

**IZM programmu „Zinātniskās infrastruktūras nodrošināšana un attīstība
augstskolās” un „Zinātniskās darbības attīstība universitātēs”**

Projekts „Zinātniskās darbības infrastruktūras attīstība Latvijas Universitātē”

Iekārtas nosaukums/ Type of equipment	Cietās grunts paraugu noņemšanas komplekts Liner (core) sampler set for hard soils
Fotogrāfija/ Photo	
Tehniskie parametri/ Technical parameters	<p>EIJKELKAMP cieto nogulumu paraugu noņemšanas komplekts dziļumā līdz 7m: darba uzgalis, kombinētā tipa, diametrs 7 cm, koniska vītne (1 gab.); urbjstieņi - 100 cm, koniska vītne (7 gab.); paraugošanas caurule ar ciršanas kurpi – diametrs 55 x 50 mm, garums 35 cm (2 gab.); vilcējspiedējrokturis; bezatsitiena āmurs un rokturis; paraugu un transportēšanas konteineri, diam 50 mm, diam. 30 cm (kompl. 10 gab.); palīgaprikojums, apkopes materiāli un alumīnija futlāris transportēšanai, ārējie izmēri 108×23×14 cm.</p> <p>Urbji cietajām dažāda mehāniskā sastāva gruntīm un akmeņu izvilkējs: Edelmana urbis, darba uzgaļi aluviālāi, mālainai, smilšainai, rupjai, oļainai gruntij, diametrs 7 cm, koniska vītne, spirālurbis un urbis oļu uzķeršanai, kopā 7 gab.</p> <p>EIJKELKAMP Liner Sampler Set for sampling in hard soils to a depth of 7 m: Edelman auger, bottom part, comb.type, c.sc., diam. 7 cm; extension rods, 100 cm, c.sc., 7 pcs; sample tube with cutting shoe, diam. 55 x 50 mm, length 35 cm; push-/pull handle, diameter 25.4 mm; sample liner tube, thin wall transparant pvc, diameter 50 mm, length 30 cm, with lid and bottom with hole. set of 10 pcs.; steel hammer with nylon heads, diam. 70 mm, 2 kg, impact absorbing design; adjunct devices, maintenance kit and Aluminium transport case, dim. 108×23×14 (outside).</p> <p>Edelman augers for different type soils and stone extractor Bottom parts of riverside auger, botton parts of clayey, sandy, coarse, pebbly soils, c.sc., diameter 7 cm, toatl number 7 pcs.</p>
Iekārtas pielietojums/ Application of	Cietas grunts netraucētu paraugu noņemšanas nogulumu vecuma noteikšanai ar radiācijas ekspozīcijas datēšanas (optiski stimulētās luminiscences, termoluminiscences un elektronu spinu rezonanses) metodēm. Aprīkojums nodrošina grunts paraugu ievākšanu nogulumu vecuma noteikšanai no virsmas un urbumiem. Tas rada iespēju ieviest drošu paraugu ievākšanu laukā nogulumu vecuma noteikšanai, t.sk. pasargāšanu no piesārņojuma un

equipment	<p>sekundāras gaismas ietekmes, kā arī padziļina zemes materiālu (nogulumu un grunšu) pētījumu saturu.</p> <p>Core samplers, used with or without plastic liners, are for taking undisturbed samples for OSL, TL and ESR dating. The coring apparatus can be used for surface sampling or with Edelman augers for deep sampling. When taking samples for control studies, a liner should be placed inside the sample tube. This prevents soil from coming into contact with the tube, ensuring an uncontaminated and non-exposed sample.</p>
<p>Atbildīgais par iekārtu (vārds, uzvārds, struktūrvienība, adrese, telefons, fakss, e-pasts)/</p> <p>Responsible for equipment (name, surname, division, address, phone, fax, e-mail)</p>	<p>Vitālijs Zelčs LU Ģeomorfoloģijas un ģeomātikas katedra Alberta iela 10, 302 kab. Rīga, LV-1010 733 2566 7332704, Vitalijs.Zelchs@lu.lv</p> <p>Vitālijs Zelčs Chair Geomorphology and geomatics Alberta iela 10, Room 302 Rīga, LV-1010 +371 733 2566; +371 733 2704 Vitalijs.Zelchs@lu.lv</p>