultatų apdorojimo metodiką. Dėl šios priežasties, nustatant grunto mechaninių savybių reikšmes yra gaunama itin didelė rezultatų sklaida, kuri kompensuojama padidinus dalinių koeficientų vertes projektinėse normose. Taip gautos skaičiuotinės rodiklių reikšmės yra žymiai didesnės už tikrąsias. Apdorojant bandymų duomenis siūloma sumažinti rezultatų sklaidą įvertinant faktinius poveikius bandymo metu	Atlikus šiuos tyrimus galima būtų naudoti pagrįstai tikslesnes gruntų mechaninių savybių skaičiuotines rodiklių reikšmes ir inicijuoti galiojančių projektavimo normų koregavimus	Priklausomai nuo apimties: gruntų tipų, mechaninių savybių ir jas nustatančios įrangos skaičiaus.
Polių laikomosios galios skaičiavimo metodika Lietuvos ir regiono gruntams	Eksperimentiniu būdu nustatyti polio pagrindo laikomosios galios formavimąsi ir gautų rezultatų analizės pagrindu pasiūlyti polių laikomosios galios skaičiavimo metodiką Lietuvos ir regiono sąlygoms.	Atlikus šiuos tyrimus galima būtų naudoti pagrįstai tikslesnes skaičiuotines polio pagrindo laikomosios galios įvertinimo skaičiuotinių rodiklių reikšmes ir inicijuoti galiojančių projektavimo normų koregavimus	Priklausomai nuo apimties: polių ir jų technologinio įrengimo tipų.
Pasiūlymai statinių pagrindų būklės vertinimui bei rekomendacijos statinių projektavimui karstiniame regione	Eksperimentiniai karstinio rajono teritorijos tyrimai geotechninių-geofizikinių metodų kompleksu, siekiant įvertinti karstinių procesų pavojų.	Remiantis tyrimais pateikti pasiūlymus statinių pagrindų būklės vertinimui bei rekomendacijas statinių projektavimui karstiniame regione. Inicijuoti projektavimo normų papildymus	Priklausomai nuo tyrimų objekto regiono apimties ir tiriamų savybių rodiklių apimčių.
Įvairių nesankabių gruntų ir medžiagų dalelių vaizdų ir geometrinių savybių duomenų bazė	Lietuvoje ir užsienyje sutinkamų birių medžiagų (pvz, smėliai, gamybos medžiagos) formos, dydžio, jų pasiskirstymo duomenų bazė skaitiniame pavidale.	Galima panaudoti modeliuojant įvairių medžiagų elgseną skaitiniais metodais (tokiais, kaip ITASCA DEM) ar kt.	4000 Lt./egz.
Sankabių gruntų ir kitų medžiagų vaizdų ir morfologinių savybių duomenų bazė	Lietuvoje ir užsienyje sutinkamų gruntų ir vientisų medžiagų (pvz, moliai, dulkių, pnš. ir kitų vientisų medžiagų) morfologinių savybių (porų formos, dydžio, kt.), jų pasiskirstymo duomenų bazė skaitiniame pavidale.	Galima panaudoti modeliuojant įvairių vientisų medžiagų elgseną skaitiniais metodais (tokiais, kaip DEM, BEM) ar kt.	4000 Lt./egz.