



I E G U L D Ī J U M S T A V Ā N Ā K O T N Ē

**Elektronikas, elektrotehnikas un saistīto nozaru uzņēmumu darbinieku profesionālo zināšanu  
pilnveides apmācības (4.daļa)**

**IEPIRKUMS**

(iepirkuma identifikācijas Nr. 6-8/A-23)

**Pasūtītājs:**

Nosaukums:	<b>Biedrība „Latvijas Elektrotehnikas un elektronikas rūpniecības asociācija”</b>
Reģistrācijas Nr.:	40008010789
Adrese:	Dzirnavu iela 93, Rīga, LV-1011, Latvija
Interneta adrese:	<a href="http://www.letera.lv">www.letera.lv</a>
Kontaktpersona:	Dace Uškeneka
Tālrunis:	67288360
E-pasts:	<a href="mailto:apmacibas@letera.lv">apmacibas@letera.lv</a>

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

### 1.daļa – Biznesa procesu, sistēmu analīzes un projektu vadības kursi

#### Mācību kurss Nr.1.1.

<b>Mācību kursa nosaukums:</b>	<b>CISA, Certified Information Systems Auditor (CISA®) Certification preparation course</b>
<b>Mācību kursā obligāti ietveramas tēmas:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Pamatjēdzieni: Kas ir informācija, informācijas sistēma, informācijas resurss?</li><li>2. IKT audita ietvari</li><li>3. Izmantojamās audita vadlīnijas Latvijā un pasaulē</li><li>4. Audita process</li><li>5. Skats uz Uzņēmuma IKT caur Risinājumu arhitektūras (enterprise architecture) prizmu - Zachman, TOGAF modeļi, 4-skatu punktu pieeja. Informācijas arhitektūra kā daļa no IKT risinājumu arhitektūras modeļa</li><li>6. IKT pārvaldības procesi informācijas sistēmu dzīves ciklā</li><li>7. Drošības aspekti programmatūras pārvaldībā</li><li>8. IT tiesiskā regulējuma izstrādes jautājumi</li><li>9. Risku pārvaldība</li><li>10. Resursu pārvaldība</li><li>11. Audita plānošana, izmantojot zināšanas par tipiskākajām vājam vietām IT pārvaldībā.</li></ol>
<b>Prasības kursa pasniedzējam:</b>	<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>
<b>Mācību kursa mācību materiāli:</b>	<p>Drukāti vai elektroniski mācību materiāli;</p> <p>Katram kursa dalībniekam jāizsniedz 1 mācību kursa mācību materiāla eksemplārs.</p>
<b>Mācību kursa tehniskais nodrošinājums:</b>	<p>Apmācību laikā nepieciešamo tehnisko nodrošinājumu nodrošina Piegādātājs.</p>
<b>Mācību kursa ilgums vienam dalībniekam (akadēmiskās stundas (1 māc.st. = 45 minūtes):</b>	<b>40</b>
<b>Apmācāmo skaits:</b>	<b>1</b>
<b>Apmācāmo grupu skaits:</b>	-
<b>Citas prasības:</b>	<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;</li><li>• Apmācību valoda: latviešu;</li><li>• Piegādātājs nodrošinās, ka apmācību laikā tiek aizpildīts apmeklējuma reģistrācijas saraksts.</li><li>• Piegādātājam jānodrošina sertifikācijas eksāmens.</li></ul>

## Mācību kurss Nr.1.2.

<b>Mācību kursa nosaukums:</b>	<b>PRINCE2® Pamati</b>
<b>Mācību kursā obligāti ietveramas tēmas:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ievads par PRINCE2® standartu</li><li>2. Kas ir projekts?</li><li>3. Projekta vide un iepazīšanās ar PRINCE2®</li><li>4. Veiksmīga projekta atslēgas faktori</li><li>5. PRINCE2® principi</li><li>6. Projekta uzsākšanas process</li><li>7. Biznesa iespējas novērtēšana</li><li>8. Projekta organizācija</li><li>9. Projekta virzīšanas process</li><li>10. Projekta iniciēšanas process</li><li>11. Projekta plānošanas process</li><li>12. Projekta kontroles process</li><li>13. Projekta ikdienas darbi</li><li>14. Projekta nodevumu pārvaldības process</li><li>15. Kvalitātes vadība</li><li>16. Izmaiņu vadība</li><li>17. Konfigurāciju vadība</li><li>18. Projekta progresa vadība</li><li>19. Projekta risku vadība</li><li>20. Projekta slēgšanas process</li><li>21. PRINCE2® Foundation eksāmens</li></ol>
<b>Prasības kursa pasniedzējam:</b>	<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>
<b>Mācību kursa mācību materiāli:</b>	<p>Drukāti vai elektroniski mācību materiāli;</p> <p>Katram kursa dalībniekam jāizsniedz 1 mācību kursa mācību materiāla eksemplārs.</p>
<b>Mācību kursa tehniskais nodrošinājums:</b>	<p>Apmācību laikā nepieciešamo tehnisko nodrošinājumu nodrošina Piegādātājs.</p>
<b>Mācību kursa ilgums vienam dalībniekam (akadēmiskās stundas (1 māc.st. = 45 minūtes):</b>	<b>24</b>
<b>Apmācāmo skaits:</b>	<b>2</b>
<b>Apmācāmo grupu skaits:</b>	-
<b>Citas prasības:</b>	<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;</li><li>• Apmācību valoda: latviešu;</li><li>• Piegādātājs nodrošinās, ka apmācību laikā tiek aizpildīts apmeklējuma reģistrācijas saraksts.</li><li>• Piegādātājam jānodrošina sertifikācijas eksāmens.</li></ul>

**Mācību kurss Nr.1.3.**

<b>Mācību kursa nosaukums:</b>	<b>PRINCE2® Praktiķis</b>
<b>Mācību kursā obligāti ietveramas tēmas:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ievads</li><li>2. Vadlīnijas PRINCE2® Practitioner eksāmena kārtošana</li><li>3. Produktu bāzēta plānošana</li><li>4. Konfigurācijas ieraksti</li><li>5. Darba paketes</li><li>6. Produktu piegādes vadība</li><li>7. Kvalitātes reģistrs</li><li>8. Projekta sfēras samazināšana</li><li>9. Progresā atsekošana</li><li>10. Risku analīze</li><li>11. Projekta noslēgšanas aktivitātes</li><li>12. PRINCE2® Practitioner eksāmens</li></ol>
<b>Prasības kursa pasniedzējam:</b>	<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 iegūst nodarbinātie, apgūstot apmācību programmu.</p>
<b>Mācību kursa mācību materiāli:</b>	<p>Drukāti vai elektroniski mācību materiāli;</p> <p>Katram kursa dalībniekam jāzsniedz 1 mācību kursa mācību materiāla eksemplārs.</p>
<b>Mācību kursa tehniskais nodrošinājums:</b>	<p>Apmācību laikā nepieciešamo tehnisko nodrošinājumu nodrošina Piegādātājs.</p>
<b>Mācību kursa ilgums vienam dalībniekam (akadēmiskās stundas (1 māc.st. = 45 minūtes):</b>	<b>16</b>
<b>Apmācāmo skaits:</b>	<b>2</b>
<b>Apmācāmo grupu skaits:</b>	-
<b>Citas prasības:</b>	<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;</li><li>• Apmācību valoda: latviešu;</li><li>• Piegādātājs nodrošinās, ka apmācību laikā tiek aizpildīts apmeklējuma reģistrācijas saraksts.</li><li>• Piegādātājam jānodrošina sertifikācijas eksāmens.</li></ul>

#### Mācību kurss Nr.1.4.

<b>Mācību kursa nosaukums:</b>	<b>Scrum Master Certified (SMC™)</b>
<b>Mācību kursā obligāti ietveramas tēmas:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Scrum ietvars</li><li>2. Lomas Scrum projektā</li><li>3. Scrum definīcijas</li><li>4. ScrumMaster loma</li><li>5. Produkta īpašnieka loma</li><li>6. Izstrādes komanda</li><li>7. Produkta uzkrājums</li><li>8. Sprints</li><li>9. Sprinta plānošana</li><li>10. Ikdienas Scrum:</li><li>11. Sprinta pārskats</li><li>12. Retrospekcija</li><li>13. Agile līgums</li><li>14. Versijas plānošana</li><li>15. Mērogošana</li></ol>
<b>Prasības kursa pasniedzējam:</b>	<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>
<b>Mācību kursa mācību materiāli:</b>	<p>Drukāti vai elektroniski mācību materiāli;</p> <p>Katram kursa dalībniekam jāizsūta 1 mācību kursa mācību materiāla eksemplārs.</p>
<b>Mācību kursa tehniskais nodrošinājums:</b>	<p>Apmācību laikā nepieciešamo tehnisko nodrošinājumu nodrošina Piegādātājs.</p>
<b>Mācību kursa ilgums vienam dalībniekam (akadēmiskās stundas (1 māc.st. = 45 minūtes):</b>	<b>16</b>
<b>Apmācāmo skaits:</b>	<b>2</b>
<b>Apmācāmo grupu skaits</b>	-
<b>Citas prasības:</b>	<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;</li><li>• Apmācību valoda: latviešu;</li><li>• Piegādātājs nodrošinās, ka apmācību laikā tiek aizpildīts apmeklējuma reģistrācijas saraksts.</li><li>• Piegādātājam jānodrošina sertifikācijas eksāmens.</li></ul>

### Mācību kurss Nr.1.5.

<b>Mācību kursa nosaukums:</b>	<b>Scrum Product Owner Certified (SPOC™)</b>
<b>Mācību kursā obligāti ietveramas tēmas:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Pārskats par Agile and Scrum metodoloģiju</li><li>2. Scrum lomas</li><li>3. Scrum plānošana</li><li>4. Sprintu plānošana</li><li>5. Scrum ieviešana</li><li>6. Scrum liela apjoma projektos</li></ol>
<b>Prasības kursa pasniedzējam:</b>	<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>
<b>Mācību kursa mācību materiāli:</b>	<p>Drukāti vai elektroniski mācību materiāli;</p> <p>Katram kursa dalībniekam jāizsniedz 1 mācību kursa mācību materiāla eksemplārs.</p>
<b>Mācību kursa tehniskais nodrošinājums:</b>	<p>Apmācību laikā nepieciešamo tehnisko nodrošinājumu nodrošina Piegādātājs.</p>
<b>Mācību kursa ilgums vienam dalībniekam (akadēmiskās stundas (1 māc.st. = 45 minūtes):</b>	<b>16</b>
<b>Apmācāmo skaits:</b>	<b>2</b>
<b>Apmācāmo grupu skaits</b>	-
<b>Citas prasības:</b>	<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;</li><li>• Apmācību valoda: latviešu;</li><li>• Piegādātājs nodrošinās, ka apmācību laikā tiek aizpildīts apmeklējuma reģistrācijas saraksts.</li><li>• Piegādātājam jānodrošina sertifikācijas eksāmens.</li></ul>

### Mācību kurss Nr.1.6.

<b>Mācību kursa nosaukums:</b>	<b>UXF, Usability and UX Foundation</b>
<b>Mācību kursā obligāti ietveramas tēmas:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1.Lietotāju centriska dizaina galvenie principi.</li><li>2.Lietotāju izpēte.</li><li>3.Lietošanas konteksta ilustrācija.</li><li>4.Lietojamības mērīšana.</li><li>5.Informācijas arhitektūra.</li><li>6.Sadarbības dizains.</li><li>7.Lietotāju saskarnes prototipu veidošana.</li><li>8.Vizuālais dizains.</li><li>9.Lietojamības novērtēšana.</li></ol>

<b>Prasības kursa pasniedzējam:</b>	Pasniedzējam ir vismaz trīs gadu pieredze mācību kursa tematikā vai vismaz trīs gadu pieredze apmācību sniegšanā nozarē, kurā tiks apmācīti mācību kursa dalībnieki. Pasniedzēja izglītība apmācību nozarē nav zemāka par kvalifikāciju, ko iegūs nodarbinātie, apgūstot apmācību programmu.
<b>Mācību kursa mācību materiāli:</b>	Drukāti vai elektroniski mācību materiāli; Katram kursa dalībniekam jāizsniedz 1 mācību kursa mācību materiāla eksemplārs.
<b>Mācību kursa tehniskais nodrošinājums:</b>	Apmācību laikā nepieciešamo tehnisko nodrošinājumu nodrošina Piegādātājs.
<b>Mācību kursa ilgums vienam dalībniekam (akadēmiskās stundas (1 māc.st. = 45 minūtes):</b>	<b>24</b>
<b>Apmācāmo skaits:</b>	<b>2</b>
<b>Apmācāmo grupu skaits</b>	-
<b>Citas prasības:</b>	<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;</li> <li>• Apmācību valoda: latviešu;</li> <li>• Piegādātājs nodrošinās, ka apmācību laikā tiek aizpildīts apmeklējuma reģistrācijas saraksts.</li> <li>• Piegādātājam jānodrošina sertifikācijas eksāmens</li> </ul>

#### Mācību kurss Nr.1.7.

<b>Mācību kursa nosaukums:</b>	<b>Biznesa analīze, CBAP® and CCBA™ eksāmena sagatvošanas kurss</b>
<b>Mācību kursā obligāti ietveramas tēmas:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Ievads</li> <li>2.Pamata kompetences</li> <li>3.Biznesa analīzes plānošana un uzraudzība</li> <li>4.Prasību analīze un vadības process</li> <li>5.Biznesa vajadzību definēšana</li> <li>6.Risinājuma izstrāde</li> <li>7.Gatavošanās sertifikācijai</li> </ol>
<b>Prasības kursa pasniedzējam:</b>	Pasniedzējam ir vismaz trīs gadu pieredze mācību kursa tematikā vai vismaz trīs gadu pieredze apmācību sniegšanā nozarē, kurā tiks apmācīti mācību kursa dalībnieki. Pasniedzēja izglītība apmācību nozarē nav zemāka par kvalifikāciju, ko iegūs nodarbinātie, apgūstot apmācību programmu.
<b>Mācību kursa mācību materiāli:</b>	Drukāti vai elektroniski mācību materiāli; Katram kursa dalībniekam jāizsniedz 1 mācību kursa mācību materiāla eksemplārs.
<b>Mācību kursa tehniskais nodrošinājums:</b>	Apmācību laikā nepieciešamo tehnisko nodrošinājumu nodrošina Piegādātājs.

<b>Mācību kursa ilgums vienam dalībniekam (akadēmiskās stundas (1 māc.st. = 45 minūtes):</b>	<b>40</b>
<b>Apmācāmo skaits:</b>	<b>1</b>
<b>Apmācāmo grupu skaits</b>	-
<b>Citas prasības:</b>	<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;</li> <li>• Apmācību valoda: latviešu;</li> <li>• Piegādātājs nodrošinās, ka apmācību laikā tiek aizpildīts apmeklējuma reģistrācijas saraksts.</li> <li>• Piegādātājam jānodrošina sertifikācijas eksāmens</li> </ul>

### Mācību kurss Nr.1.8.

<b>Mācību kursa nosaukums:</b>	<b>20778, Datu analīze ar Power BI</b>
<b>Mācību kursā obligāti ietveramas tēmas:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ievads pašapkalpošanās BI risinājumos;</li> <li>2. Ievads Power BI</li> <li>3. Power BI: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Excel kā Power BI datu avots;</li> <li>• Power BI datu modelis;</li> <li>• Datubāze kā Power BI datu avots;</li> <li>• Power BI serviss.</li> </ul> </li> <li>4. Datu formēšana un kombinēšana</li> <li>5. Datu modelēšana</li> <li>6. Interaktīva datu vizualizācija</li> <li>7. Tiešā pieslēgšanās</li> <li>8. Izstrādātāju API</li> <li>9. Power BI mobilā aplikācija</li> </ol>
<b>Prasības kursa pasniedzējam:</b>	<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>
<b>Mācību kursa mācību materiāli:</b>	<p>Drukāti vai elektroniski mācību materiāli;</p> <p>Katram kursa dalībniekam jāizsūta 1 mācību kursa mācību materiāla eksemplārs.</p>
<b>Mācību kursa tehniskais nodrošinājums:</b>	Apmācību laikā nepieciešamo tehnisko nodrošinājumu nodrošina Piegādātājs.
<b>Mācību kursa ilgums vienam dalībniekam (akadēmiskās stundas (1 māc.st. = 45 minūtes):</b>	<b>24</b>
<b>Apmācāmo skaits:</b>	<b>2</b>
<b>Apmācāmo grupu skaits</b>	-



<b>Citas prasības:</b>	<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;</li> <li>• Apmācību valoda: latviešu;</li> <li>• Piegādātājs nodrošinās, ka apmācību laikā tiek aizpildīts apmeklējuma reģistrācijas saraksts.</li> <li>• Piegādātājam jānodrošina sertifikācijas eksāmens.</li> </ul>
------------------------	---

### Mācību kurss Nr.1.9.

<b>Mācību kursa nosaukums:</b>	<b>Ražošanas procesu vadība pēc Agile metodoloģijas</b>
<b>Mācību kursā obligāti ietveramas tēmas:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ievads</li> <li>2. Agile dzīvescikls</li> <li>3. Uz vērtību orientēta pārvaldība</li> <li>4. Komandas veikspējas palielināšana</li> <li>5. Sadarbība ar ieinteresētajām pusēm</li> <li>6. Adaptīvā plānošana</li> <li>7. Problēmu konstatēšana un atrisināšana</li> <li>8. Nepartrauktas uzlabošanas prakse</li> <li>9. Agile mērogošana</li> <li>10. Līgumu slēgšana Agile izstrādes projektiem</li> </ol>
<b>Prasības kursa pasniedzējam:</b>	<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>
<b>Mācību kursa mācību materiāli:</b>	<p>Drukāti vai elektroniski mācību materiāli;</p> <p>Katram kursa dalībniekam jāizsniedz 1 mācību kursa mācību materiāla eksemplārs.</p>
<b>Mācību kursa tehniskais nodrošinājums:</b>	Apmācību laikā nepieciešamo tehnisko nodrošinājumu nodrošina Piegādātājs.
<b>Mācību kursa ilgums vienam dalībniekam (akadēmiskās stundas (1 māc.st. = 45 minūtes):</b>	<b>24</b>
<b>Apmācāmo skaits:</b>	<b>1</b>
<b>Apmācāmo grupu skaits</b>	-
<b>Citas prasības:</b>	<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;</li> <li>• Apmācību valoda: latviešu;</li> <li>• Piegādātājs nodrošinās, ka apmācību laikā tiek aizpildīts apmeklējuma reģistrācijas saraksts.</li> </ul>

## 2.daļa - Telekomunikāciju sistēmu un tīklu administrēšanas un uzturēšanas kursi

### Mācību kurss Nr.2.1.

<b>Mācību kursa nosaukums:</b>	<b>Bezvadu tīkla pamati</b>
<b>Mācību kursā obligāti ietveramas tēmas:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bezvadu tehnoloģiju attīstības hronoloģija</li> <li>2. Mobilo tehnoloģiju attīstība 2G-4G GSM, UMTS, LTE</li> <li>3. Bezvadu tehnoloģijas WiFi IEEE 802.11a/b/g/n standarti WiFi kadrs un saistošie protokoli</li> <li>4. WFi tīkla arhitektūra un topoloģijas P-P, P-MP</li> <li>5. WiFi tīkla elementi un iekārtas AP, Brridge, Repeater Antenas, savienotāji, kabeļi, dalītāji, filtri</li> <li>6. Mēraparatūra bezvadu tīkla mērījumiem (mēraparatūras demonstrācijas)</li> </ol>
<b>Prasības kursa pasniedzējam:</b>	<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>
<b>Mācību kursa mācību materiāli:</b>	<p>Drukāti vai elektroniski mācību materiāli;</p> <p>Katram kursa dalībniekam jāizsniedz 1 mācību kursa mācību materiāla eksemplārs.</p>
<b>Mācību kursa tehniskais nodrošinājums:</b>	<p>Apmācību laikā nepieciešamo tehnisko nodrošinājumu nodrošina Piegādātājs.</p>
<b>Mācību kursa ilgums vienam dalībniekam (akadēmiskās stundas (1 māc.st. = 45 minūtes):</b>	<b>16</b>
<b>Apmācāmo skaits:</b>	<b>3</b>
<b>Apmācāmo grupu skaits:</b>	Pēc vajadzības
<b>Citas prasības:</b>	<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;</li> <li>• Apmācību valoda: latviešu valodā;</li> <li>• Piegādātājs nodrošinās, ka apmācību laikā tiek aizpildīts apmeklējuma reģistrācijas saraksts.</li> </ul>

**Mācību kurss Nr.2.2.**

<b>Mācību kursa nosaukums:</b>	<b>Optiskās blīvēšanas tehnoloģijas</b>
<b>Mācību kursā obligāti ietveramas tēmas:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Optiskās pārraides pamatprincipi</li> <li>2.Optiskas sistēmas elementi</li> <li>3.Sistēmas darbības dīkstāves samazināšanas metodes</li> <li>4.Standartu prasības optiskai šķiedrai un kabeļiem</li> <li>5.Standartos lietotie termini</li> <li>6.Optisku līniju parametri, to mērīšana un pārbaude</li> <li>7.Optisku konektoru tīrīšana</li> <li>8.Optiska savienojuma budžets</li> <li>9.Dispersija, dispersijas cēloņi un ietekme uz pārraidi</li> <li>10.Dispersijas kompensācija</li> <li>11.Aktīvas un pasīvas optiskas iekārtas</li> <li>12.Optiski raidītāji un uztvērēji</li> <li>13.MSA optiskie moduļi, to veidi un parametri</li> <li>14.Šķiedras kapacitāte palielināšanas veidi</li> <li>15.Pasīva optiska tīkla (PON) standarti un elementi</li> <li>16.Jaunas paaudzes PON</li> <li>17.WDM iedalījums</li> <li>18.WDM sistēmas sastāvdaļas</li> <li>19.Būtiskas prasības CWDM/DWDM sistēmu elementiem</li> <li>20.WDM ITU-T un tirgus parametri</li> <li>21.Ārēja un tieša modulācija</li> <li>22.Pārskatājami raidītāji</li> <li>23.Koherenta pārraide</li> </ol>
<b>Prasības kursa pasniedzējam:</b>	<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>
<b>Mācību kursa mācību materiāli:</b>	<p>Drukāti vai elektroniski mācību materiāli;</p> <p>Katram kursa dalībniekam jāizsniedz 1 mācību kursa mācību materiāla eksemplārs.</p>
<b>Mācību kursa tehniskais nodrošinājums:</b>	Apmācību laikā nepieciešamo tehnisko nodrošinājumu nodrošina Piegādātājs.
<b>Mācību kursa ilgums vienam dalībniekam (akadēmiskās stundas (1 māc.st. = 45 minūtes):</b>	<b>24</b>
<b>Apmācāmo skaits:</b>	<b>1</b>
<b>Apmācāmo grupu skaits:</b>	-
<b>Citas prasības:</b>	<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> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apmācību veids: klātienē ar pasniedzēju;</li> <li>• Apmācību valoda: latviešu valodā;</li> <li>• Piegādātājs nodrošinās, ka apmācību laikā tiek aizpildīts apmeklējuma reģistrācijas saraksts.</li> </ul>
--	--

### Mācību kurss Nr.2.3.

<b>Mācību kursa nosaukums:</b>	<b>VoIP un IPTV tehnoloģijas</b>
<b>Mācību kursā obligāti ietveramas tēmas:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. VoIP un IPTV tehnoloģiju attīstība: <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1. Kanālu un pakešu komutāciju tīkli</li> <li>1.2. IP tīklu darbības principi un iekārtas – IP adresācija, komutatori un maršrutētāji</li> <li>1.3. Analogie telefoni, analogās un ciparu centrāles</li> <li>1.4. Balss pārraides tehnoloģijas (POTS, ISDN, GSM, SIP, H.323)</li> <li>1.5. Televīzori, analogās un ciparu televīzijas tehnoloģijas</li> <li>1.6. Televīzijas pārraides tehnoloģijas (PAL, NTSC, SECAM, DVB un IPTV/OTT)</li> </ol> </li> <li>2. Apraides un straumēšanas tehnoloģijas: <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1. Ciparu radio tehnoloģijas - DAB Eureka 147</li> <li>2.2. Ciparu telefonijas tehnoloģijas – SIP, IAX, H.323</li> <li>2.3. Ciparu televīzijas tehnoloģijas - DVB zemes, satelīta, kabeļa, mobilā un hibrīdā</li> <li>2.4. Video un audio straumēšanas tehnoloģijas - MPEG-TS, RTSP/RTP, IGMP, u.c.</li> </ol> </li> <li>3. Video un audio kodēšanas principi: <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1. Balss kodēšanas principi PCM G.711</li> <li>3.2. Video kodēšanas principi MPEG</li> <li>3.3. Audio un video kodētāji un konteineri</li> </ol> </li> <li>4. VoIP un IPTV aprīkojums (aparātūra un programmatūra): <ol style="list-style-type: none"> <li>4.1. SIP telefons un SIP PBX</li> <li>4.2. IPTV galvstacija (HE) un dekoderis (STB)</li> <li>4.3. DTMF telefona uzbūve un darbības principi</li> <li>4.4. TV un dekodera uzbūve un darbības principi</li> </ol> </li> <li>5. VoIP un IPTV pakalpojumi: <ol style="list-style-type: none"> <li>5.1. IPTV pakalpojumi – CF, CW, CT</li> <li>5.2. IPTV pakalpojumi – EPG, VoD, DVR</li> </ol> </li> <li>6. VoIP un IPTV tīkla risinājumi: <ol style="list-style-type: none"> <li>6.1. VoIP tīkla risinājuma piemēri</li> <li>6.2. IPTV tīkla risinājuma piemēri</li> </ol> </li> <li>7. VoIP un IPTV pakalpojumu nodrošināšana un kvalitātes mērījumi</li> </ol>
<b>Prasības kursa pasniedzējam:</b>	<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>
<b>Mācību kursa mācību materiāli:</b>	<p>Drukāti vai elektroniski mācību materiāli;</p> <p>Katram kursa dalībniekam jāzsniedz 1 mācību kursa mācību materiāla eksemplārs.</p>

<b>Mācību kursa tehniskais nodrošinājums:</b>	Apmācību laikā nepieciešamo tehnisko nodrošinājumu nodrošina Piegādātājs.
<b>Mācību kursa ilgums vienam dalībniekam (akadēmiskās stundas (1 māc.st. = 45 minūtes):</b>	<b>24</b>
<b>Apmācāmo skaits:</b>	<b>1</b>
<b>Apmācāmo grupu skaits:</b>	-
<b>Citas prasības:</b>	<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;</li> <li>• Apmācību valoda: latviešu valodā;</li> <li>• Piegādātājs nodrošinās, ka apmācību laikā tiek aizpildīts apmeklējuma reģistrācijas saraksts.</li> </ul>

#### Mācību kurss Nr.2.4.

<b>Mācību kursa nosaukums:</b>	<b>LAN tīkla projektēšana</b>
<b>Mācību kursā obligāti ietveramas tēmas:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Strukturētā kabeļu tīkla uzbūve un elementi</li> <li>2.Ethernet tehnoloģijas pamati</li> <li>3.Tīkla iekāru elektrobarošana, PoE, UPS</li> <li>4.LAN aktīvais tīkla aprīkojums (risinājumi izmantojot LAN tīklu)</li> <li>5.Mēraparatūra strukturētā kabeļu tīkla sertificēšanai</li> <li>6.Praktiskais darbs - LAN tīkla projekts (projekta izstrāde un prezentēšana)</li> </ol>
<b>Prasības kursa pasniedzējam:</b>	<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>
<b>Mācību kursa mācību materiāli:</b>	<p>Drukāti vai elektroniski mācību materiāli;</p> <p>Katram kursa dalībniekam jāizsniedz 1 mācību kursa mācību materiāla eksemplārs.</p>
<b>Mācību kursa tehniskais nodrošinājums:</b>	Apmācību laikā nepieciešamo tehnisko nodrošinājumu nodrošina Piegādātājs.
<b>Mācību kursa ilgums vienam dalībniekam (akadēmiskās stundas (1 māc.st. = 45 minūtes):</b>	<b>16</b>
<b>Apmācāmo skaits:</b>	<b>4</b>

<b>Apmācāmo grupu skaits:</b>	Pēc vajadzības
<b>Citas prasības:</b>	<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;</li> <li>• Apmācību valoda: latviešu valodā;</li> <li>• Piegādātājs nodrošinās, ka apmācību laikā tiek aizpildīts apmeklējuma reģistrācijas saraksts.</li> </ul>

### Mācību kurss Nr.2.5.

<b>Mācību kursa nosaukums:</b>	<b>Telekomunikāciju sistēmu un tīklu būvniecība</b>
<b>Mācību kursā obligāti ietveramas tēmas:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Būvniecības procesi un telekomunikāciju tīklu būvniecību regulējošā vide</li> <li>2.Publiski un privāti elektronisko sakaru tīkli</li> <li>3.Robeža starp „ierīkošanu” un “būvniecību”</li> <li>4.Ierīkošanas saskaņošana un izņēmumi</li> <li>5.Tīkla pārvietošana</li> <li>6.Ierīkošana un būvniecība kultūras pieminekļu aizsardzības zonā</li> <li>7.Ierīkošana pa fasādi un starp ēkām</li> <li>8.Informēšana par ierīkošanas darbiem</li> <li>9.Remonts un avārijas novēršana</li> <li>10.Aizsargjoslu veidi, platumi</li> <li>11.Inženiertīkli</li> <li>12.Pievadi, kabeļu ievadi</li> <li>13.Iekšējie inženiertīkli</li> <li>14.Tehniska projekta un ierīkošanas projekta sastāvs</li> <li>15.Pieļaujamie attālumi starp komunikācijām un citiem objektiem, saskaņošana</li> <li>16.Būvprojekta ekspertīze</li> <li>17.Atkāpes no būvprojekta</li> <li>18.Būvdarbu žurnāls, segto darbu akti</li> <li>19.Atbildība par darba aizsardzību</li> <li>20.Kabeļu montāžas prasības iekštelpās un ārtelpās</li> <li>21.Iekārtu montāža</li> <li>22.Kabeļu un kabeļu kanalizācijas guldīšana gruntī</li> <li>23.Kabeļu kanāla pieejamais tilpums</li> <li>24.Marķēšana</li> <li>25.Stabu līniju instalācijas normas</li> <li>26.Elektronisko sakaru līniju izvietošana ceļa nodalījuma joslā</li> <li>27.Prasības darba vietas aprīkošanai uz ceļa</li> <li>28.Sarkanās līnijas</li> <li>29.Būves pieņemšana ekspluatācijā</li> <li>30.Demontāža</li> </ol>
<b>Prasības kursa pasniedzējam:</b>	<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</p>

	iegūs nodarbinātie, apgūstot apmācību programmu.
<b>Mācību kursa mācību materiāli:</b>	Drukāti vai elektroniski mācību materiāli; Katram kursa dalībniekam jāizsniedz 1 mācību kursa mācību materiāla eksemplārs.
<b>Mācību kursa tehniskais nodrošinājums:</b>	Apmācību laikā nepieciešamo tehnisko nodrošinājumu nodrošina Piegādātājs.
<b>Mācību kursa ilgums vienam dalībniekam (akadēmiskās stundas (1 māc.st. = 45 minūtes):</b>	<b>16</b>
<b>Apmācāmo skaits:</b>	<b>2</b>
<b>Apmācāmo grupu skaits:</b>	Pēc vajadzības
<b>Citas prasības:</b>	<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;</li> <li>• Apmācību valoda: latviešu valodā;</li> <li>• Piegādātājs nodrošinās, ka apmācību laikā tiek aizpildīts apmeklējuma reģistrācijas saraksts.</li> </ul>

#### Mācību kurss Nr.2.6.

<b>Mācību kursa nosaukums:</b>	<b>CompTIA® Linux+™ Powered by LPI</b>
<b>Mācību kursā obligāti ietveramas tēmas:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vienkāršāko Linux uzdevumu izpilde</li> <li>2. Lietotāju un lietotāju grupu pārvaldība</li> <li>3. Partīciju pārvaldība Linux failu sistēmā</li> <li>4. Failu pārvaldība Linux</li> <li>5. Linux atļauju un īpašumu pārvaldība</li> <li>6. Failu drukāšana</li> <li>7. Pakotņu pārvaldība</li> <li>8. Kernel servisu pārvaldība</li> <li>9. Darbs ar Bash Shell un Shell skriptiem</li> <li>10. Darbu un procesu pārvaldība</li> <li>11. Sistēmas servisu pārvaldība</li> <li>12. Tīkla servisu konfigurēšana</li> <li>13. Interneta vienkāršo servisu konfigurēšana</li> <li>14. Linux drošība</li> <li>15. Iekārtu pārvaldība</li> <li>16. Linux sistēmu problēmu risināšana</li> <li>17. Linux instalēšana</li> <li>18. Grafiskās saskarnes konfigurēšana</li> </ol>
<b>Prasības kursa pasniedzējam:</b>	Pasniedzējam ir vismaz trīs gadu pieredze mācību kursa tematikā vai vismaz trīs gadu pieredze apmācību sniegšanā nozarē, kurā tiks apmācīti mācību kursa dalībnieki.

	Pasniedzēja izglītība apmācību nozarē nav zemāka par kvalifikāciju, ko iegūs nodarbinātie, apgūstot apmācību programmu.
<b>Mācību kursa mācību materiāli:</b>	Drukāti vai elektroniski mācību materiāli; Katram kursa dalībniekam jāizsniedz 1 mācību kursa mācību materiāla eksemplārs.
<b>Mācību kursa tehniskais nodrošinājums:</b>	Apmācību laikā nepieciešamo tehnisko nodrošinājumu nodrošina Piegādātājs.
<b>Mācību kursa ilgums vienam dalībniekam (akadēmiskās stundas (1 māc.st. = 45 minūtes):</b>	<b>40</b>
<b>Apmācāmo skaits:</b>	<b>4</b>
<b>Apmācāmo grupu skaits:</b>	Pēc vajadzības
<b>Citas prasības:</b>	<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;</li> <li>• Apmācību valoda: latviešu valodā;</li> <li>• Piegādātājs nodrošinās, ka apmācību laikā tiek aizpildīts apmeklējuma reģistrācijas saraksts.</li> <li>• Piegādātājam jānodrošina sertifikācijas eksāmens.</li> </ul>

#### Mācību kurss Nr.2.7.

<b>Mācību kursa nosaukums:</b>	<b>ICND1, Cisco tīkla iekārtu savstarpējā saistīšana (1.daļa)</b>
<b>Mācību kursā obligāti ietveramas tēmas:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vienkārša tīkla izveide</li> <li>2. Vidēja izmēra komutēta tīkla izveide</li> <li>3. Ethernet lokālie tīkli</li> <li>4. Bezvadu lokālie tīkli (WLAN)</li> <li>5. Maršrutēšanas funkciju apskats</li> <li>6. Plaša apgabala tīkli (WAN)</li> <li>7. Tīkla vides pārvaldība</li> </ol>
<b>Prasības kursa pasniedzējam:</b>	<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>
<b>Mācību kursa mācību materiāli:</b>	Drukāti vai elektroniski mācību materiāli; Katram kursa dalībniekam jāizsniedz 1 mācību kursa mācību materiāla eksemplārs.
<b>Mācību kursa tehniskais</b>	Apmācību laikā nepieciešamo tehnisko nodrošinājumu nodrošina



<b>nodrošinājums:</b>	Piegādātājs.
<b>Mācību kursa ilgums vienam dalībniekam (akadēmiskās stundas (1 māc.st. = 45 minūtes):</b>	<b>40</b>
<b>Apmācāmo skaits:</b>	<b>2</b>
<b>Apmācāmo grupu skaits:</b>	Pēc vajadzības
<b>Citas prasības:</b>	<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;</li> <li>• Apmācību valoda: latviešu vai angļu, nodrošinot tulkojumu latviešu valodā;</li> <li>• Piegādātājs nodrošinās, ka apmācību laikā tiek aizpildīts apmeklējuma reģistrācijas saraksts;</li> <li>• Piegādātājam jānodrošina sertifikācijas eksāmens.</li> </ul>

#### Mācību kurss Nr.2.8.

<b>Mācību kursa nosaukums:</b>	<b>ICND2, Cisco tīkla iekārtu savstarpējā saistīšana (2.daļa)</b>
<b>Mācību kursā obligāti ietveramas tēmas:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vidēja izmēra komutējama tīkla izveide</li> <li>2. Vidēja izmēra maršrutējama tīkla izveide</li> <li>3. Viena apgabala OSPF ieviešana</li> <li>4. EIGRP ieviešana</li> <li>5. Piekļuves vadības saraksti (ACL)</li> <li>6. Adrešu apgabala vadība</li> <li>7. LAN paplašināšana par WAN</li> </ol>
<b>Prasības kursa pasniedzējam:</b>	<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>
<b>Mācību kursa mācību materiāli:</b>	<p>Drukāti vai elektroniski mācību materiāli;</p> <p>Katram kursa dalībniekam jāizsniedz 1 mācību kursa mācību materiāla eksemplārs.</p>
<b>Mācību kursa tehniskais nodrošinājums:</b>	Apmācību laikā nepieciešamo tehnisko nodrošinājumu nodrošina Piegādātājs.
<b>Mācību kursa ilgums vienam dalībniekam (akadēmiskās stundas (1 māc.st. = 45 minūtes):</b>	<b>40</b>
<b>Apmācāmo skaits:</b>	<b>2</b>

<b>Apmācāmo grupu skaits:</b>	Pēc vajadzības
<b>Citas prasības:</b>	<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;</li> <li>• Apmācību valoda: latviešu vai angļu, nodrošinot tulkojumu latviešu valodā;</li> <li>• Piegādātājs nodrošinās, ka apmācību laikā tiek aizpildīts apmeklējuma reģistrācijas saraksts;</li> <li>• Piegādātājam jānodrošina sertifikācijas eksāmens.</li> </ul>

### Mācību kurss Nr.2.9.

<b>Mācību kursa nosaukums:</b>	<b>Expert VHDL Design</b>
<b>Mācību kursā obligāti ietveramas tēmas:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. RTL Synthesis and Synchronisation</li> <li>2. Introduction to VHDL 2008 (Design)</li> <li>3. Writing Readable Designs</li> <li>4. Writing for Synthesis</li> <li>5. Writing For Re-Use</li> <li>6. Advanced Coding Styles</li> <li>7. Finite State Machine Synthesis</li> </ol>
<b>Prasības kursa pasniedzējam:</b>	<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>
<b>Mācību kursa mācību materiāli:</b>	<p>Drukāti vai elektroniski mācību materiāli;</p> <p>Katram kursa dalībniekam jāizsniedz 1 mācību kursa mācību materiāla eksemplārs.</p>
<b>Mācību kursa tehniskais nodrošinājums:</b>	Apmācību laikā nepieciešamo tehnisko nodrošinājumu nodrošina Piegādātājs.
<b>Mācību kursa ilgums vienam dalībniekam (akadēmiskās stundas (1 māc.st. = 45 minūtes):</b>	<b>16</b>
<b>Apmācāmo skaits:</b>	<b>6</b>
<b>Apmācāmo grupu skaits</b>	<b>Pēc vajadzības</b>
<b>Citas prasības:</b>	<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;</li> <li>• Apmācību valoda: angļu;</li> <li>• Piegādātājs nodrošinās, ka apmācību laikā tiek aizpildīts apmeklējuma reģistrācijas saraksts.</li> </ul>

**Mācību kurss Nr.2.10.**

<b>Mācību kursa nosaukums:</b>	<b>10982, Windows 10 atbalsts un problēmu novēršana</b>
<b>Mācību kursā obligāti ietveramas tēmas:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Problēmu novēršanas metodoloģijas ieviešana</li><li>2. Problēmu novēršanas uzsākšanas jautājumi</li><li>3. Iekārtu un ierīču draiveru problēmu novēršana</li><li>4. Attālināto datoru problēmu novēršana</li><li>5. Tīkla savienojamības problēmu atrisināšana</li><li>6. Grupu politikas problēmu novēršana</li><li>7. Lietotāju uzstādījumu problēmu novēršana</li><li>8. Attālinātās savienojamības problēmu novēršana</li><li>9. Resursu pieejamības domēnā problēmu novēršana</li><li>10. Resursu piekļuves problēmu novēršana ne domēna klientiem</li><li>11. Lietotņu problēmu novēršana</li><li>12. Windows 10 uzturēšana</li><li>13. Ddatu un operētājsistēmu atjaunošana</li></ol>
<b>Prasības kursa pasniedzējam:</b>	<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>
<b>Mācību kursa mācību materiāli:</b>	<p>Drukāti vai elektroniski mācību materiāli;</p> <p>Katram kursa dalībniekam jāizsniedz 1 mācību kursa mācību materiāla eksemplārs.</p>
<b>Mācību kursa tehniskais nodrošinājums:</b>	<p>Apmācību laikā nepieciešamo tehnisko nodrošinājumu nodrošina Piegādātājs.</p>
<b>Mācību kursa ilgums vienam dalībniekam (akadēmiskās stundas (1 māc.st. = 45 minūtes):</b>	<b>40</b>
<b>Apmācāmo skaits:</b>	<b>14</b>
<b>Apmācāmo grupu skaits:</b>	Pēc vajadzības
<b>Citas prasības:</b>	<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;</li><li>• Apmācību valoda: latviešu valodā;</li><li>• Piegādātājs nodrošinās, ka apmācību laikā tiek aizpildīts apmeklējuma reģistrācijas saraksts.</li></ul>

**Mācību kurss Nr.2.11.**

<b>Mācību kursa nosaukums:</b>	<b>20767, SQL datu noliktavas īstenošana</b>
<b>Mācību kursā obligāti ietveramas tēmas:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Datu noliktavas jēdziens</li><li>2. Datu noliktavas infrastruktūras plānošana</li><li>3. Datu noliktavas projektēšana un ieviešana</li><li>4. Kolonas krātuves indeksi</li><li>5. Azure SQL datu noliktavas īstenošana</li><li>6. ETL risinājuma izveide</li><li>7. Kontroles plūsmas īstenošana SSIS pakotnē</li><li>8. SSIS pakotņu atklūdošana un problēmu novēršana</li><li>9. Datu ieguves risinājuma īstenošana</li><li>10. Datu kvalitātes nodrošināšana</li><li>11. Pamata datu pakalpojuma izmantošana</li><li>12. SQL servera integrācijas pakalpojumu paplašināšana</li><li>13. SSIS pakotņu ieviešana un konfigurēšana</li><li>14. Datu noliktavas datu izmantošana</li></ol>
<b>Prasības kursa pasniedzējam:</b>	<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>
<b>Mācību kursa mācību materiāli:</b>	<p>Drukāti vai elektroniski mācību materiāli;</p> <p>Katram kursa dalībniekam jāizsniedz 1 mācību kursa mācību materiāla eksemplārs.</p>
<b>Mācību kursa tehniskais nodrošinājums:</b>	<p>Apmācību laikā nepieciešamo tehnisko nodrošinājumu nodrošina Piegādātājs.</p>
<b>Mācību kursa ilgums vienam dalībniekam (akadēmiskās stundas (1 māc.st. = 45 minūtes):</b>	<b>40</b>
<b>Apmācāmo skaits:</b>	<b>1</b>
<b>Apmācāmo grupu skaits</b>	-
<b>Citas prasības:</b>	<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;</li><li>• Apmācību valoda: latviešu;</li><li>• Piegādātājs nodrošinās, ka apmācību laikā tiek aizpildīts apmeklējuma reģistrācijas saraksts.</li><li>• Piegādātājam jānodrošina sertifikācijas eksāmens.</li></ul>

**Mācību kurss Nr.2.12.**

<b>Mācību kursa nosaukums:</b>	<b>CompTIA® Network+®</b>
<b>Mācību kursā obligāti ietveramas tēmas:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Tīkla teorija</li><li>2. Tīkla komunikācijas metodes</li><li>3. Tīkla datu piegāde</li><li>4. Tīkla vide un aparatūra</li><li>5. Tīklu ieviešana</li><li>6. TCP/IP tīkli</li><li>7. TCP/IP servisi</li><li>8. LAN infrastruktūra</li><li>9. WAN infrastruktūra</li><li>10. Tīkla drošība</li><li>11. Attālināti tīkli</li><li>12. Atjaunošana pēc katastrofas</li><li>13. Tīkla datu glabāšana</li><li>14. Tīkla operacionālās sistēmas</li><li>15. Tīkla pārvaldība</li><li>16. Tīkla problēmu risināšana</li></ol>
<b>Prasības kursa pasniedzējam:</b>	<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>
<b>Mācību kursa mācību materiāli:</b>	<p>Drukāti vai elektroniski mācību materiāli;</p> <p>Katram kursa dalībniekam jāizsniedz 1 mācību kursa mācību materiāla eksemplārs.</p>
<b>Mācību kursa tehniskais nodrošinājums:</b>	<p>Apmācību laikā nepieciešamo tehnisko nodrošinājumu nodrošina Piegādātājs.</p>
<b>Mācību kursa ilgums vienam dalībniekam (akadēmiskās stundas (1 māc.st. = 45 minūtes):</b>	<b>40</b>
<b>Apmācāmo skaits:</b>	<b>2</b>
<b>Apmācāmo grupu skaits</b>	-
<b>Citas prasības:</b>	<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;</li><li>• Apmācību valoda: latviešu;</li><li>• Piegādātājs nodrošinās, ka apmācību laikā tiek aizpildīts apmeklējuma reģistrācijas saraksts.</li><li>• Piegādātājam jānodrošina sertifikācijas eksāmens.</li></ul>

### 3. daļa - Oracle tehnoloģiju programmēšanas un administrēšanas kursi

#### Mācību kurss Nr.3.1.

<b>Mācību kursa nosaukums:</b>	<b>Java Performance Tuning and Optimization</b>
<b>Mācību kursā obligāti ietveramas tēmas:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Ievads Java veiktspējas skaņošanā</li> <li>2.JVM un veiktspējas apskats</li> <li>3.Operāciju sistēmas veiktspējas apskats</li> <li>4.JVM monitorēšana</li> <li>5.Veiktspējas profilēšana</li> <li>6.Garbage Collection shēma</li> <li>7.Garbage Collection skaņošana</li> <li>8.Valodas līmeņa faktori un Garbage Collection</li> <li>9.Veiktspējas skaņošana valodas līmenī</li> </ol>
<b>Prasības kursa pasniedzējam:</b>	<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>
<b>Mācību kursa mācību materiāli:</b>	<p>Drukāti vai elektroniski mācību materiāli;</p> <p>Katram kursa dalībniekam jāizsniedz 1 mācību kursa mācību materiāla eksemplārs.</p>
<b>Mācību kursa tehniskais nodrošinājums:</b>	Apmācību laikā nepieciešamo tehnisko nodrošinājumu nodrošina Piegādātājs.
<b>Mācību kursa ilgums vienam dalībniekam (akadēmiskās stundas (1 māc.st. = 45 minūtes):</b>	<b>24</b>
<b>Apmācāmo skaits:</b>	<b>1</b>
<b>Apmācāmo grupu skaits:</b>	-
<b>Citas prasības:</b>	<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> <li>• Piegādātājs nodrošinās, ka apmācību laikā tiek aizpildīts apmeklējuma reģistrācijas saraksts.</li> </ul>

#### Mācību kurss Nr.3.2.

<b>Mācību kursa nosaukums:</b>	<b>Oracle Database: SQL Tuning for Developers</b>
<b>Mācību kursā obligāti ietveramas tēmas:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Ievads</li> <li>2.Ievads SQL skaņošanā</li> <li>3.Aplikācijas trasēšanas rīku izmantošana</li> <li>4.Pamata skaņošanas metodes</li> <li>5.Optimizatora pamati</li> </ol>

	6.Izpildes plānu izveidošana un attēlošana 7.Izpildes plānu interpretācija un uzlabojumi 8.Optimizātors: tabulas un indeksa piekļuves ceļi 9.Optimizātorā Join operatori 10.Citi Optimizātorā operatori 11.Ievads Optimizātorā statistikas jēdzienos 12.Bind mainīgo izmantošana 13.SQL plāna vadība
<b>Prasības kursa pasniedzējam:</b>	Pasniedzējam ir vismaz trīs gadu pieredze mācību kursa tematikā vai vismaz trīs gadu pieredze apmācību sniegšanā nozarē, kurā tiks apmācīti mācību kursa dalībnieki. Pasniedzēja izglītība apmācību nozarē nav zemāka par kvalifikāciju, ko iegūs nodarbinātie, apgūstot apmācību programmu.
<b>Mācību kursa mācību materiāli:</b>	Drukāti vai elektroniski mācību materiāli; Katram kursa dalībniekam jāizsūta 1 mācību kursa mācību materiāla eksemplārs.
<b>Mācību kursa tehniskais nodrošinājums:</b>	Apmācību laikā nepieciešamo tehnisko nodrošinājumu nodrošina Piegādātājs.
<b>Mācību kursa ilgums vienam dalībniekam (akadēmiskās stundas (1 māc.st. = 45 minūtes):</b>	<b>24</b>
<b>Apmācāmo skaits:</b>	<b>1</b>
<b>Apmācāmo grupu skaits:</b>	-
<b>Citas prasības:</b>	<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> <li>• Piegādātājs nodrošinās, ka apmācību laikā tiek aizpildīts apmeklējuma reģistrācijas saraksts;</li> <li>• Piegādātājam jānodrošina sertifikācijas eksāmens.</li> </ul>

### Mācību kurss Nr.3.3.

<b>Mācību kursa nosaukums:</b>	<b>Oracle Database 12c: Introduction for Experienced SQL Users</b>
<b>Mācību kursā obligāti ietveramas tēmas:</b>	1.Ievads 2.Ievads Oracle Datubāzes vidē 3.SQL Developer izmantošana 4.Sākam strādāt ar Oracle SQL 5.Tabulu apvienošana vienā vaicājumā 6.Tabulu izveide un pārvalde 7.Citu Oracle datubāzes objektu izveide un pārvalde 8.Oracle Datubāzes DML un DDL teikumu paplašinājumi 9.Lietotāju piekļuves kontrolēšana
<b>Prasības kursa pasniedzējam:</b>	Pasniedzējam ir vismaz trīs gadu pieredze mācību kursa tematikā vai vismaz trīs gadu pieredze apmācību sniegšanā nozarē, kurā tiks

	apmācīti mācību kursa dalībnieki. Pasniedzēja izglītība apmācību nozarē nav zemāka par kvalifikāciju, ko iegūs nodarbinātie, apgūstot apmācību programmu.
<b>Mācību kursa mācību materiāli:</b>	Drukāti vai elektroniski mācību materiāli; Katram kursa dalībniekam jāizsniedz 1 mācību kursa mācību materiāla eksemplārs.
<b>Mācību kursa tehniskais nodrošinājums:</b>	Apmācību laikā nepieciešamo tehnisko nodrošinājumu nodrošina Piegādātājs.
<b>Mācību kursa ilgums vienam dalībniekam (akadēmiskās stundas (1 māc.st. = 45 minūtes):</b>	<b>16</b>
<b>Apmācāmo skaits:</b>	<b>3</b>
<b>Apmācāmo grupu skaits:</b>	Pēc vajadzības
<b>Citas prasības:</b>	<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> <li>• Piegādātājs nodrošinās, ka apmācību laikā tiek aizpildīts apmeklējuma reģistrācijas saraksts.</li> </ul>

#### Mācību kurss Nr.3.4.

<b>Mācību kursa nosaukums:</b>	<b>JavaScript and HTML5: Develop Web Applications</b>
<b>Mācību kursā obligāti ietveramas tēmas:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Ievads</li> <li>2.Web lietojumu pamati</li> <li>3.JavaScript pamati</li> <li>4.HTML5 and JavaScript kombinēšana Web lietojumos</li> <li>5.JavaScript API (Programmu Interfeiss)</li> <li>6.Web lietojumu datu struktūras</li> <li>7.Lietojumu stilu pievienošana CSS3 un JavaScript</li> <li>8.Attīstīts JavaScript</li> <li>9.AJAX and WebSocket</li> <li>10.Lietojumu izstrāde ar jQuery</li> </ol>
<b>Prasības kursa pasniedzējam:</b>	<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>
<b>Mācību kursa mācību materiāli:</b>	Drukāti vai elektroniski mācību materiāli; Katram kursa dalībniekam jāizsniedz 1 mācību kursa mācību materiāla eksemplārs.
<b>Mācību kursa tehniskais nodrošinājums:</b>	Apmācību laikā nepieciešamo tehnisko nodrošinājumu nodrošina Piegādātājs.
<b>Mācību kursa ilgums vienam</b>	<b>32</b>



<b>dalībniekam (akadēmiskās stundas (1 māc.st. = 45 minūtes):</b>	
<b>Apmācāmo skaits:</b>	<b>2</b>
<b>Apmācāmo grupu skaits:</b>	Pēc vajadzības
<b>Citas prasības:</b>	<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> <li>• Piegādātājs nodrošinās, ka apmācību laikā tiek aizpildīts apmeklējuma reģistrācijas saraksts.</li> </ul>

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

**„Pretendenta pieteikums” (Pielikums Nr.1); „Pretendenta tehniskais piedāvājums” (Pielikums Nr.2) un „Pretendenta finanšu piedāvājums” (Pielikums Nr.3).**

**Pielikums Nr.1**

Iepirkuma procedūra “Elektronikas, elektrotehnikas un saistīto nozaru uzņēmumu darbinieku profesionālo zināšanu pilnveides apmācības (4.daļa)”  
(Iepirkuma identifikācijas Nr. 6-8/A-23)

**PRETENDENTA PIETEIKUMS:**

SĀKOTNĒJAIS PIEDĀVĀJUMS

GALĪGAIS PIEDĀVĀJUMS

*(Pretendents atzīmē atbilstošo piedāvājuma veidu. Ja Pretendents neatzīmē nevienu no piedāvājuma veidiem, Pasūtītājs uzskata, ka izteikts galīgais piedāvājums)*

**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 (4.daļa)” (iepirkuma identifikācijas Nr. 6-8/A-23);
- 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 2018. 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 (4.daļa)"  
(Iepirkuma identifikācijas Nr. 6-8/A-23)

**PRETENDENTA TEHNISKAIS PIEDĀVĀJUMS:**

(iesniedz par katru daļu un mācību kursu atsevišķi)

**Mācību kurss Nr. ...**

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

Mācību kursa saturs:	
Prasības kursa pasniedzējam:	
Mācību kursa pasniedzējs (vārds, uzvārds): (Piedāvājuma pielikumā jāpievieno CV un kvalifikāciju apliecinājošu dokumentu)	
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 ( <i>aizpilda tiem kursiem, kuriem tiek prasīts nodrošināt sertifikācijas eksāmenu</i> ):	

**Mācību kurss Nr. ...**

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

Mācību kursa saturs:	
Prasības kursa pasniedzējam:	
Mācību kursa pasniedzējs (vārds, uzvārds): (Piedāvājuma pielikumā jāpievieno CV un kvalifikāciju apliecinājošu dokumentu)	
Mācību kursa mācību materiāli:	
Mācību kursa tehniskais nodrošinājums:	
Mācību kursa ilgums vienam dalībniekam (akadēmiskās stundas):	
Apmācāmo skaits:	
Apmācību veids:	
Apmācību valoda:	
Sertifikācijas standarta un sertifikācijas centra, kur tiks nodrošināts eksāmens, nosaukums ( <i>aizpilda tiem kursiem, kuriem tiek prasīts nodrošināt sertifikācijas eksāmenu</i> ):	

\_\_\_\_\_ (vārds, uzvārds)

(paraksts)

z.v.

**Pielikums Nr.3**

Iepirkuma procedūra "Elektronikas, elektrotehnikas un saistīto nozaru uzņēmumu darbinieku profesionālo zināšanu pilnveides apmācības (4.daļa)"  
(Iepirkuma identifikācijas Nr. 6-8/A-23)

**PRETENDENTA FINANŠU PIEDĀVĀJUMS:**

(iesniedz par katru daļu atsevišķi)

**1. Kopējā izmaksu tāme:**

***Iepirkuma priekšmeta apraksta daļas numurs un nosaukums***

Mācību kursa numurs un nosaukums	Kopējās izmaksas bez PVN (EUR)
1. ...	
2. ...	
3. ...	
<b>KOPĀ:</b>	

**2. Izmaksu tāmes katram mācību kursam atsevišķi (mācību kursa cena 1 (vienam) dalībniekam un kopā par mācību kursu):**

Mācību kurss Nr. ...

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)	<b>stundas</b> (akadēmiskās)			
2. Mācību materiālu izmaksas (ierobežojumu skatīt šī nolikuma punktā Nr.2.1.)	<b>gab.</b>	<b>1</b>		
3. Apmācībai izmantojamo telpu nomas izmaksas par mācību laiku	<b>stundas</b> (akadēmiskās)			
4. Apmācībai izmantojamo iekārtu, instrumentu vai aprīkojuma nomas izmaksas par mācību laiku	<b>stundas</b> (akadēmiskās)			
5. Izmaksas, kas saistītas ar nodarbināto apmācību vajadzību noteikšanu un zināšanu līmeņa testēšanu	<b>dalībnieki</b>	<b>1</b>		
6. Apmācāmo sertifikācijas un eksaminācijas izmaksas	<b>dalībnieki</b>	<b>1</b>		
<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)

z.v.

### PRETENDENTA VĒLAMIE ATLASES KRITĒRIJI:

<b>Apraksts</b>	<b>Prasības</b>
Piedāvājuma iesniegšana	Piedāvājumu var iesniegt par vienu, vairākām vai visām iepirkuma daļām, iesniedzot tikai vienu piedāvājuma variantu.
Paredzamā līguma izpildes vieta	Latvija
Paredzamā iepirkuma līgumcena (EUR, bez PVN)	<b>78 000 EUR</b> 1.daļai 15 000 EUR 2.daļai 53 000 EUR 3.daļai 10 000 EUR
Paredzamais līguma izpildes termiņš	2018.gada 31.decembris <i>(Līguma izpildes termiņš var tikt pagarināts, ja projekta īstenošanas termiņš tiek pagarināts.)</i>
Apmācību veids	Klātiešana ar pasniedzēju vai tiešsaistē (atbilstoši tehniskajai specifikācijai)
Apmācību valoda	Latviešu vai angļu valoda (atbilstoši tehniskajai specifikācijai)
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 palīgerīces; 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	<p>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></p> <p>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></p> <p>3) Pretendenta neto finanšu apgrozījums (t.i., bez PVN) par apmācību pakalpojumiem gan 2015.gadā, gan 2016.gadā (vai pretendenta faktiskajā darbības laikā, ja tas ir mazāks) ir vismaz viena trešā daļa no Pretendenta attiecīgajā finanšu piedāvājumā norādītās summas (t.i., bez PVN).  <i>Pretendents piedāvājuma pielikumā iesniedz apliecinātu kopiju pretendenta darbības pārskatam par 2015. un 2016. finanšu gadiem (vai pretendenta faktisko darbības laiku, ja tas ir mazāks) – t.i., peļņas un zaudējumu aprēķinu un tā paskaidrojumu par apmācību pakalpojumu apgrozījuma īpatsvaru pretendenta kopējā apgrozījumā.</i></p> <p>4) Sniedzot piedāvājumu Pretendentam ir jāizpilda sekojošas kvalifikācijas prasības:  1.daļai – Pretendentam ir jābūt Axelos un VMEdU autorizētajam partnerim apmācību risinājumos;  2.daļai – Pretendentam ir jābūt Cisco un Microsoft autorizētajam partnerim apmācības risinājumos;  3.daļai – Pretendentam ir jābūt Oracle autorizētajam partnerim apmācības risinājumos;</p> <p>5) Pretendentam ir jānodrošina tehniskajā specifikācijā norādītajiem kursiem sertifikācijas eksāmeni.  Tehniskajā piedāvājumā, atbilstoši tehniskā piedāvājuma formai, Pretendentam ir jānorāda sertifikācijas standarts un sertifikācijas centra nosaukums, kur apmācāmie varēs kārtot sertifikācijas eksāmenu.</p>
Prasības piedāvājuma noformējumam	Pretendents līdz 2018.gada 23.februāra plkst. 16:00 iesniedz 1 (vienu) piedāvājuma oriģinālu latviešu valodā datorrakstā un Tehnisko piedāvājumu (pielikums Nr.2) un Finanšu

	<p>piedāvājumu (Pielikums Nr.3) ierakstītus elektroniskā formātā USB atmiņas iekārtā, aizlīmētā un apzīmogatā aploksnē vai paketē, uz kuras norādīta šāda informācija:</p> <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 (4.daļa)” (Iepirkuma identifikācijas Nr. 6-8/A-23)</li> </ul> <p>Neatvērt līdz 2018.gada 23.februāra plkst. 16.00.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Līmējuma vieta apliecināta ar pretendenta – juridiskas personas zīmogu vai tā pārstāvja parakstu.</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.