



IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ

**Elektronikas, elektrotehnikas un saistīto nozaru uzņēmumu darbinieku profesionālo zināšanu  
pilnveides apmācības (13.daļa)**

**IEPIRKUMS**

(iepirkuma identifikācijas Nr. 6-8/A-124)

**Pasūtītājs:**

Nosaukums: **Biedrība „Latvijas Elektrotehnikas un elektronikas rūpniecības asociācija”**

Reģistrācijas Nr.: 40008010789

Juridiskā adrese: Dzirnavu iela 93, Rīga, LV-1011, Latvija

Biroja adrese: Dzirnavu iela 91 k-3, Rīga, LV-1011, Latvija

Interneta adrese: [www.letera.lv](http://www.letera.lv)

Kontaktpersona: Gunta Birze

Tālrunis: 67288360

E-pasts: [apmacibas@letera.lv](mailto:apmacibas@letera.lv)

Iepirkums tiek veikts saskaņā ar:

- 2017. gada 28. februāra Ministru kabineta noteikumiem Nr.104 „Noteikumi par iepirkuma procedūru un tās piemērošanas kārtību pasūtītāja finansētiem projektiem”,
- 2015. gada 27. oktobra Ministru kabineta noteikumiem Nr.617 “Darbības programmas "Izaugsme un nodarbinātība" 1.2.2. specifiskā atbalsta mērķa "Veicināt inovāciju ieviešanu komersantos" 1.2.2.1. pasākuma "Atbalsts nodarbināto apmācībām" pirmās projektu iesniegumu atlases kārtas īstenošanas noteikumi.”

Iepirkums tiek veikts Darbības programmas "Izaugsme un nodarbinātība" 1.2.2.specifiskā atbalsta mērķa “Veicināt inovāciju ieviešanu komersantos” 1.2.2.1.pasākuma “Atbalsts nodarbināto apmācībām” projekta Nr. 1.2.2.1/16/A/011 “Elektronikas, optikas, elektrotehnikas un telekomunikācijas uzņēmumu darbinieku prasmju pilnveidošana” ietvaros, sadarbībā ar Centrālo finanšu un līgumu aģentūru (CFLA).

# IEPIRKUMA PRIEKŠMETA APRAKSTS

Mācību kursa nosaukums:	Oracle Database 19c: Advanced PL/SQL
-------------------------	--------------------------------------

Mācību kursā obligāti ietveramas tēmas:	<ul style="list-style-type: none"><li><b>1. Introduction</b><ul style="list-style-type: none"><li>• Course Objectives</li><li>• Course Agenda</li><li>• Describe the development environments</li><li>• Identify the tables, data, and tools used in this course</li></ul></li><li><b>2. PL/SQL Programming Concepts: Review</b><ul style="list-style-type: none"><li>• Identify PL/SQL block structure</li><li>• Packages, procedures and functions</li><li>• Cursors</li><li>• Handle exceptions</li><li>• Dependencies</li></ul></li><li><b>3. Designing PL/SQL Code</b><ul style="list-style-type: none"><li>• Describe the predefined data types</li><li>• Create subtypes based on existing types for an application</li><li>• List the different guidelines for cursor design</li><li>• Describe cursor variables</li><li>• White List</li></ul></li><li><b>4. Overview of Collections</b><ul style="list-style-type: none"><li>• Overview of collections</li><li>• Use Associative arrays</li><li>• Navigate using associative methods</li><li>• Use Nested tables</li><li>• Use Varrays</li><li>• Compare nested tables and varrays</li></ul></li><li><b>5. Using Collections</b><ul style="list-style-type: none"><li>• Write PL/SQL programs that use collections</li><li>• Use Collections effectively</li><li>• Enhancements to PL/SQL Type Binds</li></ul></li><li><b>6. Manipulating Large Objects</b><ul style="list-style-type: none"><li>• Working with LOBs</li><li>• Overview of SecureFile LOBs</li></ul></li><li><b>7. Using Advanced Interface Methods</b><ul style="list-style-type: none"><li>• Calling External Procedures from PL/SQL</li><li>• Benefits of External Procedures</li><li>• Understand how an external routine is called from PL/SQL</li><li>• C advanced interface methods</li><li>• Java advanced interface methods</li></ul></li><li><b>8. Performance and Tuning</b><ul style="list-style-type: none"><li>• Understand and influence the compiler</li><li>• Tune PL/SQL code</li><li>• Enable intra unit inlining</li><li>• Identify and tune memory issues</li><li>• Recognize network issues</li></ul></li><li><b>9. Improving Performance with Caching</b><ul style="list-style-type: none"><li>• Describe result caching</li><li>• Use SQL query result cache</li><li>• Use PL/SQL function cache</li></ul></li></ul>
---	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Review PL/SQL function cache considerations</li> </ul> <p><b>10. Analyzing PL/SQL Code</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Finding Coding Information</li> <li>• PL/Scope Concepts</li> <li>• DBMS_METADATA Package</li> <li>• PL/SQL Enhancements</li> </ul> <p><b>11. Profiling and Tracing PL/SQL Code</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tracing PL/SQL Execution</li> <li>• Tracing PL/SQL: Steps</li> </ul> <p><b>12. Implementing VPD with Fine-Grained Access Control</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Understand how fine-grained access control works overall</li> <li>• Describe the features of fine-grained access control</li> <li>• Describe an application context</li> <li>• Create an application context</li> <li>• Set an application context</li> <li>• List the DBMS_RLS procedures</li> <li>• Implement a policy</li> <li>• Query the dictionary views holding information on fine-grained access</li> </ul> <p><b>13. Safeguarding Your Code Against SQL Injection Attacks</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SQL Injection Overview</li> <li>• Reducing the Attack Surface</li> <li>• Filtering Input with DBMS_ASSERT</li> </ul> <p><b>14. Oracle Cloud Overview</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduction to Oracle Cloud &amp; Oracle Cloud Services</li> <li>• Cloud Deployment Models</li> <li>• Evolving from On-premises to Exadata Express</li> <li>• What is in Exadata Express?</li> <li>• Exadata Express for Users &amp; Developers</li> <li>• Oracle Exadata Express Cloud Service</li> <li>• Getting Started with Exadata Express</li> <li>• Service Console &amp; Web Access through Service Console.</li> </ul>
<p><b>Prasības kursa pasniedzējam:</b></p>	<p>Pasniedzējam ir vismaz trīs gadu pieredze mācību kursa tematikā vai vismaz trīs gadu pieredze apmācību sniegšanā nozarē, kurā tiks apmācīti mācību kursa dalībnieki.</p> <p>Pasniedzēja izglītība apmācību nozarē nav zemāka par kvalifikāciju, ko iegūs nodarbinātie, apgūstot apmācību programmu.</p>
<p><b>Mācību kursa mācību materiāli:</b></p>	<p>Drukāti vai Elektroniski</p>
<p><b>Mācību kursa tehniskais nodrošinājums:</b></p>	<p>Apmācību laikā nepieciešamo tehnisko nodrošinājumu nodrošina Piegādātājs.</p>
<p><b>Mācību kursa ilgums vienam dalībniekam (akadēmiskās stundas (1 māc.st. = 45 minūtes):</b></p>	<p><b>24</b></p>
<p><b>Apmācāmo skaits:</b></p>	<p><b>5</b></p>
<p><b>Apmācāmo grupu skaits:</b></p>	<p>Pēc nepieciešamības</p>
<p><b>Citas prasības:</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Piegādātājs nodrošinās, ka tiek uzrādīts Projekta Nr.1.2.2.1/16/A/011 numurs - mācību materiālos, sertifikātos utml., kā arī visas pārējās Eiropas Savienības fondu publicitātes un vizuālās identitātes prasības apmācību laikā (mācību telpās);</li> <li>• Apmācību veids: klātienē ar pasniedzēju vai tiešsaistē;</li> <li>• Apmācību valoda: latviešu vai angļu valodā;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Piegādātājam jānodrošina, ka apmācību laikā tiek nodrošināta dalībnieka dalības uzskaitē/reģistrācija.</li><li>• Piegādātājam jānodrošina sertifikācijas eksāmens.</li></ul>
--	--

**Pretendents, iesniedzot piedāvājumu, izmanto piedāvājuma formas:**

**„Pretendenta pieteikums” (Pielikums Nr.1);**

**„Pretendenta tehniskais piedāvājums” (Pielikums Nr.2)**

**„Pretendenta finanšu piedāvājums” (Pielikums Nr.3).**

**Pielikums Nr.1**

Iepirkuma procedūra "Elektronikas, elektrotehnikas un saistīto nozaru uzņēmumu darbinieku profesionālo zināšanu pilnveides apmācības (13.daļa)"  
(Iepirkuma identifikācijas Nr. 6-8/A-124)

**PRETENDENTA PIETEIKUMS:**

*Pretendentam jāiesniedz pilnībā izstrādāts un galīgs piedāvājums, kursus Pasūtītājs izvērtē saskaņā ar iepirkuma prasībām*

**1. IESNIEDZĒJS**

<b>Nosaukums</b>	
<b>Reģistrācijas Nr.</b>	
<b>Juridiskā adrese</b>	
<b>Faktiskā adrese</b>	
<b>Tālrunis</b>	

**2. IESNIEDZĒJA KONTAKTPERSONA**

<b>Vārds, uzvārds</b>	
<b>Adrese</b>	
<b>Tālrunis</b>	
<b>E-pasta adrese</b>	

Pretendents ar šī pieteikuma iesniegšanu:

- 1) piesakās piedalīties iepirkuma procedūrā „ Elektronikas, elektrotehnikas un saistīto nozaru uzņēmumu darbinieku profesionālo zināšanu pilnveides apmācības (13.daļa)” (iepirkuma identifikācijas Nr. 6-8/A-124);
- 2) apliecina, ka ir iepazinies ar iepirkuma procedūras nolikumu un apņemas ievērot tā prasības;
- 3) apņemas pasūtījuma piešķiršanas gadījumā slēgt iepirkuma līgumu ar Pasūtītāju;
- 4) atzīst sava piedāvājuma spēkā esamību ne īsāku kā līdz 2022. gada 31.decembrim no piedāvājumu atvēršanas sēdes dienas.
- 5) garantē, ka visas sniegtās ziņas ir patiesas.

<b>Vārds, uzvārds</b>	
<b>Amats</b>	
<b>Paraksts</b>	
<b>Datums</b>	

**Pielikums Nr.2**

Iepirkuma procedūra "Elektronikas, elektrotehnikas un saistīto nozaru uzņēmumu darbinieku profesionālo zināšanu pilnveides apmācības (13.daļa)"  
(Iepirkuma identifikācijas Nr. 6-8/A-124)

**PRETENDENTA TEHNISKAIS PIEDĀVĀJUMS:**

**Mācību kursa nosaukums:** \_\_\_\_\_

Mācību kursa saturs:	
Mācību kursa pasniedzējs (vārds, uzvārds): (Piedāvājuma pielikumā jāpievieno CV)	
Mācību kursa mācību materiāli:	
Mācību kursa tehniskais nodrošinājums:	
Mācību kursa ilgums vienam dalībniekam (akadēmiskās stundas):	
Apmācāmo skaits:	
Apmācāmo grupu skaits:	
Apmācību veids:	
Apmācību valoda:	
Sertifikācijas standarta un sertifikācijas centra, kur tiks nodrošināts eksāmens, nosaukums:	

\_\_\_\_\_ (vārds, uzvārds)  
(paraksts)

**PRETENDENTA FINANŠU PIEDĀVĀJUMS:**

Mācību kursa nosaukums: \_\_\_\_\_

Izmaksu pozīcija	Vienība	Vienību skaits	Vienības izmaksas bez PVN (EUR)	Izmaksas bez PVN (EUR)
1. Pasniedzēju darba atlīdzība par darba stundām (tai skaitā darba devēja valsts sociālās apdrošināšanas obligātās iemaksas)	stundas (akadēmiskās)			
2. Mācību materiālu izmaksas (ierobežojumu skatīt šī nolikuma punktā Nr.2.1.)	gab.	1		
3. Apmācībai izmantojamo telpu nomas izmaksas par mācību laiku	stundas (akadēmiskās)			
4. Apmācībai izmantojamo iekārtu, instrumentu vai aprīkojuma nomas izmaksas par mācību laiku	stundas (akadēmiskās)			
5. Izmaksas, kas saistītas ar nodarbināto apmācību vajadzību noteikšanu un zināšanu līmeņa testēšanu	dalībnieki	1		
6. Apmācāmo sertifikācijas un eksaminācijas izmaksas	dalībnieki	1		
<b>Mācību kursa cena 1 (vienam) dalībniekam bez PVN (EUR):</b>				
<b>Mācību kursa izmaksas kopā kursa kopējam plānotajam dalībnieku skaitam bez PVN (EUR):</b>				

2.1. Apmācībām izmantojamie mācību materiāli pēc apmācību beigām paliek projektā apmācīto dalībnieku īpašumā. Apmācībām izmantojamo mācību materiālu izmaksu summa nedrīkst pārsniegt 50 EUR uz vienu apmācāmo. Ja gadījumā izmaksas pārsniedz MK noteikumos noteiktās izmaksas, Pretendentam kopā ar piedāvājumu jāiesniedz izmaksu pamatojums, lai Pasūtītājs pamatojumu par lietderību pēc tam var iesniegt projekta sadarbības iestādē.

2.2. Pretendents apmācību kursa cenu nosaka par 1 (vienu) dalībnieku bez PVN, saskaņā ar Finanšu piedāvājuma formu.

2.3. Nosakot līgumcenu par iepirkuma priekšmeta 1 (vienu) mācību kursu, Pasūtītājs izmanto šādu formulu: piedāvātā mācību kursa cena 1 (vienam) dalībniekam x kopējais kursā plānotais dalībnieku skaits.

2.4. Pasūtītājs vienojoties ar Pretendentu, līguma darbības laikā atsevišķos mācībuursos var pasūtīt apmācības gan mazākam, gan lielākam personu skaitam, saglabājot nemainīgas vienas vienības izmaksas. Pasūtītājam ir tiesības līguma darbības laikā palielināt apmācāmo skaitu un kopējo līgumcenu, ja līguma darbības laikā pēc tehniskajā specifikācijā norādītajiem kursiem ir radies papildus pieprasījums no projektā iesaistīto komersantu puses, kas Pasūtītājam uz iepirkuma veikšanas brīdi nebija zināms un radies līguma darbības laikā.

Ja Iepirkuma līguma darbības laikā atsevišķos mācībuursos tiek apmācīts lielāks personu skaits kā norādīts tehniskajā specifikācijā, Pretendenta piedāvājumā noteiktā kursu cena 1 (vienam) dalībniekam nevar tikt mainīta.

2.5. Pasūtītājs līguma darbības laikā var neizmantot kādu konkrētu mācību kursu, ja Iepirkuma līguma izpildes laikā Pasūtītājam pēc tā nav pieprasījuma no projektā iesaistīto komersantu puses.

2.6. Mainoties mācību kursu versijai, Pretendents, iepriekš saskaņojot ar Pasūtītāju, var Tehniskajā specifikācijā iekļauto apmācību kursu aizstāt ar tā jaunāku versiju, būtiski nemainot Tehniskajā piedāvājumā sniegto kursa saturu un nemainot Finanšu piedāvājumā minēto apmācību kursa summu.

\_\_\_\_\_ (vārds, uzvārds)  
(paraksts)



## PRETENDENTA VĒLAMIE ATLASĒS KRITĒRIJI:

<b>Apraksts</b>	<b>Prasības</b>
Piedāvājuma iesniegšana	Piedāvājumu iesniegt par visu iepirkuma apjomu kopā, iesniedzot tikai vienu piedāvājuma variantu.
Paredzamā līguma izpildes vieta	Latvija
Paredzamā iepirkuma līgumcena (EUR, bez PVN)	<b>10 000,00 EUR</b>
Paredzamais līguma izpildes termiņš	2023.gada 31.decembris
Sertificēšanas un eksaminācijas nosacījumi	Pēc apmācību kursu apguves pārbaudes Izpildītājam jāizsniedz apmācāmajam apliecība/sertifikāts par apmācību kursa apguvi, kurā norādīts apmācību kursa saturs un apjoms. Pretendentam ir jānodrošina sertifikācijas eksāmeni atbilstoši tehniskajā specifikācijā norādītajām prasībām.
Citi nosacījumi Pretendentiem	1) Pēc katra apmācību kursa beigām, apmācību sniedzējam apkopotā veidā jāiesniedz iesaistīto darbinieku novērtējums par apmācību kursu kvalitāti; 2) Apmācību norises vietā jānodrošina vides un informācijas pieejamība, nepieciešamības gadījumos, nodrošinot atbilstošas palīgierīces; 3) Jānodrošina, ka tiek uzrādīts projekta numurs „1.2.2.1/16/A/011” - mācību materiālos, sertifikātos u.tml., kā arī visas pārējās Eiropas Savienības fondu publicitātes un vizuālās identitātes prasības apmācību laikā (mācību telpās), ievērojot Ministru kabineta 2015.gada 17.februāra MK noteikumus Nr.87 „Kārtība, kādā Eiropas Savienības struktūrfondu un Kohēzijas fonda ieviešanā 2014.–2020.gada plānošanas periodā nodrošināma komunikācijas un vizuālās identitātes prasību ievērošana”.
Kvalifikācijas prasības pasniedzējiem	1) Kursu pasniedzējiem ir vismaz 3 (trīs) gadu darba pieredze nozarē, kurā tiks apmācīti nodarbinātie vai vismaz 3 (trīs) gadu darba pieredze apmācību vadīšanā attiecībā uz kursu, kurā tiks apmācīti nodarbinātie; 2) Kursu pasniedzēju izglītība apmācību nozarē nav zemāka par kvalifikāciju, ko iegūs nodarbinātie, apgūstot apmācību
Prasības pretendentiem	1) Pretendents nav atzīts par maksātnespējīgu, tam nepiemīt maksātnespējas pazīmes, tas neatrodas likvidācijas stadijā, tā saimnieciskā darbība nav apturēta vai pārtraukta, nav uzsākta tiesvedība par pretendenta darbības izbeigšanu, maksātnespēju vai bankrotu. <i>Pasūtītājs minēto informāciju pārbauda pēc publiskajās datu bāzēs pieejamajiem datiem.</i> 2) Pretendentam nav nodokļu vai citu valsts obligāto maksājumu parādi Latvijā vai valstī, kurā tas reģistrēts. <i>Pasūtītājs minēto informāciju pārbauda pēc publiskajās datu bāzēs pieejamajiem datiem.</i>
Prasības piedāvājuma noformējumam	Pretendents līdz 2022.gada 31.janvārim plkst. 16:00 iesniedz 1 (vienu) piedāvājuma oriģinālu latviešu valodā datorrakstā, aizlīmētā aploksnē vai paketē, uz kuras norādīta šāda informācija:

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pasūtītāja adrese;</li><li>• Pretendenta nosaukums un juridiskā adrese;</li><li>• Norāde: Iepirkuma procedūrai "Elektronikas, elektrotehnikas un saistīto nozaru uzņēmumu darbinieku profesionālo zināšanu pilnveides apmācības (13.daļa)" (Iepirkuma identifikācijas Nr. 6-8/A-124) Neatvērt līdz 2022.gada 31.janvāra plkst. 16:00.</li></ul>
--	---

4. Pretendentu piedāvājumu vērtēšanu nodrošina Pasūtītāja izveidota iepirkuma komisija slēgtā sēdē.

5. Iesniedzot piedāvājumu, Pretendents pilnībā pieņem iepirkuma nolikumā un tehniskajā specifikācijā ietvertos noteikumus. Jebkura Pretendenta piedāvātā norma, kas ir pretrunā ar iepirkuma prasībām, var būt par iemeslu piedāvājuma noraidīšanai.

6. Gadījumā, ja Pretendents iesniedzis nepamatoti lētu piedāvājumu, komisija pieprasa sniegt rakstisku paskaidrojumu un dokumentāli pierādīt zemās cenas veidošanās pamatotību, jo Pasūtītājs vēlas saņemt kvalitatīvus apmācību pakalpojumus atbilstoši Eiropas Savienības fondu programmas noteikumiem. Ja pretendents 5 (piecu) darba dienu laikā pēc pieprasījuma saņemšanas nespēj dokumentāli pierādīt zemās cenas veidošanos, komisija pieņem lēmumu par pretendenta izslēgšanu no turpmākās dalības iepirkuma procedūrā.

7. Pasūtītājs var pieprasīt no Piegādātāja iesniegtā Piedāvājuma precizējošu informāciju (mācību kursu saturu, mācību materiālu saturu, pasniedzēju kvalifikāciju un pieredzi, pasniedzēju kontaktinformāciju (kas var tikt izmantota, lai pārliecinātos par pasniedzēju gatavību piedalīties pakalpojuma sniegšanā)) un Piegādātāju, vai citu informāciju, kas saistīta ar pienācīgu Piegādātāja līgumsaistību izpildes iespēju pārbaudi. Precizējošā informācija Piegādātājam ir jāiesniedz 5 (piecu) darba dienu laikā no Pasūtītāja pieprasījuma nosūtīšanas dienas. Ja Piegādātājs noteiktajā termiņā nav iesniedzis pieprasīto papildus informāciju, Pasūtītājs ir tiesīgs noraidīt iesniegto piedāvājumu, uzskatot, ka Piegādātājs neuztur spēkā savu piedāvājumu.