

APSTIPRINĀTS  
Elektronikas un datorzinātņu institūta  
Iepirkumu komisijas  
2011.gada 7.janvāra sēdē  
protokols Nr.1

## **ELEKTRONIKAS UN DATORZINĀTŅU INSTITŪTA**

### **Atklāta konkursa**

**„Elektronisko komponentu, bloku un moduļu iepirkums ERAF projektiem  
2010/0285/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/098,  
2010/0250/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/086,  
2010/0283/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/084,  
2010/0307/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/078  
un ESF projektam 2009/0219/1DP/1.1.1.2.0/10/APIA/VIAA/020”**

### **NOLIKUMS**

**iepirkuma identifikācijas numurs  
EDI\_2011/01\_ERAFF\_ESF**

Rīga  
2011

## I. NODAĻA

### INSTRUKCIJAS PRETENDENTIEM

#### 1. VISPĀRĪGĀ INFORMĀCIJA

##### 1.1. Iepirkuma identifikācijas numurs

EDI\_2011/01\_ ERAF\_ ESF

CPV kodi: Galvenais priekšmets: 31711100-4.

##### 1.2. Pasūtītājs

|                             |                                                        |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Pasūtītāja nosaukums</b> | Elektronikas un datorzinātņu institūts                 |
| <b>Adrese</b>               | Dzērbenes iela 14, Rīga, LV -1006, Latvija             |
| <b>Reģ. Nr.</b>             | LV90002135242                                          |
| <b>Kontaktpersonas</b>      | Aija Katlapa, Ieva Savicka                             |
| <b>Tālruna Nr.</b>          | +371 67558201                                          |
| <b>Faksa Nr.</b>            | +371 67555337                                          |
| <b>e-pasta adrese</b>       | <a href="mailto:iepirkumi@edi.lv">iepirkumi@edi.lv</a> |
| <b>Darba laiks</b>          | No 9.00 līdz 17.00                                     |

##### 1.3. Iepirkuma priekšmets

Elektronisko komponentu, bloku un moduļu iepirkums atbilstoši Tehniskajās specifikācijās (II. Nodaļa) noteiktajām prasībām.

##### 1.4. Piedāvājumu iesniegšana un atvēršana

###### 1.4.1. Piedāvājuma iesniegšanas vieta un kārtība:

1.4.1.1. Piedāvājums iesniedzams Elektronikas un datorzinātņu institūta direkcijā: A korpusa 1.-3. vai 17. telpā, 2. stāvā, Dzērbenes ielā 14, Rīgā.

1.4.1.2. **Piedāvājums jāiesniedz** darba dienās, no plkst. 9:00 – 17:00, **līdz 2011.gada 15.februārim, plkst. 16.00.**

Piedāvājumi, kas saņemti pēc norādītā iesniegšanas termiņa, netiek izskatīti un tiek atdoti atpakaļ iesniedzējam. Pretendents, iesniedzot piedāvājumu, var pieprasīt apliecinājumu tam, ka piedāvājums saņemts (ar norādi par piedāvājuma saņemšanas laiku).

1.4.2. **Piedāvājumi tiks atvērti** Dzērbenes ielā 21, 2. stāva A auditorijā, Rīgā, **2011. gada 16.februārī, plkst. 10.00.** Konkursa piedāvājumu atvēršanā var piedalīties visas ieinteresētās personas, uzrādot personu apliecinošu dokumentu. Visu dalībnieku vārdi un ieņemamie amati tiks pierakstīti piedāvājuma atvēršanas sanāksmes dalībnieku reģistrā.

1.4.3. Pretendenti drīkst atsaukt vai izdarīt labojumus iesniegtajā piedāvājumā pirms Nolikuma 1.4.2. punktā noteiktā termiņa.

##### 1.5. Piedāvājuma spēkā esamība

1.5.1. Pretendenta iesniegtais piedāvājums ir spēkā, t.i., saistošs iesniedzējam līdz iepirkuma

līguma noslēgšanai, bet ne mazāk kā 60 dienas, skaitot no konkursa nolikuma (turpmāk - Nolikums) 1.4.2. punktā noteiktās piedāvājumu atvēršanas dienas. Pretendents piedāvājumam var noteikt ilgāku spēkā esamības termiņu. Pretendenta, kurš atzīts par konkursa uzvarētāju, piedāvājums kļūst par līgumu sastāvdaļu.

- 1.5.2. Ja objektīvu iemeslu dēļ iepirkuma līgumu nevar noslēgt noteiktajā termiņā, Pasūtītājs var rakstiski pieprasīt piedāvājuma spēkā esamības termiņa pagarināšanu. Ja Pretendents piekrīt pagarināt piedāvājuma spēkā esamības termiņu, nemainot sava piedāvājuma saturu un cenu, tas par to rakstiski paziņo Pasūtītājam.

## **1.6. Piedāvājuma nodrošinājums**

Piedāvājuma nodrošinājums nav nepieciešams.

## **1.7. Piedāvājuma noformēšana**

- 1.7.1. Konkursa Piedāvājumam, dokumentiem un korespondencei starp Pasūtītāju un Pretendentu, kas saistīta ar konkursa norisi, jābūt latviešu valodā, vai arī angļu valodā, ja Pretendenta uzņēmums ir reģistrēts ārpus Latvijas un tam nav iespējas sagatavot dokumentus latviešu valodā.
- 1.7.2. Piedāvājums iesniedzams aizlīmētā, aizzīmogatā un parakstītā aploksnē, uz kuras jānorāda:
- 1.7.2.1. Pasūtītāja nosaukums un adrese;
  - 1.7.2.2. Pretendenta nosaukums un adrese;
  - 1.7.2.3. Sekojoša atzīme:

**Elektronisko komponentu, bloku un moduļu piegāde ERAF projektiem**

**2010/0285/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/098,**

**2010/0250/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/086,**

**2010/0283/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/084,**

**2010/0307/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/078**

**un ESF projektam 2009/0219/1DP/1.1.1.2.0/10/APIA/VIAA/020”**

iepirkuma identifikācijas Nr.: **EDI\_2011/01\_ERAF\_ESF**

Neatvērt līdz piedāvājumu atvēršanas sanāksmei 2011.gada 16.februārim, plkst. 10.00”

- 1.7.3. Piedāvājums sastāv no divām daļām:
- 1.7.3.1. Pieteikuma dalībai konkursā kopā ar Pretendentu atlases dokumentiem;
  - 1.7.3.2. Finanšu piedāvājuma.
- 1.7.4. Piedāvājumam jābūt caursūtām (caurauklotām), piedāvājuma lapām jābūt numurētām, un jāatbilst pievienotajam satura rādītājam. Katras piedāvājuma daļas dokumentiem jābūt ar attiecīgu uzrakstu „Pieteikums dalībai konkursā un „Finanšu piedāvājums”.
- 1.7.5. Pretendentam jāiesniedz piedāvājuma viens oriģināls un viena kopija. Uz piedāvājuma oriģināla un kopijas norāda attiecīgi „ORIGINĀLS” un „KOPIJA”. Piedāvājuma oriģināls un visas kopijas jāievieto 1.8.2. punktā minētajā aploksnē.
- 1.7.6. Pretendentam jāiesniedz tāpat arī piedāvājuma elektroniskā versija uz optiskā datu nesēja (CD vai DVD diska). Elektroniski iesniegtajā piedāvājumā obligāti jābūt iekļautām daļai „Finanšu piedāvājums”, punktā 1.8.3.1. minētā daļa var netikt iekļauta. Datu nesēju ar piedāvājuma elektronisko versiju jāievieto 1.8.2. punktā minētajā aploksnē.

Piedāvājuma elektroniskās versijas datnei jāatbilst sekojošiem nosacījumiem:

- 1.7.6.1. Piedāvājuma elektroniskās versijas datnei jābūt tādā formātā, kas atbalsta meklēšanu tekstā pēc teksta fragmenta. Datne nedrīkst tikt iesniegta kā secīgi skanēti piedāvājuma attēli.
- 1.7.7. Piedāvājumā iekļautajiem dokumentiem jābūt skaidri salasāmiem, bez labojumiem, ja labojumi ir izdarīti, tiem jābūt pilnvarotās personas ar parakstu apstiprinātiem.
- 1.7.8. Piedāvājums jā sagatavo latviešu valodā; ir iespējams iesniegt piedāvājumu arī angļu valodā, ja Pretendenta uzņēmums ir reģistrēts ārpus Latvijas un tam nav iespējas sagatavot piedāvājumu latviešu valodā. Pretendentu atlases dokumenti un tehniskā dokumentācija var tikt iesniegti citā valodā, ja klāt ir pievienots Pretendenta apliecināts tulkojums latviešu valodā, vai arī angļu valodā, ja Pretendenta uzņēmums ir reģistrēts ārpus Latvijas.  
(Pretendenta apliecinājums nozīmē:
- uzraksts „TULKOJUMS PAREIZS”;
  - piedāvājumu parakstīt pilnvarotās amatpersonas pilns amata nosaukums, paraksts un paraksta atšifrējums;
  - vietas nosaukums un datums;
  - zīmoga nospiedums.)
- 1.7.9. Pretendents iesniedz parakstītu piedāvājumu. Ja piedāvājumu iesniedz personu grupa, pieteikumu paraksta visas personas, kas ietilpst personu grupā.
- 1.7.10. Piedāvājumu paraksta Pretendenta vadītājs vai tā pilnvarota persona
- 1.7.11. Ja piedāvājumu iesniedz personu grupa vai personālsabiedrība, piedāvājumā norāda personu, kas konkursā pārstāv attiecīgo personu grupu vai personālsabiedrību un ir pilnvarota parakstīt ar konkursu saistītos dokumentus.
- 1.7.12. Ja Pretendents iesniedz dokumentu kopijas, katrai dokumenta kopijai jābūt Pretendenta apliecinātai ar uzrakstu „KOPIJA PAREIZA” un pārējiem apliecinājuma rekvizītiem, kas norādīti 1.8.7. punktā.
- 1.7.13. Iesniegtie konkursa piedāvājumi, kas iesniegti līdz piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām netiek atdoti atpakaļ Pretendentiem.
- 1.7.14. Iepirkuma dokumentācija Pretendentiem tiek izsniegta bez maksas. Iepirkuma nolikums ir brīvi pieejams elektroniskā formā.

## **1.8. Cita informācija**

- 1.8.1. Ja pretendents ir jautājumi vai papildu informācijas pieprasījumi par konkursa nolikuma prasībām, tehniskajām specifikācijām vai nolikumam pievienoto iepirkuma līguma projektu, tie iesniedzami Iepirkumu komisijai sūtot tos pa pastu vai uz elektroniskā pasta adresi **iepirkumi@edi.lv**.  
Ja no Pretendenta ir saņemts rakstisks jautājums uz minēto elektroniskā pasta adresi, Pasūtītājs pēc iespējas ātrāk, bet ne vēlāk kā triju darba dienu laikā sagatavo rakstisku atbildi un kopā ar uzdoto jautājumu (nenorādot iesniedzēju) to publicē arī Pasūtītāja mājas lapā.  
Saskaņā ar „Publisko iepirkumu likuma” 30. panta 4. daļu, un ievērojot, ka iepirkuma Nolikums ir brīvi pieejams elektroniskā formā un Pasūtītājam nav iespējams apzināt

pretendentu loku, kas gatavo piedāvājumus iepirkumam, pretendenti paši ir atbildīgi par to lai laikus iepazītos ar IUB un/vai Pasūtītāja mājaslapā publicēto informāciju par jebkādam izmaiņām vai precizējumiem Nolikumā.

- 1.8.2. Iepirkumu komisija izveidota ar rīkojumiem Nr.1.1.2.-2./6 (18.02.2008.), Nr.1.1.2.-2./18 (30.10.2009.).

## **2. INFORMĀCIJA PAR IEPIRKUMA PRIEKŠMETU**

### **2.1. Iepirkuma mērķis**

Iepirkuma mērķis ir slēgt iepirkuma līgumus par elektronisko komponentu, bloku un moduļu iepirkumu Elektronikas un datorzinātņu institūta ERAF projektiem

2010/0285/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/098,

2010/0250/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/086,

2010/0283/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/084,

2010/0307/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/078

un ESF projektam 2009/0219/1DP/1.1.1.2.0/10/APIA/VIAA/020.

### **2.2. Iepirkuma metode**

Iepirkuma metode ir atklāts konkurss (turpmāk – konkurss), kas tiek organizēts saskaņā ar „Publisko iepirkumu likumu”.

### **2.3. Iepirkuma priekšmets**

Iepirkuma priekšmets ir materiāli Elektronikas un datorzinātņu institūtam iepriekš minēto četru ERAF projektu un viena ESF projekta izpildei - elektroniskās komponentes, bloki un moduļi, saskaņā ar Tehniskajām specifikācijām (skatīt Nolikuma II. Nodaļu).

### **2.4. Piedāvājumu skaits**

Pretendents var iesniegt vienu piedāvājumu par katru iepirkuma loti saskaņā ar Tehnisko specifikāciju. (skat. Nolikuma II nodaļu „Tehniskās specifikācijas”).

### **2.5. Līguma slēgšanas nosacījumi**

Tiks slēgti atsevišķi līgumi par katru iepirkuma loti, par jebkurām vairākām lotēm vai visām lotēm kopā, norādot cenu katrai lotei.

### **2.6. Līguma izpildes vieta**

Līguma izpildes vieta ir Dzērbenes iela 14, Rīga, LV-1006, Latvija.

### **2.7. Līguma izpildes laiks**

Līguma izpildes laiks 6 (sešu) nedēļu laikā pēc līguma stāšanās spēkā.

### **2.8. Konkursa nolikuma saņemšana**

Konkursa nolikumu var lejupielādēt Pasūtītāja mājas lapā <http://www.edi.lv/lv/pazinojumi/iepirkumi/>

Ja ieinteresētais piegādātājs pieprasa izsniegt iepirkuma procedūras dokumentus drukātā veidā, Pasūtītājs izsniedz nolikumu triju darbdienu laikā pēc tam, kad saņemts šo dokumentu pieprasījums, ievērojot nosacījumu, ka dokumentu pieprasījums iesniegts laikus pirms piedāvājumu iesniegšanas termiņa.

### **3. PRETENDENTU ATLASES PRASĪBAS**

#### **3.1. Nosacījumi Pretendenta dalībai konkursā**

- 3.1.1. Konkursā var piedalīties jebkura persona vai personu grupa no jebkuras valsts, kura ir reģistrēta likumā noteiktajā kārtībā un kura atbilst nolikumā izvirzītajām prasībām.
- 3.1.2. Pasūtītājs izslēdz Kandidātu vai Pretendentu no turpmākas dalības konkursā, kā arī neizskata pretendenta piedāvājumu jebkurā no šādiem gadījumiem, ja:
- 3.1.2.1. Kandidāts vai pretendents ir sniedzis nepatiesu informāciju savas kvalifikācijas novērtēšanai vai vispār nav sniedzis pieprasīto informāciju.
- 3.1.2.2. Uz kandidāta vai pretendenta norādīto personu, uz kuras iespējām kandidāts vai pretendents balstās, lai apliecinātu, ka tā kvalifikācija atbilst paziņojumā par līgumu vai iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajām prasībām, ir attiecināmi PIL 39. panta 1. daļas 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8., 9. un 10. punktā minētie nosacījumi.
- 3.1.2.3. Kandidāts vai pretendents, sniedzot šajā nolikumā pieprasīto informāciju, norādījis nepatiesas ziņas vai vispār nav sniedzis nolikumā prasītās ziņas.
- 3.1.3. Ierobežojumi, kas noteikti 3.1.2. punktā attiecas uz visiem personu grupas vai personālsabiedrības kā Kandidāta vai Pretendenta dalībniekiem.

### **4. IESNIEDZAMIE DOKUMENTI**

#### **4.1. Pieteikums dalībai konkursā**

- 4.1.1. Pretendenta pieteikums dalībai konkursā apliecina Pretendenta apņemšanos veikt Preču piegādi, saskaņā ar nolikuma prasībām. Pieteikumu paraksta persona vai personas, kas ir pilnvarotas to darīt uzņēmuma vārdā. Katras personas parakstam jābūt atšifrējums (jānorāda pilns vārds, uzvārds un ieņemamais amats).
- 4.1.2. Pieteikumu dalībai konkursā sagatavo atbilstoši pievienotajai formai. Skatīt nolikuma IV Nodaļas 1. formu.

#### **4.2. Pretendentu atlases apliecinājumi**

- 4.2.1. Pretendenta parakstīts apliecinājums, kas apliecina:
- ka uz Pretendentu neattiecas Publisko iepirkumu likuma 39. panta 1. daļas nosacījumi;
  - ka likumā noteiktajā kārtībā pēdējo triju gadu laikā no piedāvājumu atvēršanas brīža nav atzīts par vainīgu koruptīva rakstura noziedzīgos nodarījumos vai darba tiesību būtiskā pārkāpumā kas izpaužas kā viena vai vairāku tādu valstu pilsoņu vai pavalstnieku nodarbināšana, kuri nav Eiropas Savienības dalībvalstu pilsoņi vai pavalstnieki, ja tie Eiropas Savienības dalībvalstu teritorijā uzturas nelikumīgi;
  - ka likumā noteiktajā kārtībā pēdējo 18 mēnešu laikā no piedāvājumu atvēršanas brīža nav atzīts par vainīgu darba tiesību būtiskā pārkāpumā kas izpaužas kā vienas personas nodarbināšana bez rakstveida darba līguma noslēgšanas, ja tā konstatēta atkārtoti gada laikā, vai divu vai vairāku personu vienlaicīga nodarbināšana bez rakstveida darba līguma noslēgšanas;
  - ka likumā noteiktajā kārtībā pēdējo 12 mēnešu laikā no piedāvājumu atvēršanas brīža nav atzīts par vainīgu konkurences tiesību pārkāpumā;
  - ka likumā noteiktajā kārtībā pretendents nav atzīts par maksātnespējīgu;

- ka pretendents nav nodokļu parādu, kas pārsniegtu 100 latus;
- ka pretendenta darba ņēmēju mēneša vidējie darba ienākumi pirmajos trijos gada ceturkšņos pēdējo četru gada ceturkšņu periodā līdz pieteikuma vai piedāvājuma iesniegšanas dienai nav mazāki par 70 procentiem no darba ņēmēju vidējiem darba ienākumiem valstī minētajā periodā attiecīgajā nozarē atbilstoši NACE 2.red. klasifikācijas divu zīmju līmenim pēc Valsts ieņēmumu dienesta apkopotajiem datiem, kas publicēti Valsts ieņēmumu dienesta mājaslapā internetā;
- ka visas piedāvājumā sniegtās ziņas par Pretendentu ir patiesas.

4.2.2. LR Uzņēmumu reģistra vai līdzvērtīgas uzņēmējdarbību reģistrējošas iestādes ārvalstīs izdotas reģistrācijas apliecības kopija.

4.2.3. LR Uzņēmumu reģistra vai līdzvērtīga ārvalstu reģistra izziņa par Pretendenta amatpersonām, kurām ir paraksta tiesības.

### **4.3. Pretendentu kvalifikācijas dokumenti**

4.3.1. Vispārēja informācija par Pretendentu saskaņā ar nolikuma IV Nodaļas 3.formu. Obligāti jāaizpilda visi lauki.

4.3.2. Pretendentu atlases un kvalifikācijas dokumenti, kas minēti nolikuma 4.2.1. līdz 4.3.1. punktos jāiesniedz visiem personu grupas vai personālsabiedrības dalībniekiem.

### **4.4.Finanšu piedāvājums**

4.4.1. Finanšu piedāvājumu sagatavo, ņemot vērā Tehniskajās specifikācijās noteikto piegādājamo Preču apjomu un raksturojumu atbilstoši Finanšu piedāvājuma formai (Nolikuma IV Nodaļas 2. forma).

4.4.2. Finanšu piedāvājumā cenas norāda LVL, atsevišķi norādot cenu bez pievienotās vērtības nodokļa, piemērojamo PVN 22% un cenu ar PVN.

4.4.3. Finanšu piedāvājumā preču vienības cenās jābūt iekļautām visām izmaksām, tai skaitā:

- tehniskā nodrošinājuma izmaksām;
- citām nodokļu izmaksām, t.sk. ar preču atmuitošanu saistītiem izdevumiem, izņemot pievienotās vērtības nodokļa izmaksas, ar ko tiek aplikta preču piegāde un ar tām saistīto pakalpojumu sniegšana;
- Preču apdrošināšanai līdz pieņemšanai (ja nepieciešams);
- transporta, uzturēšanās (viesnīcu) izmaksām, dienas naudām (ja nepieciešams);
- un citām ar līguma izpildi saistīto pakalpojumu sniegšanu saistītajām izmaksām.

4.4.4. Pretendenta piedāvātajām cenām un vienību likmēm jābūt nemainīgām visā līguma izpildes laikā. Ja Preču un Saistīto pakalpojumu apjoms līguma izpildes laikā mainās, izmaiņas tiek veiktas, balstoties uz Pretendenta norādītajām vienību cenām saskaņā ar noslēgtā līguma noteikumiem.

## **5. PIEDĀVĀJUMA VĒRTĒŠANAS UN IZVĒLES KRITĒRIJI**

### **5.1. Preču piegādes prezentācija**

5.1.1. Preču prezentācija nav paredzēta.

### **5.2. Piedāvājumu noformējuma pārbaude**

5.2.1. Piedāvājuma noformējuma, pretendenta atlases dokumentācijas, Tehnisko piedāvājumu un Finanšu piedāvājumu atbilstību vērtēšanu veic Iepirkumu komisija slēgtā komisijas sēdē.

- 5.2.2. Iepirkumu komisija sākotnēji pārbauda, vai iesniegtie Pretendentu piedāvājumi ir atbilstoši nolikuma prasībām, tas ir, iesniegti visi nolikuma 4. punktā noteiktie dokumenti, kā arī veic piedāvājuma noformējuma pārbaudi atbilstoši 1.8. punktā minētajām prasībām.
- 5.2.3. Ja piedāvājums neatbilst nolikuma prasībām vai nav atbilstoši noformēts, iepirkuma komisijai ir tiesības lemt par piedāvājuma nevirzīšanu tālākai izskatīšanai.

### 5.3. Pretendentu atbilstības un kvalifikācijas pārbaude

- 5.3.1. Pretendentu atbilstības un kvalifikācijas pārbaudes laikā iepirkumu komisija veiks nolikuma 4.2. punktā noteikto dokumentu pārbaudi, lai pārliecinātos, vai Pretendents atbilst 3. punktā noteiktajām Pretendentu atlases un minimālajām kvalifikācijas prasībām.
- 5.3.2. Iepirkumu komisija bez tālākas izskatīšanas noraidīs to Pretendentu piedāvājumus, kurus tā būs atzinusi par neatbilstošiem vai nepietiekoši kvalificētiem preču piegādei.

### 5.4. Piedāvājuma izvēles kritēriji

- 5.4.1. Iepirkumu komisija veic Tehnisko piedāvājumu atbilstības pārbaudi, kuras laikā komisija izvērtē Tehnisko piedāvājumu atbilstību Tehniskajām specifikācijām. **Ja Pretendenta Tehniskais piedāvājums neatbilst Tehnisko specifikāciju prasībām, iepirkumu komisija tālāk šo piedāvājumu neizskata.**
- 5.4.2. Iepirkumu komisija izvēlas **piedāvājumu ar viszemāko cenu, kas atbilst Nolikuma prasībām un Tehniskajām specifikācijām** ar nosacījumu, ka Pretendents atbilst pretendentu atlases un minimālajām kvalifikācijas prasībām.
- 5.4.3. Vērtējot cenu, komisija ņem vērā piedāvājumu kopējo cenu bez pievienotās vērtības nodokļa. Ja finanšu piedāvājumā konstatēta aritmētiskā kļūda, iepirkumu komisija kļūdas labo.

Par visiem aritmētisko kļūdu labojumiem iepirkumu komisija 3 darba dienu laikā paziņo Pretendentam, kura piedāvājumā labojumi izdarīti. Pretendents 3 darba dienu laikā apstiprina izdarītos labojumus, vai izsaka iebildumus pret tiem. Vērtējot piedāvājumus, kuros bijušas aritmētiskās kļūdas, iepirkumu komisija ņem vērā tikai Pretendenta apstiprinātus labojumus.

## 6. IEPIRKUMA LĪGUMS

- 6.1. Pasūtītājs slēgs ar izraudzīto Pretendentu iepirkumu līgumu, pamatojoties uz pretendenta piedāvājumu un saskaņā ar Nolikuma noteikumiem, un iepirkuma līguma projektu Nolikuma III Nodaļā.
- 6.2. Līgums ar izraudzīto Pretendentu tiks slēgts ne agrāk kā nākamajā darbdienā pēc nogaidīšanas termiņa beigām, ja Iepirkumu uzraudzības birojs nav šā likuma 83.pantā noteiktajā kārtībā iesniegts iesniegums par iepirkuma procedūras pārkāpumiem. Nogaidīšanas termiņš saskaņā ar „Publisko iepirkumu likumu” ir sekojošs:
- 6.2.1. 10 dienas pēc dienas, kad informācija par iepirkuma procedūras rezultātiem nosūtīta visiem pretendentiem pa faksu vai elektroniski, izmantojot drošu elektronisko parakstu, vai nodota personiski, un papildus viena darbdiena;
- 6.2.2. 15 dienas pēc 6.2.1. punktā minētās informācijas nosūtīšanas dienas, ja kaut vienam pretendents tā nosūtīta pa pastu, un papildus viena darbdiena.
- 6.3. Ja Pretendentam ir jautājumi vai papildu informācijas pieprasījumi par Nolikumam pievienotā iepirkuma līguma projekta nosacījumiem, tie jāizsaka ne vēlāk kā sešas dienas līdz piedāvājumu atvēršanas termiņa beigām. Iepirkumu komisijai ir tiesības izvērtēt, vai

pieprasījums ir iesniegts laikus atbildes sniegšanai.

Piedāvājumā norādītie un pēc piedāvājumu atvēšanas iesniegtie iebildumi par līguma projekta nosacījumiem netiks ņemti vērā.

- 6.4.** Pretendentam ir jānodrošina piedāvātās cenas nemainīgums visā iepirkuma līguma izpildes laikā. Iespējamā inflācija, tirgus apstākļu maiņa vai jebkuri citi apstākļi nevar būt par pamatu cenu paaugstināšanai, un šo procesu radītās sekas Pretendentam ir jānoprognozē un jāaprēķina, sastādot finanšu piedāvājumu.

## **7. IEPIRKUMA KOMISIJAS TIESĪBAS UN PIENĀKUMI**

### **7.1. Iepirkuma komisijas tiesības**

- 7.1.1. Iepirkumu komisijai ir tiesības izdarīt grozījumus Nolikumā saskaņā ar „Publisko iepirkumu likuma” 29. panta 3. daļā noteikto kārtību.
- 7.1.2. Iepirkumu komisijai ir tiesības izvērtēt, vai pretendents ir iesniedzis papildu informācijas pieprasījumu laikus, lai Iepirkumu komisija varētu atbildēt uz to saskaņā ar „Publisko iepirkumu likuma” 30. panta 2. un 3. daļas prasībām.
- 7.1.3. Pieprasīt, lai Pretendents precizētu informāciju par savu piedāvājumu, ja tas nepieciešams piedāvājumu noformējumu pārbaudei, pretendentu kvalifikācijas pārbaudei, kā arī tehnisko piedāvājumu vērtēšanai.
- 7.1.4. Iepirkumu komisijai ir tiesības pārliecināties par sniegtās informācijas patiesumu.
- 7.1.5. Labot finanšu piedāvājumos aritmētiskās kļūdas.
- 7.1.6. Pieaicināt ekspertus piedāvājuma noformējuma pārbaudē, Pretendentu kvalifikācijas pārbaudē un tehniskā piedāvājuma novērtēšanā.
- 7.1.7. Iepirkumu komisijai ir tiesības pieņemt lēmumu slēgt iepirkuma līgumu vai izbeigt konkursu, neizvēloties nevienu Piedāvājumu saskaņā ar šo Nolikumu un „Publisko iepirkumu likumu”.
- 7.1.8. Izvēlēties nākamo piedāvājumu ar viszemāko cenu, ja izraudzītais Pretendents atsakās slēgt iepirkuma līgumu ar pasūtītāju.
- 7.1.9. Iepirkumu komisijai ir tiesības pieņemt lēmumu izslēgt kāda projekta lotes, ja to kopsumma pārsniedz materiālu iegādei paredzētos finansiālos līdzekļus attiecīgajā projektā.

### **7.2. Iepirkuma komisijas pienākumi**

- 7.2.1. Nodrošināt konkursa procedūras norisi un dokumentēšanu.
- 7.2.2. Nodrošināt pretendentu brīvi konkurenci, kā arī vienlīdzīgu un taisnīgu attieksmi pret tiem.
- 7.2.3. Pēc ieinteresēto personu pieprasījuma sniegt informāciju un atbildēt uz Pretendentu papildu pieprasījumiem par nolikumu saskaņā ar „Publisko iepirkumu likuma” 30. panta nosacījumiem.
- 7.2.4. Vērtēt pretendentes un to iesniegtos piedāvājumus saskaņā ar „Publisko iepirkumu likumu”, citiem normatīvajiem aktiem un Nolikumu, izvēlēties piedāvājumu vai pieņemt lēmumu par

konkursa izbeigšanu, neizvēloties nevienu piedāvājumu.

- 7.2.5. Triju darba dienu laikā pēc lēmuma pieņemšanas par iepirkuma līguma slēgšanu vai lēmuma izbeigt konkursu, neizvēloties nevienu piedāvājumu, vienlaicīgi (vienā dienā) nosūtīt visiem pretendentiem informāciju par pieņemto lēmumu. Triju darba dienu laikā pēc pretendenta informēšanas ievietot Iepirkumu uzraudzības biroja mājaslapā paziņojumu par iepirkuma procedūras rezultātiem, kas minēts „Publisko iepirkumu likuma” 27. panta 1. daļā.

## **8. PRETENDENTA TIESĪBAS UN PIENĀKUMI**

### **8.1. Pretendenta tiesības**

- 8.1.1. Apvienoties grupā ar citiem pretendentiem un iesniegt vienu kopējo piedāvājumu.
- 8.1.2. Pretendentam ir tiesības izvirzīt nosacījumus tās informācijas konfidencialitātei, kuru iesniedzis iepirkumu komisijai.
- 8.1.3. Pretendentam ir tiesības pieprasīt papildu informāciju par Nolikumu saskaņā ar „Publisko iepirkumu likuma” 30. panta 2. un 3. daļas nosacījumiem:
- 8.1.3.1. Par kandidātu atlases prasībām. Pasūtītājs sniedz informāciju ne vēlāk kā četras dienas pirms pieteikumu iesniegšanas termiņa beigām, ar nosacījumu, ka pieprasījums iesniegts laikus;
- 8.1.3.2. Par iepirkuma procedūras dokumentos iekļautajām prasībām attiecībā uz piedāvājumu sagatavošanu un iesniegšanu vai pretendentu atlasi. Pasūtītājs sniedz informāciju ne vēlāk kā sešas dienas pirms pieteikumu iesniegšanas termiņa beigām, ar nosacījumu, ka pieprasījums iesniegts laikus.
- 8.1.4. Pretendentam ir tiesības iesniegt iesniegumu par atklāta konkursa nolikumā un paziņojumā par līgumu iekļautajām prasībām Iepirkumu uzraudzības birojam ne vēlāk kā 10 dienas pirms piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām.
- 8.1.5. Iesniedzot piedāvājumu, pieprasīt apliecinājumu, ka piedāvājums ir saņemts.
- 8.1.6. Pirms piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām grozīt vai atsaukt iesniegto piedāvājumu.
- 8.1.7. Piedalīties piedāvājumu atvēršanas sanāksmē.
- 8.1.8. Pieprasīt pasūtītājam iespēju iepazīties ar iepirkuma procedūras ziņojumu. (Noslēguma ziņojums)
- 8.1.9. Pretendentam ir tiesības pārsūdzēt Iepirkumu uzraudzības birojā iepirkuma komisijas pieņemto lēmumu, pamatojoties uz „Publisko iepirkumu likuma” 83. pantu (Līdz iepirkuma līguma noslēgšanai; skatīt Nolikuma punktu 6.2.).

### **8.2. Pretendenta pienākumi**

- 8.2.1. Sagatavot piedāvājumus atbilstoši Nolikuma prasībām.
- 8.2.2. Sniegt patiesu informāciju.

- 8.2.3. Sniegt atbildes uz iepirkuma komisijas pieprasījumiem par papildu informāciju, kas nepieciešama piedāvājumu noformējuma pārbaudei, pretendentu kvalifikācijas pārbaudei un piedāvājumu novērtēšanai.
- 8.2.4. Pretendents iesniedzot piedāvājumu, pilnībā akceptē visus atklāta konkursa nolikumā ietvertos nosacījumus.
- 8.2.5. Segt visas izmaksas, kas saistītas ar piedāvājumu sagatavošanu un iesniegšanu.

## II. NODAĻA

### TEHNISKĀS SPECIFIKĀCIJAS

#### I daļa. Elektronisko komponentu, bloku un moduļu iepirkums ERAF projektam „Daudzfunkcionāla signālu laika analizatora eksperimentāla izstrāde”

**Nr.2010/0283/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/084**

##### 1.LOTE

**ACP un CAP mikroshēmas ERAF projektam Nr.2010/0283/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/084**

| Nr.p.k. | Apraksts                            | Piemērs, no kataloga vai saite no tīmekļa lapas | Vienība | Vienību skaits |
|---------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|----------------|
| 1       | IC ADC AD9433BSVZ-125               | DigiKey AD9433BSVZ-125-ND vai ekvivalents       | gab.    | 5              |
| 2       | IC DAC AD7390ARZ 12BIT 3V           | DigiKey AD7390ARZ-ND vai ekvivalents            | gab.    | 25             |
| 3       | IC ADC AD9626BCPZ-210 12BIT 210MSPS | DigiKey AD9626BCPZ-210-ND vai ekvivalents       | gab.    | 4              |

##### 2.LOTE

**Taktsimpulsu mikroshēma ERAF projektam Nr.2010/0283/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/084**

|   |                            |                                                                           |      |    |
|---|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------|----|
| 4 | Clock generator AD9524BCPZ | <a href="http://www.analog.com">http://www.analog.com</a> vai ekvivalents | gab. | 10 |
|---|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------|----|

##### 3.LOTE

**Komparators ERAF projektam Nr.2010/0283/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/084**

|   |                               |                                        |      |    |
|---|-------------------------------|----------------------------------------|------|----|
| 5 | IC COMP ADCMP561BRQ PECL DUAL | DigiKey ADCMP561BRQ-ND vai ekvivalents | gab. | 50 |
|---|-------------------------------|----------------------------------------|------|----|

##### 4.LOTE

**Komutatora mikroshēmas ERAF projektam Nr.2010/0283/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/084**

|   |                      |                                       |      |    |
|---|----------------------|---------------------------------------|------|----|
| 6 | IC SWITCH ADG819BRMZ | DigiKey ADG819BRMZ-ND vai ekvivalents | gab. | 25 |
|---|----------------------|---------------------------------------|------|----|

##### 5.LOTE

**Līmeņu pārveidotāju mikroshēmas ERAF projektam  
Nr.2010/0283/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/084**

|   |                                     |                         |      |    |
|---|-------------------------------------|-------------------------|------|----|
| 7 | IC XLATOR LVPECL-LVTTL MC100EPT21DG | DigiKey MC100EPT21DGOS- | gab. | 25 |
|---|-------------------------------------|-------------------------|------|----|

|   |                                                 |                                                  |      |    |
|---|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------|----|
|   |                                                 | ND vai ekvivalents                               |      |    |
| 8 | IC XLATOR PECL-TTL<br>MC100EPT26DG              | DigiKey<br>MC100EPT26DGOS-<br>ND vai ekvivalents | gab. | 50 |
| 9 | IC XLATOR DL TTL/CMOS-PECL<br>8SOIC MC100EPT22D | DigiKey<br>MC100EPT22DGOS-<br>ND vai ekvivalents | gab. | 25 |

## 6.LOTE

### *Trigera mikroshēmas ERAF projektam Nr.2010/0283/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/084*

|    |                      |                                                |      |    |
|----|----------------------|------------------------------------------------|------|----|
| 10 | FLIP-FLOP MC100EP31D | DigiKey<br>MC100EP31DGOS-ND<br>vai ekvivalents | gab. | 98 |
|----|----------------------|------------------------------------------------|------|----|

## 7.LOTE

### *Skaitītāja mikroshēmas ERAF projektam Nr.2010/0283/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/084*

|    |                           |                                                    |      |    |
|----|---------------------------|----------------------------------------------------|------|----|
| 11 | IC COUNTER MC100EP016AFAG | DigiKey<br>MC100EP016AFAGOS-<br>ND vai ekvivalents | gab. | 10 |
|----|---------------------------|----------------------------------------------------|------|----|

## 8.LOTE

### *Vārtejas mikroshēmas ERAF projektam Nr.2010/0283/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/084*

|    |                                               |                                               |      |    |
|----|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|------|----|
| 12 | IC GATE MC100EP01D                            | DigiKey<br>MC100EP01DOS-ND<br>vai ekvivalents | gab. | 98 |
| 13 | TTL GATE 74HC00D                              | DigiKey 568-1379-1-ND<br>vai ekvivalents      | gab. | 50 |
| 14 | IC GATE XOR/XNOR ECL 2INP 8SOIC<br>MC100EP08D | DigiKey<br>MC100EP08DOS-ND                    | gab. | 10 |

## 9.LOTE

### *Dziņu mikroshēmas ERAF projektam Nr.2010/0283/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/084*

|    |                          |                                                |      |    |
|----|--------------------------|------------------------------------------------|------|----|
| 15 | IC RCVR/DRVR MC100EP16DG | DigiKey<br>MC100EP16DGOS-ND<br>vai ekvivalents | gab. | 50 |
|----|--------------------------|------------------------------------------------|------|----|

## 10.LOTE

### *Multipleksora mikroshēmas ERAF projektam Nr.2010/0283/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/084*

|    |                                                |                                                  |      |    |
|----|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------|----|
| 16 | IC MUX DUAL 2:1 DIFF 5V 20SOIC<br>MC100EP56DWG | DigiKey<br>MC100EP56DWGOS-<br>ND vai ekvivalents | gab. | 10 |
|----|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------|----|

## 11.LOTE

### *Operāciju pastiprinātāju mikroshēmas ERAF projektam Nr.2010/0283/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/084*

|    |                                          |                                        |      |    |
|----|------------------------------------------|----------------------------------------|------|----|
| 17 | IC OPAMP GP R-R 700KHZ 8SOIC<br>OP777ARZ | DigiKey OP777ARZ-ND<br>vai ekvivalents | gab. | 10 |
|----|------------------------------------------|----------------------------------------|------|----|

### 12.LOTE

#### ***Diskrētie pusvadītāji ERAF projektam Nr.2010/0283/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/084***

|    |                                          |                                          |      |     |
|----|------------------------------------------|------------------------------------------|------|-----|
| 18 | TRANS PNP BFT93                          | DigiKey 568-1993-1-ND<br>vai ekvivalents | gab. | 100 |
| 19 | Power diode HER154                       | ELFA 70-047-24 vai<br>ekvivalents        | gab. | 100 |
| 20 | TRANS NPN 120MA 15V 9GHZ SOT23<br>BFR540 | DigiKey 568-1649-1-ND<br>vai ekvivalents | gab. | 250 |

### 13.LOTE

#### ***Mikrokontrolieri ERAF projektam Nr.2010/0283/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/084***

|    |                                                |                                    |      |    |
|----|------------------------------------------------|------------------------------------|------|----|
| 21 | MICROCONTROLLER EZ-USB<br>CY7C68013A-56PVXC    | Farnell 1269134 vai<br>ekvivalents | gab. | 10 |
| 22 | MCU 8BIT 16K FLASH<br>PIC18F24K20-I/SO         | Farnell 1439574 vai<br>ekvivalents | gab. | 10 |
| 23 | MSP430 FLASH MCU, SMD, LQFP64<br>MSP430F169IPM | Farnell 1172226 vai<br>ekvivalents | gab. | 10 |
| 24 | MPU LOW RESET STM811TW16F                      | Farnell 8690537 vai<br>ekvivalents | gab. | 20 |

### 14.LOTE

#### ***FPGA/CPLD mikroshēma ERAF projektam Nr.2010/0283/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/084***

|    |                             |                     |      |    |
|----|-----------------------------|---------------------|------|----|
| 25 | IC CYCLONE III EP3C10E144C7 | DigiKey 544-2424-ND | gab. | 10 |
|----|-----------------------------|---------------------|------|----|

### 15.LOTE

#### ***Atmiņas mikroshēmas ERAF projektam Nr.2010/0283/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/084***

|    |                                   |                                    |      |    |
|----|-----------------------------------|------------------------------------|------|----|
| 26 | EEPROM SERIAL 24LC128-I/SN        | Farnell 9757937 vai<br>ekvivalents | gab. | 10 |
| 27 | SERIAL CONFIG MEMORY<br>EPCS4SI8N | Farnell 1453496 vai<br>ekvivalents | gab. | 10 |

### 16.LOTE

#### ***FPGA palīgmodulis ERAF projektam Nr.2010/0283/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/084***

|    |                         |                                     |      |   |
|----|-------------------------|-------------------------------------|------|---|
| 28 | USB BLASTER CABLE P0302 | DigiKey P0302-ND vai<br>ekvivalents | gab. | 1 |
|----|-------------------------|-------------------------------------|------|---|

### 17.LOTE

#### ***Spaudņi un kabeļi ERAF projektam Nr.2010/0283/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/084***

|    |                             |                                  |      |    |
|----|-----------------------------|----------------------------------|------|----|
| 29 | SMA/BNC Adaptor Male/Female | RS 295-7172 vai<br>ekvivalents   | gab. | 10 |
| 30 | SMA cable 12”               | RS 2509563901 vai<br>ekvivalents | gab. | 10 |
| 31 | SMA cable 6”                | RS 2509563917 vai<br>ekvivalents | gab. | 10 |

### 18.LOTE

#### **Korpusu palīgmoduļi ERAF projektam Nr.2010/0283/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/084**

|    |                                    |                                   |      |   |
|----|------------------------------------|-----------------------------------|------|---|
| 32 | 19"-enclosure serie RM RM1U1913SBK | DigiKey HM996-ND vai ekvivalents  | gab. | 1 |
| 33 | 19"-enclosure serie RM RM1U1913VBK | DigiKey HM1005-ND vai ekvivalents | gab. | 1 |
| 34 | 19"-enclosure serie RM RM2U1908VBK | DigiKey HM1166-ND vai ekvivalents | gab. | 1 |
| 35 | 19"-enclosure serie RM RM1U1908SBK | DigiKey HM995-ND vai ekvivalents  | gab. | 1 |

### 19.LOTE

#### **Sprieguma regulatoru mikroskāmas ERAF projektam Nr.2010/0283/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/084**

|    |                                                        |                                                  |      |     |
|----|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------|-----|
| 36 | IC REG LM1117MPX-3.3/NOPB                              | DigiKey LM1117MPX-3.3CT-ND vai ekvivalents       | gab. | 100 |
| 37 | IC REG LM1117MPX-5.0/NOPB                              | DigiKey LM1117MPX-5.0CT-ND vai ekvivalents       | gab. | 100 |
| 38 | IC REG LM1117MP-ADJ/NOPB                               | DigiKey LM1117MP-ADJCT-ND vai ekvivalents        | gab. | 100 |
| 39 | IC REG LM337IMP/NOPB                                   | DigiKey LM337IMPCT-ND vai ekvivalents            | gab. | 25  |
| 40 | IC REF LDO 2.5V MICROPWR SOT23-6 LT1790ACS6-2.5#TRMPBF | DigiKey LT1790ACS6-2.5#TRMPBF-ND vai ekvivalents | gab. | 25  |
| 41 | IC REG LP3883ES-1.2/NOPB                               | DigiKey LP3883ES-1.2-ND vai ekvivalents          | gab. | 25  |
| 42 | IC REG TS79L09CT                                       | ELFA 73-004-12                                   | gab. | 25  |
| 43 | IC ULTRA-HI V-REF 2.5V 8-SOIC MAX6126AASA25+           | DigiKey MAX6126AASA25+-ND vai ekvivalents        | gab. | 10  |

### 20.LOTE

#### **Elektroniskie oscilatori ERAF projektam Nr.2010/0283/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/084**

|    |                                           |                                     |      |    |
|----|-------------------------------------------|-------------------------------------|------|----|
| 44 | OSC VCXO V802-100.0M 100.0000MHZ 3.3V SMD | DigiKey CW623-ND vai ekvivalents    | gab. | 10 |
| 45 | OSC VCXO V802-125.0M 125.0000MHZ 3.3V SMD | DigiKey CW624-ND vai ekvivalents    | gab. | 2  |
| 46 | OSC VCXO V802-156.25M 156.25MHZ 3.3V SMD  | DigiKey CW626-ND vai ekvivalents    | gab. | 10 |
| 47 | CRYSTAL ECS-240-18-5PXEN-TR 24.000 MHZ    | DigiKey XC1702CT-ND vai ekvivalents | gab. | 20 |

### 21.LOTE

#### **Barošanas moduļi ERAF projektam Nr.2010/0283/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/084**

|    |                                                                |                             |      |   |
|----|----------------------------------------------------------------|-----------------------------|------|---|
| 48 | VLT universal input SMPSU VLT60-3000 5V +/-12V 60W             | RS 377-6930 vai ekvivalents | gab. | 5 |
| 49 | VLT universal input SMPSU VLT40-3203 3.3V/6A, 5V/3A, -12V/0.5A | RS 666-7624 vai ekvivalents | gab. | 2 |

|           |                               |                             |      |    |
|-----------|-------------------------------|-----------------------------|------|----|
| <b>50</b> | Cover kit for VLT40/60 Series | RS 377-6968 vai ekvivalents | gab. | 10 |
| <b>51</b> | DC/DC converter TMA 0505S     | RS 191-4922 vai ekvivalents | gab. | 25 |
| <b>52</b> | DC/DC Converter TMR 0511      | RS 433-8214 vai ekvivalents | gab. | 5  |

## 22.LOTE

**Ventilēšanas komponentes ERAF projektam Nr.2010/0283/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/084**

|           |                                                   |                                  |      |    |
|-----------|---------------------------------------------------|----------------------------------|------|----|
| <b>53</b> | Axial Fan 35x35x06mm<br>GM0535PEV1-8.N.GN 5V      | RS 191-941 vai ekvivalents       | gab. | 10 |
| <b>54</b> | Axial Fan 40x40x10mm<br>KDE0504PFV1.11.MS.A.GN 5V | RS 191-660 vai ekvivalents       | gab. | 10 |
| <b>55</b> | Metal finger guard 40x40mm                        | RS 251-081 vai ekvivalents       | gab. | 25 |
| <b>56</b> | Metal finger guard 35x35mm                        | DigiKey CR378-ND vai ekvivalents | gab. | 25 |

## 23.LOTE

**Mehāniskie materiāli ERAF projektam Nr.2010/0283/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/084**

|           |                                            |                             |                    |   |
|-----------|--------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|---|
| <b>57</b> | A2 stainless steel dome nut M3             | RS 248-4387 vai ekvivalents | kompl.<br>50 gab.  | 2 |
| <b>58</b> | ZnPt steel cross esk head screw<br>M3x12mm | RS 553-403 vai ekvivalents  | kompl.<br>100 gab. | 2 |

## 24.LOTE

**Korpusu palīgmateriāli ERAF projektam Nr.2010/0283/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/084**

|           |                                 |                                |                    |     |
|-----------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------|-----|
| <b>59</b> | Handle 1U1427B2BK               | ELFA 52-807-06 vai ekvivalents | kompl.             | 2   |
| <b>60</b> | Handle 2U 1427E1BK              | ELFA 52-807-14 vai ekvivalents | kompl.             | 1   |
| <b>61</b> | Polyamide hex nuts M3           | ELFA 48-500-12 vai ekvivalents | gab.               | 500 |
| <b>62</b> | Plug C14 BZV01/Z0000/10         | ELFA 43-221-52 vai ekvivalents | gab.               | 10  |
| <b>63</b> | Mounting bracket set RM1U18BRKT | ELFA 52-807-30 vai ekvivalents | kompl.             | 1   |
| <b>64</b> | Serrated Lock Nut M3            | ELFA 48-906-46 vai ekvivalents | kompl.<br>100 gab. | 2   |

**II daļa. Elektronisko komponentu, bloku un moduļu iepirkums ERAF projektam „Multimodālās biometrijas tehnoloģija drošai un ērtai personu autentifikācijai” Nr.2010/0285/2DP/2.1.1.1.0/APIA/VIAA/098**

## 25.LOTE

**Pasīvie komponenti ERAF projektam Nr.2010/0285/2DP/2.1.1.1.0/APIA/VIAA/098**

| <b>Nr.p.k.</b> | <b>Apraksts</b> | <b>Piemērs no kataloga vai saite no tīmekļa lapas</b> | <b>Vienība</b> | <b>Vienību skaits</b> |
|----------------|-----------------|-------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|
|----------------|-----------------|-------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|

|   |                                                                      |                                 |      |     |
|---|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------|-----|
| 1 | LABKIT KEMET MLCC 0603 E12                                           | Elfa: 65-805-18 vai ekvivalents | gab. | 1   |
| 2 | Tantalum electrolytic capacitor assortment SMD 10 values/1000 pieces | Elfa: 67-702-91 vai ekvivalents | gab. | 1   |
| 3 | Tantalum electrolytic capacitor assortment SMD 16 values/1600 pieces | Elfa: 67-700-28 vai ekvivalents | gab. | 1   |
| 4 | LABKIT KOA RK73H1J 0603 1%                                           | Elfa: 60-158-20 vai ekvivalents | gab. | 1   |
| 5 | Rezistori 0 $\Omega$ $\pm$ 1 %, RK73Z1JTTD                           | Elfa: 60-440-02 vai ekvivalents | gab. | 100 |

## 26.LOTE

### *Optisko objektīvu moduļi ERAF projektam Nr.2010/0285/2DP/2.1.1.1.0/APIA/VIAA/098*

|   |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                   |      |   |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|
| 6 | Objektīvs, f = 2.5mm, F1.6, CS Mount Mono-focal Lens with Fixed Iris. Angle Of View 105° | <a href="http://www.m12lenses.com/2-5mm-F1-6-CS-Mount-Lens-p/pt-02516f.htm">http://www.m12lenses.com/2-5mm-F1-6-CS-Mount-Lens-p/pt-02516f.htm</a> vai ekvivalents                                                 | gab. | 2 |
| 7 | Objektīvs, f = 2.8mm, F1.6, CS Mount Mono-focal Lens with Fixed Iris. Angle Of View 95°  | <a href="http://www.m12lenses.com/2-8mm-F1-6-CS-Mount-Lens-p/pt-02816f.htm">http://www.m12lenses.com/2-8mm-F1-6-CS-Mount-Lens-p/pt-02816f.htm</a> vai ekvivalents                                                 | gab. | 2 |
| 8 | Objektīvs, f = 4.0mm, F1.6, CS Mount Mono-focal Fixed Iris Lens. Angle Of View 76°       | <a href="http://www.m12lenses.com/4-0mm-F1-6-CS-Mount-Fixed-Iris-CCTV-Lens-with-PI-p/pt-0412ni.htm">http://www.m12lenses.com/4-0mm-F1-6-CS-Mount-Fixed-Iris-CCTV-Lens-with-PI-p/pt-0412ni.htm</a> vai ekvivalents | gab. | 2 |

## 27.LOTE

### *Infrasarkanās gaismas optisko objektīvu moduļi ERAF projektam Nr.2010/0285/2DP/2.1.1.1.0/APIA/VIAA/098*

|    |                            |                                                                                                                                                                                                                         |      |   |
|----|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|
| 9  | Objektīvs, Tamron 13FM28IR | <a href="http://www.bhphotovideo.com/c/product/414239-REG/Tamron_13FM28IR_13FM28IR_2_8mm_f_1_2.html">http://www.bhphotovideo.com/c/product/414239-REG/Tamron_13FM28IR_13FM28IR_2_8mm_f_1_2.html</a> vai ekvivalents     | gab. | 1 |
| 10 | Objektīvs, Tamron 13FM04IR | <a href="http://www.bhphotovideo.com/c/product/414240-REG/Tamron_13FM04IR_13FM04IR_1_3_4mm_f_1_2.html">http://www.bhphotovideo.com/c/product/414240-REG/Tamron_13FM04IR_13FM04IR_1_3_4mm_f_1_2.html</a> vai ekvivalents | gab. | 1 |

## 28.LOTE

### *Palīgmateriāls optiskiem moduļiem ERAF projektam Nr.2010/0285/2DP/2.1.1.1.0/APIA/VIAA/098*

|    |                                                               |                                                                                                                                                                                                                           |      |   |
|----|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|
| 11 | Objektīva turētājs, CS-Mount Lens Holder for PCB CH303015-20M | <a href="http://www.lensation.de/en/shop.html?page=shop.product_details&amp;flypage=flypage.tpl&amp;product_id">http://www.lensation.de/en/shop.html?page=shop.product_details&amp;flypage=flypage.tpl&amp;product_id</a> | gab. | 5 |
|----|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|

|  |  |                                        |  |  |
|--|--|----------------------------------------|--|--|
|  |  | =462&category_id=27<br>vai ekvivalents |  |  |
|--|--|----------------------------------------|--|--|

### 29.LOTE

#### *Lāzeroptiskās komponentes ERAF projektam Nr.2010/0285/2DP/2.1.1.1.0/APIA/VIAA/098*

|    |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                 |      |   |
|----|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|
| 12 | Lāzera difrakcijas režģis, Diffraction Grating – Transmission Matrix | <a href="http://www.dragonlasers.com/catalog/Diffraction-Grating-Transmission-Matrix-p-16227.html">http://www.dragonlasers.com/catalog/Diffraction-Grating-Transmission-Matrix-p-16227.html</a> vai ekvivalents | gab. | 2 |
|----|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|

### 30.LOTE

#### *Lāzerdiode ERAF projektam Nr.2010/0285/2DP/2.1.1.1.0/APIA/VIAA/098*

|    |                                              |                                       |      |   |
|----|----------------------------------------------|---------------------------------------|------|---|
| 13 | Infrasarkanā lāzerdiode, 850 NM 5mW (M8505I) | Digi-Key: 38-1019-ND, vai ekvivalents | gab. | 1 |
|----|----------------------------------------------|---------------------------------------|------|---|

### 31.LOTE

#### *Gaismas diodes ERAF projektam Nr.2010/0285/2DP/2.1.1.1.0/APIA/VIAA/098*

|    |                                                                |                                                                                                                                                                 |      |    |
|----|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
| 14 | Gaismas diodes (IR = 850nm) SMD High power, Osram SFH 4232     | Digi-Key: 475-2844-1-ND vai ekvivalents                                                                                                                         | gab. | 5  |
| 15 | Gaismas diodes (white) SMD, CREE – CLA2A-WKW-CXBZ0153 – LED    | Farnell: 1711948 vai ekvivalents                                                                                                                                | gab. | 50 |
| 16 | Gaismas diodes (IR = 760 nm) SMD, Epitex TOP IR LED SMT760     | <a href="http://www.epitex.com/products/surface_mount_led/pdfs/SMT760.pdf">http://www.epitex.com/products/surface_mount_led/pdfs/SMT760.pdf</a> vai ekvivalents | gab. | 50 |
| 17 | Gaismas diodes (IR = 850 nm) SMD, OSRAM - SFH4252 - LED, PLCC4 | Farnell: 1573491 vai ekvivalents                                                                                                                                | gab. | 50 |
| 18 | Gaismas diodes (Sarkanās) SMD 0603, DIALIGHT - 598-8010107F    | Farnell: 1850735 vai ekvivalents                                                                                                                                | gab. | 50 |
| 19 | Gaismas diodes (Zaļās) SMD 0603, DIALIGHT - 598-8070107F       | Farnell: 1850737 vai ekvivalents                                                                                                                                | gab. | 50 |

### 32.LOTE

#### *Atmiņas mikroshēmas ERAF projektam Nr.2010/0285/2DP/2.1.1.1.0/APIA/VIAA/098*

|    |                                                                   |                                  |      |   |
|----|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------|---|
| 20 | SRAM atmiņas mikroshēma, CYPRESS SEMICONDUCTOR – CY7C1370D-167AXC | Farnell: 1762851 vai ekvivalents | gab. | 3 |
|----|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------|---|

### 33.LOTE

#### *Spraudņi ERAF projektam Nr.2010/0285/2DP/2.1.1.1.0/APIA/VIAA/098*

|    |                                                             |                                            |      |    |
|----|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------|----|
| 21 | FPGA pāreja no HSMC uz 3xGPIO, FPGA HSMC breakout board     | Digi-Key: P0033-ND vai ekvivalents         | gab. | 2  |
| 22 | HSMC savienotājs, Samtec, ASP-122952-01 Altera Connector    | Digi-Key: ASP-122952-01-ND vai ekvivalents | gab. | 6  |
| 23 | GPIO Savienotājs, Ligzda platē 2.54mm 2x20k rinda vertikāls | Argus: BL2X20 vai ekvivalents              | gab. | 10 |
| 24 | Mini-USB device socket 5P, C8320-05BFRSB0R                  | Elfa: 42-709-97 vai ekvivalents            | gab. | 10 |
| 25 | Ligzda platē 2.54mm 1x20k rinda vertikāls                   | Argus: BL1X20 vai ekvivalents              | gab. | 10 |

### 34.LOTE

#### *FPGA/CPLD palīgmodulis ERAF projektam Nr.2010/0285/2DP/2.1.1.1.0/APIA/VIAA/098*

|           |                                                                      |                                  |      |   |
|-----------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------|---|
| <b>26</b> | Altium JTAG USB Programmers, ALTUM – 12-403-DT01 – ADAPTER, JTAG USB | Farnell: 1714426 vai ekvivalents | gab. | 1 |
|-----------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------|---|

### 35.LOTE

#### *FPGA/CPLD modulis ERAF projektam Nr.2010/0285/2DP/2.1.1.1.0/APIA/VIAA/098*

|           |                        |                                                                                                                                                                                                                                 |      |   |
|-----------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|
| <b>27</b> | Modulis Altera DE2-115 | <a href="http://www.terasic.com.tw/cgi-bin/page/archive.pl?Language=English&amp;CategoryNo=139&amp;No=502">http://www.terasic.com.tw/cgi-bin/page/archive.pl?Language=English&amp;CategoryNo=139&amp;No=502</a> vai ekvivalents | gab. | 2 |
|-----------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|

### 36.LOTE

#### *Viedkartes un to palīgmodulis ERAF projektam Nr.2010/0285/2DP/2.1.1.1.0/APIA/VIAA/098*

|           |                                                                                     |                                                                                                                                                             |      |    |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
| <b>28</b> | JAVA card programmers, IBM (NXP) JCOP2301-SDK                                       | <a href="http://www.smartcardsource.com/sdk.html">http://www.smartcardsource.com/sdk.html</a> vai ekvivalents                                               | gab. | 1  |
| <b>29</b> | JCOP JAVA viedkartes, IBM NXP JCOP21/72k, JavaCard 2.2.1; Visa GlobalPlatform 2.1.1 | <a href="http://www.usmartcards.com/prod-jcop-range-java-card-os-10.php">http://www.usmartcards.com/prod-jcop-range-java-card-os-10.php</a> vai ekvivalents | gab. | 50 |

### 37.LOTE

#### *Mehāniskās komponentes ERAF projektam Nr.2010/0285/2DP/2.1.1.1.0/APIA/VIAA/098*

|           |                                                              |                                      |      |    |
|-----------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------|----|
| <b>30</b> | Distancers 25mm M3                                           | Argus: DISFM-M3/25-M vai ekvivalents | gab. | 20 |
| <b>31</b> | Cheese-head screws, Torx stainless A2 M2 8 mm, BN 15857 M2X8 | Elfa: 48-423-82 vai ekvivalents      | gab. | 50 |
| <b>32</b> | Hex nuts, stainless A2 M2, BN 628 M2                         | Elfa: 48-426-20 vai ekvivalents      | gab. | 50 |

### 38.LOTE

#### *Barošanas moduļi ERAF projektam Nr.2010/0285/2DP/2.1.1.1.0/APIA/VIAA/098*

|           |                                                                             |                                  |      |    |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------|----|
| <b>33</b> | Barošanas modulis, DC-DC Vin = 3 – 3.6V, Vout = 0.9 – 2.5 V, Imax >= 5A     | Farnell: 1103270 vai ekvivalents | gab. | 10 |
| <b>34</b> | Barošanas modulis, DC-DC Vin = 10.8 – 13.2V, Vout = 5.5 – 1.5 V, Imax >= 6A | Farnell: 1516378 vai ekvivalents | gab. | 10 |

### 39.LOTE

#### *Slēdži ERAF projektam Nr.2010/0285/2DP/2.1.1.1.0/APIA/VIAA/098*

|           |                                                                               |                                  |      |    |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------|----|
| <b>35</b> | Bīdes slēdzis, C & K – OS102011MS2QN1 – SLIDE SWITCH, SPDT (Imax ≥ 100 mA)    | Farnell: 1201430 vai ekvivalents | gab. | 40 |
| <b>36</b> | DIP slēdzis 2 bitu, GRAYHILL – 78B02T – SWITCH, DIL, SLIDE, 2WAY (Imax ≥ 2A)  | Farnell: 9479031 vai ekvivalents | gab. | 10 |
| <b>37</b> | DIP slēdzis 4 bitu, GRAYHILL – 78B04ST – SWITCH, DIL, SLIDE, 4WAY (Imax ≥ 2A) | Farnell: 9479058 vai ekvivalents | gab. | 10 |

|    |                                                                               |                                    |      |    |
|----|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------|----|
| 38 | DIP slēdzis 6 bitu, GRAYHILL – 78B06T – SWITCH, DIL, SLIDE, 6WAY (Imax ≥ 2A ) | Farnell: 9479066 vai ekvivalents   | gab. | 10 |
| 39 | Spiedpoga, TACT SWITCH 1.5mm                                                  | Argus: TACTSW-015A vai ekvivalents | gab. | 50 |

#### 40.LOTE

##### *FPGA mikroshēmas ERAF projektam Nr.2010/0285/2DP/2.1.1.1.0/APIA/VIAA/098*

|    |                                                      |                                  |      |   |
|----|------------------------------------------------------|----------------------------------|------|---|
| 40 | ALTERA - EP3C16F484C7N, CYCLONE III, 16K LE, 484FBGA | Farnell: 1742166 vai ekvivalents | gab. | 3 |
|----|------------------------------------------------------|----------------------------------|------|---|

#### 41.LOTE

##### *Ferīta serdeni ERAF projektam Nr.2010/0285/2DP/2.1.1.1.0/APIA/VIAA/098*

|    |                                                                  |                                  |      |    |
|----|------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------|----|
| 41 | Ferīta serdenis, KITAGAWA, MLB-201209-0030PW, 0805, 31OHM, 6A    | Farnell: 1308772 vai ekvivalents | gab. | 50 |
| 42 | Ferīta serdenis, TAIYO YUDEN - BK1608HS220-T - 22OHM, 1.5A, 0603 | Farnell: 1463456 vai ekvivalents | gab. | 50 |
| 43 | Ferīta serdenis, WUERTH ELEKTRONIK - 742792651, SMD 600OHM, 0603 | Farnell: 1635706 vai ekvivalents | gab. | 50 |

#### 42.LOTE

##### *Viedkaršu savienotājs ERAF projektam Nr.2010/0285/2DP/2.1.1.1.0/APIA/VIAA/098*

|    |                       |                                       |      |   |
|----|-----------------------|---------------------------------------|------|---|
| 44 | Viedkaršu savienotājs | Digi-Key: 609-1414-ND vai ekvivalents | gab. | 5 |
|----|-----------------------|---------------------------------------|------|---|

#### 43.LOTE

##### *Virknes datu pārraides mikroshēmas ERAF projektam Nr.2010/0285/2DP/2.1.1.1.0/APIA/VIAA/098*

|    |                                        |                                         |      |    |
|----|----------------------------------------|-----------------------------------------|------|----|
| 45 | FTDI FT232RL (UART - USB pārveidotājs) | Digi-Key: 768-1007-1-ND vai ekvivalents | gab. | 10 |
|----|----------------------------------------|-----------------------------------------|------|----|

#### 44.LOTE

##### *Optiskie materiāli ERAF projektam Nr.2010/0285/2DP/2.1.1.1.0/APIA/VIAA/098*

|    |                                                   |                                                                                                                                                                           |      |   |
|----|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|
| 46 | Cold mirror CMK-2510 25mm, 750nm cut on filter    | <a href="http://www.uqgoptics.com/catalogue/Filters/COLD_MIRRORS_O_Degree/COLD">http://www.uqgoptics.com/catalogue/Filters/COLD_MIRRORS_O_Degree/COLD</a> vai ekvivalents | gab. | 2 |
| 47 | Cold mirror CMK-5051 50x50mm, 750nm cut on filter | <a href="http://www.uqgoptics.com/catalogue/Filters/COLD_MIRRORS_O_Degree/COLD">http://www.uqgoptics.com/catalogue/Filters/COLD_MIRRORS_O_Degree/COLD</a> vai ekvivalents | gab. | 2 |

#### 45.LOTE

##### *Optiskā filtra pārslēgšanas komponente ERAF projektam Nr.2010/0285/2DP/2.1.1.1.0/APIA/VIAA/098*

|    |                                                           |                                                                                                                                            |      |   |
|----|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|
| 48 | Day/Night exchanger for Pixim chipsets, CMT1205-EXM-IRC21 | <a href="http://www.optics-online.com/cmt.asp?sort=Centered">http://www.optics-online.com/cmt.asp?sort=Centered</a> (CMT1205-EXM-IRC21 vai | gab. | 2 |
|----|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|

|  |  |              |  |  |
|--|--|--------------|--|--|
|  |  | ekvivalents) |  |  |
|--|--|--------------|--|--|

### III daļa Elektronisko komponentu, bloku un moduļu iepirkums ERAF projektam „Augstas jutības superplatjoslas radiolokācijas tehnoloģija” Nr.2010/0307/2DP/2.1.1.1.0/APIA/VIAA/078

#### 46.LOTE

*Lādiņuzkrājošās diodes ERAF projektam Nr.2010/0307/2DP/2.1.1.1.0/APIA/VIAA/078*

| N.p.k. | Apraksts                         | Piemērs, no kataloga vai saite no tīmekļa lapas                                                                                                                                     | Vienība | Vienību skaits |
|--------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|
| 1      | SRD diodes, MMD 0803-A15 (21)    | <a href="http://www.aeroflex.com/AMS/Metelics/micro-metelics-prods-SRD-beamlead.cfm">http://www.aeroflex.com/AMS/Metelics/micro-metelics-prods-SRD-beamlead.cfm</a> vai ekvivalents | gab.    | 21             |
| 2      | SRD diodes, MMDB 45-0805-2x (15) | <a href="http://www.aeroflex.com/AMS/Metelics/micro-metelics-prods-SRD-beamlead.cfm">http://www.aeroflex.com/AMS/Metelics/micro-metelics-prods-SRD-beamlead.cfm</a> vai ekvivalents | gab.    | 15             |
| 3      | SRD diodes, MMD 837-0805-2x (18) | <a href="http://www.aeroflex.com/AMS/Metelics/micro-metelics-prods-SRD-beamlead.cfm">http://www.aeroflex.com/AMS/Metelics/micro-metelics-prods-SRD-beamlead.cfm</a> vai ekvivalents | gab.    | 18             |
| 4      | SRD diodes, MMD 820-0805-2x (29) | <a href="http://www.aeroflex.com/AMS/Metelics/micro-metelics-prods-SRD-beamlead.cfm">http://www.aeroflex.com/AMS/Metelics/micro-metelics-prods-SRD-beamlead.cfm</a> vai ekvivalents | gab.    | 29             |

#### 47.LOTE

*Antenas modulis ERAF projektam Nr.2010/0307/2DP/2.1.1.1.0/APIA/VIAA/078*

|   |                       |                                                                                                                           |      |   |
|---|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|
| 5 | Antena, AU-0.8G2.4G-B | <a href="http://www.geozondas.com/main_page.php?pusl=4">http://www.geozondas.com/main_page.php?pusl=4</a> vai ekvivalents | gab. | 1 |
|---|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|

#### 48.LOTE

*Aktīvie komponenti ERAF projektam Nr.2010/0307/2DP/2.1.1.1.0/APIA/VIAA/078*

|   |                                                      |                                   |      |   |
|---|------------------------------------------------------|-----------------------------------|------|---|
| 6 | 8bit AVR MCU 5V 32K FLASH 16MHz DIP40, ATMEGA32-16PU | Farnell : 9171282 vai ekvivalents | gab. | 3 |
| 7 | 8BIT 16K FLASH MCU, DIP28, 168, ATMEGA168-20PU       | Farnell : 9171207 vai ekvivalents | gab. | 5 |
| 8 | PROGRAMMER, AVR, MCU, ISP, ATAVRISP2                 | Farnell : 1135517 vai ekvivalents | gab. | 2 |
| 9 | DISP, LCD, 16X2, 3V, REFLECT, FDCC1602B-RNNYBW-16LE  | Farnell : 1847936 vai ekvivalents | gab. | 4 |

|    |                                                                                                                    |                                   |      |    |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------|----|
| 10 | DRIVER, MOSFET, DUAL, HIGH SPEED, I <sub>max</sub> 2A, V <sub>supply</sub> 4.5-16V, EL7242CSZ                      | Farnell : 1561975 vai ekvivalents | gab. | 4  |
| 11 | MOSFET, N CH, 60V, 6A, SOT346 , CPH6442-TL-E                                                                       | Farnell : 1790660                 | gab. | 15 |
| 12 | MOSFET, N CH, 400V, 5A, TO-220FI, 2SK4191LS                                                                        | Farnell : 1790745 vai ekvivalents | gab. | 15 |
| 13 | V REG BUCK DUAL, 2717, TSSOP24-24, U <sub>in</sub> <20V, U <sub>out</sub> >4V, I <sub>max</sub> 3.2A, LM2717MT-ADJ | Farnell : 1286743 vai ekvivalents | gab. | 4  |
| 14 | 2N2369A, Transistor                                                                                                | Farnell : 1177206 vai ekvivalents | gab. | 50 |

#### 49.LOTE

##### **Transformatoru serdes ERAF projektam Nr.2010/0307/2DP/2.1.1.1.0/APIA/VIAA/078**

|    |                                                                            |                                         |      |   |
|----|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------|---|
| 15 | FLYBACK TRANSFORMER, 15V, 3:3:1, 750310799                                 | Farnell : 1748689 vai ekvivalents       | gab. | 4 |
| 16 | 732-2264-1-ND, TRANS FLYBACK LT3805 36.3UH, 1.83 : 1 ; 1.57 : 1 ; 1.57 : 1 | Digikey : 732-2264-1-ND vai ekvivalents | gab. | 4 |

#### 50. LOTE

##### **Pasīvās komponentes ERAF projektam Nr.2010/0307/2DP/2.1.1.1.0/APIA/VIAA/078**

|    |                             |  |      |     |
|----|-----------------------------|--|------|-----|
| 1  | Rezistors , 10 Omi 5% 0805  |  | gab. | 100 |
| 2  | Rezistors , 22 Omi 5% 0805  |  | gab. | 100 |
| 3  | Rezistors , 51 Oms 5% 0805  |  | gab. | 100 |
| 4  | Rezistors , 47 Omi 5% 0805  |  | gab. | 100 |
| 5  | Rezistors , 68 Omi 5% 0805  |  | gab. | 100 |
| 6  | Rezistors , 100 Omi 5% 0805 |  | gab. | 100 |
| 7  | Rezistors , 150 Omi 5% 0805 |  | gab. | 100 |
| 8  | Rezistors , 180 Omi 5% 0805 |  | gab. | 100 |
| 9  | Rezistors , 220 Omi 5% 0805 |  | gab. | 100 |
| 10 | Rezistors , 270 Omi 5% 0805 |  | gab. | 100 |
| 11 | Rezistors , 330 Omi 5% 0805 |  | gab. | 100 |
| 12 | Rezistors , 470 Omi 5% 0805 |  | gab. | 100 |
| 13 | Rezistors , 560 Omi 5% 0805 |  | gab. | 100 |
| 14 | Rezistors , 620 Omi 5% 0805 |  | gab. | 100 |
| 15 | Rezistors , 680 Omi 5% 0805 |  | gab. | 100 |
| 16 | Rezistors , 820 Omi 5% 0805 |  | gab. | 100 |
| 17 | Rezistors , 1K 5% 0805      |  | gab. | 100 |
| 18 | Rezistors , 1,2K 5% 0805    |  | gab. | 100 |
| 19 | Rezistors , 1,8K 5% 0805    |  | gab. | 100 |
| 20 | Rezistors , 1,5K 5% 0805    |  | gab. | 100 |
| 21 | Rezistors , 2,2K 5% 0805    |  | gab. | 100 |
| 22 | Rezistors , 2,7K 5% 0805    |  | gab. | 100 |
| 23 | Rezistors , 3,3K 5% 0805    |  | gab. | 100 |
| 24 | Rezistors , 4,7K 5% 0805    |  | gab. | 100 |
| 25 | Rezistors , 5,6K 5% 0805    |  | gab. | 100 |
| 26 | Rezistors , 6,8K 5% 0805    |  | gab. | 100 |
| 27 | Rezistors , 8,2K 5% 0805    |  | gab. | 100 |
| 28 | Rezistors , 10K 5% 0805     |  | gab. | 100 |
| 29 | Rezistors , 12K 5% 0805     |  | gab. | 100 |
| 30 | Rezistors , 15K 5% 0805     |  | gab. | 100 |
| 31 | Rezistors , 18K 5% 0805     |  | gab. | 100 |

Atklāta konkursa EDI\_2010/01 ERAF\_ESF nolikums  
„Elektronisko komponentu, bloku un moduļu iepirkums ERAF un ESF projektiem”

|    |                             |  |      |     |
|----|-----------------------------|--|------|-----|
| 32 | Rezistors , 22K 5% 0805     |  | gab. | 100 |
| 33 | Rezistors , 27K 5% 0805     |  | gab. | 100 |
| 34 | Rezistors , 33K 5% 0805     |  | gab. | 100 |
| 35 | Rezistors , 47K 5% 0805     |  | gab. | 100 |
| 36 | Rezistors , 68K 5% 0805     |  | gab. | 100 |
| 37 | Rezistors , 100K 5% 0805    |  | gab. | 100 |
| 38 | Rezistors , 150K 5% 0805    |  | gab. | 100 |
| 39 | Rezistors , 330K 5% 0805    |  | gab. | 100 |
| 40 | Rezistors , 270K 5% 0805    |  | gab. | 100 |
| 41 | Rezistors , 470K 5% 0805    |  | gab. | 100 |
| 42 | Rezistors , 680K 5% 0805    |  | gab. | 100 |
| 43 | Rezistors , 1M 5% 0805      |  | gab. | 100 |
| 44 | Rezistors , 10 Omi 5% 1206  |  | gab. | 100 |
| 45 | Rezistors , 22 Omi 5% 1206  |  | gab. | 100 |
| 46 | Rezistors , 47 Omi 5% 1206  |  | gab. | 100 |
| 47 | Rezistors , 68 Omi 5% 1206  |  | gab. | 100 |
| 48 | Rezistors , 100 Omi 5% 1206 |  | gab. | 100 |
| 49 | Rezistors , 150 Omi 5% 1206 |  | gab. | 100 |
| 50 | Rezistors , 180 Omi 5% 1206 |  | gab. | 100 |
| 51 | Rezistors , 220 Omi 5% 1206 |  | gab. | 100 |
| 52 | Rezistors , 270 Omi 5% 1206 |  | gab. | 100 |
| 53 | Rezistors , 330 Omi 5% 1206 |  | gab. | 100 |
| 54 | Rezistors , 470 Omi 5% 1206 |  | gab. | 100 |
| 55 | Rezistors , 560 Omi 5% 1206 |  | gab. | 100 |
| 56 | Rezistors , 680 Omi 5% 1206 |  | gab. | 100 |
| 57 | Rezistors , 820 Omi 5% 1206 |  | gab. | 100 |
| 58 | Rezistors , 1K 5% 1206      |  | gab. | 100 |
| 59 | Rezistors , 1,2K 5% 1206    |  | gab. | 100 |
| 60 | Rezistors , 1,8K 5% 1206    |  | gab. | 100 |
| 61 | Rezistors , 1,5K 5% 1206    |  | gab. | 100 |
| 62 | Rezistors , 2,2K 5% 1206    |  | gab. | 100 |
| 63 | Rezistors , 2,7K 5% 1206    |  | gab. | 100 |
| 64 | Rezistors , 3,3K 5% 1206    |  | gab. | 100 |
| 65 | Rezistors , 4,7K 5% 1206    |  | gab. | 100 |
| 66 | Rezistors , 5,6K 5% 1206    |  | gab. | 100 |
| 67 | Rezistors , 6,8K 5% 1206    |  | gab. | 100 |
| 68 | Rezistors , 8,2K 5% 1206    |  | gab. | 100 |
| 69 | Rezistors , 10K 5% 1206     |  | gab. | 100 |
| 70 | Rezistors , 12K 5% 1206     |  | gab. | 100 |
| 71 | Rezistors , 15K 5% 1206     |  | gab. | 100 |
| 72 | Rezistors , 18K 5% 1206     |  | gab. | 100 |
| 73 | Rezistors , 22K 5% 1206     |  | gab. | 100 |
| 74 | Rezistors , 27K 5% 1206     |  | gab. | 100 |
| 75 | Rezistors , 33K 5% 1206     |  | gab. | 100 |
| 76 | Rezistors , 47K 5% 1206     |  | gab. | 100 |
| 77 | Rezistors , 68K 5% 1206     |  | gab. | 100 |
| 78 | Rezistors , 100K 5% 1206    |  | gab. | 100 |
| 79 | Rezistors , 150K 5% 1206    |  | gab. | 100 |
| 80 | Rezistors , 330K 5% 1206    |  | gab. | 100 |
| 81 | Rezistors , 270K 5% 1206    |  | gab. | 100 |
| 82 | Rezistors , 470K 5% 1206    |  | gab. | 100 |
| 83 | Rezistors , 680K 5% 1206    |  | gab. | 100 |

|     |                                                        |  |      |     |
|-----|--------------------------------------------------------|--|------|-----|
| 84  | Rezistors , 1M 5% 0805                                 |  | gab. | 100 |
| 85  | Kondensators , 100pF 1206 50V NP0                      |  | gab. | 100 |
| 86  | Kondensators , 220pF 1206 50V NP0                      |  | gab. | 100 |
| 87  | Kondensators , 1nF 1206 50V NP0                        |  | gab. | 100 |
| 88  | Kondensators , 100nF 0805 50V                          |  | gab. | 100 |
| 89  | Kondensators , 100nF 1206 50V                          |  | gab. | 100 |
| 90  | Kondensators , 1uF 0805 25V                            |  | gab. | 100 |
| 91  | Kondensators , 1uF 1206 50V                            |  | gab. | 100 |
| 92  | Trimmeris , VISHAY SFERNICE<br>TS53YJ501MR10           |  | gab. | 20  |
| 93  | Trimmeris , VISHAY SFERNICE<br>TS53YJ102MR10           |  | gab. | 20  |
| 94  | Trimmeris , VISHAY SFERNICE<br>TS53YJ502MR10           |  | gab. | 20  |
| 95  | Trimmeris , VISHAY SFERNICE<br>TS53YJ103MR10           |  | gab. | 20  |
| 96  | Trimmeris , VISHAY SFERNICE<br>TS53YJ104MR10           |  | gab. | 20  |
| 97  | Trimmeris , VISHAY SFERNICE<br>TS53YJ503MR10           |  | gab. | 20  |
| 98  | Filtra kondensators , TUSONIX 2499-003-<br>U2MO-101KLF |  | gab. | 10  |
| 99  | Filtra kondensators , TUSONIX 2499-003-<br>X5U0-102PLF |  | gab. | 10  |
| 100 | Filtra kondensators , TUSONIX 2499-003-<br>X5W0-103ZLF |  | gab. | 10  |
| 101 | Kondensators 10uF 16V ,<br>293D106X9016A2TE3           |  | gab. | 50  |
| 102 | Kondensators 100uF 16V ,<br>293D107X9016D2TE3          |  | gab. | 50  |
| 103 | Induktivitāte 22uH 1210 , MULTICOMP<br>MCFT000190      |  | gab. | 10  |

### 51.LOTE

#### *Aktīvās komponentes ERAF projektam Nr.2010/0307/2DP/2.1.1.1.0/APIA/VIAA/078*

|     |                                   |  |      |    |
|-----|-----------------------------------|--|------|----|
| 104 | D/A konverteris , MAX515ESA       |  | gab. | 10 |
| 105 | Mikrokontrolieris , ATMEGA16-16AU |  | gab. | 5  |
| 106 | Skaititājs , SN74ALS191AD         |  | gab. | 6  |
| 107 | Op, past, , AD817ARZ              |  | gab. | 10 |
| 108 | Loģ, Mikrosh, , 74HC00D           |  | gab. | 20 |
| 109 | Taimeris , NE555D                 |  | gab. | 10 |
| 110 | Loģ, Mikrosh, , CY74FCT841ATSOC   |  | gab. | 10 |
| 111 | Loģ, Mikrosh, , 74HC573D          |  | gab. | 10 |
| 112 | Loģ, Mikrosh, , 74HC1G14GW        |  | gab. | 10 |
| 113 | Loģ, Mikrosh, , 74HC1G00GW        |  | gab. | 20 |
| 114 | Loģ, Mikrosh, , 74HC1GU04GW       |  | gab. | 10 |
| 117 | Op, past, , MAX4216ESA            |  | gab. | 10 |

|     |                                                       |  |      |     |
|-----|-------------------------------------------------------|--|------|-----|
| 118 | Sprieguma stabilizators , LP2951ACM-3,3/NOPB          |  | gab. | 10  |
| 119 | Sprieguma stabilizators , UA78L05CPK                  |  | gab. | 30  |
| 120 | Sprieguma stabilizators , MC78M05CDTG                 |  | gab. | 10  |
| 121 | Darl, Atslegas , ULN2003AD                            |  | gab. | 10  |
| 122 | Sprieguma stabilizators , L79L05ACUTR                 |  | gab. | 10  |
| 123 | Op, past, , OP07CD                                    |  | gab. | 10  |
| 124 | Analog switch , 74HC4066M                             |  | gab. | 10  |
| 125 | Sprieguma stabilizators , LM317MDCY                   |  | gab. | 10  |
| 126 | SMA ligzda , TYCO ELECTRONICS / AMP 5-1814400-1       |  | gab. | 10  |
| 127 | Tranzistors , BFS17A                                  |  | gab. | 20  |
| 128 | Tranzistors , BC857C                                  |  | gab. | 100 |
| 129 | Tranzistors , BC847C                                  |  | gab. | 100 |
| 130 | Tranzistors , IRFR024N                                |  | gab. | 10  |
| 131 | Tranzistors , IRLR2705                                |  | gab. | 10  |
| 132 | Tranzistors , MMUN2211LT1G                            |  | gab. | 20  |
| 133 | Diode , 1N4148W                                       |  | gab. | 100 |
| 134 | Rezonators , ABRACON ABM3-16,000MHZ-B2-T              |  | gab. | 10  |
| 135 | LED GREEN 1206 , AVAGO TECHNOLOGIES – HSME-C150 GREEN |  | gab. | 20  |
| 136 | LED RED 1206 , AVAGO TECHNOLOGIES – HSME-C150 RED     |  | gab. | 20  |

#### 52.LOTE

##### *Spraudņi un kabeļi ERAF projektam Nr.2010/0307/2DP/2.1.1.1.0/APIA/VIAA/078*

|     |                                           |  |       |    |
|-----|-------------------------------------------|--|-------|----|
| 137 | SMA spraudnis , MULTICOM 19-03F-4-TGG     |  | gab.  | 5  |
| 138 | SMA ligzda , MULTICOMP 19-13-11-TGG       |  | gab.  | 5  |
| 139 | Koaksialais kabelis , PRO POWER MC014447G |  | metri | 9  |
| 140 | Relejs , AXICOM IM06GR                    |  | gab.  | 10 |

#### 53.LOTE

##### *Ciparu mikroshēmas ERAF projektam Nr.2010/0307/2DP/2.1.1.1.0/APIA/VIAA/078*

|     |                              |  |      |    |
|-----|------------------------------|--|------|----|
| 141 | D/A konverteris , AD9742ARUZ |  | gab. | 5  |
| 142 | Skaitītājs , N74F269D        |  | gab. | 10 |

#### 54.LOTE

##### *Lodēšanas materiāli ERAF projektam Nr.2010/0307/2DP/2.1.1.1.0/APIA/VIAA/078*

|     |                                                         |  |      |   |
|-----|---------------------------------------------------------|--|------|---|
| 143 | Iespiedplašu apstrādes materiāls , ELECTROLUBE ULS400DB |  | gab. | 1 |
|-----|---------------------------------------------------------|--|------|---|

|     |                               |  |      |   |
|-----|-------------------------------|--|------|---|
| 144 | Lodalva , MULTICORE 3096525-M |  | gab. | 1 |
|-----|-------------------------------|--|------|---|

#### 55.LOTE

#### *Mikrokontroliera ARM11 modulis ERAF projektam Nr.2010/0307/2DP/2.1.1.1.0/APIA/VIAA/078*

|     |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                           |      |   |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|
| 145 | Mikrokontroliera modulis , Mini 6410<br>Samsung S3C6410 ARM11 processor<br>board + 7 inch touch screen + WiFi module | <a href="http://cgi.ebay.com/Samsung-S3C6410-ARM11-Dev-Board-7-LCD-Touch-Screen/110581205730">http://cgi.ebay.com/<br/>Samsung-S3C6410-<br/>ARM11-Dev-Board-7-<br/>LCD-Touch-Screen<br/>/110581205730</a> | gab. | 1 |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|

#### 56.LOTE

#### *Augstfrekvences elektroniskās komponentes ERAF projektam Nr.2010/0307/2DP/2.1.1.1.0/APIA/VIAA/078*

|     |                              |  |      |    |
|-----|------------------------------|--|------|----|
| 146 | Step recovery diode , MP4022 |  | gab. | 10 |
| 147 | Tuneļdiode , ГИ308Д          |  | gab. | 10 |
| 148 | Tuneļdiode , ГИ308Ж          |  | gab. | 10 |

### IV daļa Elektronisko komponentu, bloku un moduļu iepirkums ERAF projektam „Multifunkcionāla inteliģenta transporta sistēmas punkta tehnoloģija” Nr.2010/0250/2DP/2.1.1.1.0/APIA/VIAA/086

#### 57.LOTE

#### *Magnētiskie devēji ERAF projektam Nr.2010/0250/2DP/2.1.1.1.0/APIA/VIAA/086*

| Nr.<br>p.k. | Apraksts                               | Piemērs no<br>kataloga vai saite<br>no tīmekļa lapas | Vienība | Vienību<br>skaits |
|-------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------|---------|-------------------|
| 1           | Magnētiskais sensors Honeywell HMC5843 | Digikey, 342-1071-1-ND, vai ekvivalents              | gab.    | 2                 |
| 2           | Magnētiskais sensors HMC1043-TR        | Digikey, 342-1054-2-ND, vai ekvivalents              | gab.    | 2                 |
| 3           | Magnētiskais sensors HMC1001           | Digikey, 342-1001-5-ND, vai ekvivalents              | gab.    | 2                 |
| 4           | Magnētiskais sensors HMC1002-RC        | Digikey, 342-1070-ND, vai ekvivalents                | gab.    | 2                 |

#### 58.LOTE

#### *Ātrdarbīgs magnētiskais devējs ERAF projektam Nr.2010/0250/2DP/2.1.1.1.0/APIA/VIAA/086*

|   |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |   |
|---|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|
| 5 | Magnētiskais sensors HMC5883L | <a href="http://www.honeywell.com/sites/portal?smmap=aerospace&amp;page=Magnetic-Sensors3&amp;theme=T15&amp;catID=CF84B17AB-A90F-716D-10BC-A1E75441138E&amp;id=HF916B4E0-4F71-9DB5-DFA8-">http://www.honeywell.co<br/>m/sites/portal?smmap=aero<br/>space&amp;page=Magnetic-<br/>Sensors3&amp;theme=T15&amp;c<br/>atID=CF84B17AB-<br/>A90F-716D-10BC-<br/>A1E75441138E&amp;id=HF<br/>916B4E0-4F71-9DB5-<br/>DFA8-</a> | gab. | 2 |
|---|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|

|  |  |                                           |  |  |
|--|--|-------------------------------------------|--|--|
|  |  | 51B1944918EE&sel=2&sel4=5 vai ekvivalents |  |  |
|--|--|-------------------------------------------|--|--|

### 59.LOTE

#### *Magnetometra modulis ERAF projektam Nr.2010/0250/2DP/2.1.1.1.0/APIA/VIAA/086*

|   |                                            |                                      |      |   |
|---|--------------------------------------------|--------------------------------------|------|---|
| 6 | Tripple axis magnetometer breakout HMC5843 | Sparkfun, SEN-09371, vai ekvivalents | gab. | 2 |
|---|--------------------------------------------|--------------------------------------|------|---|

### 60.LOTE

#### *Pasīvās komponentes ERAF projektam Nr.2010/0250/2DP/2.1.1.1.0/APIA/VIAA/086*

|    |                                                                                                |                                   |      |    |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------|----|
| 7  | GRM18-KIT-----E (CAPACITOR KIT, GRM18, 0603, MLCC, Values:0.5pF to 10uF)                       | Farnell, 1760702, vai ekvivalents | gab. | 1  |
| 8  | TANTPOWER001F (CAPACITOR KIT, PSU APPLICATION 30 Values of 10uF to 1500uF;Tantalum Capacitors) | Farnell, 1135194, vai ekvivalents | gab. | 1  |
| 9  | 0805WAJE240KIT (RESISTOR KIT, 0805, E24, 5% )                                                  | Farnell, 9334998, vai ekvivalents | gab. | 1  |
| 10 | Quartz Crystal, for through hole mounting, 4 Mhz                                               | Farnell, 1640862, vai ekvivalents | gab. | 10 |
| 11 | Quartz Crystal, for through hole mounting, 8 MHz                                               | Farnell, 1640867, vai ekvivalents | gab. | 10 |
| 12 | Quartz Crystal, for through hole mounting, 16 MHz                                              | Farnell, 1640875, vai ekvivalents | gab. | 10 |
| 13 | Quartz Crystal, for through hole mounting, 20 MHz                                              | Farnell, 1640878, vai ekvivalents | gab. | 10 |
| 14 | Quartz Crystal, for through hole mounting, 25 MHz                                              | Farnell, 1640881, vai ekvivalents | gab. | 10 |
| 15 | Clock quartz crystals for through hole mounting, 32,768 khz                                    | Farnell, 1611825, vai ekvivalents | gab. | 10 |

### 61.LOTE

#### *Vadi, konektori, spraudņi ERAF projektam Nr.2010/0250/2DP/2.1.1.1.0/APIA/VIAA/086*

|    |                                                       |                                   |      |    |
|----|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|------|----|
| 16 | CABLE, USB, MINI A TO MINI B, 1M                      | -                                 | gab. | 2  |
| 17 | CABLE, USB, MINI A TO MINI B, 1M                      | -                                 | gab. | 2  |
| 18 | MINI USB TYPE A CONNECTOR, RCPT 5POS SMD              | -                                 | gab. | 10 |
| 19 | MINI USB TYPE B CONNECTOR, RCPT 5POS SMD              | -                                 | gab. | 10 |
| 20 | TERMINAL BLOCK, 2WAY (TYCO ELECTRONICS 1776275-2)     | Farnell, 1098611, vai ekvivalents | gab. | 20 |
| 21 | BATTERY HOLDER, AAA, 3WAY (KEYSTONE 2479)             | Farnell, 1339843, vai ekvivalents | gab. | 6  |
| 22 | BATTERY, NIMH, AAA, 850MAH, Rechargeable (GP85AAAHC ) | Farnell, 5056810, vai ekvivalents | gab. | 15 |
| 23 | WIRE, SILICONE, BROWN, 0.25MM, 100M vai 50 M          | Farnell, 1285916, vai ekvivalents | gab. | 1  |
| 24 | USB Type B connector                                  | Farnell, 1642035, vai ekvivalents | gab. | 5  |
| 25 | USB Type A connector                                  | Farnell, 1642033, vai ekvivalents | gab. | 5  |
| 26 | BATTERY HOLDER, AA TYPES, 3 Cells                     | Farnell, 1650678, vai ekvivalents | gab. | 5  |
| 27 | RIBBON CABLE, 26AWG, 10 WAY, 30.5M                    | Farnell, 1746631, vai ekvivalents | gab. | 1  |

|  |  |             |  |  |
|--|--|-------------|--|--|
|  |  | ekvivalents |  |  |
|--|--|-------------|--|--|

### 62.LOTE

#### ***Slēdži ERAF projektam Nr.2010/0250/2DP/2.1.1.1.0/APIA/VIAA/086***

|    |                                    |                               |      |    |
|----|------------------------------------|-------------------------------|------|----|
| 28 | DIP slēdzis x4 horizontāls (DS-4P) | Ormix, 13761, vai ekvivalents | gab. | 20 |
| 29 | DIP slēdzis x4 vertikāls (DA-4P)   | Ormix, 15401, vai ekvivalents | gab. | 20 |
| 30 | SMD DIP slēdzis x4(DS-4P SMD)      | Ormix, 21475, vai ekvivalents | gab. | 20 |

### 63.LOTE

#### ***Izolatormateriāli ERAF projektam Nr.2010/0250/2DP/2.1.1.1.0/APIA/VIAA/086***

|    |                                        |                                      |      |    |
|----|----------------------------------------|--------------------------------------|------|----|
| 31 | Kembriks 2.4/1.2mm 1m garš Melns       | Argus, KEM024.1.BLA, vai ekvivalents | gab. | 5  |
| 32 | Kembriks 2.4/1.2mm 1m garš Sarkans     | Argus, KEM024.1.RED, vai ekvivalents | gab. | 5  |
| 33 | Kembriks 1.6/0.8mm 1m garš Melns 2:1   | Argus, KEM016.1.BLA, vai ekvivalents | gab. | 5  |
| 34 | Kembriks 1.6/0.8mm 1m garš Sarkans 2:1 | Argus, KEM016.1.RED, vai ekvivalents | gab. | 5  |
| 35 | Kembriks 3.2/1.6mm 1m garš Zils 2:1    | Argus, KEM032.1.BLU, vai ekvivalents | gab. | 5  |
| 36 | Kembriks 3.2/1.6mm 1m garš Sarkans 2:1 | Argus, KEM032.1.RED, vai ekvivalents | gab. | 5  |
| 37 | Maketplate 100x100mm punkti RM2.54     | argus:H25PR100, vai ekvivalents      | gab. | 10 |

### 64.LOTE

#### ***Pusvadītāju elementi un mikroshēmas ERAF projektam Nr.2010/0250/2DP/2.1.1.1.0/APIA/VIAA/086***

|    |                                                                         |                                   |      |    |
|----|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------|----|
| 38 | MSP430F2003IPW                                                          | Farnell, 1537178, vai ekvivalents | gab. | 6  |
| 39 | LMV324ID                                                                | Farnell, 1374135, vai ekvivalents | gab. | 10 |
| 40 | OP AMP, RRIO, SMD, SOT-23-5 (TLV2461CDBVR)                              | Farnell, 1459979, vai ekvivalents | gab. | 10 |
| 41 | OP AMP, RRI/O, SMD, 2381, SOT-23-5 (TLV2381IDBVT)                       | Farnell, 8455074, vai ekvivalents | gab. | 15 |
| 42 | V REG LDO +3.0V, SMD, 2981, SOT235 (LP2981IM5-3.0 )                     | Farnell, 9779809, vai ekvivalents | gab. | 10 |
| 43 | V REG LDO +5.0V, SMD, 2981, SOT235 (LP2981IM5-5.0 )                     | Farnell, 9779817, vai ekvivalents | gab. | 10 |
| 44 | V REG, LINEAR, 3.3V, SMD , 100mA (LP2981IM5-3.3/NOPB)                   | Farnell, 1469130, vai ekvivalents | gab. | 10 |
| 45 | Opamp, Bandwidth:1GHz;Supply Voltage Range:± 1.4V to ± 6.3V; (BUF602ID) | Farnell, 1754777, vai ekvivalents | gab. | 10 |
| 46 | Opamp, 1,5-5,5 V, Bandwidth 420kHz (TSV621ILT )                         | Farnell, 1737213, vai ekvivalents | gab. | 10 |
| 47 | Nordic RF transceiver NRF9E5                                            | Farnell, 1346270, vai ekvivalents | gab. | 10 |
| 48 | Nordic RF transmitter NRF905                                            | Farnell, 1346269, vai ekvivalents | gab. | 10 |

|    |                                                     |                                   |      |    |
|----|-----------------------------------------------------|-----------------------------------|------|----|
| 49 | FTDI: 4 Channels, USB to JTAG, I2C, SPI or bit-bang | Farnell, 1697463, vai ekvivalents | gab. | 10 |
| 50 | MSP430F2274IDA (38TSSOP)                            | Farnell, 1610179, vai ekvivalents | gab. | 10 |
| 51 | MSP430F2618TPM (64LQFP )                            | Farnell, 1649455, vai ekvivalents | gab. | 10 |
| 52 | FT2232D/TR (SMD, LQFP48)                            | Farnell, 1615843, vai ekvivalents | gab. | 10 |
| 53 | ADS7871 (SSOP-28)                                   | Farnell, 1206876, vai ekvivalents | gab. | 10 |

#### 65.LOTE

##### Audio mikroskāmes ERAF projektam Nr.2010/0250/2DP/2.1.1.1.0/APIA/VIAA/086

|    |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                               |      |    |
|----|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
| 54 | 4 ADC with PLL, 192 kHz, 24-Bit ADC (AD1974)           | <a href="http://www.analog.com/en/analog-to-digital-converters/audio-ad-converters/ad1974/products/product.html">http://www.analog.com/en/analog-to-digital-converters/audio-ad-converters/ad1974/products/product.html</a> (vai ekvivalents) | gab. | 3  |
| 55 | MEMS® Microphone Omni Directional Microphone (ADMP421) | <a href="http://www.analog.com/en/audiovideo-products/imems-microphone/products/index.html">http://www.analog.com/en/audiovideo-products/imems-microphone/products/index.html</a>                                                             | gab. | 10 |

#### 66.LOTE

##### Induktīvie pasīvie elementi ERAF projektam Nr.2010/0250/2DP/2.1.1.1.0/APIA/VIAA/086

|    |                                                          |                                                                                                                                           |      |   |
|----|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|
| 56 | Pre-assembled loop 8m (Bircher reglomat art Nr 213 940)  | <a href="http://www.bircher.com/en/index_bircher_reglomat.htm">http://www.bircher.com/en/index_bircher_reglomat.htm</a> (vai ekvivalents) | gab. | 1 |
| 57 | Pre-assembled loop 12m (Bircher reglomat art Nr 213 904) | <a href="http://www.bircher.com/en/index_bircher_reglomat.htm">http://www.bircher.com/en/index_bircher_reglomat.htm</a> (vai ekvivalents) | gab. | 1 |

#### 67.LOTE

##### Citi dēvēji ERAF projektam Nr.2010/0250/2DP/2.1.1.1.0/APIA/VIAA/086

|    |                                                                     |                                   |      |    |
|----|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------|----|
| 58 | PHOTODIODE, SELECTIVE, 660nm                                        | Farnell, 1200329, vai ekvivalents | gab. | 2  |
| 59 | MICROPHONE, MEMS, ANALOG STD                                        | Farnell, 1845609, vai ekvivalents | gab. | 10 |
| 60 | EPIGAP – EPD-660-5/0.5 – PHOTODIODE, SELECTIVE (EPD-660-5/0.5)      | Farnell, 1200329, vai ekvivalents | gab. | 4  |
| 61 | Laser, 1mW, 650nm, VCC 2,7-6V (PLP6501AR )                          | Farnell, 1209951, vai ekvivalents | gab. | 2  |
| 62 | T sensors, current 1mA, range = _ 0,5 C, 3V (DS18B20+ )             | Farnell, 1187948, vai ekvivalents | gab. | 2  |
| 63 | Mitruma sensors: range 0-100%, sensitivity 0,3pF/% (P14 FEMTOCAP-G) | Farnell, 1778042, vai ekvivalents | gab. | 2  |
| 64 | PIR, VCC 2-15V, distance<=12m, angle 45 degree (IRA-E700ST0)        | Farnell, 1006209, vai ekvivalents | gab. | 4  |

#### 68.LOTE

##### Foto-optiskie devēji ERAF projektam Nr.2010/0250/2DP/2.1.1.1.0/APIA/VIAA/086

|    |                                      |                                  |      |   |
|----|--------------------------------------|----------------------------------|------|---|
| 65 | Brightness sensor, 1,5-6V (AMS302)   | ELFA, 76-500-01, vai ekvivalents | gab. | 2 |
| 66 | Brightness sensor, 1,5-6V (AMS-104Y) | ELFA, 76-500-00, vai ekvivalents | gab. | 2 |
| 67 | LHI 954                              | ELFA, 73-025-87, vai ekvivalents | gab. | 4 |

#### 69.LOTE

##### *Fotodiode ERAF projektam Nr.2010/0250/2DP/2.1.1.1.0/APIA/VIAA/086*

|    |                                        |                              |      |   |
|----|----------------------------------------|------------------------------|------|---|
| 68 | PIN Photodiode DIL2 no filter (BPW 34) | RS, 247-240, vai ekvivalents | gab. | 5 |
|----|----------------------------------------|------------------------------|------|---|

#### 70.LOTE

##### *2,54mm spraudņi ERAF projektam Nr.2010/0250/2DP/2.1.1.1.0/APIA/VIAA/086*

|    |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                   |      |    |
|----|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
| 69 | Socket precision for PCB, h=7mm, pitch 2.54mm 1x36pin (ZL307-1X36) | <a href="http://www.tme.eu/en/katalog/#cleanParameters%3D1%26searchClick%3D1%26search%3DZL307-1X36%26bf_szukaj%3D+">http://www.tme.eu/en/katalog/#cleanParameters%3D1%26searchClick%3D1%26search%3DZL307-1X36%26bf_szukaj%3D+</a> | gab. | 20 |
| 70 | Pin header for PCB straight pitch 2,54mm 1x36pin (ZL201-36G )      | <a href="http://www.tme.eu/en/katalog/#idp%3D1%26search%3DZL201-36G">http://www.tme.eu/en/katalog/#idp%3D1%26search%3DZL201-36G</a>                                                                                               | gab. | 20 |

#### 71.LOTE

##### *1,27mm spraudņi ERAF projektam Nr.2010/0250/2DP/2.1.1.1.0/APIA/VIAA/086*

|    |                                           |                                                                                                                                                                                                     |      |    |
|----|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
| 71 | 1.27mm Pin Header Straight Type 6850S-XXG | <a href="http://www.neltron.com.tw/products/index/btype_id/139/type_id/190/tid/193/id/2937">http://www.neltron.com.tw/products/index/btype_id/139/type_id/190/tid/193/id/2937</a> (vai ekvivalents) | gab. | 20 |
| 72 | 1.27mm PCB Socket 6851S-XX                | <a href="http://www.neltron.com.tw/products/index/btype_id/139/type_id/190/tid/193/id/2939">http://www.neltron.com.tw/products/index/btype_id/139/type_id/190/tid/193/id/2939</a> (vai ekvivalents) | gab. | 20 |

#### 72.LOTE

##### *Gaismjūtīgi moduļi un to palīgmateriāli ERAF projektam Nr.2010/0250/2DP/2.1.1.1.0/APIA/VIAA/086*

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                           |      |   |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|
| 73 | Megapikseļu attēla ieguves modulis. Prasības: B/W IP kamera ar barošanas apakšmoduli: Sensors: 1/1.8" CCDs, Izšķirtspēja: 2.0 Megapixels (vismaz 1Mpix); Kadru skaits: 25 FPS; Tīkla interfeiss: GigE Vision digital interface (1Gbps); Slēdža tips: Global shutter; Slēdža ātrums: (automatic / manual / one-push modes, programmable via software, 0.03ms to 32s) (ne lēnāku par 0.2ms) | <a href="http://www.ptgrey.com/products/grasshopper2/grasshopper2_gige_camera.asp">http://www.ptgrey.com/products/grasshopper2/grasshopper2_gige_camera.asp</a> , POINT GREY Grasshopper2 vai ekvivalents | gab. | 1 |
| 74 | Objektīva pāreja (C/CS Mount Lens Holder)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ACC-01-5003 vai                                                                                                                                                                                           | gab. | 1 |

|    |                                                                                                        |                                      |      |   |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------|---|
|    | with IR Filter) POINT GREY / LOKS                                                                      | ekvivalents                          |      |   |
| 75 | Objektīvs megapikseļu attēlu ieguves modulis: Auto Iris Range F1.5 ~ Close; Close; Varifocal 15 ~ 50mm | LOKS, YV3.3x15SA-SA2 vai ekvivalents | gab. | 1 |

### 73.LOTE

***Datu sūtīšanas adapteris ERAF projektam Nr.2010/0250/2DP/2.1.1.1.0/APIA/VIAA/086***

|    |                                                                                                                                                 |                                             |      |   |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|---|
| 76 | GSM adapters ar antenu un barošanas moduli: seriālais interfeiss (RS232); GPRS ātrums >= 85 kbps; AT komandu kontrole; SMS teksta un PDU režīms | Klinkmann, Cinterion MC52iT vai ekvivalents | gab. | 1 |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|---|

## V daļa Elektronisko komponentu, bloku un moduļu iepirkums ESF projektam „Viedo sensoru un tīklotu iegulto sistēmu pētījumu un attīstības centrs” Nr.2009/0219/1DP/1.1.1.2.0/09/APIA/VIAA/020

### 74.LOTE

***Tehnoloģiskie palīgmateriāli iespaidlatēm ESF projektam Nr.2009/0219/1DP/1.1.1.2.0/09/APIA/VIAA/020***

| Nr. p.k. | Apraksts                                                    | Piemērs no kataloga vai saite no tīmekļa lapas | Vienība | Vienību skaits |
|----------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------|----------------|
| 1        | EPOXY FR4 KIT, 2F, 20PC, 100X160 8/10 , CIF - CABB16        | farnell: 1783547 vai ekvivalents               | gab.    | 1              |
| 2        | EPOXY FR4 KIT, 1F, 20PC, 100X160 8/10 , CIF - CAAB16        | farnell:1783544 vai ekvivalents                | gab.    | 1              |
| 3        | EPOXY FR4 KIT, 1F, 10PC, 200X300 8/10 , CIF - CAAB20        | farnell:1783545 vai ekvivalents                | gab.    | 1              |
| 4        | EPOXY FR4 KIT, 2F, 10PC, 200X300 8/10 , CIF - CABB20        | farnell:1783548 vai ekvivalents                | gab.    | 1              |
| 5        | FLEXIBLE LAMINATE, 305X500 , MEGA - 400-105                 | farnell:4137978 vai ekvivalents                | gab.    | 1              |
| 6        | Iespiedplašu apstrādes modulis ET20                         | elfa:49-800-53 vai ekvivalents                 | gab.    | 2              |
| 7        | LASERSTAR FILM, A4, 10 SHEETS , MEGA – 100062               | farnell:895945 vai ekvivalents                 | gab.    | 5              |
| 8        | DEVELOPING TRAYS, PK 3 , MEGA – 141321                      | farnell:141321                                 | gab.    | 1              |
| 9        | Sodium hydroxide developer , 1kg (150002)                   | elfa: 49-577-01 vai ekvivalents                | gab.    | 1              |
| 10       | Etching powder 1 kg , 110172 ETSPULVER 1KG                  | elfa: 49-577-42 vai ekvivalents                | gab.    | 1              |
| 11       | Palīgmateriāls iespiedplašu apstrādei 100g , 401040_B327    | argus: 401040_B327 vai ekvivalents             | gab.    | 2              |
| 12       | Markieris edding 140S melns 0.3mm , E-140S_col.001          | argus: E-140S_col.001 vai ekvivalents          | gab.    | 2              |
| 13       | Termouzklāšanas plēve spiestajām platēm A4 1 gab. , TES200C | argus: TES200C vai ekvivalents                 | gab.    | 5              |

### 75.LOTE

**Materiāli (ķīmikālijas u.c.) iespiedplašu apstrādei ESF projektam  
Nr.2009/0219/IDP/1.1.1.2.0/09/APIA/VIAA/020**

|    |                                                                                   |                                 |      |    |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------|----|
| 14 | DEVELOPER READY FOR USE, 1L , CIF - AR46                                          | farnell:1783557 vai ekvivalents | gab. | 1  |
| 15 | POSITIVE STRIPPER READY FOR USE, 1L , CIF - AR62                                  | farnell:3204996 vai ekvivalents | gab. | 2  |
| 16 | FERRIC CHLORODE, 1L, SACHET , CIF - AR37                                          | farnell:4208500 vai ekvivalents | gab. | 1  |
| 17 | Cold Chemical Tin , CIF - AR17                                                    | farnell:4208584 vai ekvivalents | gab. | 1  |
| 18 | VERY EFFECTIVE DEOXIDISER , CIF - AR22                                            | farnell:1783560 vai ekvivalents | gab. | 2  |
| 19 | DEVELOPER APPLICATOR , MEGA - 600-003 SN110                                       | farnell:1550285 vai ekvivalents | gab. | 2  |
| 20 | RESIST STRIP APPLICATOR , MEGA - 600-004, SN120                                   | farnell:1550286 vai ekvivalents | gab. | 2  |
| 21 | FLUX APPLICATOR , MEGA - 600-006, SN140                                           | farnell:1550288 vai ekvivalents | gab. | 2  |
| 22 | RIVETS , CIF - BG9.S Ø0.8MM, QTY 100                                              | farnell:1783593 vai ekvivalents | gab. | 2  |
| 23 | INSERTION TOOL , CIF - BG11                                                       | farnell:4208766 vai ekvivalents | gab. | 1  |
| 24 | SOLDER TIP TINNER/CLEANER , MULTICORE / LOCTITE - MM01921                         | farnell:1688092 vai ekvivalents | gab. | 10 |
| 25 | FLUX, REWORK, MULTIFIX , MULTICORE (SOLDER) - 425-01                              | farnell:149968 vai ekvivalents  | gab. | 2  |
| 26 | FLUX, REWORK, PENCIL, X33S07I , MULTICORE / LOCTITE - X33S07I                     | farnell:1115478 vai ekvivalents | gab. | 5  |
| 27 | SYRINGE - SOLDER PASTE, GP, SYRINGE, 25G , MULTICORE (SOLDER) - SN62RA10BAS86-25G | farnell:149968 vai ekvivalents  | gab. | 2  |
| 28 | NEEDLE VARIETY KIT , LOCTITE - 97262.                                             | farnell:1315813 vai ekvivalents | gab. | 1  |
| 29 | PICKUP TOOL, VACUUM , DURATOOL - D00769                                           | farnell:1516350 vai ekvivalents | gab. | 2  |
| 30 | DESOLDERING BRAID, 2.7M , MULTICORE (SOLDER) - NC-BB                              | farnell:252499 vai ekvivalents  | gab. | 12 |
| 31 | PC BOARD HOLDER , IDEAL-TEK - PC-40                                               | farnell:1360332 vai ekvivalents | gab. | 5  |
| 32 | PEN, PCB MARKER , CIF - AR20                                                      | farnell:4208560 vai ekvivalents | gab. | 2  |
| 33 | SHEAR, PCB, 30CM , MEGA – 3205034                                                 | farnell:3205034 vai ekvivalents | gab. | 1  |

**76.LOTE**

**Sensortīkla komponentes un materiāli ESF projektam  
Nr.2009/0219/IDP/1.1.1.2.0/09/APIA/VIAA/020**

|    |                                                                  |                                 |      |    |
|----|------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------|----|
| 34 | ANTENNA, 5.3 X 2, 2.45GHZ , YAGEO (PHYCOMP) - CAN4311153002451K  | farnell:1282672 vai ekvivalents | gab. | 10 |
| 35 | ANTENNA, 12 X 4, 433MHZ , YAGEO (PHYCOMP) - CAN4311129200431K    | farnell:1282674 vai ekvivalents | gab. | 10 |
| 36 | ANTENNA, BLUETOOTH, 2.45GHZ , YAGEO (PHYCOMP) - CAN431111002451K | farnell:3928093 vai ekvivalents | gab. | 10 |

|    |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |    |
|----|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
| 37 | ANTENNA, 433MHZ , YAGEO (PHYCOMP) - CAN4313121200431B              | farnell:3928056 vai ekvivalents                                                                                                                                                                                                                                                                   | gab. | 10 |
| 38 | BUS TRANSCEIVER DIFF, 65176, SOIC8 , TEXAS INSTRUMENTS - SN65176BD | farnell:9589970 vai ekvivalents                                                                                                                                                                                                                                                                   | gab. | 10 |
| 39 | DIFF BUS TXRX 8-DIP RS485 , TEXAS INSTRUMENTS - SN65176BP          | farnell:1755024 vai ekvivalents                                                                                                                                                                                                                                                                   | gab. | 10 |
| 40 | BATTERY, NIMH, RECYKO, AA 4PK , GP BATTERIES - GP210AAHCB-C4       | farnell:1781101 vai ekvivalents                                                                                                                                                                                                                                                                   | gab. | 10 |
| 41 | BATTERY, NIMH, RECYKO, AAA 4PK , GP BATTERIES - GP85AAAHCBC-C4     | farnell:1781102 vai ekvivalents                                                                                                                                                                                                                                                                   | gab. | 10 |
| 42 | CHARGER, 1 HOUR NIMH+2500MAH CELLS , GP BATTERIES - PB14BS250SA-C4 | farnell:1779007 vai ekvivalents                                                                                                                                                                                                                                                                   | gab. | 3  |
| 43 | CHARGER, NICD/NIMH 12CHANNEL , MULTICOMP - MW8998UK                | farnell:1843581 vai ekvivalents                                                                                                                                                                                                                                                                   | gab. | 1  |
| 44 | PLASTIC BATTERY HOLDERS , 2 “AA” Cells in Series, PC Mount         | farnell:1702631 vai ekvivalents                                                                                                                                                                                                                                                                   | gab. | 10 |
| 45 | PLASTIC BATTERY HOLDERS , 3 “AA” Cells in Series, PC Mount         | farnell:1650688 vai ekvivalents                                                                                                                                                                                                                                                                   | gab. | 10 |
| 46 | PLASTIC BATTERY HOLDERS , 4 “AA” Cells in Series, PC Mount         | farnell:1650685 vai ekvivalents                                                                                                                                                                                                                                                                   | gab. | 10 |
| 47 | SMD BATTERY, FOR CR 2032 , RENATA - SMTU 2032-1-LF                 | farnell:1216354 vai ekvivalents                                                                                                                                                                                                                                                                   | gab. | 10 |
| 48 | Oscilloscope probe 100MHz , Model 76-102 (Farnell:342-1594)        | farnell: 342-1594 vai ekvivalents                                                                                                                                                                                                                                                                 | gab. | 4  |
| 49 | Lead acid batteries , 12V 1.3Ah 97x43x52mm                         | argus: APB.12.013.HQ vai ekvivalents                                                                                                                                                                                                                                                              | gab. | 6  |
| 50 | Low Dropout (LDO) Regulators Sgl Output LDO , TPS78001DDC          | mouser: 595-TPS78001DDCR, <a href="http://se.mouser.com/ProductDetail/Texas-Instruments/TPS78001DDCR/?qs=sGAEpiMZZMsGz1a6aV8DcD7oxaXrbfk6/Cv/SxtRtuo%3d">http://se.mouser.com/ProductDetail/Texas-Instruments/TPS78001DDCR/?qs=sGAEpiMZZMsGz1a6aV8DcD7oxaXrbfk6/Cv/SxtRtuo%3d</a> vai ekvivalents | gab. | 25 |
| 51 | Capacitors, electrolytic Low ESR , 105C, 2200uF, 6.3V, 08x20mm     | elkomp: CEL 2200 /6.3V 0820 105C, <a href="http://www.elkomp.lv/item.php?id=7695">http://www.elkomp.lv/item.php?id=7695</a> vai ekvivalents                                                                                                                                                       | gab. | 40 |

## 77.LOTE

### **Programmatiori, datu apstrādes moduļi ESF projektam Nr.2009/0219/1DP/1.1.1.2.0/09/APIA/VIAA/020**

|    |                                                                                             |                                 |      |   |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------|---|
| 52 | MSP430 LaunchPad Value Line Development Kit , MSP-EXP430G2                                  | farnell:1825225 vai ekvivalents | gab. | 5 |
| 53 | USB Target Board , TEXAS INSTRUMENTS - MSP-TS430RGC64USB                                    | farnell:1788782 vai ekvivalents | gab. | 1 |
| 54 | Datu savākšanas modulis , DATALOGGER, 12 CHANNEL, PICOLOG 1012                              | farnell:1715267 vai ekvivalents | gab. | 1 |
| 55 | Datu savākšanas moduļa papildmodulis, PICOLOG 1000 , PICO TECHNOLOGY - SMALL TERMINAL BOARD | farnell:1715269 vai ekvivalents | gab. | 1 |

|    |                                                      |                                  |      |    |
|----|------------------------------------------------------|----------------------------------|------|----|
| 56 | MSP430L092 , 16bit MCU, Flash 128B, RAM2KB, TSSOP-14 | farnell: 1854441 vai ekvivalents | gab. | 10 |
|----|------------------------------------------------------|----------------------------------|------|----|

### 78.LOTE

#### *Sensormezglu navigācijas komponentes ESF projektam* **Nr.2009/0219/1DP/1.1.1.2.0/09/APIA/VIAA/020**

|    |                                                              |                                               |      |    |
|----|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------|----|
| 57 | GPS modulis , Fastrax iTrax300                               |                                               | gab. | 2  |
| 58 | GPS aktīvā antena , GPS aerial, AT-65 (SMA)                  | elfa: 78-400-51 vai ekvivalents               | gab. | 2  |
| 59 | FLASH SERIAL PAGED 32MB, SMD, 25P32 , NUMONYX - M25P32-VME6G | digikey: M25P32-VME6G-ND vai ekvivalents      | gab. | 12 |
| 60 | DEV TOOL EZDSP USB STICK C5515 , TMDX5515EZDSP               | digikey: 296-25752-ND vai ekvivalents         | gab. | 1  |
| 61 | Texas Instruments CC430 SoC , CC430F6137                     | digikey: 296-25824-5-ND vai ekvivalents       | gab. | 5  |
| 62 | GYRO, DUAL (X+Y) AXIS, +/-500 DEG/S , INVENSENSE - IDG-500   | farnell:1858277 vai ekvivalents               | gab. | 5  |
| 63 | IC ACCELEROMETER 3AXL 3G 16LFCSP , ADXL335BCPZ               | digikey: ADXL335BCPZ-RL7CT-ND vai ekvivalents | gab. | 7  |
| 64 | Adapters BNC spraudnis uz UHF ligzdu , PSLBNC/UHF            | argus:PSLBNC/UHF vai ekvivalents              | gab. | 1  |
| 65 | MICRO SD /TRANSFLASH PUSH/PUSH TYPE , JAE - ST2S008V1A1R1500 | farnell:1702073 vai ekvivalents               | gab. | 10 |
| 66 | MICRO SD /TRANSFLASH HINGE TYPE , JAE - ST1W008S4ER1500      | farnell:1702072 vai ekvivalents               | gab. | 10 |
| 67 | SWITCH MAGNETIC NC 10 L SERIES , MG-B2-10-L                  | digikey: 735-1007-ND vai ekvivalents          | gab. | 5  |

### 79.LOTE

#### *Elektronisko oscilatoru komponentes ESF projektam* **Nr.2009/0219/1DP/1.1.1.2.0/09/APIA/VIAA/020**

|    |                                                                  |                                                                                                                                                    |      |    |
|----|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
| 68 | Oscilators 50.000 MHz , SMD PXO oscillators 5x7mm, +-25ppm, 3.3V | ormix:16170, <a href="http://www.ormix.lv/index.php?sec=items&amp;id=G072">http://www.ormix.lv/index.php?sec=items&amp;id=G072</a> vai ekvivalents | gab. | 5  |
| 69 | MEMS OSCILLATOR, 100MHZ, SMD , ABRACON – ASEM1-100.000MHZ-LC-T   | farnell:1633603                                                                                                                                    | gab. | 5  |
| 70 | CRYSTAL, 32.768K, 12.5PF CL, WATCH B , ABRACON AB26T-32.78KHZ    | farnell:1611826 vai ekvivalents                                                                                                                    | gab. | 35 |
| 71 | CRYSTAL, 6MHZ, 18PF, THROUGH HOLE , RALTRON – AS-6.000-18        | farnell:9216316 vai ekvivalents                                                                                                                    | gab. | 15 |
| 72 | CRYSTAL, 8MHZ, 18PF, THROUGH HOLE , RALTRON – AS-8.000-18        | farnell:9216057 vai ekvivalents                                                                                                                    | gab. | 15 |
| 73 | CRYSTAL, 12MHZ, 18PF, THROUGH HOLE , RALTRON – AS-12.000-18      | farnell:1386661 vai ekvivalents                                                                                                                    | gab. | 15 |
| 74 | CRYSTAL, 16M, 18PF CL, HC49/4H , RALTRON – AS-16.000-18          | farnell:1611761 vai ekvivalents                                                                                                                    | gab. | 15 |
| 75 | CRYSTAL, 24MHZ, 18PF, THROUGH HOLE , RALTRON – AS-24.000-18-FUND | farnell:2100101 vai ekvivalents                                                                                                                    | gab. | 15 |
| 76 | Crystal, 20MHZ, 18pF, SMD , ABRACON –                            | farnell:1788513 vai                                                                                                                                | gab. | 15 |

|    |                                                             |                                    |      |    |
|----|-------------------------------------------------------------|------------------------------------|------|----|
|    | ABM8G-20.000MHZ-B4Y-T                                       | ekvivalents                        |      |    |
| 77 | Crystal, 26MHZ, 18pF, SMD , ABRACON – ABM8G-26.000MHZ-B4Y-T | farnell:1788524 vai<br>ekvivalents | gab. | 15 |

### 80.LOTE

#### ***Elektronisko komponentu komplekti ESF projektam Nr.2009/0219/IDP/1.1.1.2.0/09/APIA/VIAA/020***

|    |                                                                                                             |                                    |      |    |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------|----|
| 78 | Resistor Assortment, SMD 1206 ±1% E12 , NOVA SMR-01                                                         | elfa: 60-158-17 vai<br>ekvivalents | gab. | 2  |
| 79 | Resistor assortment, wired E12 , CCR-02                                                                     | elfa:60-158-09 vai<br>ekvivalents  | gab. | 1  |
| 80 | Service kit ceramic disc capacitors , LABKIT KEMET CK05BX                                                   | elfa:65-700-63 vai<br>ekvivalents  | gab. | 5  |
| 81 | Ceramic capacitor assortment , LABKIT HITANO CER DISC                                                       | elfa:65-700-14 vai<br>ekvivalents  | gab. | 5  |
| 82 | Foil capacitor assortment 24 values/230 pieces (1 flap FL24/10) , CCC-23                                    | elfa:65-001-76 vai<br>ekvivalents  | gab. | 1  |
| 83 | Tantāla elektrolītiskais kondensators, SMD 10 µF 16 VDC , Tantalum electrolytic capacitor, SMD 10 µF 16 VDC | elfa:67-747-07 vai<br>ekvivalents  | gab. | 10 |
| 84 | Aluminium electrolytic capacitors radial 10 µF 63 VDC , NRS100M63V5X11                                      | elfa:67-041-51                     | gab. | 30 |
| 85 | Aluminium electrolytic capacitors radial 22 µF 35 VDC , NRS220M35V5X11                                      | elfa:67-041-42 vai<br>ekvivalents  | gab. | 30 |

### 81.LOTE

#### ***Potenciometri ESF projektam Nr.2009/0219/IDP/1.1.1.2.0/09/APIA/VIAA/020***

|    |                                                        |                                      |      |    |
|----|--------------------------------------------------------|--------------------------------------|------|----|
| 86 | ACP Knob for potentiometer CA6 red , CA66001R          | tme.eu: CA66001R vai<br>ekvivalents  | gab. | 25 |
| 87 | ACP Knob for potentiometer CA6 black , CA66022B        | tme.eu: CA66022B vai<br>ekvivalents  | gab. | 50 |
| 88 | ACP Knob dia5mm for potentiometer CA6 black , CA66024B | tme.eu: CA66024B vai<br>ekvivalents  | gab. | 25 |
| 89 | ACP trimmer, CA6 series,vertical, 2K5 , CA6H-2K5       | tme.eu: CA6H-2K5 vai<br>ekvivalents  | gab. | 30 |
| 90 | ACP trimmer, CA6 series,vertical, 5K , CA6H-5K         | tme.eu: CA6H-5K vai<br>ekvivalents   | gab. | 30 |
| 91 | ACP trimmer, CA6 series,vertical, 10K , CA6H-10K       | tme.eu: CA6H-10K vai<br>ekvivalents  | gab. | 30 |
| 92 | ACP trimmer, CA6 series,vertical, 50K , CA6H-50K       | tme.eu: CA6H-50K vai<br>ekvivalents  | gab. | 30 |
| 93 | ACP trimmer, CA6 series,vertical, 100K , CA6H-100K     | tme.eu: CA6H-100K vai<br>ekvivalents | gab. | 30 |
| 94 | ACP trimmer, CA6 series, horizontal, 1K , CA6V-1K      | tme.eu: CA6V-1K vai<br>ekvivalents   | gab. | 30 |
| 95 | ACP trimmer, CA6 series, horizontal, 5K , CA6V-5K      | tme.eu: CA6V-5K vai<br>ekvivalents   | gab. | 30 |
| 96 | ACP trimmer, CA6 series, horizontal, 10K , CA6V-10K    | tme.eu: CA6V-10K vai<br>ekvivalents  | gab. | 30 |
| 97 | ACP trimmer, CA6 series, horizontal, 50K , CA6V-50K    | tme.eu: CA6V-50K vai<br>ekvivalents  | gab. | 30 |
| 98 | ACP trimmer, CA6 series, horizontal, 100K , CA6V-100K  | tme.eu: CA6V-100K vai<br>ekvivalents | gab. | 30 |

|     |                                                                |                                     |      |    |
|-----|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|----|
| 99  | Trimmer ACP series CA6 SMD 0.1W 2.5K , CA6VSMD-2K5             | tme.eu: CA6VSMD-2K5 vai ekvivalents | gab. | 30 |
| 100 | Trimmer ACP series CA6 SMD 0.1W 10K , CA6VSMD-10K              | tme.eu: CA6VSMD-10K vai ekvivalents | gab. | 30 |
| 101 | Trimmer ACP series CA6 SMD 0.1W 50K , CA6VSMD-50K              | tme.eu: CA6VSMD-50K vai ekvivalents | gab. | 30 |
| 102 | Trimmer ACP series CA6 SMD 0.1W 2.5K , CA6VSMD-2K5             | tme.eu: CA6VSMD-2K5 vai ekvivalents | gab. | 30 |
| 103 | BOURNS POTENTIOMETER, CARBON,500kOHM 24mm , PDB241-E420K-504B0 | farnell: 1739367 vai ekvivalents    | gab. | 1  |
| 104 | BOURNS POTENTIOMETER, ROTARY, 500KOHM, PDB241-E420K-504A2      | farnell: 1795336 vai ekvivalents    | gab. | 1  |

## 82.LOTE

### *Citi moduļi un adapteri ESF projektam Nr.2009/0219/1DP/1.1.1.2.0/09/APIA/VIAA/020*

|     |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                        |      |   |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|
| 105 | ULTRASKAŅAS ģenerators modulis ar rezervuāru 9050(C-400D/35W-50W/LCD) , USV.003 | deltamobile: USV.003, <a href="http://www.deltamobile.lv/index.php?productID=2951">http://www.deltamobile.lv/index.php?productID=2951</a> vai ekvivalents                                              | gab. | 1 |
| 106 | ŠĶIDRUMS ULTRASKAŅAS ģenerators modulis ar rezervuāru 5L , RK.023               | deltamobile: RK.023, <a href="http://www.deltamobile.lv/index.php?productID=2890">http://www.deltamobile.lv/index.php?productID=2890</a> vai ekvivalents                                               | gab. | 1 |
| 107 | FLUX (KUSNIS) RMA-223 , LDL.025                                                 | deltamobile: LDL.025, <a href="http://www.deltamobile.lv/index.php?productID=2855">http://www.deltamobile.lv/index.php?productID=2855</a> vai ekvivalents                                              | gab. | 2 |
| 108 | Atmiņas modulis Micro SD 2Gb Kingston ar SD adapteri , LKNG11398                | tera: LKNG11398, <a href="http://www.tera.lv/dator tehnika/atminas_kartes/kingston&amp;good=LKNG11398">http://www.tera.lv/dator tehnika/atminas_kartes/kingston&amp;good=LKNG11398</a> vai ekvivalents | gab. | 2 |
| 109 | Atmiņas modulis APACER MICROSDHC CLASS2 4GB +2 adapteri , G594965               | tera: G594965, <a href="http://www.tera.lv/dator tehnika/atminas_kartes/apacer&amp;good=G594965">http://www.tera.lv/dator tehnika/atminas_kartes/apacer&amp;good=G594965</a> vai ekvivalents           | gab. | 2 |
| 110 | Power supply unit 3-4.5-5-6-9-12 VDC min. 1.0 A , SMP-1000A                     | elfa: 69-848-01 vai ekvivalents                                                                                                                                                                        | gab. | 5 |
| 111 | Euro adapter , 2070020                                                          | elfa: 69-512-40 vai ekvivalents                                                                                                                                                                        | gab. | 5 |

## 83.LOTE

### *Kabeļi un spraudņi ESF projektam Nr.2009/0219/1DP/1.1.1.2.0/09/APIA/VIAA/020*

|     |                                                                  |                                 |      |   |
|-----|------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------|---|
| 117 | Kabelis USB A spraudnis / USB A ligzda, 3.0m, USB 2.0 , VSLUA/.3 | argus: VSLUA/.3 vai ekvivalents | gab. | 2 |
| 118 | CABLE, USB, A TO MINI B, 2M , LUMBERG - 2480 02                  | farnell:1308879 vai ekvivalents | gab. | 5 |
| 119 | LEAD, USB 2.0 cable, AM - BM, 2M, PRO SIGNAL - PSG90044          | farnell:1494744 vai ekvivalents | gab. | 5 |

|     |                                                                     |                                                                                                                                                                               |       |    |
|-----|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|
| 120 | KABELIS PLAKANAIS 50 DZĪSLAS                                        | <a href="http://www.yeint.lv/lv/e-store/detail.php?SECTION%20ID=586&amp;ELEMENT%20ID=10822">http://www.yeint.lv/lv/e-store/detail.php?SECTION ID=586&amp;ELEMENT ID=10822</a> | metrs | 5  |
| 121 | SOCKET, USB, TYPE B , LUMBERG - 2411 03                             | farnell:1308876 vai ekvivalents                                                                                                                                               | gab.  | 10 |
| 122 | SOCKET, MINI USB, PCB, TYPE AB vai TYPE B SMT , MULTICOMP - MC32598 | farnell:1696539 vai ekvivalents                                                                                                                                               | gab.  | 10 |
| 123 | Spraudnis platē 2.54mm 14k 2 rindas vertikāls , LPH14S              | argus: LPH14S vai ekvivalents                                                                                                                                                 | gab.  | 10 |
| 124 | JUMPER, 2WAY, 2.54MM , Jumper melns RM2.54                          | argus:JUMP-M vai ekvivalents                                                                                                                                                  | gab.  | 50 |
| 125 | 2.54mm kontaktu grupa 1x40 kontakti , WSL140                        | argus:WSL140 vai ekvivalents                                                                                                                                                  | gab.  | 10 |
| 126 | 2.54mm kontaktu grupa 1X40 kontakti, lenķī , WSL140L                | argus:WSL140L vai ekvivalents                                                                                                                                                 | gab.  | 10 |
| 127 | 2.54mm kontaktu grupa 2x40 kontakti , WSL240                        | argus:WSL240                                                                                                                                                                  | gab.  | 10 |
| 128 | 2.54mm kontaktu grupa 2x40kontakti, lenķī , WSL240L                 | argus:WSL240L vai ekvivalents                                                                                                                                                 | gab.  | 10 |
| 129 | Ligzda platē 2.54mm 1x20k rinda lenķī 90g , BL1X20L                 | argus:BL1X20L vai ekvivalents                                                                                                                                                 | gab.  | 20 |
| 130 | Ligzda platē 2.54mm 1x20k rinda vertikāls , BL1X20                  | argus:BL1X20L vai ekvivalents                                                                                                                                                 | gab.  | 20 |
| 131 | Ligzda platē 2.54mm 2x20k rinda vertikāls , BL2X20                  | argus:BL2X20 vai ekvivalents                                                                                                                                                  | gab.  | 20 |
| 132 | Ligzda platē 2.54mm 2x20k rinda lenķī 90gr , BL2X20L                | argus:BL2X20L vai ekvivalents                                                                                                                                                 | gab.  | 20 |
| 133 | Ligzda platē 2.54mm 2x40kont. preciza , MSS70-2x40                  | ormix: 21525,<br><a href="http://www.ormix.lv/index.php?sec=items&amp;id=G0412">http://www.ormix.lv/index.php?sec=items&amp;id=G0412</a> vai ekvivalents                      | gab.  | 7  |
| 134 | Ligzda platē 2.54mm 1x40kont. preciza , MSS-1x40                    | ormix:6728,<br><a href="http://www.ormix.lv/index.php?sec=items&amp;id=G0412">http://www.ormix.lv/index.php?sec=items&amp;id=G0412</a> vai ekvivalents                        | gab.  | 10 |
| 135 | Spraudnis platē 2.54mm 1x40kont. precizs , MHS-1x40                 | ormix:6729,<br><a href="http://www.ormix.lv/index.php?sec=items&amp;id=G0412">http://www.ormix.lv/index.php?sec=items&amp;id=G0412</a> vai ekvivalents                        | gab.  | 5  |

#### 84.LOTE

#### *Lodēšanas moduļi un komponentes ESF projektam Nr.2009/0219/IDP/1.1.1.2.0/09/APIA/VIAA/020*

|     |                                                      |                                 |      |    |
|-----|------------------------------------------------------|---------------------------------|------|----|
| 136 | Maketplate 50x100mm punkti RM2.54 , H25PR050         | argus: H25PR050 vai ekvivalents | gab. | 15 |
| 137 | Maketplate 50x100mm punkti/līnijas RM2.54 , H25PS050 | argus:H25PS050 vai ekvivalents  | gab. | 10 |
| 138 | Maketplate 75x100mm līnijas RM2.54 , H25SR075        | argus:H25SR075 vai ekvivalents  | gab. | 10 |
| 139 | Maketplate 160x100mm punkti RM2.54 , H25PR160        | argus:H25PR160 vai ekvivalents  | gab. | 10 |

|     |                                                              |                                    |      |   |
|-----|--------------------------------------------------------------|------------------------------------|------|---|
| 140 | Maketplate QFP48-QFP144 solis 0.5mm , MS-DIP/QFP10           | argus:MS-DIP/QFP10 vai ekvivalents | gab. | 3 |
| 141 | CUTTER WITH HOLDER, DIAGONAL, ESD, 110MM , DURATOOL – D00657 | farnell:1496356 vai ekvivalents    | gab. | 3 |
| 142 | PLIER, BENT NOSE, 125MM , DURATOOL – 9P055R                  | farnell:3125385 vai ekvivalents    | gab. | 3 |
| 143 | Ciparu multimetrs – pīkstulis , M-830B                       | argus: M830BUZ.JTW vai ekvivalents | gab. | 5 |
| 144 | Digitālais multimetrs 1999 CATII 1000V OFF , MS8222D         | argus: MS8222D vai ekvivalents     | gab. | 1 |

### 85.LOTE

#### *Analogās mikroshēmas ESF projektam Nr.2009/0219/1DP/1.1.1.2.0/09/APIA/VIAA/020*

|     |                                                                          |                                  |      |    |
|-----|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------|----|
| 145 | LINEAR TECHNOLOGY OSCILLATOR, 10KHZ-1MHZ, TSOT23-6 , LTC6906CS6#TRMPBF   | farnell:1663928 vai ekvivalents  | gab. | 5  |
| 146 | OP AMP, CMOS UPOWER, SOT-23-5, 336 , OPA336NA                            | farnell:1234690 vai ekvivalents  | gab. | 10 |
| 147 | OP AMP, CMOS 1MHZ 1.8V, SMD , MCP6001T                                   | farnell:4974992 vai ekvivalents  | gab. | 30 |
| 148 | OP AMP, CMOS RRO/P, SOT-23-5 , MCP601T                                   | farnell: 9758631 vai ekvivalents | gab. | 30 |
| 149 | OP AMP, CMOS, SINGLE, 2.7V, 8-DIP , MCP601-E                             | farnell:1852038 vai ekvivalents  | gab. | 30 |
| 150 | OP AMP, FET RRO/P, SMD, SOIC8, 820 , ANALOG DEVICES - AD820ARZ           | farnell:9426469 vai ekvivalents  | gab. | 5  |
| 151 | IC, OP-AMP, 1MHZ, 0.6V/μs, SOIC-8 , ON SEMICONDUCTOR - LM358DR2G         | farnell:1262834 vai ekvivalents  | gab. | 20 |
| 152 | OP AMP, DUAL LOW POWER, DIP8, 358 , FAIRCHILD SEMICONDUCTOR - KA358A     | farnell:1013813 vai ekvivalents  | gab. | 15 |
| 153 | OP AMP, DUAL AUDIO FET I/P, 2134 , TEXAS INSTRUMENTS - OPA2134UAE4       | farnell:1206935 vai ekvivalents  | gab. | 5  |
| 154 | OP AMP, HIGH PERF AUDIO, SOIC8, 134 , TEXAS INSTRUMENTS - OPA134UA       | farnell:1097514 vai ekvivalents  | gab. | 5  |
| 155 | OP AMP, QUAD IND SPEC, SOIC14, 224 , ON SEMICONDUCTOR - LM224DG          | farnell:1211091 vai ekvivalents  | gab. | 20 |
| 156 | OP AMP, RRI/O, DIP8, 921 , STMICROELECTRONICS - TS921IN                  | farnell:1094389 vai ekvivalents  | gab. | 10 |
| 157 | IC, OP-AMP, 300MHZ, 650V/μs, SOIC-8 , ANALOG DEVICES - AD8061ARZ         | farnell:1531582 vai ekvivalents  | gab. | 10 |
| 158 | COMPARATOR SINGLE SUPPLY, 8561, DIP , ANALOG DEVICES - AD8561ANZ         | farnell:9603867 vai ekvivalents  | gab. | 10 |
| 159 | IC, HIGH SPEED COMP, SINGLE 3.5NS SOT235 , ANALOG DEVICES - ADCMP600BRJZ | farnell:1472347 vai ekvivalents  | gab. | 5  |
| 160 | TIMER LOW POWER CMOS, DIP8, 555 , STMICROELECTRONICS - TS555CN           | farnell:1094382 vai ekvivalents  | gab. | 25 |
| 161 | 12BIT DAC QUAD, SMD, 5324, MSOP10 , ANALOG DEVICES - AD5324BRMZ          | farnell:9425942 vai ekvivalents  | gab. | 5  |
| 162 | VOLT REF, UPOWER, 2.5V, 6SOT23 , ANALOG DEVICES - ADR3425ARJZ-R7         | farnell:1827384 vai ekvivalents  | gab. | 5  |
| 163 | V REG +5.0V, 78L05, TO-92-3 , FAIRCHILD SEMICONDUCTOR - KA78L05AZ        | farnell:1014073 vai ekvivalents  | gab. | 30 |

|     |                                                                                                                              |                                 |      |    |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------|----|
| 164 | IC, NEGATIVE VOLT REGULATOR, -5V, TO-92, ON SEMICONDUCTOR - MC79L05ACPAG                                                     | farnell:1705455 vai ekvivalents | gab. | 20 |
| 165 | TAIWAN SEMICONDUCTOR - TS78L15CT - V REG +15V, 78L15, TO-92-3, TAIWAN SEMICONDUCTOR - TS78L15CT - V REG +15V, 78L15, TO-92-3 | farnell:7204094 vai ekvivalents | gab. | 20 |
| 166 | IC, LDO VOLT REG, 15V, 0.1A, TO-92-3, ON SEMICONDUCTOR - MC79L15ACPG                                                         | farnell:1126248 vai ekvivalents | gab. | 20 |
| 167 | V REG, LINEAR, 3.3V, NATIONAL SEMICONDUCTOR - LM1117DT-3.3/NOPB                                                              | farnell:1469048 vai ekvivalents | gab. | 10 |
| 168 | V REG LDO 1A +3.3V, 1117, SOT-223-3, TAIWAN SEMICONDUCTOR - TS1117CW-3.3                                                     | farnell:7208359 vai ekvivalents | gab. | 10 |
| 169 | IC, ADJ LINEAR REG, 1.2V TO 37V, TO-220, FAIRCHILD SEMICONDUCTOR - LM317T                                                    | farnell:1340605 vai ekvivalents | gab. | 10 |
| 165 | IC, ADJ LINEAR REG, 1.2V TO 37V, TO-92-3, FAIRCHILD SEMICONDUCTOR - LM317LZ                                                  | farnell:1609393 vai ekvivalents | gab. | 10 |
| 171 | Voltage Regulator IC, adjustable, SOT-223, TEXAS INSTRUMENTS - LM317DCY                                                      | farnell:1626539 vai ekvivalents | gab. | 10 |
| 172 | Linear Voltage Regulator IC, NATIONAL SEMICONDUCTOR - LM337T                                                                 | farnell:9455205 vai ekvivalents | gab. | 10 |
| 173 | CONVERTER, DC/DC, 2W, 12V, XP POWER - IL0512S                                                                                | farnell:8728119 vai ekvivalents | gab. | 2  |

#### 86.LOTE

##### *Mikrokontrolieri ESF projektam Nr.2009/0219/1DP/1.1.1.2.0/09/APIA/VIAA/020*

|     |                                                                 |                                         |      |    |
|-----|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------|----|
| 174 | MICROCONTROLLER, 16BIT, SMD, TEXAS INSTRUMENTS – MSP430F1611IPM | farnell:1470487 vai ekvivalents         | gab. | 4  |
| 175 | MCU, 16BIT, 2K FLASH, 14DIP, TEXAS INSTRUMENTS – MSP430F2013IN  | farnell:1610176 vai ekvivalents         | gab. | 10 |
| 176 | MCU, 16BIT, 2K FLASH 14DIP, TEXAS INSTRUMENTS – MSP430F2012IN   | farnell:1610175 vai ekvivalents         | gab. | 10 |
| 177 | IC MCU 16BIT 116K FLASH 64-LQFP, MSP430F2618TPMR                | digikey: 296-22697-1-ND vai ekvivalents | gab. | 10 |

#### 87.LOTE

##### *Optoelektronikas komponentes ESF projektam Nr.2009/0219/1DP/1.1.1.2.0/09/APIA/VIAA/020*

|     |                                                                        |                                     |      |    |
|-----|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|----|
| 178 | RF TRANSISTOR, NPN, SOT-23, NXP – BFR540                               | farnell: 1825993 vai ekvivalents    | gab. | 25 |
| 179 | RF transceiver -102/7dBm 868MHz FSK SPI DIP, RFM12B-868-D              | argus: RFM12B-868-D vai ekvivalents | gab. | 2  |
| 180 | RECEIVER, FIBRE OPTIC, TOSHIBA – TORX147PL                             | farnell:1225769 vai ekvivalents     | gab. | 4  |
| 181 | TRANSMITTER, FIBRE OPTIC, TOSHIBA – TOTX147PL                          | farnell:1225776 vai ekvivalents     | gab. | 4  |
| 182 | Kabelis D=4MM BLK – LEAD, OPTICAL, 3M, TOSLINK, PRO SIGNAL – JR9907/3M | farnell:4258460 vai ekvivalents     | gab. | 4  |
| 183 | OPTEK TECHNOLOGY – OPF1414 – EMITTER, FIBRE OPTIC, ST                  | farnell: 1497953 vai ekvivalents    | gab. | 2  |
| 184 | OPTEK TECHNOLOGY – OPF2412 – RECEIVER, FIBRE OPTIC, ST                 | farnell: 1497954 vai ekvivalents    | gab. | 2  |

|     |                                                           |                                  |      |   |
|-----|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|------|---|
| 185 | OPTRONICS – STST62DOR1 – PATCHCORD, 1M, ST-ST, 62.5/125µM | farnell: 1300221 vai ekvivalents | gab. | 1 |
| 186 | OPTRONICS – STST62DOR2 – PATCHCORD, 2M, ST-ST, 62.5/125µM | farnell: 1497954 vai ekvivalents | gab. | 1 |

### 88.LOTE

#### *Ciparu mikroshēmas ESF projektam Nr.2009/0219/1DP/1.1.1.2.0/09/APIA/VIAA/020*

|     |                                          |                                 |      |    |
|-----|------------------------------------------|---------------------------------|------|----|
| 187 | QUAD 2-INPUT NAND GATE DIP14 , 74HCT00   |                                 | gab. | 25 |
| 188 | QUAD 2-INPUT NOR GATE DIP14 , 74HCT02    |                                 | gab. | 25 |
| 189 | TRIPLE 3-INPUT NAND GATE DIP14 , 74HCT10 |                                 | gab. | 25 |
| 190 | TRIPLE 3 INPUT AND GATE DIP14 , 74HCT11  |                                 | gab. | 25 |
| 191 | HEX SCHMITT TRIGG DIP14 , 74HCT14        |                                 | gab. | 25 |
| 192 | OCTAL 3ST NON INV DRIVER DIP , 74HCT244  |                                 | gab. | 25 |
| 193 | DUAL MONO MULTVIB, 16DIP , 74HCT221      |                                 | gab. | 25 |
| 194 | 14 STAGE CUNTER/DIV/OSC DIP , 74HCT4060  |                                 | gab. | 25 |
| 195 | SCHOTTKY DIODE, 30MA , BAT83S            | farnell:1651141 vai ekvivalents | gab. | 50 |
| 196 | DIODE, SCHOTTKY, SMALL SIGNAL , BAT48    | argus: BAT48 vai ekvivalents    | gab. | 50 |

### 89.LOTE

#### *Mehāniskās komponentes ESF projektam Nr.2009/0219/1DP/1.1.1.2.0/09/APIA/VIAA/020*

|     |                                                                 |                                     |       |    |
|-----|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|----|
| 197 | CABLE, COAX, RG174AU, 50M , PRO POWER – RG174/AU                | farnell:1202736 vai ekvivalents     | gab.  | 1  |
| 198 | BNC spraudnis (uzspiežams) RG174U kabelim , BNC-012             | argus: BNC-012 vai ekvivalents      | gab.  | 10 |
| 199 | SMA spraudnis vadā apspiežams uz RG174 kabeli , SMA.RG174.SCR   | argus:SMA.RG174.SCR vai ekvivalents | gab.  | 10 |
| 200 | Audio-Video kabelis 2x10x0.12 Cu out 2.5/5 PVC , KNF2*0.14-100  | argus:KNF2*0.14-100 vai ekvivalents | metrs | 10 |
| 201 | Distancers 10mm M3 iekš.vītne poliamīds , DISFF-M3/10-P         | argus:DISFF-M3/10-P vai ekvivalents | gab.  | 20 |
| 202 | Distancers 20mm M3 iekš.vītne poliamīds , DISFF-M3/20-P         | argus:DISFF-M3/20-P vai ekvivalents | gab.  | 20 |
| 203 | Distancers 30mm M3 iekš.vītne poliamīds , DISFF-M3/30-P         | argus:DISFF-M3/30-P                 | gab.  | 20 |
| 204 | Distancers 5mm M3 iekš.vītne 5mm, skrūve 8mm , DISFM-M3/05-M    | argus:DISFM-M3/05-M vai ekvivalents | gab.  | 20 |
| 205 | Distancers 10mm M3 iekš.vītne 5mm, skrūve 8mm , DISFM-M3/10-M   | argus:DISFM-M3/10-M vai ekvivalents | gab.  | 20 |
| 206 | Distancers 20mm M3 iekš.vītne 10mm, skrūve 8mm , DISFM-M3/20-M  | argus:DISFM-M3/20-M vai ekvivalents | gab.  | 20 |
| 207 | Distancers 30mm M3 iekš.vītne 10mm, skrūve 10mm , DISFM-M3/30-M | argus:DISFM-M3/30-M vai ekvivalents | gab.  | 30 |
| 208 | Distancers 40mm M3 iekš.vītne 10mm, skrūve 10mm , DISFM-M3/40-M | argus:DISFM-M3/40-M vai ekvivalents | gab.  | 20 |
| 209 | Distancers 50mm M3 iekš.vītne 10mm, skrūve 10mm , DISFM-M3/50-M | argus:DISFM-M3/50-M vai ekvivalents | gab.  | 20 |

|     |                                                                        |                                                                                                                                                                  |        |    |
|-----|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| 210 | FULL NUT, STEEL, BZP, M3 , DURATOOL – M3- HFST-Z100                    | farnell:1419447 vai ekvivalents                                                                                                                                  | iepak. | 1  |
| 211 | S/PROOF WASHER, INT, BZP, M3 , DURATOOL – D01153                       | farnell:1624047 vai ekvivalents                                                                                                                                  | iepak. | 1  |
| 212 | WASHER, FORM A, BZP, M3 , DURATOOL – D01100                            | farnell:1623987 vai ekvivalents                                                                                                                                  | iepak. | 1  |
| 213 | SCREW, PAN, M3X6, PK25 , DURATOOL – D00687                             | farnell:1514409 vai ekvivalents                                                                                                                                  | iepak. | 4  |
| 214 | SCREW, POZI PAN, STEEL, BZP, M3X6 , DURATOOL – M36 PRSTMCZ100          | farnell:1419986 vai ekvivalents                                                                                                                                  | iepak. | 1  |
| 215 | MURATA – PKM17EPPH4001-B0 – PIEZO SOUNDER                              | farnell: 1192517 vai ekvivalents                                                                                                                                 | gab.   | 3  |
| 216 | FORDATA – FDCC1602L-RNNYBW-16LE – DISP, LCD, 16X2, 3V, REFLECT         | farnell: 1847939 vai ekvivalents                                                                                                                                 | gab.   | 4  |
| 217 | TRANSFORMER CURRENT SPLIT CORE , CR3110-3000                           | digkey:582-1004-ND vai ekvivalents                                                                                                                               | gab.   | 3  |
| 218 | LCD MODULE, ALPHANUMERIC, 2X16, STN , EVERBOUQUET – MC16021E-SYR, 16x2 | farnell:1220425 vai ekvivalents                                                                                                                                  | gab.   | 5  |
| 219 | DIP slēdzis x4 vertikāls , DA-4P                                       | ormix:15401 vai ekvivalents                                                                                                                                      | gab.   | 10 |
| 220 | DIP slēdzis x4 horizontāls , DS-4P                                     | ormix:13761 vai ekvivalents vai ekvivalents                                                                                                                      | gab.   | 10 |
| 221 | Pincete; antikorozijska; antimagnētiska , CT-15                        | lemona: CT-15, <a href="http://www.lemona.lv/index.php?page=itemlist&amp;b_id=159">http://www.lemona.lv/index.php?page=itemlist&amp;b_id=159</a> vai ekvivalents | gab.   | 5  |
| 222 | PCB LED green, A93B/SYG/S530-E2                                        | elfa: 75-062-15 vai ekvivalents                                                                                                                                  | gab.   | 20 |
| 223 | PCB LED red, A93B/SDR/S530-A3                                          | elfa: 75-062-00 vai ekvivalents                                                                                                                                  | gab.   | 20 |

## PAPILDUS NOSACĪJUMI

1. Pretendents var piedāvāt ekvivalentas preces, bet tām pilnībā jāatbilst piemērā norādītajā katalogā pieejamajām specifikācijām.
2. Ja piemērā minētā kataloga numuram atbilstošā prece nesakrīt ar šīs pašas preces aprakstu tehniskajā specifikācijā, tad par svarīgāku referenci tiek uzskatīts kataloga numurs.
3. Pasūtītājam, slēdzot līgumu ar izraudzīto pretendentu, ir tiesības mainīt piegādes apjomu līdz 20% no pasūtījuma apjoma kopīgās vērtības, nemainoties vienību cenām, atkarībā no pasūtītājam pieejamajiem finanšu resursiem.

### III. NODAĻA LĪGUMA PROJEKTS

LĪGUMS NR 1.3.-25/XX-11-VIAA/XXX

PAR

„Elektronisko komponentu, bloku un moduļu iepirkums ERAF projektiem  
2010/0285/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/098,  
2010/0250/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/086,  
2010/0283/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/084,  
2010/0307/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/078

un ESF projektam 2009/0219/1DP/1.1.1.2.0/10/APIA/VIAA/020”

STARP

ELEKTRONIKAS UN DATORZINĀTŅU INSTITŪTU

UN

SIA XXXXXXXXXXXXXXX

EDI\_2011/1\_ERAFF\_ESF

Rīga

2011.gada XXXXXXXX

**Valsts zinātniskais institūts – atvasināta publiska persona Elektronikas un datorzinātņu institūts**, juridiskā adrese Dzērbenes ielā 14, Rīga, LV-1006, tās direktora Modra Greitāna personā, kurš rīkojas saskaņā ar Institūta nolikumu, turpmāk - Pasūtītājs, no vienas puses, un

SIA XXXXXXXXXXXXXXX, juridiskā adrese XXXXXXXXXXXX, Rīga, LV-XXXX, tās pilnvarotās personas amats, vārds, uzvārds] personā, kura rīkojas saskaņā ar [pilnvarojums], turpmāk - Izpildītājs, no otras puses,

abi turpmāk kopā vai individuāli - Puses, savstarpēji vienojoties, bez maldības, viltus un spaidiem, pamatojoties uz paziņojumu par plānoto līgumu EDI\_2011/1\_ERAFF\_ESF iesniegto Izpildītāja piedāvājumu (turpmāk – Piedāvājums), noslēdz šādu Līgumu (turpmāk Līgums):

#### 1. Līguma priekšmets

1.1. Ar šo Līgumu Pasūtītājs uzdod un Izpildītājs apņemas piegādāt ERAF/Eiropas Sociālā fonda projektam vienošanās Nr.XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX „XXXXXXXXXXXXXXXX” elektroniskās komponentes, blokus un moduļus sistēmas (turpmāk– Prece) atbilstoši Preču specifikācijai (1.pielikums), Izpildītāja piedāvājumam, kā arī atbilstoši Latvijas Republikā spēkā esošo normatīvo aktu prasībām un šā Līguma noteikumiem.

#### 2. Līguma izpildes kārtība

2.1. Izpildītājs nodrošina savlaicīgu un kvalitatīvu Preces piegādi saskaņā ar šajā Līgumā norādītajiem termiņiem līdz 2011.gada XXXXXXXX.

2.2. Preces piegādes vieta ir Dzērbenes iela 14, Rīga, LV-1006.

- 2.3. Vienlaicīgi ar Preces nodošanu, Izpildītājs nodod Pasūtītājam Preces tehnisko dokumentāciju latviešu valodā un Izpildītāja pilnvarotā pārstāvja parakstītu Preces pieņemšanas – nodošanas aktu.
- 2.4. Par Preces nodošanas dienu tiek uzskatīta diena, kad Izpildītājs Pasūtītājam nodod Preci un Pušu pilnvarotie pārstāvji paraksta attiecīgu Preces pieņemšanas - nodošanas aktu, kas kļūst par Līguma neatņemamu sastāvdaļu.
- 2.5. Ja Izpildītājs noteiktajā termiņā Preci nav piegādājis, piegādājis nekvalitatīvu vai neatbilstošu preču specifikācijā noteiktajām prasībām, tiek sastādīts defekta akts, kurā Pasūtītājs norāda atklātos trūkumus. Izpildītājam uz sava rēķina tie jānovērš 5 dienu laikā.
- 2.6. Defekta aktu paraksta Pušu pilnvaroti pārstāvji un tas kļūst par Līguma neatņemamu sastāvdaļu.
- 2.7. Preces pieņemšanas – nodošanas akta parakstīšana ir iespējama vienīgi pēc defekta aktā norādīto trūkumu pilnīgas novēršanas.
- 2.8. Izpildītājs ir atbildīgs par piegādājamās Preces pilnīgas vai daļējas bojāejas vai bojāšanās risku līdz tās nodošanai Pasūtītājam.

### 3. Kvalitāte un garantija

- 3.1. Izpildītājs garantē, ka piegādātā Prece būs augstas kvalitātes un atbildīs visu to Latvijas Republikas spēkā esošo normatīvo aktu prasībām, kas uz to attiecas.
- 3.2. Izpildītājs dod piegādātajām Precēm garantiju saskaņā ar ražotāju standartu, kā minēts 1. pielikumā saskaņā ar tehniskās dokumentācijas prasībām.
- 3.3. Garantijas laikā Izpildītājs ir atbildīgs par katru Preces defektu, ja vien tas nav radies Preces nepareizas ekspluatācijas dēļ.

### 4. Līguma summa un norēķinu kārtība

- 4.1. Līguma summa ir XXXXXX LVL (XXXX lati 00 santīmi), PVN 22 % ir XXXX LVL (XXXXXXXXX lati XX santīms), Līguma kopējā summa ar PVN ir XXXX LVL (XXXXX lati XX santīmi).
- 4.2. Apmaksas kārtība: Pasūtītājs samaksā 5 (piecu) darba dienu laikā pēc Preces nodošanas - pieņemšanas akta parakstīšanas un preču pavadzīmju - rēķina saņemšanas.
- 4.3. Visos apmaksas dokumentos (preču pavadzīme - rēķins , preces nodošanas - pieņemšanas akts) norādīt projekta vienošanās Nr. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX.

### 5. Pušu saistības, tiesības un atbildība

- 5.1. Izpildītājs uzņemas veikt Preces piegādi saskaņā ar Līguma 1.pielikumā noteikto preču specifikāciju un piegādāt Preci, kas atbilst Latvijas Republikā spēkā esošo normatīvo aktu prasībām.
- 5.2. Izpildītājs uzņemas neizpaust informāciju, nepaturēt un nenodot trešajām personām dokumentus vai to kopijas, kas ir pieejami saistībā ar Līguma izpildi.
- 5.3. Pasūtītājs uzņemas veikt samaksu Līguma 4.sadaļā noteiktajā kārtībā.
- 5.4. Pasūtītājs uzņemas savlaicīgi veikt Izpildītāja piegādātās Preces pieņemšanu.
- 5.5. Pasūtītājs uzņemas izmantot Preci atbilstoši tās ekspluatācijas noteikumu prasībām.
- 5.6. Pasūtītājam ir tiesības par saviem līdzekļiem veikt kontroli par Līguma izpildi, pieaicinot speciālistus un ekspertus.

- 5.7. Ar šo Līgumu Puses apņemas nekavējoties rakstiski informēt viena otru par jebkādam grūtībām Līguma izpildes procesā, kas varētu aizkavēt savlaicīgu Preces piegādi un Līguma izpildi.
- 5.8. Ja vienas Puses saistību izpildes nokavējums (tikai tāds nokavējums, kas ietekmē otras Puses spējas izpildīt savas saistības) liedz otrai Pusei veikt savlaicīgu saistību izpildi, tā izpilde tiek pagarināta par pirmās Puses nokavēto laika posmu. Šādos gadījumos par to tiek informēta otra Puse. Pusei, kur prasa, lai minēto apstākļu dēļ tiktu pagarināts saistību izpildes termiņš, ir pienākums iesniegt pierādījumus, kuri apliecina otras Puses saistību izpildes nokavējuma faktu.
- 5.9. Ar šo Līgumu Puses apliecina, ka tām ir visas nepieciešamās pilnvaras un tiesības, lai slēgtu Līgumu, kā arī tām nav zināmi nekādi tiesiski vai faktiski šķēršļi vai iemesli, kas jebkāda veidā ietekmētu vai aizlieltu uzņemties Līgumā minēto pienākumu izpildi.
- 5.10. Ar šo Līgumu Izpildītājs apliecina, ka ir iepazinies ar Līguma noteikumiem un atzinis tos par saistošiem un izpildāmiem. Izpildītājs apliecina, ka viņa rīcībā atrodas pietiekoši darbinieku un nepieciešamo materiālu resursi, kā arī citi līdzekļi, lai savlaicīgi un kvalitatīvi veiktu visus Līgumā noteiktos pienākumus.
- 5.11. Ar šo Līgumu Izpildītājs apliecina, ka tā darbinieki vai citas personas, kas ir vai būs iesaistīti Līguma izpildē ir vai tiks iepazīstināti ar nosacījumiem par konfidencialitāti pirms darba uzsākšanas.
- 5.12. Katra Puse ir atbildīga par Līguma neizpildīšanu vai par to, ka Līgums nav izpildīts pienācīgi tās vainas dēļ.

## **6. Līgumslēdzēju atbildība, risks**

- 6.1. Ja Izpildītājs nepiegādā Preci šajā līgumā norādītajā termiņā, tas maksā Pasūtītājam par katru nokavēto dienu nokavējuma naudu 0,1%, bet ne vairāk kā 3% no noslēgtā līguma summas.
- 6.2. Līguma 6.1. punktā paredzētās sankcijas neatbrīvo līgumslēdzējus no līgumsaistību izpildes.
- 6.3. Ja nokavējuma nauda sasniedz 3% no noslēgtā līguma summas un Izpildītājs nav izpildījis līguma saistības, tad Izpildītājs atmaksā Pasūtītājam visu iepriekš saņemto summu un 3% soda naudu 10 dienu laikā, tad Izpildītājs tiek atbrīvots no turpmākās līgumsaistību izpildes.
- 6.4. Izpildītāja risks par Preces nozaudēšanu vai bojāšanos tiek nodots brīdī, kad Pasūtītājs Preci pārņem savā valdījumā un paraksta piegādes pavadzīmi.

## **7. Konfidencialitāte**

- 7.1. Visa un jebkāda informācija, ko Pasūtītājs sniedz Izpildītājam Līguma izpildes laikā vai arī tā atklājas, pildot darba pienākumus, un Līguma izpildes rezultāti, kā arī jebkura šīs informācijas daļa, tai skaitā, bet ne tikai informācija par Pasūtītāja darbību, finanšu stāvokli, tehnoloģijām, tai skaitā rakstiska, mutiska, datu formā uzglabāta, audio – vizuāla un jebkurā citā veidā uzglabāta informācija, kā arī informācija par šā Līguma izpildi tiek atzīta un uzskatīta par konfidencialu.
- 7.2. Izpildītājam nav tiesību izpaust informāciju, kas šā darba izpildes laikā gūta no Pasūtītāja, trešajām personām bez Pasūtītāja rakstiskas piekrišanas saņemšanas. Izpildītājam ar vislielāko rūpību un uzmanību ir jā rūpējas par informācijas drošību un aizsardzību.
- 7.3. Izpildītāja pienākums ir nodrošināt, ka tā amatpersonas, darbinieki, konsultanti un citas

atbilstošas personas, kuras izmantos Pasūtītāja konfidencialo informāciju, saņems un izmantos to vienīgi Līguma izpildes nodrošināšanai un tikai nepieciešamajā apjomā, kā arī uzņemsies un ievēros vismaz tādas pašas konfidencialitātes saistības, kādas ir noteiktas Izpildītājam šajā Līgumā.

- 7.4. Pasūtītāja informācijas izpaušana netiks uzskatīta par Līguma noteikumu pārkāpumu tikai un vienīgi šādos gadījumos:
- 7.4.1. informācija tiek izpausta pēc tam, kad tā kļuvusi publiski zināma vai pieejama neatkarīgi no Pusēm;
  - 7.4.2. informācija tiek izpausta tiesību aktos noteiktajos gadījumos, apjomā un kārtībā.
- 7.5. Līguma 7. sadaļas noteikumi ir spēkā arī Līgumam zaudējot spēku, bez termiņa ierobežojumiem.

## **8. Nepārvarama vara**

- 8.1. Līguma izpratnē nepārvarama vara nozīmē notikumu, kas ir ārpus Puses pamatotas kontroles (tādi kā dabas katastrofas, avārijas, sabiedriskie nemieri, ārkārtas stāvoklis un citi) un kas padara Pusei savu no šā Līguma izrietošo saistību izpildi par neiespējamu.
- 8.2. Puses nespēja pildīt kādu no savām saistībām saskaņā ar Līgumu netiks uzskatīta par atkāpšanos no Līguma vai saistību nepildīšanu, ja Puses nespēja izriet no nepārvaramas varas notikuma, ja Puse, kuru ietekmējis šāds notikums ir veikusi visus pamatotos piesardzības pasākumus, veltījusi nepieciešamo uzmanību un spērusi pamatotos alternatīvos soļus, lai izpildītu Līguma noteikumus, un ir informējusi otru Pusi pēc iespējas ātrāk par šāda notikuma iestāšanos, ziņojumam pievienojot kompetentas iestādes izsniegtu izziņu, kura satur minēto apstākļu apstiprinājumu un raksturojumu.
- 8.3. Jebkurš periods, kurā Pusei saskaņā ar Līgumu ir jāveic kāda darbība vai uzdevums, ir pagarināms par periodu, kas pielīdzināms laikam, kurā Puse nespēja veikt šādu darbību nepārvaramas varas ietekmē.
- 8.4. Ja nepārvaramas varas apstākļi turpinās ilgāk par 6 mēnešiem, Pusēm jāvienojas par saistību izpildes atlikšanu, izbeigšanu vai turpināšanas procedūru.

## **9. Līguma darbības termiņš**

- 9.1. Līgums stājas spēkā pēc tā abpusējas parakstīšanas, un darbojas līdz Līgumā noteikto saistību pilnīgai izpildei.

## **10. Līguma grozīšana un pārtraukšana**

- 10.1. Līgumu var grozīt, papildināt vai mainīt Līguma nosacījumus atbilstoši Latvijas Republikā spēkā esošajos normatīvajos aktos noteiktajām normām, lai tā izpilde būtu Pusēm izdevīga, noformējot rakstisku Pušu vienošanos, kas ar tās abpusēju parakstīšanu kļūst par šā Līguma neatņemamu sastāvdaļu. Līguma noteikumu izmaiņas vai grozījumi maina vai kā citādi groza Līguma saturu tikai un vienīgi tiktāl, cik par to tieši abas Puses vienojušās, izdarot attiecīgos grozījumus.
- 10.2. Pasūtītājam ir tiesības vienpusēji atkāpties no Līguma, ja viņš konstatē, ka Izpildītājs piegādā Preci, kas neatbilst Līguma nosacījumiem. Pasūtītājs neatlīdzina izpildītājam tādējādi radušos zaudējumus.

## 11. Strīdu izskatīšanas kārtība

- 11.1. Visus strīdus, kas izriet vai rodas saistībā ar Līgumu vai tā interpretāciju, Puses apņemas risināt pārrunu ceļā.
- 11.2. Jebkura strīda risināšanai Pušu starpā par jautājumiem, kas izriet no Līguma un ko neizdodas atrisināt pārrunu ceļā 20 dienu laikā pēc tam, kad viena no Pusēm saņēmusi otras Puses rakstisku pieprasījumu šādam risinājumam, jebkura no Pusēm ir tiesīga vērsties tiesā. Strīda risināšana notiks saskaņā ar Latvijas Republikā spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem.

## 12. Citi noteikumi

- 12.1. Ar šo Līgumu Puses vienojas, ka Līgumā noteiktās tiesības un pienākumi ir personiski un cieši saistīti ar Pusēm, un to cesija vai cita nodošana vai subordinēšana nav pieļaujama bez otras Puses rakstiskas piekrišanas.
- 12.2. Ja kāds no Līguma noteikumiem var izrādīties nelikumīgs vai nesaistošs, tas neietekmēs ar Līgumu noteiktās Pušu saistības un tiesības kopumā.
- 12.3. Pusēm ir jāinformē vienai otra 1.mēneša laikā par savu rekvizītu (nosaukuma, adreses, norēķinu rekvizītu un tml.) un Pušu kontaktpersonu maiņu rakstiski, apstiprinot ar parakstu. Šādā gadījumā atsevišķi Līguma grozījumi netiek gatavoti.
- 12.4. Līgums ir sastādīts, stājas spēkā un tiek izpildīts, kā arī Pušu savstarpējās attiecības tiek regulētas un skaidrotas saskaņā ar Latvijas Republikā spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem.
- 12.5. Ja kāda no Pusēm nav izmantojusi Līgumā paredzētās tiesības vai cita veida tiesiskās aizsardzības līdzekļus, netiks uzskatīts, ka Puse ir atteikusies no šo tiesību vai tiesiskās aizsardzības līdzekļa izmantošanas turpmāk.
- 12.6. Līgums sastādīts un parakstīts 2 (divos) oriģinālos eksemplāros, abi eksemplāri ir ar vienādu juridisko spēku. Viens no Līguma eksemplāriem atrodas pie Pasūtītāja, bet otrs – pie Izpildītāja.
- 12.7. Līguma pielikums:  
1.pielikums. Preču specifikācija.

## 13. Pušu rekvizīti un paraksti

**Pasūtītājs**  
**Projektam Nr.** XXXXXXXXXXXXXXXX  
„Elektronikas un datorzinātņu institūts”  
Reģ.Nr.90002135242  
PVN maks.reģ.Nr.LV90002135242  
Adrese: Dzērbenes iela 14, Rīga, LV-1006  
Banka: Valsts kase  
Konts: LVXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
Kods: TRELLV2

”Elektronikas un datorzinātņu institūta”  
direktors \_\_\_\_\_/M.Greitāns

**Izpildītājs**  
SIA XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

\_\_\_\_\_  
[paraksts, paraksta atšifrējums]

Z.V.

Z.V.

1. pielikums  
 līgumam Nr.1.3.-25/XX-11-  
 VIAA/XX  
 kas noslēgts 2011.gada  
 XXXXXX

### Preču specifikācijas

| Nr.                                 | Preces nosaukums | Preces vienība | Preces vienības cena LVL | Preces vienību skaits | Summa LVL |
|-------------------------------------|------------------|----------------|--------------------------|-----------------------|-----------|
|                                     |                  |                |                          |                       |           |
|                                     |                  |                |                          |                       |           |
|                                     |                  |                |                          |                       |           |
|                                     |                  |                |                          |                       |           |
| <b>Kopējā preču cena bez PVN</b>    |                  |                |                          |                       |           |
| <b>PVN 22%</b>                      |                  |                |                          |                       |           |
| <b>Kopējā preču cena ar PVN 22%</b> |                  |                |                          |                       |           |

**Pasūtītājs:**  
 Elektronikas un datorzinātņu institūts,  
 direktors

...../M.Greitāns/

**Izpildītājs:**  
 SIA XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

...../XXXXXXXXXXXXX /

Rīgā

2011.gada XXXXXX

**NODOŠANAS – PIEŅEMŠANAS AKTS NR. XX**

Šis akts sastādīts par to, ka SIA XXXXXX (Reģ. Nr. XXXXXX), tā XXXXX  
XXXXXX personā nodod un Elektronikas un datorzinātņu institūts  
(Reģ.Nr.90002135242), tā direktora Modra Greitāna personā pieņem materiālās vērtības  
saskaņā ar 2011.gada XXXXXX iepirkuma līgumu Nr. 1.3.-25/XX-11-VIAA/XXX

| Nr.                          | Preces nosaukums | Preces vienība | Preces vienības cena LVL | Preces vienību skaits | Summa LVL |
|------------------------------|------------------|----------------|--------------------------|-----------------------|-----------|
|                              |                  |                |                          |                       |           |
|                              |                  |                |                          |                       |           |
|                              |                  |                |                          |                       |           |
|                              |                  |                |                          |                       |           |
| Kopējā preču cena bez PVN    |                  |                |                          |                       |           |
| PVN 22%                      |                  |                |                          |                       |           |
| Kopējā preču cena ar PVN 22% |                  |                |                          |                       |           |

Līgumā paredzētais ir veikts pilnā apjomā par summu XXXX LVL (XXXX lati XX santīmi )  
un PVN 22% XXXX LVL (XXXX lati XX santīmi), kas kopā sastāda XXXX LVL (XXXX  
lati XX santīmi).

PIEŅĒMA:  
Elektronikas un datorzinātņu institūts,  
direktors

NODEVA:  
SIA XXXXXXXXXXXXXXX

...../M.Greitāns/

...../XXXXXXXXXX/

## IV. NODAĻA

### FORMAS PIEDĀVĀJUMA SAGATAVOŠANAI

#### 1. FORMA PIETEIKUMS DALĪBAI ATKLĀTĀ KONKURSĀ

Pasūtītājs: Elektronikas un datorzinātņu institūts

Nr.: EDI\_2011/1 ERAF\_ESF \_\_\_\_\_

/Datums/

**Iepirkuma nosaukums: „Elektronisko komponentu, bloku un moduļu iepirkums ERAF projektiem 2010/0285/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/098, 2010/0250/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/086, 2010/0283/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/084, 2010/0307/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/078 un ESF projektam 2009/0219/1DP/1.1.1.2.0/10/APIA/VIAA/020”**

Iepazīnušies ar atklāta konkursa nolikumu, mēs, apakšā parakstījušies, piedāvājam iepirkt **Elektronikas komponentes, blokus un moduļus** saskaņā ar atklāta konkursa nolikuma prasībām un piekrītot visiem atklāta konkursa noteikumiem.

Jā mūsu piedāvājums tiks akceptēts, mēs apņemamies iepirkt visas Tehniskajās specifikācijās paredzētās preces saskaņā ar Finanšu piedāvājumu.

Ar šo mēs apstiprinām, ka mūsu piedāvājums ir spēkā 60 dienas no atklātā konkursa Nolikumā noteiktā piedāvājumu iesniegšanas termiņa, un var tikt akceptēts jebkurā laikā pirms tā spēkā esamības termiņa izbeigšanās.

Ar šo mēs iesniedzam savu piedāvājumu, kas sastāv no Pretendentu atlases un kvalifikācijas dokumentiem, kuri noteikti konkursa nolikumā, Finanšu piedāvājuma.

Pretendenta nosaukums:

Adrese: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Pilnvarotās personas vārds,  
Uzvārds, amats:

\_\_\_\_\_  
Pilnvarotās personas paraksts:

## 2. FORMA FINANŠU PIEDĀVĀJUMS

Iepirkuma nosaukums:

„Elektronisko komponentu, bloku un moduļu iepirkums ERAF projektiem

2010/0285/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/098,

2010/0250/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/086,

2010/0283/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/084,

2010/0307/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/078

un ESF projektam 2009/0219/1DP/1.1.1.2.0/10/APIA/VIAA/020”

Iesniedzam piedāvājumu par sekojošām iepirkuma lotēm:

<Lotes Nr.>

| Nr.                          | Preces nosaukums | Preces vienība | Preces vienības cena LVL | Preces vienību skaits | Summa LVL |
|------------------------------|------------------|----------------|--------------------------|-----------------------|-----------|
|                              |                  |                |                          |                       |           |
|                              |                  |                |                          |                       |           |
|                              |                  |                |                          |                       |           |
|                              |                  |                |                          |                       |           |
| Kopējā preču cena bez PVN    |                  |                |                          |                       |           |
| PVN 22%                      |                  |                |                          |                       |           |
| Kopējā preču cena ar PVN 22% |                  |                |                          |                       |           |

**N.B.** Piedāvājumi par lotēm sakārtojami atsevišķās tabulās numuru pieauguma secībā.

Ar šo mēs apstiprinām, ka esam iepazinušies ar konkursa nolikumu un tam pievienoto dokumentāciju, mūsu piedāvājums paredz tādu derīguma termiņu un nosacījumus, kādu prasa konkursa nolikums, mēs garantējam sniegto ziņu patiesīgumu un precizitāti.

Pilnvarotās personas paraksts \_\_\_\_\_

zīmoga vieta

Vārds, uzvārds un amats \_\_\_\_\_

Pretendenta nosaukums \_\_\_\_\_

### 3.FORMA

Vispārēja informācija par pretendentu:

|     |                                           |  |
|-----|-------------------------------------------|--|
| 1.  | Kompānijas nosaukums:                     |  |
| 2.  | Adrese:                                   |  |
| 3.  | Kontaktpersona:                           |  |
| 4.  | Telefons:                                 |  |
| 5.  | Fax:                                      |  |
| 6.  | E-pasts:                                  |  |
| 7.  | Vispārējā interneta adrese:               |  |
| 8.  | Reģistrācijas vieta:                      |  |
| 9.  | Reģistrācijas gads:                       |  |
| 10. | Kompānijas darbības sfēra (īss apraksts): |  |
| 11. | Finanšu rekvizīti:                        |  |