



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

IPC standartu grupas apmācības (6.daļa)

IEPIRKUMS

(iepirkuma identifikācijas Nr. 6-8/A-40)

Pasūtītājs:

Nosaukums:	Biedrība „Latvijas Elektrotehnikas un elektronikas rūpniecības asociācija”
Reģistrācijas Nr.:	40008010789
Adrese:	Dzirnavu iela 91-k3, Rīga, LV-1011, Latvija
Interneta adrese:	www.letera.lv
Kontaktpersona:	Gunta Birze
Tālrunis:	67288360
E-pasts:	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

1.lote

Mācību kursa nosaukums:	IPC-A-600J Certified IPC Specialist (CIS)
Mācību kursā obligāti ietveramas tēmas:	Introduction Scope Purpose Approach to This Document Classification Acceptance Criteria Applicable Documents IPC American Society of Mechanical Engineers Dimensions and Tolerances Terms and Definitions Revision Level Changes Workmanship Externally Observable Characteristics Printed Board Edges Burrs Nonmetallic Burrs Metallic Burrs Nicks Haloing Base Material Surface Weave Exposure Weave Texture Exposed/Disrupted Fibers Pits and Voids Measling Crazing Delamination/Blister Foreign Inclusions Solder Coatings and Fused Tin/Lead Nonwetting Dewetting Holes – Plated-Through – General Nodules/Burrs Pink Ring Voids – Copper plating Voids - Finished Coating Lifted Lands – (Visual) Cap Plating of Filled Holes – (Visual) Holes – Unsupported Haloing Printed Contacts Surface Plating – Edge Connector Lands Surface Plating – Wire Bond Pads Surface Plating – Rectangular Surface Mount Lands Surface Plating – Round Surface Mount Lands (BGA) Surface Plating – Wire Bond Pads Burrs on Edge-Board Contacts Adhesion of Overplate Marking

	<p>Etched Marking Screened or Ink Stamped Marking Solder Mask Coverage Over Conductors (Skip Coverage) Registration to Holes (All Finishes) Registration to Rectangular Surface Mount Lands Ball Grid Array (Solder Mask-Defined Lands) Ball Grid Array (Copper-Defined Lands) Ball Grid Array (Solder Dam) Blisters/Delamination Adhesion (Flaking or Peeling) Waves/Wrinkles/Ripples Tenting (Via Holes) Soda Strawing Pattern Definition - Dimensional Conductor Width and Spacing Conductor Width Conductor Spacing External Annular Ring – Measurement External Annular Ring – Supported Holes and Microvia Capture Land External Annular Ring – Unsupported Holes Flatness Internally Observable Characteristics Dielectric Materials Laminate Voids/Cracks (Outside Thermal Zone) Registration/Conductor to Holes Clearance to Hole, Unsupported, to Power/Ground Planes Delamination/Blister Dielectric Removal Etchback Smear Removal Negative Etchback Dielectric Material, Clearance, Metal Plane for Supported Holes Layer-to-Layer Spacing Resin recession Hole Wall Dielectric/Plated Barrel Separation (Hole Wall Pullaway) Conductive Patterns – General Etching Characteristics Print and Etch Surface Conductor Thickness (Foil Plus Plating) Internal Layer Foil Thickness Plated-Through Holes – General Copper Plating Voids Plating Nodules Plating Folds/Inclusions Wicking Wicking, Clearance Holes Innerlayer Inclusions Innerlayer Separation – Vertical (Axial) Microsection Innerlayer Separation – Horizontal (Transverse) Microsection Foil Crack - (Internal Foil) "C" Crack Foil Crack (External Foil) Plating Crack – (Barrel) "E" Crack Plating Crack – (Corner) "F" Crack Annular Ring – Internal Layers</p>
--	--

	<p>Annular Ring – Microvia to Target Land Microvia Target Land Contact Dimension Microvia Target Land Penetration Lifted Lands – (Cross-Sections) Copper Plating Thickness – Hole Wall Copper Wrap Plating Copper Cap Plating of Filled Holes Plated Copper Filled Microvias (Blind and Buried) Material Fill of Blind and Buried Vias Solder Coating Thickness (Only When Specified) Solder Mask Thickness Plated-Through Holes – Drilled Burrs Nailheading Plated-Through Holes – Punched Roughness and Nodules Flare Miscellaneous Flexible and Rigid-Flex Printed Boards Coverlay Coverage – Coverfilm Separations Coverlay/Covercoat Coverage – Adhesives Adhesive Squeeze-Out – Land Area Adhesive Squeeze-Out – Foil Surface Access Hole Registration for Coverlay and Stiffeners Plating Defects Stiffener Bonding Transition Zone, Rigid Area to Flexible Area Solder Wicking/Plating Penetration Under Coverlay Laminate Integrity Laminate Integrity – Flexible Printed Board Laminate Integrity – Rigid-Flex Printed Board Etchback (Type 3 and Type 4 Only) Smear Removal (Type 3 and 4 Only) Trimmed Edges/Edge Delamination Silver Film Integrity Metal Core Printed Boards Type Classifications Spacing Laminated Type Insulation Thickness, Insulated Metal Substrate Insulation Material Fill, Laminated Type Metal Core Cracks in Insulation Material Fill Laminated Type Core Bond to Plated-Through Hole Wall Flush Printed Boards Flushness of Surface Conductor Cleanliness Testing Solderability Testing Plated-Through Holes (Applicable to Test C/C1) Electrical Integrity</p>
<p>Prasības kursa pasniedzējam:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Pasniedzējs ir sertificēts pasniegt kursu. • Pasniedzēja izglītība apmācību nozarē nav zemāka par kvalifikāciju, ko iegūs nodarbinātie, apgūstot apmācību programmu. • Pasniedzējam ir vismaz trīs gadu pieredze mācību kursa tematikā vai vismaz trīs gadu pieredze apmācību sniegšanā nozarē, kurā tiks apmācīti mācību kursa dalībnieki.

Mācību materiāli:	<ul style="list-style-type: none"> • Drukāti vai elektroniski (ja ir paredzēti izdales mācību materiāli). • Katram kursa dalībniekam jāizsniedz 1 mācību materiāla eksemplārs un viena mācību materiāla titullapas (noformēta atbilstoši normatīvo aktu prasībām attiecībā uz vizuālo identitāti) kopija Pasūtītājam (ja ir paredzēti izdales mācību materiāli).
Mācību kursa tehniskais nodrošinājums:	Apmācību laikā nepieciešamo tehnisko nodrošinājumu nodrošina Piegādātājs.
Mācību kursa ilgums vienam dalībniekam (akadēmiskās stundas (1 māc.st. = 45 minūtes):	16
Apmācību norises vieta:	Latvija vai Eiropas Savienība
Apmācāmo skaits:	5
Apmācāmo grupu skaits:	Pēc vajadzības
Citas prasības:	<ul style="list-style-type: none"> • Piegādātājs nodrošinās, 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); • Apmācību veids: klātienē ar pasniedzēju; • Apmācību valoda: latviešu vai angļu • Piegādātājs nodrošinās, ka apmācību laikā tiek aizpildīts apmeklējuma reģistrācijas saraksts. • Piegādātājam jānodrošina sertifikācijas eksāmens

2.lote

Mācību kursa nosaukums:	IPC-A-610G Certified IPC Trainer (CIT)
Mācību kursā obligāti ietveramas tēmas:	<p>Policies and Procedures</p> <p>Session 1: Intro, Foreword, Applicable Documents, Handling</p> <p>Session 2: Soldering and High Voltage</p> <p>Session 3: Component Damage & PCB's</p> <p>Session 4: Terminal Connections</p> <p>Session 5: Through-Hole Technology</p> <p>Session 6: Surface Mount Technology</p> <p>Session 7: Hardware</p> <p>Session 8: Discrete Wire</p>
Prasības kursa pasniedzējam:	<ul style="list-style-type: none"> • Pasniedzējs ir sertificēts pasniegt kursu. • Pasniedzēja izglītība apmācību nozarē nav zemāka par kvalifikāciju, ko iegūs nodarbinātie, apgūstot apmācību programmu. • Pasniedzējam ir vismaz trīs gadu pieredze mācību kursa tematikā vai vismaz trīs gadu pieredze apmācību sniegšanā nozarē, kurā tiks apmācīti mācību kursa dalībnieki.
Mācību materiāli:	<ul style="list-style-type: none"> • Drukāti vai elektroniski (ja ir paredzēti izdales mācību materiāli). • Katram kursa dalībniekam jāizsniedz 1 mācību materiāla eksemplārs

	un viena mācību materiāla titullapas (noformēta atbilstoši normatīvo aktu prasībām attiecībā uz vizuālo identitāti) kopija Pasūtītājam (ja ir paredzēti izdales mācību materiāli).
Mācību kursa tehniskais nodrošinājums:	Apmācību laikā nepieciešamo tehnisko nodrošinājumu nodrošina Piegādātājs.
Mācību kursa ilgums vienam dalībniekam (akadēmiskās stundas (1 māc.st. = 45 minūtes):	20
Apmācību norises vieta:	Latvija vai Eiropas Savienība
Apmācāmo skaits:	1
Apmācāmo grupu skaits:	-
Citas prasības:	<ul style="list-style-type: none"> • Piegādātājs nodrošinās, 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); • Apmācību veids: klātienē ar pasniedzēju; • Apmācību valoda: latviešu vai angļu • Piegādātājs nodrošinās, ka apmācību laikā tiek aizpildīts apmeklējuma reģistrācijas saraksts. • Piegādātājam jānodrošina sertifikācijas eksāmens

PRETENDENTA VĒLAMIE ATLASĒS KRITĒRIJI

Apraksts	Prasības
Piedāvājuma iesniegšana	Piedāvājumu var iesniegt par vienu, vairākām vai visām iepirkuma lotēm, iesniedzot tikai vienu piedāvājuma variantu.
Paredzamā līguma izpildes vieta	Latvija vai Eiropas Savienība
Paredzamā iepirkuma līgumcena (EUR, bez PVN)	9 000.00 EUR 1.lote 7 000 EUR 2.lote 2 000 EUR
Paredzamais līguma izpildes termiņš	2020.gada 31.decembris
Apmācību veids	Klātiešana ar pasniedzēju
Apmācību valoda	Latviešu vai angļu valoda
Sertificēšanas un eksaminācijas nosacījumi	Pēc apmācību kursu apguves Pretendentam ir jānodrošina sertifikācijas eksāmens katram dalībniekam un jāizsniedz sertifikāts par apmācību kursa apguvi.
Citi nosacījumi Pretendentiem	1) Apmācību norises vietā jānodrošina vides un informācijas pieejamība, nepieciešamības gadījumos, nodrošinot atbilstošas palīgierīces; 2) 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) Pasniedzējs ir sertificēts pasniegt attiecīgo kursu. 2) Pasniedzēja izglītība apmācību nozarē nav zemāka par kvalifikāciju, ko iegūs nodarbinātie, apgūstot apmācību programmu. 3) Pasniedzējam ir vismaz trīs gadu pieredze mācību kursa tematikā vai vismaz trīs gadu pieredze apmācību sniegšanā nozarē, kurā tiks apmācīti mācību kursa dalībnieki.
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>Latvijā reģistrētam uzņēmumam Pasūtītājs minēto informāciju pārbauda pēc publiskajās datu bāzēs pieejamajiem datiem. Ārvalstīs reģistrētam uzņēmumam jāiesniedz apliecinājums par atbilstību kritērijiem.</i> 2) Pretendentam nav nodokļu vai citu valsts obligāto maksājumu parādi Latvijā vai valstī, kurā tas reģistrēts. <i>Latvijā reģistrētam uzņēmumam Pasūtītājs minēto informāciju pārbauda pēc publiskajās datu bāzēs pieejamajiem datiem. Ārvalstīs reģistrētam uzņēmumam jāiesniedz apliecinājums par atbilstību kritērijiem.</i>

	3) Pretendentam ir jānodrošina starptautiski atzīti dalībnieku sertifikācijas eksāmeni. Tehniskajā piedāvājumā atbilstoši tehniskā piedāvājuma formai Pretendentam ir jānorāda sertifikācijas standarts un sertifikācijas centra nosaukums, kur apmācāmie varēs kārtot sertifikācijas eksāmenu.
Prasības piedāvājuma noformējumam	Pretendents līdz 2019.gada 3.marta plkst. 16:00 iesniedz 1 (vienu) piedāvājuma oriģinālu latviešu vai angļu valodā datorrakstā, aizlīmētā aploksnē vai paketē, uz kuras norādīta šāda informācija: <ul style="list-style-type: none"> • Pasūtītāja adrese; • Pretendenta nosaukums un juridiskā adrese; • Norāde: Iepirkuma procedūrai "IPC standartu grupas apmācības (6.daļa)" (Iepirkuma identifikācijas Nr. 6-8/A-40) Neatvērt līdz 2019.gada 3.marta plkst. 16.00.

1. Pretendentu piedāvājumu vērtēšanu nodrošina Pasūtītāja izveidota iepirkuma komisija slēgtā sēdē.
2. 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.
3. 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.
4. 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.

Pretendents, iesniedzot piedāvājumu, izmanto piedāvājuma formas:

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

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

Nosaukums	
Reģistrācijas Nr.	
Juridiskā adrese	
Faktiskā adrese	
Tālrunis	

2. IESNIEDZĒJA KONTAKTPERSONA

Vārds, uzvārds	
Adrese	
Tālrunis	
E-pasta adrese	

Pretendents ar šī pieteikuma iesniegšanu:

- 1) piesakās piedalīties iepirkuma procedūrā „IPC standartu grupas apmācības (6.daļa)” (iepirkuma identifikācijas Nr. 6-8/A-40);
- 2) apliecina, ka ir iepazinies ar iepirkuma procedūras nolikumu un aņņemas ievērot tā prasības;
- 3) aņņemas pasūtījuma piešķiršanas gadījumā slēgt iepirkuma līgumu ar Pasūtītāju;
- 4) atzīst sava piedāvājuma spēkā esamību ne īsāku kā līdz 2020.gada 31.decembrim no piedāvājumu atvēršanas sēdes dienas.
- 5) garantē, ka visas sniegtās ziņas ir patiesas.

Vārds, uzvārds	
Amats	
Paraksts	
Datums	

PRETENDENTA TEHNISKAIS PIEDĀVĀJUMS:

(iesniedz par katru kursu atsevišķi)

Lote Nr. ____

Mācību kursa nosaukums: ____

Mācību kursa saturs:	
Mācību kursa pasniedzējs (vārds, uzvārds): (Piedāvājuma pielikumā jāpievieno CV)	
Prasības kursa pasniedzējam: (Piedāvājuma pielikumā jāpievieno sertifikāta kopija)	
Sertifikācijas standarta un sertifikācijas centra, kur tiks nodrošināts eksāmens, nosaukums:	
Mācību materiāli:	
Mācību kursa tehniskais nodrošinājums:	
Mācību kursa ilgums vienam dalībniekam (akadēmiskās stundas):	
Apmācību vieta: (norādīt valsti un pilsētu)	
Apmācāmo skaits:	
Apmācību veids:	
Apmācību valoda:	

_____ (vārds, uzvārds)

(paraksts)

z.v.

PRETENDENTA FINANŠU PIEDĀVĀJUMS:
(iesniedz par katru kursu atsevišķi)

1. Kopējā izmaksu tāme:

Lote 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)	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. Apmācāmo sertifikācijas un eksaminācijas izmaksas	dalībnieki	1		
6. Izmaksas apmācāmo darbinieku apmācību vajadzību noteikšanai, karjeras konsultācijām un zināšanu līmeņa testēšanai	dalībnieki	1		
Mācību kursa cena 1 (vienam) dalībniekam bez PVN (EUR):				
Mācību kursa izmaksas kopā kursa kopējam plānotajam dalībnieku skaitam bez PVN (EUR):				

_____ (vārds, uzvārds)

(paraksts)

z.v.

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 noteikto summu, 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. Ja apmācības tiek nodrošinātas ārpus Latvijas, tad Pasūtītājs, izvērtējot piedāvājuma cenu, var ņemt vērā paredzamās ceļa izmaksas.

2.5. 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.

2.6. 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.

2.7. 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.