

APSTIPRINĀTS
iepirkuma komisijas
2016. gada 05. oktobra sēdē
protokols Nr. LDC 2016/11-1

Iepirkums Publisko iepirkumu likuma 8² panta kārtībā

**“Digitālā interaktīvā ekrāna ar programmatūru
iegāde”**

Identifikācijas Nr. LDC 2016/11

Nolikums

Rīga 2016

I Vispārīgā informācija

1. Pasūtītājs

Lauksaimniecības datu centrs

2. Pasūtītāja rekvizīti:

Adrese: Rīga, Republikas laukums 2, LV-1010

Reģ.Nr. 90001840100

Banka: Valsts kase Rīgas norēķinu centrs

Konts: LV88TREL2160380004000

Tālr.: 67027240, 67027241

Fakss: 67027006

E-pasts: ldc@ldc.gov.lv

3. Iepirkuma priekšmets:

Digitālā interaktīvā ekrāna ar programmatūru iegāde saskaņā ar Tehnisko specifikāciju.

4. **Kontaktpersona**, kura ir tiesīga sniegt organizatoriska rakstura informāciju par iepirkuma procedūru – Administratīvās nodaļas vadītāja Solvita Sondore-Rožeka, tālrunis: 67095061, fakss: 67027006, e-pasts: solvita.sondore-rozeka@ldc.gov.lv

5. Piedāvājuma iesniegšana

Piedāvājumu var iesniegt līdz **2016.gada 21.oktobrim plkst. 11.00** Rīgā, Republikas laukumā 2, 3.stāvā, 330. kabinetā, iesniedzot personīgi vai atsūtot pa pastu. Pasta sūtījumam jābūt nogādātam šajā punktā norādītajā adresē līdz augstākminētajam termiņam.

6. Prasības pretendentiem:

- 6.1. Pretendentam Latvijā vai valstī, kur tas reģistrēts vai kurā atrodas tā pastāvīgā dzīvesvieta, iepirkuma uzsākšanas dienā un lēmuma pieņemšanas dienā (ievērojot VID pēdējās datu aktualizācijas datumu), nav nodokļu parādi, tajā skaitā valsts sociālās apdrošināšanas iemaksu parādi, kas kopsummā kādā no valstīm pārsniedz 150 euro;
- 6.2. Pretendentam nav pasludināts par maksātnespējas process (izņemot gadījumu, kad maksātnespējas procesā tiek piemērota sanācija vai cits līdzīga veida pasākumu kopums, kas vērsts uz parādnieka iespējamā bankrota novēršanu un maksātnespējas atjaunošanu), tā saimnieciskā darbība nav pārtraukta vai apturēta, nav uzsākta tiesvedība par tā bankrotu vai tas tiek likvidēts;
- 6.3. Pretendents ir reģistrēts LR normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā;

7. Piedāvājuma noformēšana:

- 7.1. Piedāvājums iesniedzams aizlīmētā, aizzīmogatā aploksnē, vai kastē uz kuras jānorāda:
- 7.1.1. pasūtītāja nosaukums un adrese;
 - 7.1.2. pretendenta nosaukums un adrese;
 - 7.1.3. atzīme ”**Piedāvājums iepirkumam „Digitālā interaktīvā ekrāna ar programmatūru iegāde“ Identifikācijas Nr. LDC 2016/11. Neatvērt līdz 2016. gada 21.oktobrim plkst. 11:00**
- 7.2. Piedāvājumu var iesniegt par visu iepirkuma priekšmetu;
- 7.3. Piedāvājumam jāatbilst Tehniskajās specifikācijās minētajām prasībām;
- 7.4. Piedāvājumā iekļautajiem dokumentiem jābūt skaidri salasāmiem, bez labojumiem;
- 7.5. Pēc piedāvājuma iesniegšanas termiņa beigām pretendents nevar savu piedāvājumu grozīt vai atsaukt;

- 7.6. Pretendents nevar iesniegt piedāvājuma variantus (katrs pretendents var iesniegt tikai vienu piedāvājumu)
- 7.7. Piedāvājums jā sagatavo saskaņā ar pievienoto piedāvājuma formu.

8. Iesniedzamie dokumenti:

Pretendentam jāiesniedz sekojoši dokumenti un informācija;

- 8.1. Aizpildīta tehniskās specifikācijas/piedāvājuma forma (pielikums Nr.1);
- 8.2. Finanšu piedāvājumu saskaņā ar pielikumā Nr.2 noteikto formu;
- 8.3. Piedāvājuma forma (noteikta pielikumā Nr. 2).

7.

8. Piedāvājumi tiek vērtēti pēc iepirkuma nolikumā un tehniskajā specifikācijā minētajām prasībām

- 8.1. Iepirkuma nolikuma un tehniskajā specifikācijā noteiktajiem kritērijiem atbilstošie piedāvājumi tiks salīdzināti pēc kopējās piedāvātas līguma cenas (bez PVN).
- 8.2. Par iepirkuma uzvarētāju komisija atzīs pretendentu, kurš ir piedāvājis prasībām atbilstošu piedāvājumu ar viszemāko kopējo piedāvāto līguma cenu (bez PVN).

9. Pakalpojuma izpildes termiņš

- 9.1. Izpildes termiņš – 1 mēnesis no līguma noslēgšanas dienas.

II Tehniskā specifikācija/piedāvājuma forma

Prece Parametri	Pasūtītāja prasības	Pretendenta piedāvājums
Digitālais interaktīvais ekrāns ar programmatūru		
Funkcionālās prasības	Digitālais interaktīvais ekrāns ir cieta, triecienu un skrāpējumu droša virsma, kas nodrošina datora vadību, peles un klaviatūras funkcionalitāti.	
	Komplektā ir iekļauti vismaz divi vienādi bezvadu, bezbateriju rakstāmrīki (pamata un rezerves), kam ir ergonomisks, rokai piemērots dizains.	
	Komplektā ir iekļauts vismaz viens digitāls rakstāmrīks, kas nodrošina pilnu datorpeles funkcionalitāti, ieskaitot "hover" funkcionalitāti	
	Jānodrošina vismaz desmit pieskārienu vienlaicīga interaktīvā ekrāna lietošana pa visu interaktīvā ekrāna virsmu.	
	Jānodrošina daudzpieskārienu (<i>multi touch</i>) žestu darbību.	
Digitālā interaktīvā ekrāna izmērs	Aktīvā virsma ar diagonāles izmēru vismaz 75 collas.	
Digitālā interaktīvā ekrāna pieskāriena izšķirtspēja	Vismaz 32000 x 32000 punkti	
Digitālā interaktīvā ekrāna malu attiecība	16:9	
Digitālā interaktīvā ekrāna izšķirtspēja	Vismaz 4K UHD 2160p (3840x2160) @ 60Hz	
Digitālā interaktīvā ekrāna krāsu kontrasta attiecība	Vismaz 5000:1	
Digitālā interaktīvā ekrāna virsmas cietība	Vismaz 7 pēc Moha minerālu cietības skalas	
Digitālā interaktīvā ekrāna ekrāna gaismas spilgtums	Vismaz 450 cd/m ²	
Digitālā interaktīvā ekrāna skata leņķis	Vismaz 178°	
Digitālā interaktīvā ekrāna apgaismojuma darba mūžs	Vismaz 30 000 stundas	
Digitālā interaktīvā ekrānā iebūvētā procesora ierīces funkcionalitāte	Nodrošina mobilo ierīču ekrānu spoguļošanu, digitālās baltās tāfeles funkcionalitāti rakstīšanai un zīmēšanai, satura kopīgošanu, vismaz Android vai ekvivalentu lietotņu instalēšanu un izmantošanu.	
Digitālā interaktīvā ekrānā iebūvētā procesora veikspēja	Vismaz 1.5GHz	

Digitālā interaktīvā ekrānā iebūvētā procesora operatīvā atmiņa	Vismaz 2GB	
Digitālā interaktīvā ekrāna procesora iebūvētā atmiņa	Vismaz 16GB	
Digitālā interaktīvā ekrāna signāla ieejas	Vismaz 4x HDMI, 1x VGA, 6x USB (no kuriem 4x USB Touch, 1x USB 3.0), 1x PC Audio (3.5mm), 1x RS232, 2x OPS	
Digitālā interaktīvā ekrāna signāla izejas	Vismaz 1x HDMI izeja, 1x Digitālas skaņas izeja, 1x Austiņu izeja, 1x RS232	
Digitālā interaktīvā ekrāna stereo skaņas sistēma	Ražotāja noteiktais garantijas laiks interaktīvajam digitālajam ekrānam - ne mazāk par 3 gadiem (36 mēneši).	
Programmatūras funkcionalitāte	Korpusā iebūvētas vismaz divas audio skandas ar katra atsevišķā kanāla skaņas jaudu ne mazāku kā 20 W (vati).	
	Jānodrošina interaktīvā ekrāna vadības programmatūra vismaz Windows 7, 8, MacOS un Linux operētājsistēmām. Programmatūrai jābūt latviešu, krievu un angļu valodās.	
	Jānodrošina iespējas atvērt vai importēt vismaz .ppt, .pdf, .iwb, .flipchart, .notebook formāta datnes.	
	Jānodrošina iespējas ievietot un lietot html objektus tiešsaistes režīmā.	
	Jānodrošina iespējas datnēs veikt anotācijas, izmantojot digitālo tinti un marķieri ar maināmu krāsu un līnijas biezumu, anotāciju dzēšanai izmantot digitālo dzēšamrīku ar maināmu lielumu.	
	Jānodrošina iespēja veikt jaunu datņu izveidošanu, rediģēto datņu saglabāšanu esošā vai jaunā datnē, iepriekš sagatavotu datņu atvēršanu.	
	Jābūt vismaz 5 000 gatavu darblapu, attēlu, līniju, figūru, Flash aktivitāšu glabāšanas resursu bibliotēkā, kurā elementi ir strukturēti gan pa mācību priekšmetiem, gan resursa tipa, resursiem ir piešķirami metadati, kas var tikt izmantoti bibliotēkas meklēšanas funkcijā. Resursu bibliotēka ir latviešu valodā un nodrošina resursu meklēšanu pēc atslēgas vārdiem latviešu valodā.	
	Jānodrošina iespēja pievienot jaunus digitālos resursus ar iespēju saglabāt tos gan pa mācību priekšmetiem, gan resursa tipa, resursiem ir piešķirami metadati, kas var tikt izmantoti bibliotēkas meklēšanas funkcijā.	
	Jānodrošina iespēja pievienot jaunas darblapas, kopēt, dzēst, notīrīt, pārdēvēt darblapas.	
	Jānodrošina iespēja izveidot darblapas kopsavilkuma informāciju, kurā ir iespējams norādīt vismaz virsrakstu, aprakstu, klasi un	

	atslēgvārdus.	
	Jānodrošina iespēja pievienot darblapas fonu vismaz kā monohromu un krāsu pārejas veida aizpildījumu.	
	Jānodrošina iespēja pievienot attēlu kā fonu vismaz plaši izplatītā formātā (piemēram, .jpeg, .gif vai citā).	
	Jānodrošina iespēja pievienot darblapai objektus (piemēram attēlus un grafiskus objektus) no interaktīvās tāfeles programmatūras vides, operētājsistēmas vides vai iekopējot no interneta resursiem.	
	Jānodrošina iespējas veikt teksta ievietošanu darblapā ar iespēju to formatēt un rediģēt.	
	Jānodrošina iespēja ar "vilkt un nomest" funkciju darblapās ievietot saites uz jau sagatavotiem MS Office dokumentiem un Powerpoint prezentācijām, PDF failiem, attēliem un skaņas failiem, Flash animācijām un interneta vietnēm.	
	Jānodrošina iespēja ar "vilkt un nomest" funkciju grafiski veidot jaunu nodarbību un prezentāciju darblapas, izmantojot sagataves un citus iepriekš izveidotus darblapu failus.	
	Jānodrošina iespēja mērogot darblapu un paslēpt dažādus objektus lapas neredzamajā daļā, lai stundas laikā tos izvilkta redzamajā daļā.	
	Jābūt rīkiem transformējamu līniju un figūru - taisnas horizontālas, vertikālas līnijas, riņķa līnijas, elipses, kvadrāta, taisnstūra, trīsstūra, romba, piecstūra, sešstūra, oktaedra, brīva daudzstūra, sektora, vektora, loka, lauztas līnijas, brīvas līknes, nogriežņu un staru zīmēšanai.	
	Jānodrošina iespējas aizpildīt noslēgtas formas objektus ar maināmu krāsu.	
	Jānodrošina iespēja jebkurus objektus izkārtot vismaz trīs slāņos un katrā slānī mainīt objektu atrašanās vietu priekšpusē vai aizmugurē.	
	Jānodrošina iespējas aizklāt atsevišķu darblapu vai darblapas daļu ar darblapu aizklājošo aizkariņu vai izcelt darba lapas daļu ar starmeti.	
	Jānodrošina iespēja mainīt figūru kontūrlīniju un pildījuma veidu un krāsu; objektu caurspīdīgumu, novietojumu noteiktā slānī, ekrāna pozīcijā, leņķī, izveidot objektu kā citus objektus iekļaujošu elementu; noteikt objekta rotēšanas virzienu, soli grādos, rotācijas centru attiecībā pret noteiktu vietu pašā objektā, citu objektu vai brīvi definētu ekrāna punktu; noteikt objekta izmēra maiņas vai pielipšanas pie režģa ierobežojumu vai īpašus nosacījumus, definēt pārvietošanas ierobežojumus gan pret ekrānu, gan attiecībā	

	pret citu objektu; uzstādīt ilustrācijas noteiktas krāsas caurspīdību; nedefinēt objektu kā paškopējošu elementu.	
	Jānodrošina iespēja jebkuriem darblapu elementiem piešķirt jebkuru programmējamu interaktivitāti - parādīt/slēpt, pagriezt, pārvietot, palielināt/samazināt objektus, mainīt to caurspīdīgumu, ierobežot objekta kustību un rotāciju, veidot objektu atbilstības nosacījumus, pāriet uz citu darblapu, atvērt citu dokumentu, interneta pārlūku ar noteiktu vietni. Iespēja aizliegt objektu rediģēšanu vai pārvietošanu, un ierobežot to kustību noteiktos virzienos - horizontāli vai vertikāli.	
	Jānodrošina iespēja veidot, pievienot un rediģēt formulas - veidot daļskaitļus, pakāpes, kvadrātsaknes, trigonometrijas funkcijas	
	Jānodrošina iespēja ierakstīt nodarbību vai tās daļu digitālā video failā kopā ar skaņu.	
	Jānodrošina iespēja darblapā pievienot saites uz datnēm, internetvietēm, kā arī glabāt pašus failus.	
	Jānodrošina iespēja katrai darblapai pievienot skatāmas un izdrukājamās lapas piezīmes kā norādījumus skolotājam vai citiem lietotājiem.	
	Jānodrošina iespēja darblapai pievienot laika un datuma zīmogu.	
	Jānodrošina iespēja saglabāt darblapas gan atvērta formāta failā, gan slēgtā failā, kurā tiek liegta atkārtota saglabāšana pēc rediģēšanas un darblapu elementu pārkopēšana.	
	Jānodrošina iespēja izsaukt ekrāna klaviatūru teksta un speciālo simbolu ievadei, atrodoties pie tāfeles.	
	Jānodrošina iespēja izsaukt interaktīvus tāfeles rīkus – transportieris, lineāls, cirkulis, tasinleņķa trīsstūris, pulkstenis-hronometrs, varbūtības skaitļu ģenerators (piem. metamie kauliņi), diktofons.	
	Jānodrošina iespēja izsaukt tuvināšanas/tālināšanas rīku, kas ļauj palielināt jebkuru vietu uz virsmas, kā arī darboties ar visiem pieejamajiem rīkiem palielinātajā laukumā, saglabājot darblapas un objektu lielumu attiecības.	
	Jānodrošina iespēja izsaukt darblapas atjaunošanas rīku, kas atjauno darblapu tās oriģinālajā stāvoklī.	
Programmatūras lietošanas atbalsts	Programmatūrai ir jābūt programmatūrā integrētai palīdzības funkcijai latviešu valodā ar visu komandu detalizētu aprakstu, kas glabājās programmatūras vidē uz lietotāja datora.	

III PIEDĀVĀJUMA FORMA

Iepirkuma nosaukums: Digitālā interaktīvā ekrāna ar programmatūru iegāde.

Iepirkuma identifikācijas Nr. LDC 2016/11

1. IESNIEDZA

Pretendenta nosaukums	Rekvizīti

2. KONTAKTPERSONA

Vārds, uzvārds	
Adrese	
Tālr./ fakss	
e-pasta adrese	

Finanšu piedāvājums

N.p. k.	prece	skaits	Cena kopā EUR bez PVN
1	Digitālais interaktīvais ekrāns ar programmatūru	1	
Kopā bez PVN			
PVN 21%			
Kopā ar PVN 21%			

Paraksta pretendenta vadītājs vai vadītāja pilnvarota persona.