

# LĪGUMS

Pasūtītāja Līguma Nr. 1.3-25/01-18

Izpildītāja Līguma Nr. 20180111-1

## **Pētniecības materiālu iepirkums Eiropas Reģionālās attīstības fonda līdzfinansētam projektam „Laika sinhronizācija ar augstu precizitāti sadalītai zinātnisku mērījumu sistēmai” (vienošanās Nr.1.1.1.1/16/A/174)**

Iepirkuma ID Nr.EDI 2017/10

Rīgā

2018.gada 8.janvārī

**Valsts zinātniskais institūts – atvasināta publiska persona „Elektronikas un datorzinātņu institūts”**, juridiskā adrese Dzērbenes iela 14, Rīgā, LV-1006, tās direktores Ievas Tenteres personā, kura 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 „YEInternational”**, juridiskā adrese Gustava Zemgala gatve 69, Rīga, LV-1039, tās valdes locekļa - Aivara Latkovska personā, turpmāk – Piegādātājs, un abi kopā saukti – Puses, katrs atsevišķi – Puse, savstarpēji vienojoties, bez maldības, viltus un spaidiem, pamatojoties uz Publisko iepirkumu likuma 9. panta kārtībā organizētā iepirkuma „Pētniecības materiālu iepirkums Eiropas Reģionālās attīstības fonda līdzfinansētam projektam „Laika sinhronizācija ar augstu precizitāti sadalītai zinātnisku mērījumu sistēmai” (vienošanās Nr.1.1.1.1/16/A/174)” (Iepirkuma ID Nr.EDI 2017/10), turpmāk – Iepirkums, rezultātiem un Piegādātāja piedāvājumu Iepirkumā, noslēdz šādu līgumu, turpmāk – Līgums:

### **1. Līguma priekšmets un izpildes termiņi**

- 1.1. Pasūtītājs uzdod un Piegādātājs apņemas piegādāt Pasūtītājam pētniecības materiālus (turpmāk – Prece) Eiropas Reģionālās attīstības fonda līdzfinansētā projekta „Laika sinhronizācija ar augstu precizitāti sadalītai zinātnisku mērījumu sistēmai” (Vienošanās Nr.1.1.1.1/16/A/174), atbilstoši tehniskajai specifikācijai, kas pievienota Līguma 1.pielikumā, un finanšu piedāvājumam, kas pievienots Līguma 2.pielikumā, saskaņā ar Piegādātāja piedāvājumu Iepirkumā.
- 1.2. Līguma 1.1.punktā minētie pielikumi ir tā neatņemama sastāvdaļa.
- 1.3. Līgums stājas spēkā ar tā parakstīšanas brīdi, un Piegādātājs Preču piegādi veic 1 (vienu) mēneša laikā no iepirkumu līguma parakstīšanas dienas.

### **2. Līgumcena un tās samaksas kārtība**

- 2.1. Līgumcena saskaņā ar Piegādātāja finanšu piedāvājumu Iepirkumā ir **6922,52 EUR** (*seši tūkstoši deviņi simti divdesmit divi euro, piecdesmit divi centi*), neieskaitot pievienotās vērtības nodokli, PVN 21% ir 1453,73 EUR (*viens tūkstotis četri simti piecdesmit trīs euro, septiņdesmit trīs centi*), kas kopsummā sastāda **8376,25 EUR** (*astoņi tūkstoši trīs simti septiņdesmit seši euro, divdesmit pieci*).

- 2.2. Pasūtītājs par Preču piegādi samaksā 10 (desmit) darba dienu laikā pēc abpusēja Preču nodošanas – pieņemšanas akta parakstīšanas. Pasūtītājs pārskaita naudu Piegādātāja iesniegtā Preču pavadzīmē – rēķinā norādītajā bankas kontā.
- 2.3. 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.
- 2.4. 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. Preču piegādes nosacījumi ir atrunāti Tehniskajā specifikācijā.
- 3.2. Saskaņā ar tehniskajā specifikācijā noteikto, Piegādātājs nodrošina savlaicīgu un kvalitatīvu Preču nodošanu Līguma 1.2.apakšpunktā norādītajā termiņā.
- 3.3. Preču nodošanas vieta ir Dzērbenes iela 14, Rīga, LV-1006, Elektronikas un datorzinātņu institūts. Preču nodošanā ir klāt kompetents Piegādātāja pārstāvis jautājumos par Preču atbilstību tehniskajai specifikācijai.
- 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. 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.
- 3.8. 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 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.
- 3.9. Piegādātājs uz sava rēķina 10 (desmit) darba dienu laikā pēc Defektu akta abpusējas parakstīšanas nodrošina Defektu aktā norādīto nekvalitatīvo, tehniskajai specifikācijai neatbilstošo Preču nomaiņu vai trūkumu novēršanu.



- 3.10. Preču nodošanas – pieņemšanas akta parakstīšana ir iespējama vienīgi pēc Līguma noteikumiem atbilstošu Preču piegādes vai Defektu aktā norādīto trūkumu pilnīgas novēršanas.
- 3.11. 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.
- 3.12. Lai nodrošinātu Līguma izpildi, Puses nozīmē savus pārstāvjus, kuru pienākums ir koordinēt Līguma izpildi un nodrošināt savlaicīgu informācijas apmaiņu:
- 3.12.1. Pasūtītāja kontaktpersona ir Vladimirs Bespaļko, e-pasts: [bezpalko@edi.lv](mailto:bezpalko@edi.lv), tālr.: 67558108.
- 3.12.2. Piegādātāja kontaktpersona ir Maksims Sokolovs, e-pasts: [maksims@yeint.lv](mailto:maksims@yeint.lv), tālr.:29172371.

#### 4. Pušu pienākumi un tiesības

- 4.1. Piegādātāja pienākumi:
- 4.1.1. nodrošināt Preču piegādi atbilstoši Līguma noteikumiem un Iepirkumā iesniegtajam piedāvājumam;
- 4.1.2. nodrošināt Preču trūkumu novēršanu atbilstoši Līguma noteikumiem.
- 4.2. Piegādātāja tiesības:
- 4.2.1. saņemt samaksu par piegādāto Preci atbilstoši Līguma noteikumiem.
- 4.3. Pasūtītāja pienākumi:
- 4.3.1. savlaicīgi veikt maksājumu atbilstoši Līguma noteikumiem;
- 4.3.2. pārbaudīt saņemto Preci un pieņemt atbilstoši Līguma noteikumiem.
- 4.4. Pasūtītāja tiesības:
- 4.4.1. saņemt Preci Līgumā noteiktajā termiņā;
- 4.4.2. saņemt kvalitatīvu Līguma noteikumiem atbilstošu Preci;
- 4.4.3. pieprasīt Piegādātājam novērst Preces trūkumus atbilstoši Līguma noteikumiem.

#### 5. Līgumslēdzēju atbildība un risks

- 5.1. Puses normatīvajos aktos un Līgumā noteiktajā kārtībā ir savstarpēji atbildīgas par otram Pusei nodarītajiem zaudējumiem, ja tie radušies vienas Puses vai tās darbinieku, kā arī šīs Puses Līguma izpildē iesaistīto trešo personu prettiesiskas darbības vai bezdarbības, kā arī aiz rupjas neuzmanības un ļaunā nolūkā izdarīto darbību vai nolaidības rezultātā.
- 5.2. Ja Piegādātājs nenodod Preces 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.
- 5.3. Līguma 5.2.apakšpunktā paredzētās sankcijas neatbrīvo Piegādātāju no līgumsaistību izpildes.
- 5.4. Ja nokavējuma nauda sasniedz 10% no noslēgtā Līguma summas, Pasūtītājs ir tiesīgs vienpusēji izbeigt noslēgto Līgumu.
- 5.5. 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 Līguma summas.

## **6. Konfidencialitāte**

- 6.1.** 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.
- 6.2.** 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.
- 6.3.** 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.
- 6.4.** Pasūtītāja informācijas izpaušana netiks uzskatīta par Līguma noteikumu pārkāpumu tikai un vienīgi šādos gadījumos:
  - 6.4.1.** informācija tiek izpausta pēc tam, kad tā kļuvusi publiski zināma vai pieejama neatkarīgi no Pusēm;
  - 6.4.2.** informācija tiek izpausta tiesību aktos noteiktajos gadījumos, apjomā un kārtībā.
- 6.5.** Līguma 6.sadaļas noteikumi ir spēkā uz neierobežotu laiku.

## **7. Nepārvarama vara**

- 7.1.** 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 ne 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.
- 7.2.** 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.
- 7.3.** 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.
- 7.4.** Ja nepārvaramas varas apstākļu dēļ Preču piegāde aizkavējas vairāk kā par 45 (četrdesmit piecām) dienām, Pasūtītājs ir tiesīgs vienpusēji atkāpties no Līguma.



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

- 8.1.** Līgums stājas spēkā no tā parakstīšanas brīža un ir spēkā līdz Pušu saistību pilnīgai izpildei.
- 8.2.** Līguma darbība var tikt pārtraukta Līgumā noteiktajā kārtībā, par Līguma pārtraukšanu nosūtot rakstveida paziņojumu otrai Pusei ierakstītā sūtījumā.
- 8.3.** 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.
- 8.4.** Piegādātājam ir tiesības vienpusēji atkāpties no Līguma, ja Pasūtītājs atkārtoti neveic apmaksu saskaņā ar Līguma noteikumiem.
- 8.5.** Citos gadījumos Līgumu var izbeigt vienpusēji tikai gadījumos, kas tieši paredzēti Latvijas Republikas normatīvajos aktos.
- 8.6.** Jebkurā Līguma izbeigšanas gadījumā Puses apņemas izpildīt visas saistības, kas radušās līdz Līguma izbeigšanas brīdim.

## **9. Strīdu izskatīšanas kārtība**

- 9.1.** 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.
- 9.2.** Ja viena Puse pārkāpusi kādu no Līguma noteikumiem, otrai Pusei ir tiesības pieteikt rakstveida pretenziju, kurā norādīts pārkāpuma raksturs un attiecīgais Līguma punkts (apakšpunkts), kuru Puse uzskata par pārkāptu.
- 9.3.** 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.

## **10. Citi noteikumi**

- 10.1.** 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.
- 10.2.** Ja spēku zaudēs kāds no Līguma nosacījumiem, tas neietekmēs pārējo nosacījumu spēkā esamību.
- 10.3.** Puses apņemas 10 (desmit) darba dienu laikā rakstiski paziņot otrai Pusei par rekvizītu un kontaktpersonu maiņu. Šādā gadījumā atsevišķi Līguma grozījumi netiek gatavoti.
- 10.4.** 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.

10.5. Kā neatņemamas Līguma sastāvdaļas ir pievienoti pielikumi: 1.pielikums „Tehniskā specifikācija” uz 13 (trīspadsmit) lapām; 2.pielikums „Finanšu piedāvājums” uz 5 (piecām) lapām.

### 11. 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: LV54TREL913020801800B

Kods: TREL LV22

#### Izpildītājs

**SIA „YEInternational”**

Adrese: Gustava Zemgala gatve 69, Rīga, LV-1039

Reģ.Nr.: 40003187810

PVN maks.reģ.Nr.: LV40003187810

Banka: A/S SWEDBANK

Konts: LV33HABA0551025141338


Kods: HABALV22

Elektronikas un datorzinātņu institūta direktore

SIA „YEInternational” valdes loceklis

  
z.v. 

/I.Tentere/

  
z.v. 

/A.Latkovskis/



### Tehniskā specifikācija / Tehniskais piedāvājums

#### Iepirkuma daļas Nr. 1 un nosaukums „Aktīvo komponentu piegāde”.

Nr.p.k.	Pētniecības materiālu/inventāra nosaukums (preces nosaukums**)	Pretendenta tehniskais piedāvājums (tehniskā specifikācija)	Daudzums/vienības nosaukums
1.	PICkit 3 atklūdotājs	Microchip PG164130 (RS 687-2750) USB (Full speed 12 Mbits/s) interfeisam ar datoru Iebūvēts pār-spieguma un īsslēguma monitors Zemsprieguma atbalsts līdz 2.0 V Programmējama zibatmiņa līdz 512 KB ar Programmer-to-Go funkcijām 1 x PICkit™ 3 atklūdotājs / programmators 1 x USB kabelis RoHS sertifikāts; Nav SVHC	1 gab.
2.	Mikrokontrolieris	Microchip PIC16F88-I/P (RS 623-0487) 8 bitu mikrokontrolieris, zibatmiņa, 20MHz, 7 KB, 368 Byte, 18 Pins, DIP <u>Darba temperatūra: -40°C ~ 85°C</u> RoHS sertifikāts; Nav SVHC; Industriāls	4 gab.
3.	Mikrokontrolieris	Microchip PIC16F877-04/P (RS 379-3143) 8 bitu mikrokontrolieris, zibatmiņa, 4MHz, 14 KB, 368 Byte, 40 Pins, DIP <u>Darba temperatūra: -40°C ~ 85°C</u> RoHS sertifikāts; Nav SVHC; Industriāls	2 gab.
4.	Mikrokontrolieris	Microchip PIC32MX470F512H-I/PT (RS 829-0573) PIC/DSPIC mikrokontrolieris, vispārīga veikspēja, 32bit, 100 MHz, 512 KB, 128 KB, 64 Pins <u>Darba temperatūra: -40°C ~ 85°C</u> RoHS sertifikāts; Nav SVHC; Industriāls	2 gab.
5.	Ciparsignāla kontrolieris	Microchip DSPIC33FJ64GP802-I/SP (RS 549-401) 40 MHz, 64 KB, 21 I/O's, ECAN, I2C, SPI, UART, 2.75 V, SPDIP <u>Darba temperatūra: -40°C ~ 125°C</u> RoHS sertifikāts; Nav SVHC; Industriāls	2 gab.
6.	Ciparsignāla kontrolieris	Microchip DSPIC33FJ64GP802-I/S0 (RS 666-8466) 40 MHz, 64 KB, 21 I/O's, ECAN, I2C, SPI, UART, 2.75 V, SOIC <u>Darba temperatūra: -40°C ~ 125°C</u> RoHS sertifikāts; Nav SVHC; Industriāls	2 gab.
7.	Ciparsignāla kontrolieris	Microchip DSPIC33FJ128GP802-E/SP (RS 666-8330) 40 MHz, 128 KB, 21 I/O's, ECAN, I2C, SPI, UART, 3.3 V <u>Darba temperatūra: -40°C ~ 125°C</u> RoHS sertifikāts; Nav SVHC; Industriāls	2 gab.
8.	Taimeris	<u>Texas Instruments</u> THS788PFD (DigiKey 296-28919-5-ND)	7 gab.

		Iekšējo taimeru skaits: 4 taimeri Minimālais barošanas spriegums: 3.135 V Maksimālā darba temperatūra: + 70 C Minimālā darba temperatūra: 0 C Korpuss: HTQFP-100 RoHS sertifikāts	
9.	Ģenerators VCXO	<u>Abracn LLC ASG-P-V-A-200.000MHZ</u> (DigiKey 535-11847-ND) Veids: VCXO Frekvence: 200MHz Izejas: LVPECL Sprieguma avots: 3.3V Frekvences stabilitāte: ±35ppm Darba temperatūra: -40°C ~ 85°C Strāva (max): 60mA Korpuss: 6-SMD Izmērs: 7.00mm x 5.00mm Augstums (max): 1.90mm RoHS sertifikāts; Industriāls	10 gab.
10.	Programmējamo elementu masīvs FPGA	<u>ALTERA EP4CE22E22I7N</u> (DigiKey 544-3194-ND) LABs/CLBs skaits: 1395 Loģisko elementu skaits: 22320 Kopējais RAM bitu skaits: 608256 Ieeju/Izeju daudzums: 79 Sprieguma avots: 1.15 V ~ 1.25 V Montēšanas veids: Virsmas stiprinājums Darba temperatūra: -40°C ~ 100°C (TJ) Korpuss: 144-LQFP Exposed Pad RoHS sertifikāts; Industriāls	5 gab.
11.	Diode	Infineon BAT17-04 (RS 823-5535) Dubulta SMT RF jaukta Šotki diode, sērijas, 4V 130mA, 3-Pin SOT-23 Darba temperatūra: -55°C ~ 125°C RoHS sertifikāts; Nav SVHC; Industriāls	100 gab.
12.	Diode	NXP BAT54S (RS 544-4584) BAT54S Dubulta SMT Šotki diode, sērijas, 30V 200mA, 5ns, 3-Pin TO-236AB Darba temperatūra: -40°C ~ 125°C RoHS sertifikāts; Nav SVHC; Industriāls	100 gab.
13.	Diferenciālais līnijas uztvērējs	Texas Instruments DS90LV012ATMF/NOPB (RS 761-5397) LVDS uztvērējs LVTTTL, 2.7 → 3.6 V, 5-Pin, SOT-23 Darba temperatūra: -40°C ~ 85°C RoHS sertifikāts; Nav SVHC; Industriāls	25 gab.
14.	Līnijas raidzuvērējs	Intersil ISL3172EIBZ (RS 704-6729) Līnijas raidzuvērējs, RS-422, RS-485, 3.3 V, 8-Pin SOIC Darba temperatūra: -40°C ~ 85°C RoHS sertifikāts; Nav SVHC; Industriāls	10 gab.
15.	Operacionāls pastiprinātājs	Texas Instruments LM7322MA/NOPB (RS 761-6056) Dubultais augstas strāvas operacionālais pastiprinātājs, 20MHz, Rail-Rail, 2.5 → 32 V, 8-Pin SOIC Darba temperatūra: -40°C ~ 125°C RoHS sertifikāts; Nav SVHC; Industriāls	10 gab.
16.	Translator	<u>Maxim Integrated</u> MAX9378EUA+ (Mouser 700-MAX9378EUA+) Tips : LVDS to LVPECL Stūrēšanas signāla izplatīšanās laiks: 0.6 ns Barošanas spriegums - Max: 3.6 V	10 gab.



		Barošanas spriegums - Min: 3 V Minimālā darba temperatūra: - 40 C Maksimālā darba temperatūra: + 85 C Montāžas veids: SMD/SMT Korpuss: UMAX-8 RoHS sertifikāts; Industriāls	
17.	Translators	ON Semiconductor MC100EPT20DG (RS 808-4062) Tips : LVCMOS/LVTTL to LVPECL Stūrēšanas signāla izplatīšanās laiks: 0.45 ns Barošanas spriegums - Max: 3.6 V Barošanas spriegums - Min: 3 V Minimālā darba temperatūra: - 40 C Maksimālā darba temperatūra: + 85 C Korpuss: SOIC-8 RoHS sertifikāts; Nav SVHC; Industriāls	10 gab.
18.	Atiestatīšanas mikroshēma	<u>STMicroelectronic</u> STM811TW16F (RS 578-897) Atiestatīšanas mikroshēma 3.08V, atiestatīšanas ieeja, SOT-143 4-Pin <u>Darba temperatūra: -40°C ~ 85°C</u> RoHS sertifikāts; Nav SVHC; Industriāls	10 gab.
19.	Analoga elektroniska atslēga	Texas Instruments TS5A3159DBVR (RS 662-2808) Atsevišķa analoga atslēga SPDT, 3 V, 5 V, 6-Pin SOT-231 <u>Darba temperatūra: -40°C ~ 85°C</u> RoHS sertifikāts; Nav SVHC; Industriāls	10 gab.
20.	12 bitu virknes analogciparu pārveidotājs	TEXAS INSTRUMENTS ADC128S102CIMT/NOPB (RS 651-1966) Izšķirtspēja: 12 biti Digitāla interfeisa veids: virknes (SPI) Diskretizācijas frekvence: 1000ksp/s Arhitektūra: SAR Vienotais barošanas spriegums: 3.3V, 5V Korpusa veids: TSSOP Integrālās nelinearitātes kļūda: ±1.2LSB Maksimālā darba temperatūra: +105 °C Minimālā darba temperatūra: -40 °C RoHS sertifikāts; Nav SVHC; Industriāls	10 gab.

**Pasūtītājs:**

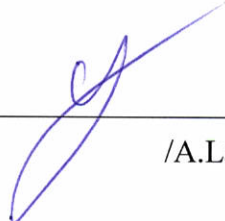
Elektronikas un datorzinātņu institūts,  
direktore



/I.Tentere/

**Izpildītājs:**

SIA „YEInternational” valdes loceklis



/A.Latkovskis/

**Iepirkuma daļas Nr. 2 un nosaukums „DC DC pārveidotāju piegāde”**

Nr.p .k.	Pētniecības materiālu/inventāra nosaukums (preces nosaukums**)	Pretendenta tehniskais piedāvājums (tehniskā specifikācija)	Daudzums/ vienības nosaukums
1.	DC DC pārveidotājs	XP POWER IP1205SA (RS 122-6990) Izejas spriegums: 5V līdzstrāva Ieejas sprieguma diapazons: 4.5 → 18 V līdzstrāva Jauda: 3W Izejas strāva: Maksimālais 600mA Minimāla temperatūra: -40°C Maksimāla temperatūra: +85°C Slodzes regulācija: ±1% Izejas sprieguma nestabilitātes regulācija: ±0.2% Pulsācijas un trokšņi: 30mV Pk-Pk RoHS sertifikāts; Industriāls	10 gab.
2.	DC DC pārveidotājs	XP POWER IP1212SA (RS 122-6993) Izejas spriegums: 12V līdzstrāva Ieejas sprieguma diapazons: 4.5 → 18 V līdzstrāva Jauda: 3W Izejas strāva: Maksimālais 250mA Minimāla temperatūra: -40°C Maksimāla temperatūra: +85°C Slodzes regulācija: ±1% Izejas sprieguma nestabilitātes regulācija: ±0.2% Pulsācijas un trokšņi: 30mV Pk-Pk RoHS sertifikāts; Industriāls	10 gab.
3.	DC DC pārveidotājs	XP POWER IP1212S (RS 122-6992) Izejas spriegums: ±12V līdzstrāva Ieejas sprieguma diapazons: 4.5 → 18 V līdzstrāva Jauda: 3W Izejas strāva: Maksimālais ±125mA Minimāla temperatūra: -40°C Maksimāla temperatūra: +85°C Slodzes regulācija: ±1% Izejas sprieguma nestabilitātes regulācija: ±0.2% Pulsācijas un trokšņi: 30mV Pk-Pk RoHS sertifikāts; Industriāls	10 gab.
4.	DC DC pārveidotājs	XP POWER IP1205S (RS 122-6989) Izejas spriegums: ±5V līdzstrāva Ieejas sprieguma diapazons: 4.5 → 18 V līdzstrāva Jauda: 3W Izejas strāva: Maksimālais ±300mA Minimāla temperatūra: -40°C Maksimāla temperatūra: +85°C Slodzes regulācija: ±1% Izejas sprieguma nestabilitātes regulācija: ±0.2% Pulsācijas un trokšņi: 30mV Pk-Pk RoHS sertifikāts; Industriāls	10 gab.
5.	DC DC pārveidotājs	MURATA NCM6D0505EC (RS 816-3538) Izejas spriegums: ±5V līdzstrāva	4 gab.



		<p>Ieejas sprieguma diapazons: 4.5 → 9 V līdzstrāva  Izejas strāva: Maksimālais ±600mA  Minimāla temperatūra: -40°C  Maksimāla temperatūra: +85°C  Slodzes regulācija: 1%  Izejas sprieguma nestabilitātes regulācija: 0.5%  Pulsācijas un trokšņi: 20mV Pk-Pk  RoHS sertifikāts; Nav SVHC; Industriāls</p>	
6.	DC DC pārveidotājs	<p>MURATA NCM6D1212EC (RS 816-3553)  Izejas spriegums: ±12V līdzstrāva  Ieejas sprieguma diapazons: 4.5 → 9 V līdzstrāva  Izejas strāva: Maksimālais ±250mA  Minimāla temperatūra: -40°C  Maksimāla temperatūra: +85°C  Slodzes regulācija: 1%  Izejas sprieguma nestabilitātes regulācija: 0.5%  Pulsācijas un trokšņi: 20mV Pk-Pk  RoHS sertifikāts; Nav SVHC; Industriāls</p>	4 gab.
7.	Izolēts DC DC konverters	<p>Recom RSO-2405D (RS 417-243)  1W izolēts līdzstrāvas konverters, Vin 18 → 36 V  līdzstrāva, Iejās/Izejas izolētas 1kV, Vizejas ±5V  līdzstrāva  <u>Darba temperatūra: -40°C ~ 85°C</u>  RoHS sertifikāts; Nav SVHC; Industriāls</p>	5 gab.
8.	Lineāra regulētāja aizvietotājs	<p>Würth Electronics Inc. 173010378 (DigiKey  732-9638-5-ND)  Ieejas spriegums (Min): 7V  Ieejas spriegums (Max): 28V  Izejas spriegums: 3.3V  Izejas strāva (Max): 1A  Jauda: 3W  Darba temperatūra: -40°C ~ 85°C  Efektivitāte: 87%  Korpuss: 3-SIP Module  RoHS sertifikāts; Industriāls</p>	25 gab.
9.	DC DC pārveidotājs	<p><u>Recom Power R-782.5-1.0 (RS 672-7127)</u>  Ieejas spriegums (Min): 4.75V  Ieejas spriegums (Max): 18V  Izejas spriegums: 2.5V  Izejas strāva (Max): 1A  Jauda: 3W  Darba temperatūra: -40°C ~ 85°C  Efektivitāte: 87%  Korpuss: 3-SIP Module  RoHS sertifikāts; Nav SVHC; Industriāls</p>	5 gab.
10.	DC DC pārveidotājs	<p><u>Recom Power R-781.8-1.0 (RS 672-7118)</u>  Ieejas spriegums (Min): 4.75V  Ieejas spriegums (Max): 18V  Izejas spriegums: 1.8V  Izejas strāva (Max): 1A  Jauda: 2W  Darba temperatūra: -40°C ~ 85°C  Efektivitāte: 82%  Korpuss: 3-SIP Module  RoHS sertifikāts; Industriāls</p>	5 gab.

11.	DC DC pārveidotājs	<u>Recom Power R-783.3-1.0 (RS 672-7120)</u> Ieejas spriegums (Min): 4.75V Ieejas spriegums (Max): 18V Izejas spriegums: 3.3V Izejas strāva (Max): 1A Jauda: 3W Darba temperatūra: -40°C ~ 85°C Efektivitāte: 90% Korpus: 3-SIP Module RoHS sertifikāts; Nav SVHC; Industriāls	5 gab.
-----	--------------------	---	--------

**Pasūtītājs:**

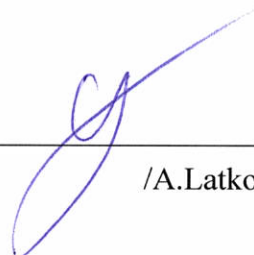
Elektronikas un datorzinātņu institūts,  
direktore



/I.Tentere/

**Izpildītājs:**

SIA „YEInternational” valdes loceklis



/A.Latkovskis/



Iepirkuma daļas Nr. 3 un nosaukums „Pasīvo komponentu piegāde”

Nr.p .k.	Pētniecības materiālu/inventāra nosaukums (preces nosaukums**)	Pretendenta tehniskais piedāvājums (tehniskā specifikācija)	Daudzums/ vienības nosaukums
1.	Rezistoru komplekts	RR0816PD-KIT-FILE (DigiKey 408-1992-ND) Diapazons: 20om - 120Kom Tips: SMT 0603, ±0.5%, Min. 120 nominālu, Min. 50 katra nomināla <u>Darba temperatūra: -55°C ~ 125°C</u> RoHS sertifikāts; Industriāls	1 komplekts
2.	Rezistoru komplekts	RR1220PD-KIT-FILE (DigiKey 408-1993-ND) Diapazons: 20om - 900Kom Tips: SMT 0805, ±0.5%, Min. 150 nominālu, Min. 50 katra nomināla <u>Darba temperatūra: -55°C ~ 125°C</u> RoHS sertifikāts; Industriāls	1 komplekts
3.	D-sub savienotāja korpuss	<u>MH Connectors</u> MHCCOV-25SC-MP (RS 425-7828) Saskrūvējamas kopā metalizētas plastikas D-sub konektora vāki Metāla sprieces atvieglotājs un piemērota aparatūru. Kontaktu skaists 25, vertikāls <u>Darba temperatūra: -40°C ~ 120°C</u> RoHS sertifikāts; Nav SVHC; Industriāls	5 gab.
4.	D-sub savienotāja korpuss	<u>MH Connectors</u> MHCCOV-9SC-MP (RS 425-7799) Saskrūvējamas kopā metalizēta plastika D-sub konektora vāki Metāla sprieces atvieglotājs un piemērota aparatūru. Kontaktu skaists 9, vertikāls <u>Darba temperatūra: -40°C ~ 120°C</u> RoHS sertifikāts; Nav SVHC; Industriāls	5 gab.
5.	Korpuss	Raspberry Pi B+ korpuss ASM-1900036-01 (RS 908-4218) Caurspīdīgs Nav SVHC	2 gab.
6.	HDMI kabelis	<u>RASPBERRY-PI</u> CPRP020-W (RS 111-1031) HDMI tu HDMI, trīskārša ekranēšana, ar niķeli pārklāti 2.0 versija ar Ethernet un Audio atgriezeniskiem kanāliem RoHS sertifikāts	2 gab.
7.	Proto vairogs	ARDUINO A000082 (Mouser 782-A000082) Proto vairoga paplašinājums priekš Arduino RoHS sertifikāts	2 gab.
8.	Alumīnija korpuss	<u>Hammond</u> 1455K1202 (RS 458-0752) Alumīnija korpuss, izmēri: 120 x 78 x 43mm RoHS sertifikāts; Nav SVHC;	5 gab.
9.	Alumīnija korpuss	<u>Hammond</u> 1455P1601 (RS 818-0561) Alumīnija korpuss, izmēri: 160 x 125 x 30.5mm RoHS sertifikāts; Nav SVHC;	6 gab.

10.	Alumīnija korpuss	<u>Hammond</u> 1455Q1601 (RS 773-3003) Alumīnija korpuss, izmēri: 160 x 125 x 51.5mm RoHS sertifikāts; Nav SVHC;	6 gab.
11.	IP54 korpuss	<u>Hammond</u> 1455J1201 (RS 613-8397) IP54 korpuss, nekrāsots, ekstrudēts alumīnijs, izmēri 120 x 78 x 27mm RoHS sertifikāts; Nav SVHC;	5 gab.
12.	Alumīnija korpuss	<u>Hammond</u> 1455T2201 (RS 773-3013) Alumīnija korpuss, izmēri: 220 x 160 x 51.5mm RoHS sertifikāts; Nav SVHC;	4 gab.
13.	Alumīnija korpuss	<u>Hammond</u> 1455R2201 (MOUSER 546-1455R2201) Alumīnija korpuss, izmēri: 220 x 160 x 30.5mm RoHS sertifikāts; Nav SVHC;	4 gab.
14.	Tantala kondensators	<u>AVX Corporation</u> F950J686MAAAM1Q2 (DigiKey 478-8413-1-ND) Kapacitāte: 68μF Tolerance: ±20% Spriegums: 6.3V ESR (ekvivalenta elektriska pretestība ): 500 mOhm Darba temperatūra: -55°C ~ 125°C Korpuss: 1206 (3216 Metric) RoHS sertifikāts; Industriāls	100 gab.
15.	Savienotājs	AMPHENOL T821110A1S100CEU (RS 832-3528) Vads-Plate savienotājs, vertikāls, 10 kontaktu, caurums, 2 rindas, 2.54mm solis <u>Darba temperatūra: -40°C ~ 105°C</u> RoHS sertifikāts; Industriāls	50 gab.
16.	Savienotājs	AMPHENOL T821120A1R100CEU (RS 832-3519) Vads-Plate savienotājs, taisna stūra, 2.54 mm, 20 kontakts , maksimāla kontakta pretestība 1000MR, 500VDC Minimāla izolācijas pretestība, 3A strāva. <u>Darba temperatūra: -40°C ~ 105°C</u> RoHS sertifikāts; Industriāls	20 gab.
17.	Montēšanas plate	<u>Roth Elektronik</u> RE932 (RS 463-2847) Adaptora plate piemērota 10 dažādiem SO, Solis: 1.27mm, FR4 epoksīda stiklšķiedra lamināts, materiāla biezums: 1.50mm, caurumi Ø 1.00mm RoHS sertifikāts; Nav SVHC	5 gab.
18.	Montēšanas plate	<u>Roth Elektronik</u> RE200-C3 (RS 500-2118) Vienpusēja eurokartes iespaidshēmas plate ar 38 x 61 1mm caurumu, 2.54 x 2.54mm solis, 160 x 100 x 1.5mm RoHS sertifikāts; Nav SVHC	4 gab.
19.	BNC Adapters	<u>MULTICOMP</u> BNC JACK JACK ADAPTOR NICKEL (Farnell 1169741) RF / koaksiālais adapters, tiešs adapters, BNC ligzda, BNC ligzda RoHS sertifikāts; Nav SVHC	5 gab.
20.	BNC Adapters	<u>RF Solutions</u> ADP-SMAF-BNCF (RS 761-9945) Tiešs 50Ω RF adapters no SMA ligzdas uz BNC ligzdu RoHS sertifikāts	5 gab.
21.	BNC Adapters	<u>RF Solutions</u> ADP-SMAM-BNCM (RS 761-9989) RF / koaksiālais adapters, tiešs adapters, SMA spraudnis, BNC spraudnis RoHS sertifikāts	5 gab.
22.	BNC Adapters	<u>RF Solutions</u> ADP-SMAF-BNCM (RS 125-1250)	4 gab.



		Tiešs 50Ω RF adapters no SMA ligzdas uz BNC spraudni RoHS sertifikāts	
23.	HDMI adapters	CLIFF ELECTRONIC COMPONENTS CP30116 (RS 124-6388) Izstrādāts, lai integrētu HDMI audio un video signālus profesionālām iekārtām Priekšēja un aizmugurēja montēšana Paneļa izgriezums : Ø23.6mm RoHS sertifikāts; Nav SVHC	2 gab.

**Pasūtītājs:**

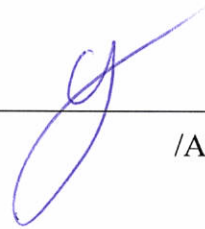
Elektronikas un datorzinātņu institūts,  
direktore



/I.Tentere/

**Izpildītājs:**

SIA „YEInternational” valdes loceklis



/A.Latkovskis/

## Iepirkuma daļas Nr. 5 un nosaukums „Moduļu piegāde”

Nr.p. k.	Pētniecības materiālu/inventāra nosaukums (preces nosaukums **)	Pretendenta tehniskais piedāvājums (tehniskā specifikācija)	Daudzums/ vienības nosaukums
1.	Apvalku komplekts	EOS LFLVLT60CK (RS 377-6968) Apvalku komplekts lietošanai ar MVL40, MVL60, VLT40, VLT60 RoHS sertifikāts	10 gab.
2.	Barošanas bloks ar trīs izejam	EOS LFLVLT60-3000 (RS 377-6930) 60W Barošanas bloks ar iebūvētām trīs izejām: +5.2 V līdzstrāva (8 A), +12.5V līdzstrāva (3 A), -12.5 V (500 mA) Maiņstrāvas ieeja: 90-132 V & 180-264 V (automātiska ieejas nostādīšana) Frekvence: 47-63 Hz Izejas jauda: 60 W Izejas sprieguma nestabilitātes regulācija: +/- 0.3% noslodzes regulācija V1: +/-0.5%; V2 & V3: +/-5% Darba temperatūra 0 to 70°C Garums 101.6 mm Platums 51.8 mm Dziļums 27.2 mm RoHS atbilstības sertifikāts MTBF 100000 st. RoHS sertifikāts	10 gab.
3.	Vienplates datora modulis	RASPERRY-PI RASPERRYPI3-MODB-1GB (RS 896-8660) The Raspberry Pi 3 modelis B: Quad Core 1.2GHz Broadcom BCM2837 64bit CPU 1GB RAM BCM43438 WiFi un zemas enerģijas Bluetooth (BLE) 40-pin paplašināta GPIO 4x USB 2 porti 4 Pole stereo izejas ports un salikts video Pilna izmēra HDMI CSI kameras ports DSI displeja ports Micro SD ports operāciju sistēmas ielādei un datu glabāšanai Modernizēts Micro USB barošanas avots līdz 2.5A <u>Darba temperatūra: -25°C ~ 80°C</u> RoHS sertifikāts	2 gab.
4.	Barošanas avots priekš Raspbeery Pi	RASPERRY-PI T5875DV (RS 909-8126) Multi spraudnis, 50000 stundu MTBF, 1.5M Micro USB B kabelis, 5V, 2.5A <u>Darba temperatūra: 0°C ~ 40°C</u> <u>MTBF 50000 st.</u> RoHS sertifikāts	2 gab.
5.	Vienplates datora modulis	ARDUINO A000066 (RS 715-4081) <b>A000066 – Izstrādes plate:</b>	1 gab.



		Mikrokontroleris Atmel ATmega328 Darba spriegums 5V Maksimālais spriegums 6 līdz 20V Digitālās ieejas/izejas - 14 (no kuriem 6 nodrošina PWM izejas ) Līdzstrāvas strāva ieejās/izejās 40 mA Līdzstrāvas strāva priekš 3.3V pin 50 mA Zibatmiņa 16KB, no kuriem 2KB izmanto ielādētājs SRAM 2KB, EEPROM 1KB Taktētāja frekvence 16MHz RoHS sertifikāts	
6.	Arduino Ethernet modulis	ARDUINO A000025 (RS 873-2294) Klasifikācija: Modulis Nosaukums: Ethernet 2 Tehnoloģija: -, PoE RoHS sertifikāts	1 gab.
7.	Wi-Fi modulis	ARDUINO A000058 (MOUSER 782-A000058) Arduino Wi-Fi modulis RoHS sertifikāts	1 gab.
8.	Novērtēšanas plate	Terasic Inc. P0082 DE0-NANO EVAL BOARD (RS 768-9039) Sērija: Cyclone® IV Veids: FPGA Pielietošana ar radnieciskiem: EP4CE22F17C6N RoHS sertifikāts; Nav SVHC	2 gab.

**Pasūtītājs:**

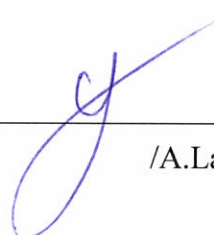
Elektronikas un datorzinātņu institūts,  
direktore



/I.Tentere/

**Izpildītājs:**

SIA „YEInternational” valdes loceklis



/A.Latkovskis/

**Iepirkuma daļas Nr. 6 un nosaukums „Instrumentu un materiālu piegāde”**

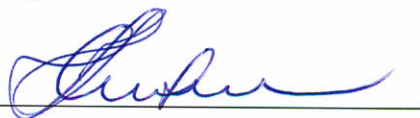
Nr.p. k.	Pētniecības materiālu/inventāra nosaukums (preces nosaukums**)	Pretendenta tehniskais piedāvājums (tehniskā specifikācija)	Daudzums/vienības nosaukums
1.	Asknaibles	Facom 406.8MT (RS 205-4829) Veids: iekšapmetuma elektroinstalācija, aksiāls 110mm, Griešanas spēja: 0.1-1mm	1 gab.
2.	Urbju komplekts	DEWALT DT7926-XJ (RS 678-3045) HSS urbju komplekts metālam 1.0 → 13.0 mm ar 0.5 mm soli Tri-Flat shank eliminates chock slippage	1 komplekts
3.	Atlodēšanas komplekts	<u>Weller</u> T0053313399N (RS 359-7181) Jauda 50W, Darba temperatūra diapazons 150 → 450°C Piemērots SMD komponentu atlodēšanai, pincešu pāra salikuma labošanai ar temperatūras kontrolējamiem sildelementiem un savienojams ar Temtronic lodēšanas un atlodēšanas stacijām.	1 komplekts
4.	Instrumentu komplekts darbam ar elektroniku Pieces Electronics Tool Kit	MT.RS1 (RS 162-2910) Piemērots darbam ar mikroelektroniku, elektroniku un citās precīzās nozarēs. 3 Slotted drivers: 1.5x35, 2x35, 2.5x35mm 2 Phillips drivers: No. 00 un No. 0 3 Hexagon drivers: 0.9, 1.3 un 1.5mm 1 Elektronikas asknaibles: Griešanas spēja 0.3-1.4mm Elektronikas kņabiles: Jā	1 komplekts
5.	Vītņgriezis	Vītņgriezis RS 215-653 M2 Die x 0.4mm Pitch, 13/16in od	2 gab.
6.	Vītņgriezis	Vītņgriezis RS 215-669 M2.5 Die x 0.45mm Pitch, 13/16in od	2 gab.
7.	Vītņgriezis	Vītņgriezis RS 215-681 M3 Die x 0.5mm Pitch, 13/16in od	2 gab.
8.	Vienpusēja sprūdmehānisma atslēga	Vienpusēja sprūdmehānisma atslēga RS 663-897 Vērpes momenta diapazons: 1 → 10Nm Piedzīņas forma: Kvadrāts Piedzīņas izmērs: 1/4 in Veids: Apstāšanās Kopējais garums: 105 mm	1 gab.
9.	Saspiedējspīle	Saspiedējspīle RS 235-6428 Piemērots dažādu IDC savienotāju un lentkabeļu saspiešanai	2 gab.
10.	Iespiedshēmas plates turētais	<u>Stannol</u> .261417 (RS 614-2217) Iespiedshēmas plates turētājs, piemērots montāžas un lodēšanas darbiem. Stabils čuguna stends, 50 x 50 mm Pilns metālisks dizains, ar bīdāmām rokām Versija ar 60 mm palielināmo stiklu, lai uzlabotu redzamību. Izmēri (W x H): 260 x 190 mm, clip width 10 mm	1 gab.



11.	Asknaibles	Facom 405.8MT (RS 205-4813) Veids: aksiāls 110mm, Griešanas spēja 0.2-1mm	1 gab.
12.	Pincete	Pincete (RS 238-6283) 120 mm, Anti-magnētiska, nerūsējošais tērauds, Standarta, pincete Anti-Acid	1 gab.
13.	Regulējams mini kasīklis	<u>Noga SC 7500</u> (RS 339-4392) Meln anodēts alumīnija 12mm sešstūrstienis šķēluma x 120mm garš uzstādīs D75 divgalu trīsstūrveida asmens D75 asmens 3.2mm šķēluma x 75mm garumā Asmens var būt piefiksēts jebkurā pozīcijā šajā garumā	1 gab.
14.	Nomaināmais asmens priekš regulējama mini kasīklīša	<u>Noga D 75 BLADE</u> (RS 205-4465) D75 asmens 3.2mm šķēluma x 75mm garumā	2 gab.
15.	Skalpeļa rokturis	Skalpeļa rokturis RS 850-079 Fiksēts nerūsējoša tērauda skalpeļa rokturis Aprīkojums atbilst standartam (BS2982)	2 gab.
16.	Atlodēšanas lente	Electrolube 561044 (RS 561-044) Garums 10m, Platums 1.25mm	5 gab.
17.	Atlodēšanas lente	<u>Chemtronics 80-2-5</u> (RS 221-4891) Garums 1.5m, Platums 1.5mm	5 gab.
18.	Lodējums	<u>Multicore .288322</u> (RS 555-235) Daudzdzīslu kabelis 0.71mm pievads, +183 → +188°C Kušanas punkts, 40% svins, 60% alva, 500g	3 gab.
19.	9 voltu baterija	<u>Duracell 5000394105416</u> (RS 841-7002) ULTRA Power Alkaline 9 voltu baterija PP3	3 gab.
20.	9 voltu akumulators	9 voltu akumulators RS 504-6095 Ķīmiskie elementi: NiMH Kapacitāte: 160mAh Nominal Voltage: 8.4V Maksimāla darba temperatūra: +60°C Minimāla darba temperatūra: -10°C	2 gab.
21.	skrūve	Skrūve RS 914-1759 Nerūsējoša tērauda koniska skrūve, M2 x 4mm	200 gab.
22.	skrūve	Skrūve RS 914-1633 Nerūsējoša tērauda koniska skrūve, M2 x 5mm	200 gab.
23.	skrūve	Skrūve RS 914-1560 Nerūsējoša tērauda apaļa skrūve, M2 x 3mm	200 gab.
24.	skrūve	Skrūve RS 914-1462 Nerūsējoša tērauda apaļa skrūve, M2 x 4mm	200 gab.
25.	skrūve	Skrūve RS 914-1563 Nerūsējoša tērauda koniska skrūve, M2 x 5mm	200 gab.

**Pasūtītājs:**

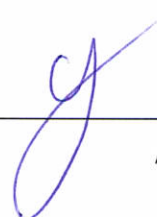
Elektronikas un datorzinātņu institūts,  
direktore



/I.Tentere/

**Izpildītājs:**

SIA „YEInternational” valdes loceklis



/A.Latkovskis/

## Finanšu piedāvājums

### Iepirkuma daļas Nr. 1 un nosaukums „Aktīvo komponentu piegāde”

Nr. p.k.	Preces nosaukums (pētniecības materiālu/inventāra nosaukums **)	Vienības cena EUR bez PVN (norādīt katram priekšmetam)	Daudzums/ vienības nosaukums	Vienību cena kopā EUR bez PVN (norādīt katram priekšmetam un kopā iepirkuma daļā)
1.	PICkit 3 atklūdotājs	55,00	1 gab.	55,00
2.	Mikrokontrolieris	2,90	4 gab.	11,60
3.	Mikrokontrolieris	6,00	2 gab.	12,00
4.	Mikrokontrolieris	6,40	2 gab.	12,80
5.	Ciparsignāla kontrolieris	4,85	2 gab.	9,70
6.	Ciparsignāla kontrolieris	4,70	2 gab.	9,40
7.	Ciparsignāla kontrolieris	5,30	2 gab.	10,60
8.	Taimeris	183,00	7 gab.	1281,00
9.	Ģenerators VCXO	10,55	10 gab.	105,50
10.	Programmējamu elementu masīvs FPGA	60,00	5 gab.	300,00
11.	Diode	0,09	100 gab.	9,00
12.	Diode	0,05	100 gab.	5,00
13.	Diferenciālais līnijas uztvērējs	0,95	25 gab.	23,75
14.	Līnijas raiduztvērējs	1,50	10 gab.	15,00
15.	Operacionāls pastiprinātājs	2,40	10 gab.	24,00
16.	Translators	11,60	10 gab.	116,00
17.	Translators	6,80	10 gab.	68,00
18.	Atiestatīšanas mikroshēma	0,45	10 gab.	4,50
19.	Analoga elektroniska atslēga	0,60	10 gab.	6,00
20.	12 bitu virknes analogciparu pārveidotājs	5,90	10 gab.	59,00
<b>Kopējā piedāvājuma līgumcena EUR (bez PVN)</b>				<b>2137,85</b>
<b>PVN EUR 21%</b>				<b>448,95</b>
<b>Kopā līgumsumma EUR (ieskaitot PVN)</b>				<b>2586,80</b>

**Pasūtītājs:**

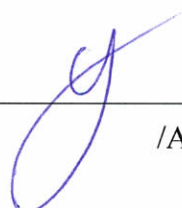
Elektronikas un datorzinātņu institūts,  
direktore



/I.Tentere/

**Izpildītājs:**

SIA „YEInternational” valdes loceklis



/A.Latkovskis/

**Iepirkuma daļas Nr. 2 un nosaukums „DC DC pārveidotāju piegāde”**

Nr. p.k.	Preces nosaukums (pētniecības materiālu/inventāra nosaukums**)	Vienības cena EUR bez PVN (norādīt katram priekšmetam)	Daudzums/vienības nosaukums	Vienību cena kopā EUR bez PVN (norādot katram priekšmetam un kopā iepirkuma daļā)
1.	DC DC pārveidotājs	13,00	10 gab.	130,00
2.	DC DC pārveidotājs	13,00	10 gab.	130,00
3.	DC DC pārveidotājs	13,50	10 gab.	135,00
4.	DC DC pārveidotājs	13,50	10 gab.	135,00
5.	DC DC pārveidotājs	37,00	4 gab.	148,00
6.	DC DC pārveidotājs	37,00	4 gab.	148,00
7.	Izolēts DC DC konverters	14,50	5 gab.	72,50
8.	Lineāra regulētāja aizvietotājs	11,00	25 gab.	275,00
9.	DC DC pārveidotājs	7,00	5 gab.	35,00
10.	DC DC pārveidotājs	7,00	5 gab.	35,00
11.	DC DC pārveidotājs	7,00	5 gab.	35,00
<b>Kopējā piedāvājuma līgumcena EUR (bez PVN)</b>				<b>1278,50</b>
<b>PVN EUR 21%</b>				<b>268,49</b>
<b>Kopā līgumsumma EUR (ieskaitot PVN)</b>				<b>1546,99</b>

**Pasūtītājs:**

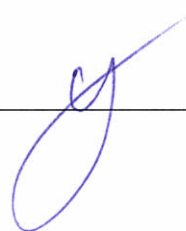
Elektronikas un datorzinātņu institūts,  
direktore



/I.Tentere/

**Izpildītājs:**

SIA „YEInternational” valdes loceklis



/A.Latkovskis/



**Iepirkuma daļas Nr. 3 un nosaukums „Pasīvo komponentu piegāde”**

Nr. p.k.	Preces nosaukums (pētniecības materiālu/inventāra nosaukums**)	Vienības cena EUR bez PVN (norādīt katram priekšmetam)	Daudzums/vienības nosaukums	Vienību cena kopā EUR bez PVN (norādot katram priekšmetam un kopā iepirkuma daļā)
1.	Rezistoru komplekts	115,00	1 komplekts	115,00
2.	Rezistoru komplekts	115,00	1 komplekts	115,00
3.	D-sub savienotāja korpuss	2,60	5 gab.	13,00
4.	D-sub savienotāja korpuss	2,40	5 gab.	12,00
5.	Korpuss	4,50	2 gab.	9,00
6.	HDMI kabelis	4,50	2 gab.	9,00
7.	Proto vairogs	4,50	2 gab.	9,00
8.	Alumīnija korpuss	13,90	5 gab.	69,50
9.	Alumīnija korpuss	22,50	6 gab.	135,00
10.	Alumīnija korpuss	24,50	6 gab.	147,00
11.	IP54 korpuss	17,00	5 gab.	85,00
12.	Alumīnija korpuss	28,00	4 gab.	112,00
13.	Alumīnija korpuss	25,00	4 gab.	100,00
14.	Tantala kondensators	0,68	100 gab.	68,00
15.	Savienotājs	0,15	50 gab.	7,50
16.	Savienotājs	0,25	20 gab.	5,00
17.	Montēšanas plate	18,00	5 gab.	90,00
18.	Montēšanas plate	5,00	4 gab.	20,00
19.	BNC Adapters	4,50	5 gab.	22,50
20.	BNC Adapters	5,00	5 gab.	25,00
21.	BNC Adapters	3,00	5 gab.	15,00
22.	BNC Adapters	6,00	4 gab.	24,00
23.	HDMI adapters	8,00	2 gab.	16,00
<b>Kopējā piedāvājuma līgumcena EUR (bez PVN)</b>				<b>1223,50</b>
<b>PVN EUR 21%</b>				<b>256,94</b>
<b>Kopā līgumsumma EUR (ieskaitot PVN)</b>				<b>1480,44</b>

**Pasūtītājs:**

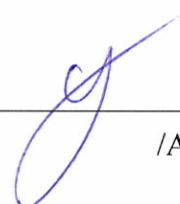
Elektronikas un datorzinātņu institūts,  
direktore



/I.Tentere/

**Izpildītājs:**

SIA „YEInternational” valdes loceklis



/A.Latkovskis/

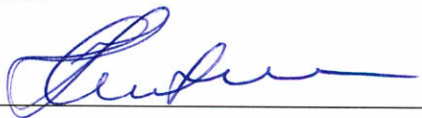
**Iepirkuma daļas Nr. 5 un nosaukums „Moduļu piegāde”**

<b>Nr. p.k.</b>	<b>Preces nosaukums (pētniecības materiālu/inventāra nosaukums**)</b>	<b>Vienības cena EUR bez PVN (norādīt katram priekšmetam)</b>	<b>Daudzums/vienības nosaukums</b>	<b>Vienību cena kopā EUR bez PVN (norādot katram priekšmetam un kopā iepirkuma daļā)</b>
1.	Apvalku komplekts	16,40	10 gab.	164,00
2.	Barošanas bloks ar trīs izejam	50,00	10 gab.	500,00
3.	Vienplates datora modulis	43,50	2 gab.	87,00
4.	Barošanas avots priekš Raspbeery Pi	7,50	2 gab.	15,00
5.	Vienplates datora modulis	19,50	1 gab.	19,50
6.	Arduino Ethernet modulis	32,00	1 gab.	32,00
7.	Wi-Fi modulis	78,00	1 gab.	78,00
8.	Novērtēšanas plate	105,00	2 gab.	210,00
<b>Kopējā piedāvājuma līgumcena EUR (bez PVN)</b>				<b>1105,50</b>
<b>PVN EUR 21%</b>				<b>232,16</b>
<b>Kopā līgumsumma EUR (ieskaitot PVN)</b>				<b>1337,66</b>

**Pasūtītājs:**

Elektronikas un datorzinātņu institūts,

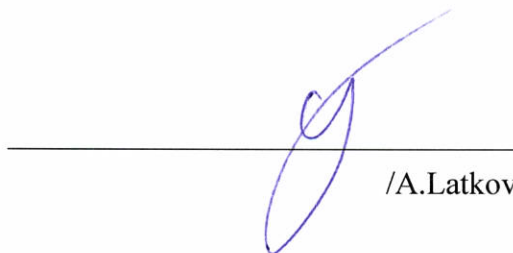
direktore



/I.Tentere/

**Izpildītājs:**

SIA „YEInternational” valdes loceklis



/A.Latkovskis/

**Iepirkuma daļas Nr. 6 un nosaukums „Instrumentu un materiālu piegāde”**

Nr. p.k.	Preces nosaukums (pētniecības materiālu/inventāra nosaukums**)	Vienības cena EUR bez PVN (norādīt katram priekšmetam)	Daudzums/vienības nosaukums	Vienību cena kopā EUR bez PVN (norādot katram priekšmetam un kopā iepirkuma daļā)
1.	Asknaibles	65,00	1 gab.	65,00
2.	Urbju komplekts	93,00	1 komplekts	93,00
3.	Atlodēšanas komplekts	280,00	1 komplekts	280,00
4.	Instrumentu komplekts darbam ar elektroniku Pieces Electronics Tool Kit	150,00	1 komplekts	150,00
5.	Vītņgriezis	7,40	2 gab.	14,80
6.	Vītņgriezis	7,40	2 gab.	14,80
7.	Vītņgriezis	6,40	2 gab.	12,80
8.	Vienpusēja sprūdmehānisma atslēga	150,00	1 gab.	150,00
9.	Saspiedējspīle	15,50	2 gab.	31,00
10.	Iespiedshēmas plates turētais	15,50	1 gab.	15,50
11.	Asknaibles	60,00	1 gab.	60,00
12.	Pincete	22,00	1 gab.	22,00
13.	Regulējams mini kasīklis	24,00	1 gab.	24,00
14.	Nomaināmais asmens priekš regulējama mini kasīklīša	10,00	2 gab.	20,00
15.	Skalpeļa rokturis	5,50	2 gab.	11,00
16.	Atlodēšanas lente	10,00	5 gab.	50,00
17.	Atlodēšanas lente	3,50	5 gab.	17,50
18.	Lodējums	32,00	3 gab.	96,00
19.	9 voltu baterija	4,80	3 gab.	14,40
20.	9 voltu akumulators	4,40	2 gab.	8,80
21.	skrūve	0,043	200 gab.	8,60
22.	skrūve	0,032	200 gab.	6,40
23.	skrūve	0,0196	200 gab.	3,92
24.	skrūve	0,01825	200 gab.	3,65
25.	skrūve	0,02	200 gab.	4,00
<b>Kopējā piedāvājuma līgumcena EUR (bez PVN)</b>				<b>1177,17</b>
<b>PVN EUR 21%</b>				<b>247,21</b>
<b>Kopā līgumsumma EUR (ieskaitot PVN)</b>				<b>1424,38</b>

**Pasūtītājs:**

Elektronikas un datorzinātņu institūts,

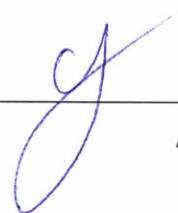
direktore



/I.Tentere/

**Izpildītājs:**

SIA „YEInternational” valdes loceklis



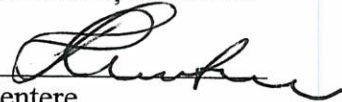
/A.Latkovskis/



Dokumentā sanumurētas, caurauklotas  
un aizīmogotas

24 divdesmit četrās lapas.

Elektronikas un datorzinātņu institūta  
direktore

  
I. Tentere

Rīgā, 2018 .g. 08. janvārī

