

## LĪGUMS

Pasūtītāja līguma Nr.1.3.-25/43-14-VIAA/015

Piegādātāja līguma Nr. \_\_\_\_\_

**Pētniecības materiālu un inventāra iepirkums ERAF līdzfinansētam projektam  
„Plaukstas datu nolasīšanas un apstrādes sistēma”  
(vienošanās Nr.2013/0035/2DP/2.1.1.1.0/13/APIA/VIAA/015)  
Iepirkuma ID Nr.: EDI 2014/10**

Rīgā

2014. gada 03.decembrī

**Valsts zinātniskais institūts – atvasināta publiska persona „Elektronikas un datorzinātņu institūts”**, juridiskā adrese Dzērbenes iela 14, Rīgā, LV-1006, tās direktora Modra Greitāna personā, kurš rīkojas saskaņā ar Elektronikas un datorzinātņu institūta nolikumu (apstiprināts ar Zinātniskās padomes 26.07.2007. lēmumu Nr.3-1-07), turpmāk – Pasūtītājs, no vienas puses, un **SIA „Baltelectron”** juridiskā adrese Ģertrūdes iela 135-45, Rīga, LV-1009, tās valdes locekles Olgas Artjušas personā, kura rīkojas saskaņā ar statūtiem, turpmāk – Piegādātājs, un abi kopā saukti – Puses, katrs atsevišķi – Puse, savstarpēji vienojoties, bez maldības, viltus un spaidiem, atbilstoši iepirkuma procedūras „Pētniecības materiālu un inventāra iepirkums Eiropas Sociālā fonda līdzfinansētiem projektiem „Viedās pilsētas tehnoloģijas dzīves kvalitātes uzlabošanai” (vienošanās Nr.2013/0008/1DP/1.1.1.2.0/13/APIA/VIAA/016), „Inovatīvas biomedicīnisko attēlu iegūšanas un apstrādes tehnoloģijas” (vienošanās Nr.2013/0009 /1DP/1.1.1.2.0/13/APIA/VIAA/014) un Eiropas Reģionālā attīstības fonda līdzfinansētam projektam „Plaukstas datu nolasīšanas un apstrādes sistēma” (vienošanās Nr.2013/0035/2DP/2.1.1.1.0/13/APIA/VIAA/015)” (Iepirkuma ID Nr.: EDI 2014/10) rezultātiem, noslēdz šādu līgumu (turpmāk – Līgums):

### 1. Līguma priekšmets un izpildes termiņi

1.1. Pasūtītājs uzdod un Piegādātājs apņemas piegādāt Pasūtītājam pētniecības materiālus un inventāru (turpmāk – Prece) ERAF projektam „Plaukstas datu nolasīšanas un apstrādes sistēma”, vienošanās Nr.2013/0035/2DP/2.1.1.1.0/13/APIA/VIAA/015 atbilstoši tehniskajai specifikācijai, kas pievienota Līguma 1.pielikumā, un finanšu piedāvājumam, kas pievienots Līguma 2.pielikumā, saskaņā ar Piegādātāja piedāvājumu iepirkuma procedūrai „Pētniecības materiālu un inventāra iepirkums Eiropas Sociālā fonda līdzfinansētiem projektiem „Viedās pilsētas tehnoloģijas dzīves kvalitātes uzlabošanai” (vienošanās Nr.2013/0008/1DP/1.1.1.2.0/13/APIA/VIAA/016), „Inovatīvas biomedicīnisko attēlu iegūšanas un apstrādes tehnoloģijas” (vienošanās Nr.2013/0009 /1DP/1.1.1.2.0/13/APIA/VIAA/014) un Eiropas Reģionālā attīstības fonda līdzfinansētam projektam „Plaukstas datu nolasīšanas un apstrādes sistēma” (vienošanās Nr.2013/0035/2DP/2.1.1.1.0/13/APIA/VIAA/015)” (Iepirkuma ID Nr.: EDI 2014/10).

1.2. Līgums stājas spēkā ar tā parakstīšanas brīdī, un Piegādātājs Preču piegādi veic 2 (divu) mēnešu laikā no Līguma parakstīšanas dienas.

### 2. Līguma summa un apmaksas noteikumi

2.1. Līguma summa par Līguma 1.1.punktā noteikto Preču piegādi ir **EUR 1158.20** (viens tūkstošis viens simts piecdesmit astoņi eiro 20 centi), neieskaitot Pievienotās vērtības nodokli, PVN 21% ir **EUR 243.22** (divi simti četrdesmit trīs eiro 22 centi), kas kopsummā sastāda **EUR 1401.42** (viens tūkstošis četri simti viens eiro 42 centi).

2.2. Piegādātājs, sagatavojot Preču pavadzīmi – rēķinu un aprēķinot pievienotās vērtības nodokli, ievēro likumu „Par pievienotās vērtības nodokli” un citus Latvijas Republikā spēkā esošos normatīvos

aktus. Pievienotās vērtības nodokļa likme tiek aprēķināta atbilstoši spēkā esošiem tiesību aktiem uz Preču pavadzīmes – rēķina izrakstīšanas brīdi.

2.3. Pasūtītājs samaksā 10 (desmit) darba dienu laikā pēc abpusējas Preču nodošanas – pieņemšanas akta parakstīšanas. Pasūtītājs pārskaita naudu Piegādātāja iesniegtā Preču pavadzīmē – rēķinā norādītajā bankas kontā.

2.4. Par apmaksas dienu tiek uzskatīta diena, kad ir veikta naudas izmaksa no Pasūtītāja bankas konta uz Piegādātāja Preču pavadzīmē - rēķinā norādīto kontu. Kā apmaksas fakta apliecinājums tiek izmantots bankas maksājuma uzdevums.

2.5. Piegādātājs, sagatavojot Preču pavadzīmi – rēķinu un Preču nodošanas – pieņemšanas aktu, tajā iekļauj informāciju ar projekta pilnu nosaukumu un numuru. Ja Piegādātājs nav iekļāvis šajā Līguma punktā noteikto informāciju Preču pavadzīmē – rēķinā un Preču nodošanas – pieņemšanas aktā, Pasūtītājam ir tiesības prasīt Piegādātājam veikt atbilstošas korekcijas Preču pavadzīmē – rēķinā un Preču nodošanas – pieņemšanas aktā un nemaksāt norādīto summu līdz brīdim, kad Piegādātājs novērsīs konstatētās nepilnības.

### **3. Līguma izpildes kārtība un termiņi**

3.1. Saskaņā ar tehniskajā specifikācijā noteikto, Piegādātājs nodrošina savlaicīgu un kvalitatīvu Preces nodošanu Līguma 1.2.apakšpunktā norādītajā termiņā.

3.2. Preces nodošanas vieta ir Dzērbenes iela 14, Rīga, LV-1006, Elektronikas un datorzinātņu institūts. Preces nodošanā ir klāt kompetents Piegādātāja pārstāvis jautājumos par Preces atbilstību tehniskajai specifikācijai.

3.3. Piegādātājam ir jāpiegādā Prece oriģināla iepakojumā.

3.4. Piegādātājs veic Preču piegādi ar savu transportu vai pieaicinot trešās personas uz sava rēķina.

3.5. Vienlaicīgi ar Preču piegādi Piegādātājs nodod Pasūtītājam parakstītu Preču pavadzīmi - rēķinu un Preču nodošanas – pieņemšanas aktu.

3.6. Par Preču saņemšanas dienu tiek uzskatīta diena, kad Pasūtītāja pārstāvis ir parakstījis Preču pavadzīmi – rēķinu, bet par Preču nodošanas dienu tiek uzskatīta diena, kad Piegādātājs nodod Līguma noteikumiem atbilstošas Preces un Līdzēju pārstāvji paraksta attiecīgu Preču nodošanas – pieņemšanas aktu, kas kļūst par Līguma neatņemamu sastāvdaļu.

3.7. Pasūtītājs, saņemot Preces, Piegādātāja pārstāvja klātbūtnē pārbauda Preču daudzuma atbilstību Preču pavadzīmē – rēķinā un tehniskajā specifikācijā norādītajam skaitam. Ja Preču daudzums atbilst Preču pavadzīmē – rēķinā un tehniskajā specifikācijā noteiktajam skaitam, Pasūtītāja pārstāvis paraksta Preču pavadzīmi – rēķinu.

3.8. Preču kvalitātes atbilstības pārbaude notiek 5 (piecu) darba dienu laikā no Preču saņemšanas dienas. Ja Pasūtītājs Preču nodošanas – pieņemšanas aktu nav parakstījis 10 (desmit) darba dienu laikā pēc Preču saņemšanas un nav iesniedzis Piegādātājam Defektu aktu, tad uzskatāms, ka Preces ir nodotas Pasūtītājam.

3.9. Ja Piegādātājs piegādājis nekvalitatīvu vai tehniskajā specifikācijā noteiktajām prasībām neatbilstošu Preci, tiek sagatavots Defektu akts, kurā Pasūtītājs norāda atklātos trūkumus vai neatbilstības. Pasūtītāja pārstāvja parakstīts Defektu akts kopā ar neatbilstošo Preci tiek nodots Piegādātājam. Ja Piegādātāja pilnvarotā persona neparaksta Defektu aktu un neceļ rakstiskus iebildumus 5 (piecu) darba dienu laikā no Defektu akta saņemšanas brīža, tiek pieņemts, ka Defektu akts ir parakstīts.

3.10. Piegādātājs uz sava rēķina 10 (desmit) darba dienu laikā pēc Defektu akta abpusējas

parakstīšanas nodrošina Defektu aktā norādīto nepiegādāto Preču piegādi vai nekvalitatīvo, tehniskajai specifikācijai neatbilstošo Preču nomaiņu vai trūkumu novēršanu.

3.11. Preču nodošanas – pieņemšanas akta parakstīšana ir iespējama vienīgi pēc Līguma noteikumiem atbilstošas Preču piegādes vai Defektu aktā norādīto trūkumu pilnīgas novēršanas.

3.12. Ja Piegādātājs atkārtoti pēc Līguma 3.10.apakšpunktā noteiktā termiņa piegādā Līguma noteikumiem neatbilstošu vai nekvalitatīvu Preci, Pasūtītājam ir tiesības Preci nepieņemt un vienpusēji atkāpties no Līguma izpildes, par Līguma vienpusēju izbeigšanu rakstiski paziņojot Piegādātājam 10 (desmit) darba dienas iepriekš.

#### **4. Kvalitāte un garantija**

4.1. Piegādātājs garantē, ka nodotā Prece būs kvalitatīva un atbildīs visu to Latvijas Republikas spēkā esošo normatīvo aktu prasībām, kas uz to attiecas.

4.2. Piegādātājs nosaka nodotajām Precēm garantiju saskaņā ar ražotāja standartu.

4.3. Garantijas laikā Piegādātājs ir atbildīgs par katru Preces defektu, ja vien tas nav radies Preces nepareizas ekspluatācijas dēļ.

4.4. Ja pēc Preču nodošanas – pieņemšanas akta abpusējas parakstīšanas Pasūtītājs konstatē Preces defektus, kurus nebija iespējams atklāt, pieņemot Preci, vai Preces lietošanas laikā tiek atklāti jebkādi bojājumi, kuri nav radušies Pasūtītāja vainas dēļ, Pasūtītājam ir tiesības pieteikt pretenzijas Piegādātājam garantijas laikā.

4.5. Ja Pasūtītājs ir iesniedzis Piegādātājam rakstisku pretenziju garantijas laikā, Piegādātājam ir jānovērš atklātie defekti ar saviem spēkiem un par saviem līdzekļiem 10 (desmit) darba dienu laikā pēc rakstiskas pretenzijas saņemšanas. Piegādātājam ir tiesības nomainīt attiecīgo bojāto Preci ar analogu, ja tam piekrīt Pasūtītājs.

4.6. Ja garantijas laikā Precei rodas bojājumi tās ražotāja vainas dēļ, Pasūtītājam ir tiesības pieteikt pretenzijas Piegādātājam garantijas laikā.

4.7. Ja Pasūtītājs iesniedzis Piegādātājam Līguma 4.6. apakšpunktā noteikto rakstisko pretenziju, Piegādātājs ar saviem spēkiem un par saviem līdzekļiem novērš radušos bojājumus 10 (desmit) darba dienu laikā pēc rakstiskas pretenzijas saņemšanas. Piegādātājam ir tiesības nomainīt attiecīgo bojāto Preci ar analogu, ja tam piekrīt Pasūtītājs.

4.8. Ja Līguma 4.5. un 4.7.apakšpunktā noteiktais Preces defektu un bojājuma novēršanas termiņš pārsniedz 10 (desmit) darba dienas, Piegādātājam uz Preces defektu un bojājumu novēršanas laiku bez maksas jānodrošina Pasūtītājam iespēja lietot citu analogu Preci.

4.9. Ja Piegādātājs neatbild uz Līguma 4.4. un 4.6. apakšpunktos noteiktām saņemtām pretenzijām un nenovērš defektus un bojājumus Līguma 4.5. un 4.7. apakšpunktos noteiktos termiņos un kārtībā, Pasūtītājam ir tiesības novērst defektus un bojājumus vai defektu un bojājumu novēršanai pieaicināt trešās personas. Šī punkta noteiktos gadījumos radušās defektu un bojājumu izmaksas sedz Piegādātājs 10 (desmit) darba dienu laikā no attiecīga rēķina saņemšanas dienas.

#### **5. Pušu pienākumi un tiesības**

5.1. Piegādātāja pienākumi:

5.1.1. nodrošināt Preču piegādi atbilstoši Līguma noteikumiem, Preču atbilstību kvalitātes prasībām un iepirkumā iesniegtajam piedāvājumam;

5.1.2. nodrošināt Preču trūkumu novēršanu un Preču nomaiņu atbilstoši Līguma un garantijas noteikumiem.

## 5.2. Piegādātāja tiesības:

5.2.1. saņemt samaksu par piegādātājām Precēm atbilstoši Līguma noteikumiem.

## 5.3. Pasūtītāja pienākumi:

5.3.1. savlaicīgi veikt maksājumus atbilstoši Līguma noteikumiem;

5.3.2. pārbaudīt saņemtās Preces un pieņemt atbilstoši Līguma noteikumiem.

## 5.4. Pasūtītāja tiesības:

5.4.1. saņemt Preces Līgumā noteiktajā termiņā;

5.4.2. saņemt kvalitatīvas Līguma noteikumiem atbilstošas Preces;

5.4.3. pieprasīt Piegādātājam novērst Preču trūkumus un izpildīt garantijas saistības atbilstoši Līguma noteikumiem.

## 6. Līgumslēdzēju atbildība un risks

6.1. Ja Piegādātājs nenodod Preci Līgumā norādītajā termiņā, Pasūtītājs ir tiesīgs vienpusēji izbeigt noslēgto Līgumu vai pieprasīt maksāt Pasūtītājam par katru nokavēto dienu nokavējuma procentus 0,5% apmērā no noslēgtā Līguma summas, bet ne vairāk kā 10% no noslēgtā Līguma summas.

6.2. Līguma 6.1. apakšpunktā paredzētās sankcijas neatbrīvo Piegādātāju no līgumsaistību izpildes.

6.3. Ja nokavējuma nauda sasniedz 10% no noslēgtā Līguma summas, Pasūtītājs ir tiesīgs vienpusēji izbeigt noslēgto Līgumu.

6.4. Piegādātāja risks par Preces nozaudēšanu vai bojāšanos tiek nodots brīdī, kad Pasūtītājs Preci pārņem savā valdījumā un paraksta Preču pavadzīmi – rēķinu.

6.5. Par Līguma 2.3.apakšpunktā noteikto maksājumu termiņu pārsniegšanu Pasūtītājs maksā Piegādātājam nokavējuma procentus 0.5% (piecas desmitdaļas procenta) apmērā no laikā nesamaksātās summas par katru nokavēto kalendāro dienu, bet kopā ne vairāk kā 10% (desmit procentu) no laikā nesamaksātās summas.

## 7. Konfidencialitāte

7.1. Visa un jebkāda informācija, ko Pasūtītājs sniedz 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 uzskatīta par konfidenciālu.

7.2. Piegādātājam nav tiesību izpaust informāciju, kas šā darba izpildes laikā gūta no Pasūtītāja, trešajām personām bez Pasūtītāja rakstiskas piekrišanas saņemšanas. Piegādātājam ar vislielāko rūpību un uzmanību ir jā rūpējas par informācijas drošību un aizsardzību.

7.3. Piegādātāja pienākums ir nodrošināt, ka tā amatpersonas, darbinieki, konsultanti un citas atbilstošas personas, kuras izmantos Pasūtītāja konfidenciālo informāciju, saņems un izmantos to vienīgi Līguma izpildes nodrošināšanai un tikai nepieciešamajā apjomā.

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 uz neierobežotu laiku.

## **8. Nepārvarama vara**

8.1. Puses tiek atbrīvotas no atbildības par Līguma pilnīgu vai daļēju neizpildi, ja šāda neizpilde radusies nepārvaramas varas vai ārkārtēja rakstura apstākļu rezultātā, kuru darbība sākusies pēc Līguma noslēgšanas un kurus nevarēja iepriekš paredzēt, ne novērst. Pie nepārvaramas varas vai ārkārtēja rakstura apstākļiem pieskaitāmi: stihiskas nelaimes, avārijas, katastrofas, epidēmijas, kara darbība, streiki, iekšējie nemieri u.c., 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 Puse, kuru ietekmējis nepārvaramas varas 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 apstākļu dēļ Preces piegāde aizkavējas vairāk kā par 45 (četrdesmit piecām) dienām, Pasūtītājs ir tiesīgs vienpusēji atkāpties no Līguma.

## **9. Līguma darbības termiņš, tā grozīšanas un izbeigšanas kārtība**

9.1. Līgums stājas spēkā no tā parakstīšanas brīža un ir spēkā līdz Pušu saistību pilnīgai izpildei.

9.2. Līguma darbība var tikt pārtraukta Līgumā noteiktajā kārtībā, par Līguma pārtraukšanu nosūtot rakstveida paziņojumu otrai Pusei ierakstītā sūtījumā.

9.3. Līgumā ir pieļaujami tikai nebūtiski grozījumi. Līgumu var papildināt, grozīt vai pirmstermiņa izbeigt, Pusēm savstarpēji vienojoties. Jebkuras izmaiņas stāsies spēkā tikai tad, kad tās tiks noformētas rakstiski kā pielikums Līgumam, un tās parakstīs abas līgumslēdzējas Puses. Līguma pielikums ir neatņemama Līguma sastāvdaļa. Ja normatīvajos aktos noteiktais regulējums groza, izslēdz vai papildina Līgumā noteikto regulējumu, tad normatīvais regulējums ir Pusēm saistošs arī bez vienošanās pie Līguma parakstīšanas.

9.4. Piegādātājs var aizstāt Līgumā norādīto precī ar citu precī, kuras parametri atbilst Konkursa nolikuma tehniskajā specifikācijā noteiktajām tehniskajām prasībām elektronisko komponentu, bloku un moduļu parametriem, ja tam piekrīt Pasūtītājs un ja Līguma grozījumi ir noformēti rakstiski kā pielikums Līgumam, ko parakstījušas abas līgumslēdzējas Puses. Preces cena paliek nemainīga vai var būt mazāka.

9.5. Piegādātājam ir tiesības vienpusēji atkāpties no Līguma, ja Pasūtītājs atkārtoti neveic apmaksu saskaņā ar Līguma noteikumiem.

9.6. Citos gadījumos Līgumu var izbeigt vienpusēji tikai gadījumos, kas tieši paredzēti Latvijas Republikas normatīvajos aktos.

9.7. Jebkurā Līguma izbeigšanas gadījumā Puses apņemas izpildīt visas saistības, kas radušās līdz Līguma izbeigšanas brīdim.

## **10. Strīdu izskatīšanas kārtība**

10.1. Visus strīdus, kas izriet vai rodas saistībā ar Līguma izpildi vai tā interpretāciju, Puses apņemas risināt pārrunu ceļā un piemēro strīdu risināšanā Latvijas Republikas normatīvajos aktos noteikto regulējumu.

10.2. Ja viena Puse pārkāpusi kādu no Līguma noteikumiem, otram Pusei ir tiesības pieteikt rakstveida pretenziju, kurā norādīts pārkāpuma raksturs un attiecīgais Līguma punkts (apakšpunkts), kuru Puse uzskata par pārkāptu.

10.3. Gadījumā, ja Puses neatrisinās strīdus pārrunu ceļā 20 (divdesmit) dienu laikā pēc tam, kad viena no Pusēm saņēmusi otras Puses rakstisku pretenziju un pieprasījumu risināt strīdu pārrunu ceļā, strīds risināms Latvijas Republikas tiesā saskaņā ar Latvijas Republikas normatīvajos aktos noteikto regulējumu.

## 11. Citi noteikumi

11.1. Līguma izpildes laikā Puses vadās pēc Civillikuma normām par pirkuma līgumu. Jautājumus, kas Līgumā nav atrunāti, Līdzēji risina atbilstoši Latvijas Republikā spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem.

11.2. Ja spēku zaudēs kāds no Līguma nosacījumiem, tas neietekmēs pārējo nosacījumu spēkā esamību.

11.3. Puses apņemas 10 (desmit) darba dienu laikā rakstiski paziņot otram Pusei par rekvizītu un kontaktpersonu maiņu. Šādā gadījumā atsevišķi Līguma grozījumi netiek gatavoti.

11.4. Pasūtītāja par Līguma saistību izpildes kontroli atbildīgā persona: Zanda Seržāne, tālr. 67558251;

11.5. Piegādātāja par piegāžu izpildi atbildīgā persona: Dmitrijs Zaharovs, tālr. 29592269.

11.6. Līgums ir sastādīts latviešu valodā uz 6 (sešām) lapām 2 (divos) eksemplāros ar vienādu juridisku spēku, no kuriem viens eksemplārs glabājas pie Pasūtītāja un viens eksemplārs pie Piegādātāja.

11.7. Kā neatņemamas Līguma sastāvdaļas ir pievienoti pielikumi: 1.pielikums „Tehniskā specifikācija” uz 2 (divām) lapām; 2.pielikums „Finanšu piedāvājums” uz 1 (vienas) lapas.

## 12. Pušu rekvizīti un paraksti

### Pasūtītājs

**Elektronikas un datorzinātņu institūts**  
Adrese: Dzērbenes iela 14, Rīga, LV-1006  
Reģ.Nr.90002135242  
PVN maks.reģ.Nr.LV90002135242  
Banka: Valsts kase  
Konts: LV27TREL9150208014000  
Kods: TREL LV22

### Piegādātājs

**SIA „Baltelectron”**  
Adrese: Ģertrūdes iela 135-45, Rīga, LV-1009  
Reģ.Nr. 40003990818  
PVN maks.reģ. Nr. LV40003990818  
Banka Swedbank  
Konts: LV80HABA0551019870482  
Kods: HABALV22

Elektronikas un datorzinātņu institūta direktors

SIA „Baltelectron” valdes locekle

/M.Greitāns/

/O.Arņusa/



Z.V.

## Tehniskā specifikācija

Nr. p.k.	Preces nosaukums	Tehniskā specifikācija (tehniskie parametri)
1.	Impulsa barošanas modulis Farnell: 1755095	DC/DC konvertors, Ieejas spriegums robežās no 4.5V – 14V, Izejas spriegums robežās no 0.9V – 5.5V, maksimālā izejas strāva 2.25A. Izvadiem jābūt savietojamiem ar TI PTH08000W impulsu barošanas moduli.
2.	USB mini ligzda	USB mini ligzda, lodējama uz plates. kontakti
3.	USB mikro ligzda	USB mikro ligzda, lodējama uz plates. 5 kontakti
4.	Spraudnis	Spraudnis platē lodējams, attālums starp kontaktiem 2.54mm, 2x40kontakti, vertikāls
5.	Spraudnis	Spraudnis platē lodējams 2.54mm 2x5kontakt. Vertikāls
6.	Ligzda	Ligzda platē lodējama 2.54mm 2x40kont. Vertikāls
7.	Savienotājs	Starp plašu savienotājs, 2.54mm, 2x40kont. Uz virsmas montējams, vertikāls.
8.	Vadu savienotājs Farnell: 152734	Testa punktu savienotājs starp vadu un plati. Sarkans. Maksimālā strāva vismaz 3A.
9.	Vadu savienotājs Farnell: 152735	Testa punktu savienotājs starp vadu un plati. Melns. Maksimālā strāva vismaz 3A.
10.	Savienojošais vads Farnell: 3562440	Savienojošais vads ar banana plug spraudņiem priekš testa punktu savienotājiem. Sarkans.
11.	Savienojošais vads Farnell: 3562451	Savienojošais vads ar banana plug spraudņiem priekš testa punktu savienotājiem. Melns.
12.	Vara vads ar izolāciju Farnell: 1285949	Vara vads ar izolāciju, 100m, melns
13.	Attēlu sensors Aptina MT9V032C12STC	Optiskās virsmas formāts - 1/3", RGB Bayer attēla formāts, WVGA (752x480) pikseļu izšķirtspēja, 6.0µm x 6.0µm pikseļa izmērs, 60 kadri sekundē, iespēja konfigurēt sensoru, izmantojot divu vadu virknes saskarni (jābūt savietojamam ar I2C saskarni), 48 izvadu CLCC korpuss, 3.3V (+/-0.3V) barošanas spriegums, darba temperatūra -30 ... +70°C, vai plašāka.
14.	Objektīvs 4mm MEGAPIXEL BOARD-LENS-IR BL-02420MP13IR	Objektīvs ar fiksētu fokusa attālumu 2.4mm, 1/3" attēla formāts, F/2,0
15.	Objektīva turētājs CMT822-6H	Metāla objektīva turētājs, M12x0.5 formāts, 13.6mm augstums, centrēts
16.	Sprieguma regulators Farnell: 2348012	Sprieguma regulators ar ieejas spriegumu robežās no 2V – 5.5V, izejas spriegums 3.3V fiksēts, maksimālā izejas strāva ne mazāka par 200mA, TSOT-23 korpuss.
17.	HDMI TX pārveidotājs Farnell 2377059	LQFP-100 korpuss, 225 Mhz darba frekvence, konfigurēšana, izmantojot I2C saskarni, 12 bitu krāsu atbalsts, standartu HDMI 1.4- un DVI 1.0- atbalsts, atbilstība RoHS standartiem.

18.	Ventilatora ātruma kontrolieris Farnell 1852246	8-SOIC korpuss, impulsa platuma modulācija, temperatūras pārslodzes indikācija, spēj strādāt pie barošanas spriegumiem 3.0 V līdz 5.5 V, iespēja pieslēgt ārēju temperatūras sensoru, kalibrēt, izmantojot sprieguma dalītāju, atbilstība RoHS standartiem.
19.	Analogais ciparu pārveidotājs Farnell: 2099882	2 kanālu ACP ar 24bit izšķirtspēju, diskretizācijas frekvence 8kSPS, barošanas spriegums robežās no 1.65V – 3.6V, korpuss TQFP ar 32 izvadiem.
20.	Programmatore Farnell: 1752232	Texas Instruments CC1110, CC1111, CC2510, CC2511, CC2530 integrālo mikroshēmu programmatore ar mini USB vadu, 10 izvadu kabeli.
21.	Bluetooth modulis Farnell: 2356772	Bluetooth 4.0 atbalsts, barošanas spriegums 2V – 3.6V, maksimālais datu pārraides ātrums ne mazāks par 2Mbps.
22.	WLAN modulis Farnell: 2324809	2.4 Ghz WLAN modulis; SMD tipa, Atbilstība IEEE 802.11 b/g standartam, moduļa izmērs, ne lielāks, kā 14 mm x 21 mm, augstums - ne lielāks, kā 2.3mm. SPI host saskarnes atbalsts, UART saskarnes atbalsts, barošana robežās no 2.9V līdz 3.6V Atbilstība RoHS standartiem.
23.	WLAN izstrādes modulis Farnell: 2334578	WLAN izstrādes modulis, kas nodrošina 2.4 GHz WiFi moduļa testēšanu, kāds aprakstīts šīs lotes 3.pozīcijā. Atbilstība RoHS standartiem.
24.	Mikrokontroliera izstrādes modulis Farnell: 2399965	Paredzēts uz ARM® Cortex™-M4F bāzētiem mikrokontrolieriem, komplektēts ar TM4C1294NCPDT vai ekvivalentu mikrokontrolieri. Izstrādes rīkam jābūt aprīkotam ar 10/100 Ethernet moduli. Atbilstība RoHS standartiem.

**Pasūtītājs:**

Elektronikas un datorzinātņu institūts,  
Direktors



/M.Greitāns/

**Piegādātājs:**

SIA „Baltelectron” valdes locekle



/O.Artjuša/



## Finanšu piedāvājums

2. pielikums līguma projektam

Nr. p.k.	Preces nosaukums	Preces vienība	Preces vienības cena EUR	Preces vienību skaits	Summa EUR
1.	Impulsa barošanas modulis Farnell: 1755095	gab.	7.50	24	180.00
2.	USB mini ligzda	gab.	0.82	50	41.00
3.	USB mikro ligzda	gab.	0.90	50	45.00
4.	Spraudnis	gab.	0.30	40	12.00
5.	Spraudnis	gab.	0.10	10	1.00
6.	Ligzda	gab.	0.60	20	12.00
7.	Savienotājs	gab.	1.30	16	20.80
8.	Vadu savienotājs Farnell: 152734	gab.	24.00	2	48.00
9.	Vadu savienotājs Farnell: 152735	gab.	25.00	2	50.00
10.	Savienojošais vads Farnell: 3562440	gab.	10.00	2	20.00
11.	Savienojošais vads Farnell: 3562451	gab.	9.00	2	18.00
12.	Vara vads ar izolāciju Farnell: 1285949	gab.	48.00	1	48.00
13.	Attēlu sensors Aptina MT9V032C12STC	gab.	13.25	8	106.00
14.	Objektīvs .4mm MEGAPIXEL BOARD-LENS- IR BL-02420MP13IR	gab.	40.00	5	200.00
15.	Objektīva turētājs CMT822-6H	gab.	16.00	6	96.00
16.	Sprieguma regulators Farnell: 2348012	gab.	0.25	50	12.50
17.	HDMI TX pārveidotājs Farnell 2377059	gab.	8.00	5	40.00
18.	Ventilatora ātruma kontrolieris Farnell 1852246	gab.	1.10	4	4.40
19.	Analogais ciparu pārveidotājs Farnell: 2099882	gab.	10.00	2	20.00
20.	Programmators Farnell: 1752232	gab.	44.00	1	44.00
21.	Bluetooth modulis Farnell: 2356772	gab.	10.00	2	20.00
22.	WLAN modulis Farnell: 2324809	gab.	24.00	2	48.00
23.	WLAN izstrādes modulis Farnell: 2334578	gab.	31.50	1	31.50
24.	Mikrokontroliera izstrādes modulis Farnell: 2399965	gab.	20.00	2	40.00
<b>Kopējā preču cena bez PVN</b>					<b>1158.20</b>
<b>PVN 21%</b>					<b>243.22</b>
<b>Kopējā preču cena ar PVN 21%</b>					<b>1401.42</b>

**Pasūtītājs:**

Elektronikas un datorzinātņu institūts,  
Direktors

/M.Greitāns/

**Piegādātājs:**

SIA „Baltelectron” valdes locekle

/O.Artjuša/

