

**ŽEMĖS ŪKIO MOKSLINĖS PAŽANGOS CENTRO ĮRENGIMO PASLAUGŲ  
TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

**1. Ekspozicijos parengimo paslaugų techniniai reikalavimai:**

Pavadinimas	Medžiagos	Mat. vnt.	Kiekis
<b>Dizaino paslaugos</b>			
Detalaus projekto parengimo paslauga	Pagal parengtą Aleksandro Stulginskio universiteto Žemės ūkio mokslinės pažangos centro koncepciją (konkurso sąlygų priedas Nr. 6)	kompl.	1
Brėžinių parengimo paslauga	Pagal parengtą Aleksandro Stulginskio universiteto Žemės ūkio mokslinės pažangos centro koncepciją (konkurso sąlygų priedas Nr. 6)	kompl.	1
Maketavimo paslauga	Ekspozicinių stendų, anotacijų, kitų elementų maketavimas pagal parengtą Aleksandro Stulginskio universiteto Žemės ūkio mokslinės pažangos centro koncepciją (konkurso sąlygų priedas Nr. 6)	kv.m.	125
Grindų maketavimo paslauga	Grindų maketavimas pagal parengtą Aleksandro Stulginskio universiteto Žemės ūkio mokslinės pažangos centro koncepciją (konkurso sąlygų priedas Nr. 6)	kv.m.	110
Dalomosios informacinės medžiagos parengimo ir gamybos paslauga	Ekspozicijos populiarinimui skirtos informacinės-suvenyrinės medžiagos gamybos paslaugos	ne mažiau nei vnt.	500
<b>Ekspozicijos turinio paruošimo paslaugos</b>			
Informacijos struktūrizavimo, atrinkimo paslaugos, konsultacijos	Bendradarbiaujant su Užsakovu, vykdyti informacijos atrankos ir struktūrizavimo paslaugas	ne mažiau nei val.	40
Nuotraukų ir skaidrių skenavimo paslauga	Ne didesnės nei A4	ne mažiau nei vnt.	500
Nuotraukų retušavimo paslauga	Ne didesnės nei A4	ne mažiau nei vnt.	500
Teksto lietuvių kalba redagavimo ir korektūros paslauga	Tekstas nurodytas vertimo puslapiiais (1800 ženklų su tarpais)	ne mažiau nei psl.	100

Teksto vertimo iš lietuvių k. į anglų kalbą paslauga	Tekstas nurodytas vertimo puslapiais (1800 ženklų su tarpais)	ne mažiau nei psl.	100
Video juostų skaitmenizavimo paslauga	Skaitmenizuoti 16 mm. video juostas	Apie val. video medžiagos.	1
<b>Informacinio terminalo ir el. puslapio programavimo paslaugos</b>			
Mokslo sričių terminalų sukūrimo ir instaliavimo paslauga	Turi turėti galimybę nesudėtingai atnaujinti turinį per turinio valdymo sistemą. Teikėjas turi pateikti ir instaliuoti: Planšetinis kompiuteris su iOS, ausinės, ne mažiau nei 16GB, WiFi, ne mažesnis dydis nei 185.7 x 241.2 x 9.4 mm.	kompl.	5
Pagrindinio terminalo sukūrimo ir instaliavimo paslauga	Turi turėti galimybę nesudėtingai atnaujinti turinį per turinio valdymo sistemą. Teikėjas turi pateikti ir instaliuoti: Planšetinis kompiuteris su iOS, ausinės, ne mažiau nei 16GB, WiFi, ne mažesnis dydis nei 185.7 x 241.2 x 9.4 mm.	kompl.	1
Universiteto interneto svetainės susiejimo su terminalu ir vizualinės reprezentacinės medžiagos pateikimo paslaugos	Terminale sukuriama nuoroda, kurios pagalba atveriamas interneto svetainė. Interneto svetainė turi būti optimizuota mobiliesiems įrenginiams. Paslaugų teikėjas taip pat pateikia paruoštą ekspozicijos vizualinę reprezentacinę medžiagą, tinkamą talpinti interneto svetainėje.	kompl.	1
Edukacinių kompiuterinių žaidimų, užduočių parengimo paslauga	Testas su galimais atsakymų variantais ir pan.	ne mažiau nei vnt.	2
Istorijos garso instaliacijos įrengimo paslauga	Pjezo elementų įrengimas, kurie mikroschemos pagalba reaguotų į užlipimą ir paleistų groti garso takelį per kryptines kolonėles; pagal parengtą Aleksandro Stulginskio universiteto Žemės ūkio mokslinės pažangos centro koncepciją (konkurso sąlygų priedas Nr. 6)	kompl.	5

Edukacinės įrangos instaliavimo paslauga	Teikėjas turi pateikti ir instaliuoti projektorių, projektuojantį ant sienos, kurio ryškumas ne mažiau nei 2000 ANSI liumenų, kontrastas ne mažiau nei 1800:1, įvesties jungtys RGB (D-Sub 15), HDMI.	kompl.	1
Nuotraukų peržiūros paruošimo paslauga	Teikėjas turi pateikti ir instaliuoti bei sukelti nuotraukas peržiūrai į foto rėmelį (ne mažiau nei 8", video palaikymas)	kompl.	1
Informacijos rinkimo ir apdorojimo sistemos įrengimo paslauga	Teikėjas turi pateikti ir instaliuoti sistemą, kurią sudaro: nešiojamas kompiuteris, ekranas – ne mažiau nei 13,3" 1366x768 tšk., Led apšvietimas, operatyvioji atmintis – ne mažiau nei 4GB DDr3, 1333MHz, duomenų kaupiklis – ne mažiau nei 320 GB HDD, prievadai – HDMI, VGA/Mini D-sub 15, 2xUSB 3,0, 1xUSB 2,0, RJ45, ausinių ir mikrofono prievadai; Monitorius ne mažiau nei 23", 1920x1080, IPS, 2000000:1 (DCR), 178/178, 8ms, VGA/DVI/DisplayPort/USB2.0; bevielės klaviatūros ir bevielės optinės pelės komplektas (t.y. vienas RF 2.4GHz siųstuvus klaviatūrai ir pelei); Bevielis lazerinis daugiafunkcinis spausdintuvas, kuris spausdina, skenuoja, kopijuoja, ne mažiau nei 20 PPM, 1200dpi; DVD grotuvas su USB jungtimi; Planšetinis kompiuteris su iOS, ne mažiau nei 16GB, WiFi, ne mažesnis nei 200mm x134,7 mm.; Planšetinio kompiuterio valdymo stotelė, TV įrenginys su Airplay valdymo galimybe; skeneris, A4 formato, ne mažiau nei 4800x9600 dpi/48bit/CCD/ USB2,0.; Skaitmeninis diktofonas, ne mažiau nei 8 GB vidinės atminties MP3/WMA; Skaitmeninis fotoaparatas, Ne mažiau nei 18 milijonų vaizdo taškų, 3", Full HD filmavimas, automatinis vaizdo režimas, plačios srities 9 taškų automatinis fokusavimas; atminties kortelės talpa ne mažiau nei 16GB; Trikojis, maksimalus aukštis ne mažiau 163 cm, darbinis stovo aukštis ne mažiau nei 142 cm, Maksimali apkrova ne mažiau nei 4 kg.	kompl.	1

<b>Papildomos su ekspozicija ir jos įrengimu susijusios paslaugos</b>			
Langų grafikos gamybos ir įrengimo paslauga	Roletai su spauda; pagal parengtą Aleksandro Stulginskio universiteto Žemės ūkio mokslinės pažangos centro koncepciją (konkurso sąlygų priedas Nr. 6)	Ne mažiau nei 2500x2000 mm	6
Stiklinės pertvaros dekoravimo paslauga	Plėvelės ploteriavimas ir klijavimas; pagal parengtą Aleksandro Stulginskio universiteto Žemės ūkio mokslinės pažangos centro koncepciją (konkurso sąlygų priedas Nr. 6)	Ne mažiau nei 8070x3550 mm, 28 kv.m, kompl.	1
Dekoratyvinės ekspozicinės sienelės gamybos ir įrengimo paslauga	Roletai su spauda, arba panaši audinio su spauda sistema, kuri dekoruotų vieną iš ekspozicijos sienų; prireikus sistemą galima suskleisti ir naudoti ekspozicijos sieną pagal poreikius.	Ne daugiau nei 5500x3500 mm, kompl.	1
Žemės ūkio mokslinės pažangos centro turimų eksponatų atnaujinimo ir pritaikymo eksponavimui paslauga	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Žemės ūkio mokslinės pažangos centro antikvarinės spintos (spintos nuotrauka konkurso sąlygų priede Nr. 6, psl. 15) restauravimas, pritaikant ją eksponavimui: dekoru, funkcinių detalių atkūrimas ir sumontavimas, medienos atnaujinimas;</li> <li>2) Rekonstruoti vandens užtvankos maketą (vandens užtvankos maketo matmenys: ilgis-153 cm, plotis-54 cm), kad juo tekėtų vanduo, t.y. įrengti vandens rezervuarą, pagamintą iš organinio stiklo (sienelių storis ne mažiau 1 cm; rezervuaro matmenys: ilgis - ne mažiau 150 cm, plotis - ne mažiau 50 cm, aukštis - ne mažiau 50 cm. Taip pat reikalingas į vandenį panardinamas siurblys (debitas Q ne mažiau 5 l/s, slėgio aukštis H ne mažiau 5m) bei vandens tiekimo vamzdeliai ar žarnos (skersmuo ne mažiau 2 mm) bei kiti maketo veikimui reikiami priedai;</li> <li>3) Rekonstruoti mechaninės pavaros imitacinį standą ir pritaikyti jį demonstravimui. Tam reikalingas elektros variklis (iki 3kW, 1500 aps/min), kabelis (5/2,5) 10 m., magnetinis paleidėjas, elektros šakutė</li> </ol>	Ne mažiau nei vnt.	3

	16A.		
Ekspонатų laikiklių gamybos ir įrengimo paslauga	Smulkių ir stambesnių ekspонатų, knygų laikikliai	vnt.	30
Lankytojų nuomonių apklausos sukūrimo ir įrengimo paslauga	Sukurti ir įrengti lankytojų nuomonių apklausą, kuri padėtų universiteto ir ekspozicijos rengėjams sužinoti, kaip lankytojai vertina ekspoziciją, tam tikras edukacines užduotis. Ši apklausa gali būti virtuali arba gali būti sukurtas specialus baldas-instaliacija, kur lankytojas gali išsakyti savo nuomonę.	Ne mažiau nei vnt.	1
Akademijos Dotnuvoje pastato vizualizacijos parengimo paslauga	Medžiagą vizualizacijai parengti pateikia užsakovas. Vizualizacija turi būti virtuali, pristatanti Akademijos Dotnuvoje pastatą, jo buvusį išplanavimą, paskirtį.	Ne mažiau nei vnt.	1
Fondų darbo vietos įrengimo paslauga	Darbo stalas, biuro kėdė, spintelės - 2 vnt.	kompl.	1
Fondinės spintos įrengimo paslauga	Sieninė spinta su stumdomomis durimis. Turi būti įrengtos lentynos ekspонатams sudėti; ne mažiau nei 4 lentynos.	Ne mažiau nei 3000x2000mm, vnt.	1
Stovo paltams įrengimo paslauga	Pasikabinti ne mažiau nei 10 -15 paltų.	vnt.	1
Edukacinių priemonių sukūrimo paslauga	Edukacinių užduočių, žaidimų sukūrimas ir įrengimas, ne mažiau 3 priemonių.	kompl.	1
Video interviu - siužeto apie Dotnuvą parengimo paslauga	Video siužeto trukmė iki 10 min; siužete turi būti pristatoma Akademija Dotnuvoje, pateikiami interviu su joje studijavusiais asmenimis, istorikais, mokslininkais.	Ne mažiau nei vnt.	1

## 2. Baldų ir stendų gamybos, instaliavimo paslaugų techniniai reikalavimai:

Pavadinimas	Medžiagos	Mat. vnt.	Kiekis
-------------	-----------	-----------	--------

Atsisėdimo baldo gamybos ir įrengimo paslauga	Medžio drožlių plokštė arba patvarus audinys su užpildu, spauda ant medienos ar audinio, ant vienos plokštumos; pagal parengtą Aleksandro Stulginskio universiteto Žemės ūkio mokslinės pažangos centro koncepciją (konkurso sąlygų priedas Nr. 6).	Ne mažiau nei 450x450x450 mm, vnt.	20
Laikinių ekspozicijų stendo gamybos ir įrengimo paslauga	Medžio drožlių plokštė, viduje įrengtos lentynos eksponatams, durelės atsidaro be rankenėlių su magnetais, numatyta galimybė eksponatus uždengti grūdintu stiklu. Viena siena pritaikyta eksponuoti keičiamas nuotraukas. LED apšvietimas viduje. Ratukai su stabdžiais; pagal parengtą Aleksandro Stulginskio universiteto Žemės ūkio mokslinės pažangos centro koncepciją (konkurso sąlygų priedas Nr. 6).	Ne mažiau nei 450x450x2000 mm, ~6,3 kv. M, vnt.	1
Saviveiklų stendų gamybos ir įrengimo paslauga	Medžio drožlių plokštė, viduje įrengtos lentynos eksponatams, durelės atsidaro be rankenėlių su magnetais, numatyta galimybė eksponatus uždengti grūdintu stiklu. LED apšvietimas viduje. Ratukai su stabdžiais; pagal parengtą Aleksandro Stulginskio universiteto Žemės ūkio mokslinės pažangos centro koncepciją (konkurso sąlygų priedas Nr. 6).	Ne mažiau nei 450x450x2000 mm, ~6,3 kv. M, vnt.	6
Istorinės temos pakylų gamybos ir įrengimo paslauga	Medžio drožlių plokštė, begeliai stalčiui, nugarinėje pusėje rakinamos durelės; pagal parengtą Aleksandro Stulginskio universiteto Žemės ūkio mokslinės pažangos centro koncepciją (konkurso sąlygų priedas Nr. 6).	Ne mažiau nei 450x450x700 mm, vnt.	6
Mokslo sričių grafinio stendo gamybos ir įrengimo paslauga	Rėmas, plastiko plokštė, frezavimas; pagal parengtą Aleksandro Stulginskio universiteto Žemės ūkio mokslinės pažangos centro koncepciją (konkurso sąlygų priedas Nr. 6).	Ne mažiau nei 5000x100x100 mm, 1000x2000 mm~4 kv. m, frezavimo 5 m., vnt.	7
Mokslo sričių terminalo gamybos ir įrengimo paslauga	Medžio drožlių plokštė, nugarinėje pusėje rakinamos durelės, spauda; pagal parengtą Aleksandro Stulginskio universiteto Žemės ūkio mokslinės pažangos centro koncepciją (konkurso sąlygų priedas Nr. 6).	Ne mažiau nei 1120x350x650 mm, pagal ergonominius reikalavimus, vnt.	5

Pagrindinio terminalo gamybos ir įrengimo paslauga	Medžio drožlių plokštė, apšvietimas iš vidaus, frezuotos detalės, nugarinėje pusėje rakinamos durelės; pagal parengtą Aleksandro Stulginskio universiteto Žemės ūkio mokslinės pažangos centro koncepciją (konkurso sąlygų priedas Nr. 6).	Ne mažiau nei 1120x450x700 mm, pagal ergonominius reikalavimus, vnt.	1
Rąsto – ekspozicinio objekto gamybos ir įrengimo paslauga	Rąstas perpjautas per pusę, vyriai, padedantys darinėti rąstą, grūdinto stiklo inkliuzai, eksponatams talpinti; pagal parengtą Aleksandro Stulginskio universiteto Žemės ūkio mokslinės pažangos centro koncepciją (konkurso sąlygų priedas Nr. 6).	Pagrindas ne mažesnis nei 600x100 mm, vnt.	1
Stiklinės kolonos gamybos ir įrengimo paslauga	Medinė pakyla, grūdintas stiklas, tvirtinimo elementai, grūdinto stiklo inkliuzai arba stalčiukai eksponatams, dengti grūdintu stiklu, žemė kolonos viduj; pagal parengtą Aleksandro Stulginskio universiteto Žemės ūkio mokslinės pažangos centro koncepciją (konkurso sąlygų priedas Nr. 6).	Ne mažiau nei 45x45x1800 mm, vnt.	1
Inžinerijos (pavadinimas atitinka naudojamą koncepcijoje) pakylų gamybos ir įrengimo paslauga	Medžio drožlių plokštė, durelės ir lentynos arba stalčiai eksponatams, dengti grūdintu stiklu, LED apšvietimas; pagal parengtą Aleksandro Stulginskio universiteto Žemės ūkio mokslinės pažangos centro koncepciją (konkurso sąlygų priedas Nr. 6).	Ne mažiau nei 1000x700x800 mm, vnt.	1
Vandens inžinerijos (pavadinimas atitinka naudojamą koncepcijoje) pakylų gamybos ir įrengimo paslauga	Medžio drožlių plokštė, rakinamos durelės nugarinėje pusėje; pagal parengtą Aleksandro Stulginskio universiteto Žemės ūkio mokslinės pažangos centro koncepciją (konkurso sąlygų priedas Nr. 6).	Ne mažiau nei 1500x600x800 mm, vnt.	1
Ekonomikos (pavadinimas atitinka naudojamą koncepcijoje) pakylų gamybos ir įrengimo paslauga	Medžio drožlių plokštė, durelės ir lentynos arba stalčiai, dengti grūdintu stiklu, LED apšvietimas; pagal parengtą Aleksandro Stulginskio universiteto Žemės ūkio mokslinės pažangos centro koncepciją (konkurso sąlygų priedas Nr. 6).	Ne mažiau nei 1000x700x800 mm, vnt.	1
Dotnuvos laikotarpio (pavadinimas atitinka naudojamą koncepcijoje) stendų su rėmu gamybos ir įrengimo paslauga	PVC + bagetas; pagal parengtą Aleksandro Stulginskio universiteto Žemės ūkio mokslinės pažangos centro koncepciją (konkurso sąlygų priedas Nr. 6).	Ne mažiau nei 1500x700 mm, vnt.	2

Dotnuvos laikotarpio (pavadinimas atitinka naudojamą koncepcijoje) pakylų gamybos ir įrengimo paslauga	Sendinta mediena, rakinamos durelės nugarinėje pusėje; pagal parengtą Aleksandro Stulginskio universiteto Žemės ūkio mokslinės pažangos centro koncepciją (konkurso sąlygų priedas Nr. 6).	Ne mažiau nei 550x550x700 mm, vnt.	2
--	--	------------------------------------	---

### 3. Skaitmeninės spaudos ir klijavimo paslaugų techniniai reikalavimai:

Pavadinimas	Medžiagos	Mat. vnt.	Kiekis
Laikinių ekspozicijų stendo spaudos ir klijavimo paslauga	PVC danga su spauda, klijuojama	Ne mažiau nei 450x450x2000 mm, ~6,3 kv. m, vnt.	1
Saviveiklų stendo spaudos ir klijavimo paslauga	PVC danga su spauda, klijuojama	Ne mažiau nei 450x450x2000 mm, ~6,3 kv. m., vnt.	6
Knygų imitacijos istorinio laikotarpio pakyloms, spaudos ir klijavimo paslauga	PVC danga su spauda	Ne mažiau nei A4 x 24 psl, 1,5 kv.m., vnt.	6
Mokslo sričių grafinio stendo spaudos ir klijavimo paslauga	PVC danga su spauda, klijuojama iš abiejų pusių	Ne mažiau nei 5000x100x100 mm, 1000x2000 mm, ~4 kv. m. vnt.	7
Mokslo sričių terminalo spaudos ir klijavimo paslauga	PVC danga su spauda, klijuojama	Ne mažiau nei 0,5 kv.m., vnt.	5
Mokslo sričių skirtuko spaudos ir klijavimo paslauga	Dvipusė spauda, kabinimas	Ne mažiau nei 1000 x 350 mm, 0,7 kv.m., vnt.	5
Dotnuvos stendo su rėmu spaudos ir klijavimo paslauga	PVC danga su spauda, klijuojama	Ne mažiau nei 1500x700 mm, 1,05 kv.m., vnt.	2
Istorinių skirtukų spaudos ir klijavimo paslauga	Dvipusė spauda	Ne mažiau nei 1300x200 mm, 0,52 kv.m., vnt.	3
Senovinės knygos imitacijos spaudos ir klijavimo paslauga	PVC danga su spauda	Ne mažiau nei A4 x 24 psl, 1,5 kv.m., vnt.	1

Naudojamos medžiagos bei jų spalvos renkamos atsižvelgiant į prie konkurso sąlygų pridėdamą Aleksandro Stulginskio universiteto Žemės ūkio mokslinės pažangos centro koncepciją (konkurso



sąlygų priedas Nr. 6). Medžiagos ir spalvos turi būti suderintos su užsakovu atliekant projektavimo darbus.

**Pastaba:** siūlomi įrengimai ir jų matmenys gali svyruoti, atsižvelgiant į detalų projektą.

**Pasiūlymai ir pastabos dėl techninės specifikacijos projekto gali būti pateikti iki 2013 m. liepos 12 d. 10.00 val. per CVP IS.**