Rīgas pašvaldības sabiedrība ar ierobežotu atbildību “Rīgas satiksme”

APSTIPRINĀTS  
Iepirkuma komisijas   
2021.gada 29. decembra sēdē

*GROZĪJUMI: 2022. gada 2. februārī*

**Atklāts konkurss**

**“Elektrosaimniecības dispečerpunktu un apakšstaciju monitoringa un telemātikas darbības paplašināšana”**

Identifikācijas Nr. RS/2021/71

**NOLIKUMS**

**Rīga**

**2021**

1. **VISPĀRĪGĀ INFORMĀCIJA**
2. **Iepirkuma priekšmets, iepirkuma procedūras veids**
   1. Iepirkuma priekšmets – elektrosaimniecības dispečerpunktu un apakšstaciju monitoringa un telemātikas darbības paplašināšana.
   2. Iepirkuma nomenklatūras CPV kods – 72265000-0 (Programmatūras konfigurēšanas pakalpojumi), papildkods – 31200000-8 (Elektrības sadales un kontroles ierīces).
   3. Iepirkuma procedūras veids – atklāts konkurss saskaņā ar Sabiedrisko pakalpojumu sniedzēju iepirkumu likumu.
   4. Iepirkuma paredzamā kopējā līguma cena ir līdz EUR 950000,00 (deviņi simti piecdesmit tūkstoši eiro), neskaitot pievienotās vērtības nodokli (turpmāk – PVN).
3. **Iepirkuma identifikācijas numurs:** Iepirkuma identifikācijas numurs - RS/2021/71.
4. **Pasūtītāja nosaukums, adrese un citi rekvizīti:**

Rīgas pašvaldības sabiedrība ar ierobežotu atbildību "Rīgas satiksme"

Reģ. LR Komercreģistrā ar Nr.40003619950

Juridiskā adrese: Kleistu iela 28, Rīga, LV - 1067,

Biroja adrese: Vestienas iela 35, Rīga, LV-1035,

Tālr. 67104800; fakss 67104802.

1. **Pasūtītāja kontaktpersona:**

Alena Kamisarova, tel. +371 67104791, e-pasts – alena.kamisarova@rigassatiksme.lv.

1. **Paziņojums par līgumu**

Paziņojums par līgumu tiek publicēts Iepirkumu uzraudzības tīmekļvietnē [www.iub.gov.lv](http://www.iub.gov.lv) un Eiropas Savienības oficiālajā vēstnesī.

1. **Piedāvājumu iesniegšanas un atvēršanas vieta, datums, laiks un kārtība**
   1. Piedāvājumi atklātā konkursā ir iesniedzami tikai elektroniski, izmantojot Valsts reģionālās attīstības aģentūras uzturētā tīmekļvietnē [www.eis.gov.lv](http://www.eis.gov.lv) pieejamo Elektronisko iepirkumu sistēmas e-konkursu apakšsistēmu. Ārpus Elektronisko iepirkumu sistēmas e-konkursu apakšsistēmas iesniegtie piedāvājumi tiks atzīti par neatbilstošiem atklāta konkursa nolikuma prasībām.
   2. Piedāvājumu iesniegšanas termiņš ir līdz 2022. gada 24. februāra plkst. 15.00.

(*Ar 2022. gada 2. februāra grozījumiem, kas stājas spēkā 2022. gada 2. februārī*)

* 1. Pretendents pirms piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām var grozīt vai atsaukt iesniegto piedāvājumu. Piedāvājuma grozījumi vai atsaukums jāiesniedz tikai elektroniski, izmantojot Valsts reģionālās attīstības aģentūras uzturētā tīmekļvietnē [www.eis.gov.lv](http://www.eis.gov.lv) pieejamo Elektronisko iepirkumu sistēmas e-konkursu apakšsistēmu.
  2. Iepirkuma komisija atver iesniegtos piedāvājumus tūlīt pēc piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām – 2022. gada 24. februāra plkst. 15.00.

(*Ar 2022. gada 2. februāra grozījumiem, kas stājas spēkā 2022. gada 2. februārī*)

* 1. Piedāvājumu atvēršana notiek izmantojot Valsts reģionālās attīstības aģentūras uzturētā tīmekļvietnē [www.eis.gov.lv](http://www.eis.gov.lv) pieejamos rīkus piedāvājumu elektroniskai saņemšanai. Piedāvājumu atvēršanas sanāksmes finanšu piedāvājumu kopsavilkums ir pieejams Elektronisko iepirkumu sistēmā.

1. **Piedāvājuma nodrošinājums**
   1. Piedāvājuma nodrošinājums tiek noteikts **15000,00 EUR**(piecpadsmit tūkstoši euro, 0 centi). Piedāvājuma nodrošinājums jāiesniedz kā viens no zemāk minētajiem variantiem:
      1. bankas garantija (paraugs nolikuma pielikumā Nr.1) par nodrošinājuma summas izmaksāšanu par labu Pasūtītājam, ja iestājas nolikuma 7.5.punktā minētie apstākļi. Piedāvājuma nodrošinājumam ir jābūt spēkā no nolikuma 6.4.punktā minētās piedāvājuma atvēršanas dienas līdz nolikuma 7.4.punktā noteiktajam termiņam.
      2. apdrošināšanas polise, kurā obligāti jābūt iekļautiem šādiem nosacījumiem:
         1. apdrošinātājs apņemas samaksāt piedāvājuma nodrošinājuma apmēram atbilstošu naudas summu 3 (trīs) darba dienu laikā pēc attiecīgas prasības no Pasūtītāja saņemšanas nolikuma 7.5.punktā norādītajos gadījumos. Pasūtītājam nav nepieciešams pierādīt vai dot pamatojumu, vai iemeslus savai prasībai, un pretendentam nav tiesību apspriest šo prasību;
         2. apdrošināšanas polise ir spēkā līdz nolikuma 7.4.punktā norādītajam termiņam;
         3. nav noteikts pašrisks piedāvājuma nodrošinājuma summas izmaksas Pasūtītājam gadījumā;
         4. apdrošinātājs apliecina, ka pretendents ir veicis apdrošināšanas prēmijas samaksu pilnā apmērā. Ja apdrošināšanas polisē šāds apliecinājums nav iekļauts, pretendentam kopā ar polisi jāiesniedz dokuments, kas apliecina apdrošināšanas prēmijas samaksu pilnā apmērā (bankas vai apdrošināšanas polises izdevēja apliecinājums par prēmijas samaksu pilnā apmērā vai apdrošināšanas polises izdevēja apliecinājums par polises spēkā esamību);
      3. bankas apliecinājums par naudas iemaksu RP SIA “Rīgas satiksme” kontā Nr. LV56PARX0006048641565, maksājuma uzdevumā norādot “Piedāvājuma nodrošinājums atklātam konkursam “Elektrosaimniecības dispečerpunktu un apakšstaciju monitoringa un telemātikas darbības paplašināšana”, identifikācijas Nr. RS/2021/71;
   2. Ja pretendents izvēlējies iesniegt piedāvājuma nodrošinājumu nolikuma 7.1.1. vai 7.1.2.punktā norādītajā veidā, tad piedāvājuma nodrošinājums Elektronisko iepirkumu sistēmas e-konkursu apakšsistēmā iesniedzams kā e-dokuments ar drošu elektronisko parakstu un laika zīmogu.
   3. Ja pretendents ir vairāku personu apvienība, tad nolikuma 7.1.punkta prasībām atbilstošu piedāvājuma nodrošinājumu var iesniegt viens vai vairāki apvienības dalībnieki ar nosacījumu, ka kopējai apvienības nodrošinājumu summai jāatbilst nolikuma 7.1.punktā paredzētajam apmēram.
   4. Piedāvājuma nodrošinājumam ir jābūt spēkā līdz īsākajam no šādiem termiņiem:
      1. **6 (sešus) mēnešus**, skaitot no nolikuma 6.4.punktā minētās piedāvājumu atvēršanas dienas;
      2. līdz iepirkuma līguma noslēgšanai.
   5. Nodrošinājuma devējs (banka, apdrošinātājs) izmaksā Pasūtītājam, vai Pasūtītājs ietur pretendenta iemaksāto piedāvājuma nodrošinājuma summu, ja pretendents atsauc savu piedāvājumu laikā, kamēr ir spēkā piedāvājuma nodrošinājums, vai ja saskaņā ar piedāvājumu izvēles kritēriju izraudzītais pretendents nenoslēdz līgumu nolikuma 38.punktā noteiktajā termiņā.

**II PIEDĀVĀJUMU NOFORMĒŠANAS, IESNIEGŠANAS KĀRTĪBA, INFORMĀCIJAS APMAIŅA**

1. Prasības attiecībā uz piedāvājuma noformējumu un iesniegšanu:
   1. Atklāta konkursa piedāvājums jāiesniedz elektroniski Elektronisko iepirkumu sistēmas e-konkursu apakšsistēmā (turpmāk - Apakšsistēma), ievērojot šādas pretendenta izvēles iespējas:
      1. Apakšsistēmas piedāvātos rīkus, aizpildot minētās sistēmas Apakšsistēmā konkursa sadaļā ievietotās formas;
      2. elektroniski aizpildāmos dokumentus elektroniski sagatavojot ārpus Apakšsistēmas un pievienojot atbilstošajām prasībām (šādā gadījumā pretendents ir atbildīgs par aizpildāmo formu atbilstību dokumentācijas prasībām un formu paraugiem);
      3. elektroniski sagatavoto piedāvājumu šifrējot ārpus Apakšsistēmas ar trešās personas piedāvātiem datu aizsardzības rīkiem un aizsargājot ar elektronisku atslēgu un paroli (šādā gadījumā pretendents ir atbildīgs par aizpildāmo formu atbilstību dokumentācijas prasībām un formu paraugiem, kā arī dokumenta atvēršanas un nolasīšanas iespējām).
   2. Sagatavojot piedāvājumu, pretendents ievēro, ka:
      1. Piedāvājuma dokumenti jāpievieno tam paredzētajā konkursa profila sadaļā;
      2. iesniedzot piedāvājumu, pretendents to paraksta ar drošu elektronisko parakstu un laika zīmogu vai ar Elektroniskās iepirkumu sistēmas piedāvāto elektronisko parakstu.
   3. Piedāvājuma dokumenti jāparaksta pretendenta pārstāvim (-jiem) ar pārstāvības tiesībām vai tā pilnvarotai (-ām) personai (-ām). Gadījumā, ja pārstāvības tiesības nav konstatējamas no Uzņēmumu reģistra datiem, piedāvājumam jāpievieno dokuments, kas apliecina pretendenta pārstāvja (~u) pārstāvības (paraksta) tiesības.
   4. Piedāvājums jāsagatavo tā, lai nekādā veidā netiktu apdraudēta Elektronisko iepirkumu sistēmas Apakšsistēmas darbība un nebūtu ierobežota piekļuve piedāvājumā ietvertajai informācijai, tostarp piedāvājums nedrīkst saturēt datorvīrusus un citas kaitīgas programmatūras vai to ģeneratorus, vai, ja piedāvājums ir šifrēts, pretendentam noteiktajā laikā (ne vēlāk kā 15 minūšu laikā pēc piedāvājumu atvēršanas uzsākšanas) jānodrošina iesniegtā piedāvājuma atšifrēšana.
   5. Piedāvājuma dokumenti sastāv no garantijas vēstules (paraugs nolikuma 1.pielikumā), pieteikuma (paraugs nolikuma 2.pielikumā) pretendenta atlases dokumentiem un pretendenta piedāvājuma (tehniskais un finanšu piedāvājums).
   6. Pretendenti piedāvājuma dokumentus sagatavo atbilstoši atklāta konkursa nolikumā izvirzītajām prasībām.
   7. Piedāvājumā iekļautajiem dokumentiem un to noformējumam jāatbilst Dokumentu juridiskā spēka likumam un Ministru kabineta 2018.gada 6.septembra noteikumiem Nr.558 „Dokumentu izstrādāšanas un noformēšanas kārtība”.
   8. Piedāvājums jāsagatavo latviešu valodā. Svešvalodā sagatavotiem piedāvājuma dokumentiem jāpievieno apliecināts tulkojums latviešu valodā saskaņā ar Ministru kabineta 2000.gada 22.augusta noteikumiem Nr.291 „Kārtība, kādā apliecināmi dokumentu tulkojumi valsts valodā”. Par dokumentu tulkojuma atbilstību oriģinālam atbild pretendents.
   9. Pretendents sedz visas izmaksas, kas saistītas ar piedāvājuma sagatavošanu un iesniegšanu Pasūtītājam.
2. **Informācijas apmaiņa** 
   1. Saziņa starp Pasūtītāju un ieinteresētajiem piegādātājiem iepirkuma ietvaros notiek latviešu valodā, rakstiski.
   2. Iepirkuma komisijai ir tiesības pieprasīt papildus informāciju, lai precizētu datus par iesniegtajiem pretendentu atlases dokumentiem un tehnisko vai finanšu piedāvājumu, kā arī pieprasīt pretendentam uzrādīt iesniegto dokumentu kopiju oriģinālus.
   3. Ieinteresētie piegādātāji var saņemt iepirkuma procedūras dokumentus un ar tiem iepazīties Pasūtītāja interneta vietnē www.rigassatiksme.lv, sadaļā “Iepirkumi un izsoles” un elektronisko iepirkumu sistēmā apakšsistēmā „e-konkursi” <https://www.eis.gov.lv/EKEIS/Supplier>.
   4. Iepirkuma komisija pēc iespējamā pretendenta rakstveida pieprasījuma, ja šis pieprasījums saņemts laikus, sagatavo papildus informāciju par konkursa nolikumu un 5 (piecu) darba dienu laikā, bet ne vēlāk kā 6 (sešas) dienas pirms piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām, nosūta šo informāciju iespējamam pretendentam, kurš pieprasījis informāciju. Vienlaikus ar papildus informācijas nosūtīšanu iespējamam pretendentam, šī informācija tiek ievietota Elektronisko iepirkumu sistēmas tīmekļa vietnē [www.eis.gov.lv](http://www.eis.gov.lv) un Pasūtītāja interneta vietnē [www.rigassatiksme.lv](http://www.rigassatiksme.lv).
   5. Iepirkuma komisija var izdarīt grozījumus konkursa nolikumā, par tiem nosūtot paziņojumus Iepirkumu uzraudzības birojam. Ne vēlāk kā vienu dienu pēc tam, kad paziņojums par grozījumiem iesniegts Iepirkumu uzraudzības birojam publicēšanai, informācija par grozījumiem tiek ievietota Elektronisko iepirkumu sistēmas tīmekļa vietnē [www.eis.gov.lv](http://www.eis.gov.lv) un Pasūtītāja interneta vietnē [www.rigassatiksme.lv](http://www.rigassatiksme.lv).

**III INFORMĀCIJA PAR IEPIRKUMA PRIEKŠMETU**

1. **Iegādes priekšmets un apjoms:**
   1. Pretendents (izpildītājs) nodrošina Pasūtītāja rīcībā esošo elektrosaimniecības apakšstaciju iekārtu un to monitoringa, vadības un telemātikas sistēmas darbības modernizāciju un paplašināšanu Rīgas pilsētas teritorijā saskaņā ar **Tehniskajā specifikācijā (4.pielikums)** norādīto šādā apjomā:
      1. saskaņā ar Tehniskās specifikācijas 2.punktā un projekta skicēs norādīto, - piegādā, uzstāda, pieslēdz (iekļaujot visus izrietošos instalācijas palīgmateriālus un saistītos darbus) un nodod lietošanā norādītās iekārtas, aprīkojumu, detaļas un materiālus, viss kopā arī – **Darbi**;
      2. saskaņā ar Tehniskās specifikācijas 3.punktā norādīto, - programmē, konfigurē un garantijas periodā uztur darba kārtībā signālu apstrādes un vadības sistēmu AVEVA System Platform saimes programmproduktus (AVEVA System Platform 2020, AVEVA Historian 2020, AVEVA Supervisory Client), signālu kontrolieru Unitronics un citu ekvivalentu signālu kontrolieru ar savietojamu funkcionalitāti (gadījumā, ja pretendents savā piedāvājumā Unitronics vietā ir piedāvājis piegādāt un uzstādīt citu signālu kontrolieri) vadības programmproduktus, viss kopā arī – **Pakalpojumi**;

(*Ar 2022. gada 2. februāra grozījumiem, kas stājas spēkā 2022. gada 2. februārī*)

* + 1. sniedz konsultācijas, apmācības un veic izmaiņas aprīkojuma konfigurācijā vai programmatūras darbībā, vai papildina funkcionalitāti, vai veic citus papildu darbus, kas atšķiras no iepriekš aprakstītā – kopā līguma darbības laikā saskaņā ar atsevišķiem Pasūtītāja pasūtījumiem apjomā līdz 2000 (divi tūkstoši) speciālista darba stundas un ievērojot Izpildītāja noteikto vidējo speciālista darba stundu tarifu likmi, turpmāk arī – **Uzturēšana**. Pasūtītājam ir tiesības nerealizēt pasūtījumus šajā punktā minētajā apjomā.
  1. Nepieciešamības gadījumā, Pretendenta pārstāvim ir tiesības veikt apakšstaciju apsekošanu dabā, kā arī iepazīties ar projektu skicēm, ierodoties uz vietas pie Pasūtītāja, ne vēlāk, kā 3 darba dienas iepriekš sazinoties ar Elektrosaimniecības vadītāja vietnieku Jāni Šņori, tālr. 67098361, e-pasts Janis.Snore@rigassatiksme.lv.
  2. Darbi, Pakalpojumi un Uzturēšana ir jāveic saskaņā ar Tehnisko specifikāciju līdz 24 (divdesmit četriem) mēnešiem, t.sk. Darbu un Pakalpojumu izpildes termiņš līdz 9 (deviņiem) mēnešiem un Uzturēšana līdz 24 (divdesmit četriem) mēnešiem no Līguma spēkā stāšanās dienas saskaņā ar Laika grafika, kā tehniskā piedāvājuma sastāvdaļa (4.pielikums), nosacījumiem.

1. **Līguma ietvars:**
   1. Līguma projekts ir pievienots nolikumam kā **6.pielikums** un kalpos par pamatu iepirkuma līguma noslēgšanai starp Pasūtītāju un iepirkuma procedūras uzvarētāju.
   2. Līguma pielikumi tiks izstrādāti pēc iepirkuma uzvarētāja paziņošanas saskaņā ar nolikumā, tā pielikumos un konkursa uzvarētāja piedāvājumā ietverto informāciju.
   3. Līgums ir spēkā līdz pušu saistību izpildei.
   4. Līguma izpildes vieta ir Rīga.
2. Piedāvājuma variantu iesniegšanu Pasūtītājs nepieļauj.
3. Pasūtītājs, atbilstoši Sabiedrisko pakalpojumu sniedzēju iepirkumu likuma 66.panta piektajai daļai, atkarībā no līguma izpildei piešķirtā finansējuma apjoma, darbu nepieciešamības vai citiem objektīviem apstākļiem var izmainīt plānoto darbu apjomu, ar nosacījumu, ka minēto izmaiņu apjoms nesasniedz 10% (desmit procentus) no iepirkuma līguma summas. Par darbu daudzumu izmaiņām Pasūtītājs savlaicīgi informē izpildītāju un izpildītājam šis paziņojums ir saistošs.

**IV PRETENDENTU ATLASES PRASĪBAS**

1. **Pretendentu izslēgšanas noteikumi**
   1. Pasūtītājs izslēdz pretendentu no dalības konkursā, ja uz pretendentu ir attiecināms jebkurš no Sabiedrisko pakalpojumu sniedzēju iepirkumu likuma 48.panta pirmajā daļā noteiktajiem gadījumiem.
   2. Papildus nolikuma 14.1.punktā minētajam, Pasūtītājs ir tiesīgs izslēgt pretendentu no dalības konkursā saskaņā ar Sabiedrisko pakalpojumu sniedzēju iepirkumu likuma 48.panta otrās daļas 1.punktu.
   3. Pasūtītājs izslēdz pretendentu no dalības konkursā, ja uz pretendentu ir attiecināms jebkurš no Starptautisko un Latvijas Republikas nacionālo sankciju likuma 11.1 panta pirmajā daļā noteiktajiem gadījumiem.
   4. Nolikuma 14.1. un 14.2. punktā minētie izslēgšanas nosacījumi attiecas uz visiem piegādātāju apvienības dalībniekiem vai personālsabiedrības biedriem (ja pretendents ir piegādātāju apvienība vai personālsabiedrība) un personām, uz kuru iespējām pretendents balstās, lai apliecinātu, ka tā kvalifikācija atbilst nolikumā noteiktajām prasībām. Uz apakšuzņēmējiem, kuru sniedzamo pakalpojumu vērtība ir vismaz 10% (desmit procenti) no kopējās iepirkuma līguma vērtības, attiecas nolikuma 14.1. un 14.2.punktā minētie izslēgšanas nosacījumi, izņemot Sabiedrisko pakalpojumu sniedzēju iepirkumu likuma 48.panta pirmās daļas 1.punktā minēto izslēgšanas nosacījumu.
2. **Prasības profesionālās darbības veikšanai**
   1. Pretendentam vai, ja pretendents ir piegādātāju apvienība (turpmāk – apvienība) – visiem apvienības dalībniekiem ir jābūt reģistrētiem Komercreģistrā vai, ja pretendents ir fiziskā persona, tad jābūt reģistrētam kā saimnieciskās darbības veicējam, vai, ja pretendents ir ārvalstu persona – reģistrētam atbilstoši attiecīgās valsts normatīvo aktu prasībām.
   2. Ja pretendents ir apvienība, tad apvienības dalībniekiem ir jābūt noslēgtai vienošanās par katram apvienības dalībniekam nododamo izpildāmo darbu daļu procentos no piedāvātās kopējās līguma summas un šo darbu raksturojumu. Ja apvienība nolikumā noteiktajā kārtībā tiek atzīta par konkursa uzvarētāju un iegūst tiesības slēgt iepirkuma līgumu, tad apvienības dalībniekiem pirms iepirkuma līguma noslēgšanas jāizveido personālsabiedrība (pilnsabiedrība) **vai** jānoslēdz sabiedrības līgums, vienojoties par apvienības dalībnieku atbildības sadalījumu.
3. **Prasības attiecībā uz pretendenta saimniecisko un finansiāli stāvokli**
   1. Pretendentam jābūt stabiliem finanšu un saimnieciskās darbības rādītājiem, kurus, piemērojot vispārpieņemtos finanšu analīzes paņēmienus, kā arī pamatojoties uz pēdējā apstiprinātā gada (2020.gada vai 2019.gada, ja uz piedāvājuma iesniegšanas brīdi saskaņā ar normatīvajiem aktiem vēl nav apstiprināts 2020.gada pārskats) pārskata rezultātiem, raksturo:
      1. likviditātes koeficients (apgrozāmie līdzekļi/īstermiņa saistības) ir lielāks par 1,00 vai vienāds ar 1,00;
      2. pozitīvs pašu kapitāls.

Pretendentiem, kuri dibināti vēlāk un kuriem neviens gada pārskats nav apstiprināts, finanšu un saimnieciskās darbības rādītāju atbilstību nolikuma 16.1.1.punktam un 16.1.2.punktam norādītajam nosaka, pamatojoties uz pretendenta finanšu un saimnieciskās darbības pārskatu.

Ja pretendents ir apvienība, tad katram no apvienības dalībniekiem, uz kura (-u) finansiālajām spējām pretendents balstās un kurš (-i) būs finansiāli atbildīgs (-i) par iepirkuma līguma izpildi, ir jāatbilst nolikuma 16.1.punkta prasībām.

1. **Prasības tehniskajām un profesionālajām spējām**
   1. Pretendentam iepriekšējo 5 (piecu) gadu laikā (no 2017.gada līdz piedāvājuma iesniegšanas dienai) ir pieredze monitoringa, televadības sistēmas un telemātikas darbības vadības iekārtu piegādē un uzstādīšanā vismaz EUR 100000,00 (simts tūkstoši eiro) bez PVN apmērā.
   2. Pretendentam iepriekšējo 5 (piecu) gadu laikā (no 2017.gada līdz piedāvājuma iesniegšanas dienai) ir pieredze vismaz viena projekta realizācijā, kurš atbilst sekojošām prasībām:
      1. projekta ietvaros veikta vienotas monitoringa un telemātikas sistēmas integrācija, ieviešana un/vai pilnveidošana un sistēmas programmprodukti, informācijas sistēmas papildinājumi un to saistošās konfigurācijas, grafikas un procesu shēmas ir nodotas lietošanā un darbojas produkcijas vidē;
      2. projekta līgumcena ir vismaz EUR 200 000,00 (divi simti tūkstoši eiro) bez PVN
      3. projekta ietvaros izstrādātā vai pilnveidotā signālu un komandu apstrādes sistēma nodrošina ne mazāk kā 180 signālu reāllaika uzraudzības kontroli un datu iegūšanu;
      4. projekta ietvaros ir nodrošināta reāllaika uzraudzības kontroles un datu iegūšanas sistēmas darbības uzraudzība 24 stundas katru dienu režīmā.
   3. Pretendenta rīcībā ir:
      1. vismaz 2 (divi) speciālisti, kuriem ir sertifikāts vai cits dokuments, kas apliecina pielaidi darbam ar elektroiekārtām līdz 1000 V;
      2. vismaz 1 (viens) speciālists ar spēkā esošu programmatūras ražotāja AVEVA vai tā autorizēta pārstāvja vai mācību centra izsniegtu sertifikātu (apliecinājumu) AVEVA (Wonderware) Application Server un InTouch for System Platform pārvaldībā un/vai programmēšanā;
      3. vismaz 1 (viens) speciālists ar spēkā esošu ražotāja “Unitronics“ vai tā autorizēta pārstāvja vai mācību centra izsniegtu sertifikātu kontrolieru konfigurēšanā un programmēšanā;

(*Ar 2022. gada 2. februāra grozījumiem, kas stājas spēkā 2022. gada 2. februārī*)

* + 1. vismaz 1 (viens) programmētājs vai programmēšanas inženieris, kuram ir pieredze monitoringa un telemātikas sistēmas (t.sauc. SCADA - Supervisory control and data acquisition) pilnveides vai ieviešanas jomā, proti, vismaz iepriekšējo 5 (piecu) gadu laikā (no 2017.gada līdz piedāvājuma iesniegšanas dienai) ir pieredze programmētāja vai programmēšanas inženiera statusā vismaz vienā projektā, kurā ir veikta monitoringa un telemātikas sistēmas ieviešana, programmēšana, konfigurēšana un/vai pilnveidošana un šī projekta ietvaros realizētā sistēma darbojas produkcijas vidē;

*(Ar 2022. gada 2. februāra grozījumiem, kas stājas spēkā 2022. gada 2. februārī*)

* + 1. vismaz 1 (viens) speciālists[[1]](#footnote-2) ar spēkā esošu ekvivalenta cita signālu kontroliera ar savietojamu funkcionalitāti ražotāja vai tā autorizēta pārstāvja vai mācību centra izsniegtu sertifikātu kontrolieru konfigurēšanā un programmēšanā.

(*Ar 2022. gada 2. februāra grozījumiem, kas stājas spēkā 2022. gada 2. februārī*)

* 1. Pieredze tiks uzskatīta par atbilstošu nolikuma 17.3.punktam arī gadījumā, ja viens speciālists atbildīs vairākiem 17.3.punkta apakšpunktiem.
  2. Pretendenta vai, ja pretendents ir apvienība, tad visu apvienības dalībnieku kopā, rīcībā jābūt tehniskajam personālam un aprīkojumam (iekārtām, instrumentiem u.c.), kas nepieciešams kvalitatīvai un sekmīgai līguma izpildei.
  3. Ja pretendents (arī apvienība) plāno piesaistīt konkursa priekšmetā ietilpstošo darbu izpildei apakšuzņēmēju, kura sniedzamo pakalpojumu vērtība ir vismaz 10% no kopējās iepirkuma līguma vērtības, jābūt savstarpēji noslēgtai vienošanās, kurā norādīti apakšuzņēmējam nododamo darbu veidi, šo darbu apjoms procentos no piedāvātās kopējās līguma cenas, un kurā apakšuzņēmējs apliecina gatavību veikt šos darbus, gadījumā, ja pretendents tiks atzīts par uzvarētāju.
  4. Ja pretendents (arī apvienība), lai apliecinātu, ka tā kvalifikācija atbilst nolikumā noteiktajām prasībām, balstās uz citas personas iespējām, jābūt šīs personas apliecinājumam vai vienošanai par sadarbību konkrētā līguma izpildē vai par nepieciešamo resursu nodošanu pretendenta rīcībā. Ja šajā punktā minētā persona ir ārvalstu persona, tai ir jābūt reģistrētai atbilstoši attiecīgās valsts normatīvo aktu prasībām.

**V PRETENDENTA ATBILSTĪBAS PĀRBAUDE**

**(ATLASES DOKUMENTI)**

1. Lai Pasūtītājs izvērtētu pretendentu un pretendents apliecinātu savu atbilstību nolikuma IV sadaļā paredzētajām prasībām, pretendentam jāiesniedz sekojoši dokumenti:
   1. ja pretendents ir ārvalstu persona, tam jāiesniedz reģistrācijas apliecības kopija vai izdruka no attiecīgās valsts publiskās datubāzes, kas apliecina atbilstību nolikuma 15.1.punktam. Attiecībā uz Latvijas Republikā reģistrētiem pretendentiem Pasūtītājs par šo pretendentu atbilstību nolikuma 15.1.punktam pārliecinās attiecīgo informāciju iegūstot publiskajā datubāzē;
   2. ja pretendents ir apvienība – apvienības dalībnieku noslēgtās vienošanās kopija, kurā ir norādīts katram apvienības dalībniekam nododamo izpildāmo darbu daļa procentos no piedāvātās kopējās līguma cenas un šo darbu raksturojums. Gadījumā, ja vismaz viena apvienības dalībnieka finanšu rādītāji neatbilst nolikuma 16.1.punkta prasībām, vienošanās jānorāda apvienības dalībnieks (-i), kurš (-i) būs finansiāli atbildīgs (-i) par iepirkuma līguma izpildi;
   3. apliecinājums par pretendenta likviditātes koeficienta un pašu kapitāla rādītājiem pēdējā apstiprinātajā gada pārskatā un pretendenta pēdējā apstiprinātā gada pārskata sastāvdaļas – bilanču, peļņas vai zaudējumu aprēķinu un zvērināta revidenta ziņojuma, ja uz pretendentu attiecas pienākums iesniegt gada pārskatu zvērinātam revidentam pārbaudei saskaņā ar Gada pārskatu un konsolidēto gada pārskatu likumu, kopijas. Vēlāk dibinātiem pretendentiem, kuriem neviens gada pārskats nav apstiprināts, ir jāiesniedz aktuālais finanšu un saimnieciskās darbības pārskats, no kura pasūtītājam ir iespējams pārliecināties par pretendenta atbilstību nolikuma 16.1.1. un 16.1.2. punkta prasībām.
   4. ja pretendents ir apvienība, tad katram no apvienības dalībniekiem, uz kura (-u) finansiālajām spējām pretendents balstās un kurš (-i) būs finansiāli atbildīgs (-i) par iepirkuma līguma izpildi jāiesniedz 18.3.punktā norādītā informācija;
   5. informācija par pretendenta veiktajiem darbiem, saskaņā ar nolikuma 17.1.-17.2.punktā noteiktajām prasībām, norādot darbu pasūtītāju, pakalpojuma nosaukumu un raksturojumu, darbu izpildes periodu (darbu saraksta paraugs nolikuma 3.pielikumā) un **obligāti pievienojot** darbu pasūtītāju izziņas (atsauksmes) par visiem sarakstā norādītajiem pakalpojumiem, kurās tas apliecina pretendenta pieredzi nolikuma 17.1.-17.2.punktā minēto darbu veikšanā (ja pretendents objektīvu iemeslu dēļ nevar iesniegt pasūtītāja izziņas, jāiesniedz citi dokumenti, kas apliecina pretendenta pieredzes atbilstību nolikuma prasībām);
   6. informācija, kas apliecina nolikuma 17.3.4.punktā norādīto speciālista pieredzi, norādot darbu pasūtītāju, pakalpojuma nosaukumu un raksturojumu, darbu izpildes periodu (darbu saraksta paraugs nolikuma 3.pielikumā), **obligāti pievienojot** darbu pasūtītāju izziņas (atsauksmes) par visiem sarakstā norādītajiem pakalpojumiem, kurās tas apliecina pretendenta piedāvāto speciālistu pieredzi nolikuma 17.3.4.punktā minēto darbu veikšanā (ja pretendents objektīvu iemeslu dēļ nevar iesniegt darbu pasūtītāja izziņas, jāiesniedz citi dokumenti, kas apliecina speciālistu pieredzes atbilstību nolikuma prasībām);
   7. nolikuma 17.3.punktā norādīto speciālistu apliecinājumus par gatavību veikt attiecīgā speciālista pienākumus iepirkuma līguma ietvaros, ja pretendents tiek atzīts par konkursa uzvarētāju un pretendentam jānorāda, kāds būs tiesisko attiecību veids (darba līgums, uzņēmuma līgums, vai tml.) starp pretendentu un nolikuma 17.3.punktā norādītajiem speciālistiem;
   8. dokumenti, kas apliecina pretendenta rīcībā esošā personāla/darbinieku kvalifikāciju, tā atbilstību nolikuma 17.3.punktā un 29.punktā noteiktajām prasībām (diploms, apliecības, atļaujas, sertifikāti u.tml.) un speciālistu saraksts, kas nodrošinās Pakalpojumu iepirkuma līguma ietvaros, ja pretendents tiks atzīts par Iepirkuma procedūras uzvarētāju, atbilstoši noteiktajai tabulai:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Speciālists atbilstoši nolikuma \_\_\_\_\_.punktam | Vārds, uzvārds | Izglītības un/vai kvalifikācijas apraksts | Atbilstību prasībām apliecinošie dokumenti (diploms, apliecības, atļaujas, sertifikāti u.tml.) |
|  |  |  |  |

* 1. pretendenta apliecinājums, ka tā rīcībā ir tehniskais personāls un aprīkojums (iekārtas, instrumenti u.c.), kas nepieciešams kvalitatīvai un sekmīgai iepirkuma līguma izpildei;
  2. nolikuma 17.6.punktā minētās vienošanās kopija, ja pretendents darbu izpildē plāno piesaistīt apakšuzņēmēju, kura sniedzamo pakalpojumu vērtība ir vismaz 10% no kopējās iepirkuma līguma vērtības, pievienojot informāciju par apakšuzņēmēja paraksta tiesīgajām amatpersonām. Ja apakšuzņēmējs ir ārvalstu persona, tam jāiesniedz reģistrācijas apliecības kopija, kas apliecina atbilstību nolikuma 15.1.punktam. Attiecībā uz Latvijas Republikā Komercreģistrā reģistrētiem apakšuzņēmējiem Pasūtītājs par šo apakšuzņēmēju atbilstību 15.1.punktam pārliecinās attiecīgo informāciju iegūstot publiskajā datubāzē. Ja apakšuzņēmējs ir ārvalstu persona un nav reģistrēts Latvijas Republikas.

Ņemot vērā, ka Sabiedrisko pakalpojumu sniedzēju iepirkumu likuma izpratnē apakšuzņēmējs ir arī pretendenta apakšuzņēmēja piesaistīta vai nolīgta persona, kura sniedz pakalpojumus, kas nepieciešami pasūtītāja noslēgtā pakalpojuma līguma izpildei, neatkarīgi no tā, vai šī persona pakalpojumu sniedz pretendentam vai citam apakšuzņēmējam (turpmāk nolikuma tekstā - apakšuzņēmēja apakšuzņēmējs), šajā punktā minētos dokumentus ir jāiesniedz arī attiecībā uz apakšuzņēmēja apakšuzņēmēju, ja tā sniedzamo pakalpojumu vērtība ir vismaz 10% no kopējās iepirkuma līguma vērtības.

Lai izvērtētu, vai apakšuzņēmēja sniedzamo pakalpojumu vērtība ir vismaz 10% no kopējās iepirkuma līguma vērtības, jāņem vērā, ka saskaņā ar Sabiedrisko pakalpojumu sniedzēju iepirkumu likumu apakšuzņēmēja sniedzamo pakalpojumu kopējo vērtību nosaka, ņemot vērā apakšuzņēmēja un visu attiecīgā iepirkuma ietvaros tā saistīto uzņēmumusniedzamo pakalpojumu vērtību. Par saistīto uzņēmumu uzskata kapitālsabiedrību, kurā saskaņā ar koncerna statusu nosakošajiem normatīvajiem aktiem apakšuzņēmējam ir izšķirošā ietekme vai kurai ir izšķirošā ietekme apakšuzņēmējā, vai kapitālsabiedrību, kurā izšķirošā ietekme ir citai kapitālsabiedrībai, kam vienlaikus ir izšķirošā ietekme attiecīgajā apakšuzņēmējā.

* 1. nolikuma 17.7.punktā minētā apliecinājuma vai vienošanās kopiju par sadarbību konkrētā līguma izpildē vai par nepieciešamo resursu nodošanu pretendenta rīcībā, ja pretendents, lai apliecinātu tā kvalifikācijas atbilstību nolikumā noteiktajām prasībām, balstās uz citas personas iespējām.
  2. dokuments, kas apliecina piedāvājuma nodrošinājumu nolikuma 7.1.punktā paredzētajā apmērā un kārtībā;
  3. pretendenta amatpersonas ar paraksta tiesībām izdota pilnvara, ja piedāvājumu neparaksta pretendenta amatpersona ar paraksta tiesībām**;**
  4. Ja pretendents ir apvienība, tad katram no apvienības dalībniekiem jāiesniedz visa nolikuma 18.1.punktā paredzētā informācija. Savukārt, nolikuma 18.3., 18.4., 18.5., 18.6., 18.7., 18.10.punktā paredzēto informāciju var iesniegt viens vai vairāki no apvienības dalībniekiem atbilstoši šajos punktos noteiktajām prasībām, savukārt, 18.2., 18.8., 18.9., 18.11.punktā paredzēto informāciju (vai apliecinājumu) apvienības dalībnieki iesniedz kopā;
  5. Kā sākotnējo pierādījumu atbilstībai iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajām pretendentu atlases prasībām (nolikuma IV.sadaļa) Pretendents ir tiesīgs iesniegt Eiropas vienoto iepirkuma procedūras dokumentu, tajā aizpildot II daļu “Informācija par ekonomikas dalībnieku”, III daļu “Izslēgšanas iemesli”, IV daļu “Atlases kritēriji”, VI daļu “Noslēguma apliecinājumi”. Pretendents iesniedz Eiropas vienoto iepirkuma procedūras dokumentu par katru personu, uz kuras iespējām tas balstās, lai apliecinātu, ka tā kvalifikācija atbilst paziņojumā par līgumu vai iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajām prasībām, tajā aizpildot II daļu “Informācija par ekonomikas dalībnieku”, III daļu “Izslēgšanas iemesli”, IV daļu “Atlases kritēriji”, VI daļu “Noslēguma apliecinājumi”. Pretendents iesniedz Eiropas vienoto iepirkuma procedūras dokumentu par katru tā norādīto apakšuzņēmēju, kura sniedzamo pakalpojumu vērtība ir vismaz 10% no iepirkuma līguma vērtības, tajā aizpildot II daļu “Informācija par ekonomikas dalībnieku”, III daļu “Izslēgšanas iemesli”, VI daļu “Noslēguma apliecinājumi”. Piegādātāju apvienība iesniedz atsevišķu Eiropas vienoto iepirkuma procedūras dokumentu par katru tās dalībnieku. Eiropas vienotais iepirkuma procedūras dokuments ir pieejams Elektronisko iepirkumu sistēmas tīmekļvietnē: [espd.eis.gov.lv](http://espd.eis.gov.lv/filter?lang=lv). Pasūtītājam jebkurā iepirkuma procedūras stadijā ir tiesības prasīt, lai pretendents iesniedz visus vai daļu no dokumentiem, kas apliecina atbilstību paziņojumā par līgumu vai iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajām pretendentu atlases prasībām.
  6. Nolikuma 14.1., 14.2., 14.3. un 14.4.punktā norādīto izslēgšanas nosacījumu esamību iepirkuma komisija pārbauda attiecībā uz pretendentu, kuram būtu piešķiramas līguma slēgšanas tiesības, rīkojoties saskaņā ar [Sabiedrisko pakalpojumu sniedzēju iepirkumu likuma](https://likumi.lv/ta/id/288730-sabiedrisko-pakalpojumu-sniedzeju-iepirkumu-likums) [48.](https://likumi.lv/ta/id/288730-sabiedrisko-pakalpojumu-sniedzeju-iepirkumu-likums#p48) panta nosacījumiem un Starptautisko un Latvijas Republikas nacionālo sankciju likuma 11.1 panta nosacījumiem. Starptautisko un Latvijas Republikas nacionālo sankciju likuma 11.1 panta pirmajā daļā noteiktie izslēgšanas gadījumi netiek pārbaudīti 14.4.punktā norādītajām personām, uz kuru iespējām pretendents balstās, lai apliecinātu, ka tā kvalifikācija atbilst nolikumā noteiktajām prasībām un apakšuzņēmējiem.
  7. Pasūtītājs pieprasa, lai pretendents nomaina apakšuzņēmēju, kura sniedzamo pakalpojumu vērtība ir vismaz 10% (desmit procenti) no kopējās iepirkuma līguma vērtības, ja tas atbilst nolikuma 14.1., 14.2. un 14.4.punktā norādītajiem izslēgšanas nosacījumiem, izņemot [Sabiedrisko pakalpojumu sniedzēju iepirkumu likuma](https://likumi.lv/ta/id/288730-sabiedrisko-pakalpojumu-sniedzeju-iepirkumu-likums) [48.](https://likumi.lv/ta/id/288730-sabiedrisko-pakalpojumu-sniedzeju-iepirkumu-likums#p48) panta pirmās daļas 1.punktā minēto izslēgšanas nosacījumu, un personu, uz kuras iespējām pretendents balstās, lai apliecinātu, ka tā kvalifikācija atbilst nolikumā noteiktajām prasībām, ja tā atbilst nolikuma 14.1., 14.2. un 14.4.punktu izslēgšanas nosacījumiem. Ja pretendents 10 darbdienu laikā pēc pieprasījuma izsniegšanas vai nosūtīšanas dienas neiesniedz dokumentus par jaunu paziņojumā par līgumu vai iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajām prasībām atbilstošu apakšuzņēmēju vai personu, uz kuras iespējām pretendents balstās, lai apliecinātu, ka tā kvalifikācija atbilst nolikumā noteiktajām prasībām, Pasūtītājs izslēdz pretendentu no dalības iepirkuma procedūrā.
  8. Ja uz pretendentu, apvienības biedru, ja pretendents ir apvienība, vai personālsabiedrības biedru, ja pretendents ir personālsabiedrība, ir attiecināmi Sabiedrisko pakalpojumu sniedzēju iepirkumu likuma 48.panta pirmajā daļā 1., 3., 4., 5., 6., vai 7.punktā vai otrās daļas 1.punktā minētie izslēgšanas nosacījumi, pretendents norāda to piedāvājumā, un ja pretendents tiek atzīts par tādu, kuram būtu piešķiramas līguma slēgšanas tiesības, iesniedz skaidrojumu un pierādījumus par nodarītā kaitējuma atlīdzināšanu vai noslēgtu vienošanos par nodarītā kaitējuma atlīdzināšanu, sadarbošanos ar izmeklēšanas iestādēm un veiktajiem tehniskajiem, organizatoriskajiem vai personālvadības pasākumiem, lai pierādītu savu uzticamību un novērstu tādu pašu un līdzīgu gadījumu atkārtošanos nākotnē. Pasūtītājs šajā punktā minētajā gadījumā rīkojas atbilstoši Sabiedrisko pakalpojumu sniedzēju iepirkumu likuma 49.panta trešajā, ceturtajā vai piektajā daļā noteiktajam.

**VI PIEDĀVĀJUMS**

1. Piedāvājumu veido tehniskais piedāvājums un finanšu piedāvājums.
2. Tehniskais un finanšu piedāvājums jāsagatavo saskaņā ar tehniskā un finanšu piedāvājuma tabulu MS Excel formātā aprīkojumam un programmēšanas pakalpojumiem (nolikuma 5.pielikums) un jāpievieno Laika grafiks kā tehniskā piedāvājuma sastāvdaļa (nolikuma 4.pielikums), ņemot vērā Tehnisko specifikāciju un tas 1.pielikumu (nolikuma 4.pielikums), līguma projektu (nolikuma 6.pielikums).
3. Izmaksās jāiekļauj visas nodevas, nodokļi un pārējās izmaksas, kuras ir nepieciešamas un saistošas pretendentam, izņemot PVN, kā arī pieskaitāmie izdevumi un pārējās izmaksas, lai nodrošinātu visa darba procesa izpildi. Visām izmaksām jābūt norādītām *euro.* Visām cenām un izmaksām jābūt norādītām ar precizitāti 2 (divas) zīmes aiz komata.
4. Tehniskajā un finanšu piedāvājumā attiecībā uz aprīkojumam norādītajām pozīcijām, kur fiksēts konkrēta ražotāja aprīkojuma modelis, Pretendents ir tiesīgs piedāvāt aprīkojumu, kas ir ekvivalents pie nosacījuma, ja attiecīgajā pozīcijā nav norādīts ekvivalenta noliegums. Ekvivalenta piedāvāšanas gadījumā Pretendentam ir jāiesniedz dokumentācija, kas apliecina, ka tā piedāvātā versija ir ekvivalenta Tehniskajā un finanšu piedāvājumā norādītajai. Pēc Pasūtītāja pieprasījuma pretendents iesniedz Pasūtītājam ekvivalentā aprīkojuma paraugu papildus pārbaudei.

**VII PIEDĀVĀJUMU VĒRTĒŠANAS KĀRTĪBA**

1. Pēc piedāvājumu atvēršanas iepirkuma komisija bez pretendentu klātbūtnes veic iesniegto piedāvājumu vērtēšanu – pretendentu piedāvājumu noformējuma pārbaudi, pretendentu atlases, tehnisko un finanšu daļu atbilstības pārbaudi.
2. Ja piedāvājuma dokumenti nav noformēti atbilstoši nolikuma prasībām, iepirkuma komisija, ņemot vērā iesniegto dokumentu trūkumu būtiskumu un/vai trūkumu ietekmi uz iespēju izvērtēt pretendenta atbilstību kvalifikācijas prasībām un piedāvājumu pēc būtības, ir tiesīga piedāvājumu nevērtēt.
3. Ja pretendents neatbilst nolikumā izvirzītajām kvalifikācijas prasībām vai pretendenta finanšu vai tehniskais piedāvājums neatbilst nolikumā noteiktajām prasībām, tā piedāvājums tiek noraidīts.
4. Iepirkuma komisija ir tiesīga pretendentu kvalifikācijas atbilstības pārbaudi veikt tikai tam pretendentam, kuram būtu piešķiramas iepirkuma līguma slēgšanas tiesības, visiem piedāvājumiem pirms tam pārbaudot aritmētisko kļūdu neesamību (kļūdu labojumi tiek veikti, uzskatot, ka pareizi ir norādīta vienības cena).
5. Iepirkuma komisija pārbauda vai nav iesniegti nepamatoti lēti piedāvājumi un nepieciešamības gadījumā pieprasa skaidrojumu par piedāvāto cenu vai izmaksām saskaņā ar Sabiedrisko pakalpojumu sniedzēju iepirkumu likuma 59.pantu.
6. Piedāvājuma izvēles kritērijs ir **saimnieciski visizdevīgākais piedāvājums, kuru nosaka, ņemot vērā cenu un kvalitātes kritērijus**.
7. Saimnieciski visizdevīgākā piedāvājuma vērtēšanas kritēriji un to skaitliskās vērtības:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Saimnieciski visizdevīgākā piedāvājuma novērtēšanas kritēriji** | | **Maksimālā skaitliskā vērtība** |
| **CE** | Pretendenta piedāvātā **kopējā** **līgumcena** (bez PVN). | **84** |
| **K1** | **Kvalitātes kritērijs -** pretendenta rīcībā ir **projekta vadītājs,** kuram ir augstākā izglītība informācijas, elektronikas vai komunikāciju tehnoloģiju jomā ar specializāciju projektu vadībā, vai starptautiski atzīts sertifikāts projektu vadībā (piemēram, PMI, IPMA, PrinceII, AFW vai līdzvērtīgu), vai augstākā izglītība projektu vadībā un ir praktiska pieredze iepriekšējo 5 (piecu) gadu laikā (no 2017.gada līdz piedāvājuma iesniegšanas dienai)  vismaz viena projekta realizācijā signālu apstrādes un vadības sistēmas AVEVA (Wonderware) InTouch HMI un/vai AVEVA (Wonderware) System Platform  integrācijā, ieviešanā un/vai pilnveidošanā, kad realizētā sistēma darbojas produkcijas vidē. | **5** |
| **K2** | **Kvalitātes kritērijs -** pretendenta rīcībā ir **programmētājs vai programmēšanas inženieris,** kuram ir praktiska pieredze iepriekšējo 5 (piecu) gadu laikā (no 2017.gada līdz piedāvājuma iesniegšanas dienai) vismaz viena projekta realizācijā signālu apstrādes un vadības sistēmas AVEVA (Wonderware) InTouch HMI un/vai AVEVA (Wonderware) System Platform integrācijā, ieviešanā un/vai pilnveidošanā, kad realizētā sistēma darbojas produkcijas vidē***.*** | **5** |
| **K3** | **Kvalitātes kritērijs (tiek piemērots, ja pretendents piedāvā piegādāt un uzstādīt tikai** **ražotāja “Unitronics“ signālu kontrolierus) -** pretendenta rīcībā ir **programmētājs vai programmēšanas inženieris,** kuram ir praktiska pieredze iepriekšējo 5 (piecu) gadu laikā (no 2017.gada līdz piedāvājuma iesniegšanas dienai) vismaz viena signālu apstrādes projekta realizācijā ar vismaz 10 (desmit) ražotāja “Unitronics“ signālu kontrolieru konfigurēšanu un programmēšanu, kad kontrolieri darbojas produkcijas vidē. | **6** |
| **K4** | **Kvalitātes kritērijs (tiek piemērots, ja pretendents piedāvā piegādāt un uzstādīt cita ekvivalenta ražotāja signālu kontrolierus):** |  |
| **K4.1** | Pretendenta rīcībā ir **programmētājs vai programmēšanas inženieris**, kuram ir praktiska pieredze iepriekšējo 5 (piecu) gadu laikā (no 2017.gada līdz piedāvājuma iesniegšanas dienai) vismaz viena signālu apstrādes projekta realizācijā ar vismaz 5 (piecu) ražotāja “Unitronics“ signālu kontrolieru konfigurēšanu un programmēšanu, kad kontrolieri darbojas produkcijas vidē. | **3** |
| **K4.2** | Pretendenta rīcībā ir **programmētājs vai programmēšanas inženieris,** kuram ir praktiska pieredze iepriekšējo 5 (piecu) gadu laikā (no 2017.gada līdz piedāvājuma iesniegšanas dienai) vismaz viena signālu apstrādes projekta realizācijā ar vismaz 5 (piecu) cita ekvivalenta, kurš ir piedāvāts šajā iepirkumā, signālu kontrolieru konfigurēšanu un programmēšanu, kad kontrolieri darbojas produkcijas vidē. | **3** |
| Maksimālais iespējamais kopējā novērtējuma (**N**)punktu skaits: | | **100** |

(*Ar 2022. gada 2. februāra grozījumiem, kas stājas spēkā 2022. gada 2. februārī*)

* 1. Katra iesniegtā piedāvājuma kopējais novērtējums (**N**) tiks aprēķināts pēc formulas:

**N = CE + K1 + K2 + K3 (vai K4, kas sastāv no K4.1. un /vai K 4.2.)**

* 1. Punkti kritērijā **CE** „Pretendenta piedāvātā **kopējā līgumcena** (bez PVN)” tiks aprēķināti saskaņā ar šādu formulu:

**CE = 84 x (ZCE / PCE)**,kur: **ZCE** - zemākā piedāvātā cena *euro* bez PVN;

**PCE** - vērtējamā pretendenta piedāvātā cena *euro* bez PVN.

* 1. Par kritērija K1 „**Kvalitātes kritērijs**” izpildi tiks piešķirti 5 punkti. Ja pretendenta rīcībā nav speciālists ar K1 kritērijā norādīto kvalifikāciju, pretendents saņem 0 punktus.
  2. Par kritērija K2 “**Kvalitātes kritērijs**” izpildi tiks piešķirti 5 punkti. Ja pretendenta rīcībā nav speciālists ar K2 kritērijā norādīto pieredzi, pretendents saņem 0 punktus.
  3. Par kritērija K3 “**Kvalitātes kritērijs**” izpildi tiks piešķirti 6 punkti. Ja pretendenta rīcībā nav speciālists ar K3 kritērijā norādīto pieredzi, pretendents saņem 0 punktus.
  4. Par kritērija K4.1. “**Kvalitātes kritērijs**” izpildi tiks piešķirti 3 punkti. Ja pretendenta rīcībā nav speciālists ar K4.1 kritērijā norādīto pieredzi, pretendents saņem 0 punktus.
  5. Par kritērija K4.2. “**Kvalitātes kritērijs**” izpildi tiks piešķirti 3 punkti. Ja pretendenta rīcībā nav speciālists ar K4.1 kritērijā norādīto pieredzi, pretendents saņem 0 punktus.
  6. Atkarībā no iesniegtā tehniskā un finanšu piedāvājuma pretendents var saņemt punktus K3 **vai** K4 (K4.1. un/vai K4.2.) kvalitātes kritērijā.

Pretendentam jāiesniedz informācija, kas apliecina nolikuma 29.punktā (K1, K2, K3 vai K4.1, K4.2.) norādītā/-o speciālista/-u pieredzi, norādot darbu pasūtītāju, pakalpojuma nosaukumu un raksturojumu, darbu izpildes periodu, norādot datumu (saskaņā ar darbu saraksta paraugu nolikuma 3.pielikumā), **obligāti pievienojot** darbu pasūtītāja izziņu/-as (atsauksmes) par pakalpojumu/-iem, kurā tas apliecina pretendenta piedāvātā/-o speciālista/-u pieredzi (ja pretendents objektīvu iemeslu dēļ nevar iesniegt darbu pasūtītāja izziņu, jāiesniedz citi dokumenti, kas apliecina speciālista/-u pieredzi), **kā arī pievienojot** minētā/-o speciālista/-u apliecinājumu par gatavību piedalīties iepirkuma līguma izpildē, ja pretendents tiek atzīts par konkursa uzvarētāju. Minētajam/-iem speciālistam/-iem jābūt piesaistītām konkursa rezultātā noslēgtā iepirkuma līguma izpildē. **Pretendentam jāiesniedz informācija, kas apliecina nolikuma 29.punktā (K1) norādītā/-o speciālista/-u kvalifikāciju nolikuma 18.7.punktā noteiktajā kārtībā.**

(*Ar 2022. gada 2. februāra grozījumiem, kas stājas spēkā 2022. gada 2. februārī*)

1. Katrs piedāvājums tiek vērtēts saskaņā ar nolikuma 29.punktā noteiktajiem kritērijiem, piešķirot katram piedāvājumam atbilstošu punktu skaitu.
2. Par saimnieciski visizdevīgāko piedāvājumu iepirkuma komisija atzīst piedāvājumu, kurš kopsummā ieguvis visaugstāko novērtējumu, un kurš atbilst nolikuma prasībām. Ja vairāki piedāvājumi iegūst vienādu punktu skaitu, iepirkuma komisija izvēlas tā pretendenta piedāvājumu, kurš norādījis zemāko cenu.
3. Komisija pieņem lēmumu par iepirkumu līguma slēgšanu vai pieņem lēmumu par konkursa izbeigšanu vai pārtraukšanu Ministru kabineta 2017.gada 28.marta noteikumos Nr.187 “Sabiedrisko pakalpojumu sniedzēju iepirkuma procedūru un metu konkursu norises kārtība” 4.nodaļā minētajos gadījumos.
4. Pēc lēmuma pieņemšanas visi pretendenti piecu darba dienu laikā tiek informēti par pieņemto lēmumu konkursā, informāciju nosūtot pa pastu, faksu vai elektroniski, izmantojot drošu elektronisko parakstu, vai pievienojot elektroniskajam pastam skenētu dokumentu, vai nododot personīgi.

**VIII IEPIRKUMA LĪGUMS, TĀ SAGATAVOŠANAS**

**UN NOSLĒGŠANAS KĀRTĪBA**

1. Iepirkuma līguma projekts ir pievienots nolikuma 6.pielikumā.
2. Iepirkumu komisijas lēmums un paziņojums par konkursa uzvarētāju, ar kuru tiks slēgts iepirkuma līgums, ir pamats iepirkuma līguma sagatavošanai. Līgums tiek slēgts uz pretendenta piedāvājuma pamata.
3. Ja pretendents ir apvienība, apvienības dalībniekiem pirms iepirkuma līgumu noslēgšanas jāizveido personālsabiedrība (pilnsabiedrība), kurai jābūt reģistrētai Latvijas Republikas Uzņēmumu reģistrā vai attiecīgā ārvalsts reģistrā, un jāiesniedz Pasūtītājam personālsabiedrības (pilnsabiedrības) dibināšanas līguma (sabiedrības līgumu) kopija **vai** jānoslēdz sabiedrības līgums, vienojoties par apvienības dalībnieku atbildības sadalījumu, kurš jāiesniedz Pasūtītājam. Ja personālsabiedrība (pilnsabiedrība) ir reģistrēta attiecīgā ārvalsts reģistrā, jāiesniedz dokuments, kas apliecina minētās reģistrācija esamību. Par personālsabiedrības (pilnsabiedrības) reģistrāciju Latvija Republikas Uzņēmumu reģistrā Pasūtītājs pārliecinās, informāciju iegūstot publiskajā datubāzē.
4. Ja Sabiedrisko pakalpojumu sniedzēju iepirkumu likuma 65.panta septītajā daļā norādītajā termiņā, kurš tiek skaitīts no dienas, kad visi pretendenti informēti par konkursa rezultātiem, Iepirkumu uzraudzības birojs nesaņem pretendentu iesniegumus par Pasūtītāja pieņemto lēmumu, Pasūtītājs var slēgt līgumu ar izraudzīto pretendentu – konkursa uzvarētāju.
5. Iepirkuma līgums ar konkursa uzvarētāju tiks noslēgts pēc uzaicinājuma parakstīt iepirkuma līgumu saņemšanas no Pasūtītāja. Ja izraudzītais pretendents atsakās slēgt līgumu ar Pasūtītāju vai neparaksta to 5 (piecu) darba dienu laikā pēc uzaicinājuma parakstīt iepirkuma līgumu saņemšans no Pasūtītāja (līguma neparakstīšana šādā gadījumā tiek uzskatīta par atsacīšanos slēgt līgumus), iepirkuma komisija pieņem lēmumu slēgt līgumu ar nākamo pretendentu, kurš iesniedzis nolikumam atbilstošu saimnieciski visizdevīgāko piedāvājumu, vai pārtraukt konkursu, neizvēloties nevienu piedāvājumu.
6. 5 (piecu) darba dienu termiņš pēc pretendenta lūguma var tikt pagarināts, ja izraudzītajam pretendentam nav iespējams ievērot termiņu objektīvu iemeslu dēļ – sakarā ar nolikuma nosacījumu izpildi par personālsabiedrības izveidi (ja izraudzītais pretendents ir apvienība. Pirms lēmuma pieņemšanas par līguma noslēgšanu ar nākamo pretendentu, kurš piedāvājis saimnieciski visizdevīgāko piedāvājumu, Pasūtītājs izvērtē, vai tas nav uzskatāms par vienu tirgus dalībnieku kopā ar sākotnēji izraudzīto pretendentu, kurš atteicās slēgt iepirkuma līgumu ar Pasūtītāju. Ja tiek pieņemts lēmums slēgt līgumu ar nākamo pretendentu, kurš piedāvājis saimnieciski visizdevīgāko piedāvājumu, bet tas atsakās slēgt līgumu vai neparaksta to 5 (piecu) darba dienu laikā pēc līguma saņemšanas, Pasūtītājs pieņem lēmumu pārtraukt iepirkuma procedūru, neizvēloties nevienu piedāvājumu.
7. Ja noteiktajā termiņā tiek saņemts Iepirkumu uzraudzības biroja aizliegums slēgt līgumu, Pasūtītājs rīkojas saskaņā ar tā norādījumiem.
8. Līgums satur visas vienošanās starp Pasūtītāju un izvēlēto konkursa uzvarētāju, atbilstoši nolikumā paredzētajam līguma projektam.
9. Līgumā starp Pasūtītāju un konkursa uzvarētāju var paredzēt atsevišķu līgumu noteikumu maiņu, ievērojot Sabiedrisko pakalpojumu sniedzēju iepirkumu likuma prasības un principus, ja tam piekrīt abas puses.

**IX IEPIRKUMU KOMISIJA**

1. Iepirkuma komisija ir tiesīga:
   1. pieprasīt no pretendentiem, kas piedalās konkursā, rakstiskus precizējumus par iesniegtajiem dokumentiem un piedāvājumu, ja tas nepieciešams piedāvājumu vērtēšanai un salīdzināšanai (tajā skaitā iepirkuma komisija ir tiesīga pieprasīt atsevišķu darbu veidu izvērstu kalkulāciju, lai noteiktu, vai šo darbu veidu izmaksās iekļautas visas saprātīgi paredzamās ar konkrēta darba izpildi saistītās izmaksas);
   2. veikt labojumus pretendentu piedāvājumos, ja tajos konstatētas aritmētiskas kļūdas un informēt par kļūdu labojumu. Aritmētisko kļūdu labojumi tiek veikti izejot no fakta, ka piedāvājumā pareizi ir norādīta katras vienības cena;
   3. noteikt termiņu, līdz kuram pretendentam jāsniedz atbilde, ja komisija pieprasa, lai pretendents precizē informāciju par savu piedāvājumu;
   4. pieaicināt komisijas darbā speciālistus vai ekspertus ar padomdevēju tiesībām;
   5. neizskatīt un noraidīt piedāvājumus, ja pretendents nav iesniedzis šim nolikumam atbilstošus pretendenta novērtēšanas dokumentus vai piedāvājuma dokumenti neatbilst šajā nolikumā noteiktajām prasībām;
   6. lemt par konkursa termiņu pagarināšanu;
   7. normatīvajos aktos paredzētajos gadījumos izbeigt vai pārtraukt konkursu;
   8. noteikt konkursa uzvarētāju;
   9. citas tiesības saskaņā ar nolikumu un normatīvajiem aktiem.
2. Iepirkuma komisijai ir pienākumi:
   1. izskatīt un izvērtēt saskaņā ar konkursa nolikumu iesniegtos pretendentu piedāvājumus;
   2. Sabiedrisko pakalpojumu sniedzēju iepirkumu likumā paredzētajos gadījumos sniegt paskaidrojumus pretendentiem par nolikuma saturu un pieņemtajiem lēmumiem;
   3. citi pienākumi saskaņā ar nolikumu un normatīvajiem aktiem.

**X PRETENDENTA TIESĪBAS UN PIENĀKUMI**

1. Katram pretendentam Sabiedrisko pakalpojumu sniedzēju iepirkumu likumā paredzētajā kārtībā un termiņā ir tiesības pieprasīt Pasūtītājam un iepirkuma komisijai sniegt paskaidrojumus par konkursa nolikumu, pieprasīt izsniegt komisijas sēdes protokola, kurā atspoguļoti komisijas pieņemtie lēmumi, kopiju, pārsūdzēt Pasūtītāja un iepirkuma komisijas rīcību vai pieņemto lēmumu, kā arī citas tiesības un pienākumi saskaņā ar Sabiedrisko pakalpojumu sniedzēju iepirkumu likumu un citiem normatīvajiem aktiem.
2. Katrs pretendents, līdz ar piedāvājuma iesniegšanu, piekrīt visiem konkursa nolikumā minētajiem nosacījumiem un apņemas ievērot visus konkursa nolikumā minētos nosacījumus kā pamatu iepirkuma izpildei.

**PIELIKUMI**

1. pielikums – Garantijas vēstule (paraugs);

2. pielikums – Pieteikuma veidlapa;

3.pielikums – Veikto darbu saraksts (paraugs);

4.pielikums – Tehniskā specifikācija;

5.pielikums – Tehniskā-finanšu piedāvājuma tabula aprīkojumam un programmēšanas pakalpojumiem (*MS Excel formātā*);

6.pielikums – Iepirkuma līguma projekts.

Iepirkuma komisijas priekšsēdētāja

RP SIA “Rīgas satiksme”

Iepirkumu un līgumu nodaļas vadītāja

*/personiskais paraksts/* K.Meiberga

Rīgā, 2021. gada 29. decembrī

1.pielikums  
Atklāta konkursa nolikumam  
“Elektrosaimniecības dispečerpunktu un apakšstaciju monitoringa un telemātikas darbības paplašināšana”  
identifikācijas Nr. RS/2021/71

**Garantijas vēstule (paraugs)**

Vieta, datums

Ievērojot to, ka **pretendents \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**, reģistrācijas Nr. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, juridiskā adrese: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, (turpmāk – Pretendents) ir iesniedzis piedāvājumu atklātā konkursā “Elektrosaimniecības dispečerpunktu un apakšstaciju monitoringa un telemātikas darbības paplašināšana”, identifikācijas Nr. RS/2021/71 (turpmāk – Piedāvājums),

**garantijas devējs \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**,reģistrācijas Nr. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, juridiskā adrese: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, (turpmāk – Garantijas devējs) sniedz garantiju \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *euro* **(summa cipariem un vārdiem)** apmērā.

Garantijas devējs apņemas samaksāt augstāk norādīto naudas summu 3 (trīs) darba dienu laikā pēc attiecīgas prasības no pasūtītāja **RP SIA “Rīgas satiksme”** (turpmāk – Pasūtītājs) saņemšanas, šādos gadījumos:

1. ja Pretendents piedāvājuma spēkā esamības periodā atsauc savu piedāvājumu;
2. ja Pretendents, kļūstot par atklāta konkursa uzvarētāju, neparaksta iepirkuma līgumu Pasūtītāja noteiktajā termiņā.

Pasūtītājam nav nepieciešams pierādīt vai dot pamatojumu, vai iemeslus savai prasībai, un Pretendentam nav tiesību apspriest šo prasību. Visus izdevumus, kas saistīti ar garantijas izsniegšanu un samaksu, Pasūtītājam sedz Pretendents.

Saskaņā ar šo garantiju Garantijas devējam ir pienākums, iestājoties iepriekš minētajiem gadījumiem, samaksāt Pasūtītājam pēc Pasūtītāja pirmā rakstiskā pieprasījuma (3 (trīs) darba dienu laikā no pieprasījuma saņemšanas), tādu summu, kādu Pasūtītājs pieprasa, taču nepārsniedzot augstāk norādīto pilno garantijas summu. Savā pieprasījumā Pasūtītājs norāda, kurš no augstāk minētajiem gadījumiem ir iestājies.

Garantijas devēja saistības ir negrozāmas un bezierunu, nekādas darbības vai nosacījumi nevar ietekmēt garantijas spēkā esamību.

Šī garantija ir spēkā līdz īsākajam no šādiem termiņiem:

1. piedāvājuma nodrošinājuma spēkā esamības termiņā – 6 (sešus) mēnešus, skaitot no piedāvājuma atvēršanas dienas beigām, kas noteikts, sākot no atklāta konkursa nolikuma 6.4.punktā minētās piedāvājumu atvēršanas dienas;
2. līdz iepirkumu līgumu noslēgšanai.

Šai garantijai tiek piemēroti Starptautiskās Tirdzniecības palātas izdotie Vienotie noteikumi par pieprasījuma garantijām („The ICC Uniform Rules for Demand Guaranties”, ICC Publication, No.758). Visus jautājumus, ko neregulē minētie noteikumi (URDG 758), regulē Latvijas Republikas likums.

Visus strīdus saistībā ar šo garantiju izskata Latvijas Republikas tiesas.

Garantija ir sastādīta 2 (divos) eksemplāros, to saņēmēji:

1. Garantijas devējs (1 eksemplārs);
2. RP SIA “Rīgas satiksme” (1 eksemplārs).

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Garantijas devēja vārdā

2.pielikums  
Atklāta konkursa nolikumam  
“Elektrosaimniecības dispečerpunktu un apakšstaciju monitoringa un telemātikas darbības paplašināšana”   
identifikācijas Nr. RS/2021/71

**PIETEIKUMA IESNIEGŠANAI IETEICAMĀ FORMA***(uz pretendenta veidlapas)*

**Pieteikums par piedalīšanos atklātā konkursā**

“Elektrosaimniecības dispečerpunktu un apakšstaciju monitoringa un telemātikas darbības paplašināšana”, identifikācijas Nr. RS/2021/71

1. **IESNIEDZA**

|  |  |
| --- | --- |
| **Uzņēmuma pilns nosaukums** |  |
| **Uzņēmuma reģistrācijas numurs un datums** |  |
| **Juridiskā adrese** |  |
| **Faktiskā adrese** |  |
| **Bankas rekvizīti** |  |

1. **KONTAKTPERSONA**

|  |  |
| --- | --- |
| **Vārds, uzvārds** |  |
| **Tālr. / Fakss** |  |
| **e-pasta adrese** |  |

1. **PIETEIKUMS**

Iepazinušies ar atklāta konkursa nolikumu un tā pielikumiem, mēs atbilstoši nolikuma prasībām iesniedzam piedāvājumu un apliecinām savu atbilstību atklāta konkursa nolikuma prasībām.

Iesniedzot piedāvājumu, mēs apliecinām, ka esam iepazinušies ar atklāta konkursa dokumentos noteiktajām prasībām, sapratuši tās un pilnībā piekrituši visiem noteikumiem, kā arī garantējam sniegto ziņu un dokumentu patiesumu un precizitāti. Apņemamies līguma piešķiršanas gadījumā pildīt visus atklāta konkursa nolikumam pievienotā līguma projektā noteiktos nosacījumus.

Ar šo mēs apstiprinām, ka mūsu piedāvājums ir spēkā **6 (sešus) mēnešus**, skaitot no datuma, kas atklāta konkursa nolikumā ir noteikts kā piedāvājumu iesniegšanas pēdējais termiņš.

Ar šo apliecinām, ka visa dokumentācija, kas iesniegta kopā ar šo pieteikumu, ir patiesa un var tikt pārbaudīta attiecīgās institūcijās, bankās un pie uzņēmuma klientiem.

Pretendenta vai visu piegādātāju apvienības dalībnieku (gadījumā, ja pretendents ir personu apvienība) vai pretendenta piesaistītā apakšuzņēmēja atbilstība mazā vai vidējā uzņēmuma definīcijai atbilstoši Eiropas Komisijas 2014.gada regulas Nr.651/2014 1.pielikuma 2.pantam:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(Jānorāda uzņēmuma nosaukums un vārds “atbilst” vai “neatbilst”.*

*Piemēram: Pretendents SIA “xxx” – atbilst. Pretendenta dalībnieks SIA “xxx” – neatbilst.)*

Informējam, ka uzņēmuma patiesais labuma guvējs ir - [[2]](#footnote-3)

Pieteikumam jāpievieno Valsts ieņēmumu dienesta izziņa “Nodokļu maksātāja reitings”, ko pretendents sagatavo Valsts ieņēmumu dienesta Elektroniskās deklarēšanas sistēmā[[3]](#footnote-4). Gadījumā, ja Pretendents ir reģistrēts ārvalstīs, šādu Valsts ieņēmumu dienesta izziņu pieteikumam nav jāpievieno.

Paraksta pretendenta pārstāvis ar pārstāvniecības tiesībām vai tā pilnvarotā persona:

|  |  |
| --- | --- |
| Vārds, uzvārds |  |
| Amats |  |
| Paraksts |  |
| Datums |  |

3.pielikums  
Atklāta konkursa nolikumam  
“Elektrosaimniecības dispečerpunktu un apakšstaciju monitoringa un telemātikas darbības paplašināšana”   
identifikācijas Nr. RS/2021/71

**Veikto darbu saraksts**

(paraugs)

**Pretendenta pieredze** atbilstoši nolikuma 17.1.-17.3.punktā noteiktajām prasībām:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr. | Pasūtītājs | Pakalpojuma nosaukums un raksturojums, t.sk. līgumcena | Izpildes termiņi  (no – līdz) |
| 1. |  |  |  |
| 2. |  |  |  |
| 3. |  |  |  |

**Pretendenta speciālista \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (*vārds, uzvārds*) pieredze** atbilstoši nolikuma 17.3.4.punktā noteiktajām prasībām:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. | Pasūtītājs | Izpildītājs | Pakalpojuma nosaukums un raksturojums | Izpildes termiņi  (no – līdz) |
| 1. |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |

**Speciālista/-u pieredze**

atbilstoši nolikuma 29.punktā noteiktā kvalitātes kritērija prasībām

(paraugs)

Speciālists \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/vārds, uzvārds/

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. | Pasūtītājs | Izpildītājs | Pakalpojuma nosaukums  un raksturojums | Izpildes termiņi  (no – līdz) |
| 1. |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |

4.pielikums  
Atklāta konkursa nolikumam  
““Tramvaja infrastruktūras pielāgošana zemās grīdas tramvaja parametriem.

5.tramvaja maršruts.” būvprojekta izstrāde un autoruzraudzība”  
identifikācijas Nr. RS/2021/71

**TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA**

1. Darbi un Pakalpojumi, kas saistīti ar augstsprieguma elektroiekārtām darba režīmā 24x7, apakšstaciju objektos ir veicami nakts stundās no 00:00 līdz 04:00, iepriekš saskaņojot ar Pasūtītāja pilnvaroto pārstāvi.
2. Izpildītājs piegādā, uzstāda, pieslēdz (iekļaujot visus izrietošos instalācijas palīgmateriālus un saistītos darbus) un nodod lietošanā jaunas norādītās iekārtas, aprīkojumu, detaļas un materiālus, viss kopā arī – Darbi, ievērojot šādus nosacījumus:
   1. Darbu rezultātam un saistīto programmproduktu funkcionalitātei Izpildītājs uztur garantiju 24 mēnešus no nodošanas un pieņemšanas akta abpusējas parakstīšanas brīža, pieteikto problēmu atrisināšanu vai bojājumu novēršanu veicot 1 (vienas) darbdienas laikā no problēmas vai darbības traucējuma pieteikuma saņemšanas brīža.
   2. Darbus veic **2.apakšstacijā, Uzvaras bulvāris 11A**, uzstādot šādu aprīkojumu:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Ražotājs (vai ekvivalents)** | **Ekvivalenta iespējamība** | **Modelis (vai ekvivalents)** | **Preces nosaukums - apraksts** | **Daudzums** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 1 | ETA | ir | ETA ENUX122206PR | Automātikas sadalnes korpuss 1200(W)x2200(H)x600(D) mm, IP55 | 1 |
| 2 | ETA | ir | ETA EUPA-120220 | Montāžas plāksne 1200(W)x2200(H) mm | 1 |
| 3 | ETA | ir | ETA WTKB-002 | Stiprinājumu komplekts montāžas plāksnei | 1 |
| 4 | ETA | ir | EUFI060220 | Sānu paneli 600(W)x2200(H) mm, komplekts 2 gab. | 1 |
| 5 | ETA | ir | EUZE-T1200 | Pamata frontālā/aizmuguras daļa korpusam 1200(W) mm, komplekts 2 gab. | 1 |
| 6 | ETA | ir | EUZE-T0600 | Pamata sānu daļa korpusam 600(D) mm, komplekts 2 gab. | 1 |
| 7 | ETA | ir | EUZE-A100 | Pamata stūra daļa, komplekts 4 gab. | 1 |
| 8 | ETA | ir | WTTO-000600 | Durvju līste 600(W) mm | 1 |
| 9 | ETA | ir | WTPR-025060R | Perforētā sānu līste korpusam 600(D) mm | 1 |
| 10 | ETA | ir | WTPR-025100R | Perforētā frontālā līste kabeļu stiprināšanai 1000(W) mm | 1 |
| 11 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vadu kanāls 100(W) x 100(H) ar vāku, 2 m | 5 |
| 12 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vadu kanāls 60(W) x 100(H), ar vāku, 2 m | 4 |
| 13 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vadu kanāls 40(W) x 100(H), ar vāku, 2 m | 3 |
| 14 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vadu kanāls 25(W) x 40(H), ar vāku, 2 m | 1 |
| 15 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Perforētā DIN sliede 35 mm, 2 m | 6 |
| 16 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas skrūves, uzgriežņi un kniedes | kompl. |
| 17 | **Unitronics** | ir  (*Ar 2022. gada 2.februāra grozījumiem, kas stājas spēkā 2022. gada 2.februārī*) | USP-104-B10 | Unistream HMI panel 10”, 800x600 pix | 1 |
| 18 | **Unitronics** | USC-P-B10 | Unistream CPU for panel | 1 |
| 19 | **Unitronics** | UID-1600 | Uni-I/O expansion modulis, 16 DI | 12 |
| 20 | **Unitronics** | UID-0016T | Uni-I/O expansion modulis, 16 DO (transistor) | 4 |
| 21 | **Unitronics** | UIA-0800N | Uni-I/O expansion modulis, 8 AI, 0...10V / 0...20 mA / 4...20 mA | 4 |
| 22 | **Unitronics** | UIS-04PTN | Uni-I/O expansion modulis, 4 AI RTD PT100 / NI100 / NI120 | 1 |
| 23 | **Unitronics** | UAG-XKP300 | Short range adapter kit Uni-I/O with external power 24 VDC, 300 cm | 2 |
| 24 | Cabur | ir | X756534 | CWAA 7-0534 signālu pārveidotājs izolators, 24VDC, 0...20 mA / 0...20 mA | 31 |
| 25 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Patch cord FTP 5 cat ar RJ45 ekranētiem konektoriem, 3 m | 1 |
| 26 | eWON | ir | FLEXY20100 | Flexy 201, M2M Data Router - Ethernet Switch 4 Ports | 1 |
| 27 | eWON | ir | FLB3202 | Card B type, with 3G penta band modem | 1 |
| 28 | eWON | ir | FLX3101 | Single Ethernet extension card | 1 |
| 29 | eWON | ir | MA9625MSMAM | 3G/4G antenna ar kabeli | 1 |
| 30 | Legrand | ir | 4285 | Servisa rozete 2P+PE 16A, DIN sliedei | 1 |
| 31 | CHINT | ir | NH41001N32A | Slodzes atslēdzējs 1P, 32A | 1 |
| 32 | CHINT | ir | NB1631NC6A | Automātslēdzis 1P 6A, C | 16 |
| 33 | CHINT | ir | NB1631NC10A | Automātslēdzis 1P 10A, C | 4 |
| 34 | CHINT | ir | BB1011012 | Kopne automātslēdžiem, 1P 63A 10 mm2 | 1 |
| 35 | CHINT | ir | BB1PLUG | Kopnes sānu vāciņš, 1P | 2 |
| 36 | Carlo Gavazzi | ir | SPD241201N | Barošanas bloks 230 VAC/24 VDC 5A, paralēls pieslēgums 2 gab. | 2 |
| 37 | Carlo Gavazzi | ir | SPUBC24120 | Barošanas bloks ar UPS funkciju 230 VAC/24 VDC 5A | 1 |
| 38 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Baterija 12V, 7 A/st. | 2 |
| 39 | Finder | ir | 38.51.0.024.0060 | Starpreleja modulis Uvad.=24 VDC/AC, 1 C/O, 6A, iedarbes LED | 252 |
| 40 | Finder | ir | 93,2 | 20 kontaktu kopne 38. sērijas starpreleja modulim | 50 |
| 41 | Entrelec | ir | 115 657,25 | DIN spaile kūstošajam ieliktnim 5x20 mm, līdz 6.3 A | 23 |
| 42 | Entrelec | ir | 116 951,15 | Kūstošā ieliktņa DIN spailes nosegplāksne | 23 |
| 43 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Kūstošais ieliktnis 5x20 mm, 6.3A | 6 |
| 44 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Kūstošais ieliktnis 5x20 mm, 3.15A | 2 |
| 45 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Kūstošais ieliktnis 5x20 mm, 2A | 5 |
| 46 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Kūstošais ieliktnis 5x20 mm, 0.5A | 8 |
| 47 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Kūstošais ieliktnis 5x20 mm, 1A | 25 |
| 48 | Entrelec | ir | 1SNK900001R0000 | BAM3 DIN spaiļu rindas fiksators | 30 |
| 49 | Entrelec | ir | 115 486,03 | DIN spaile 2.5 mm2, pelēka | 380 |
| 50 | Entrelec | ir | 165 488,27 | DIN spaile 2.5 mm2 PE, dzeltena zaļa | 50 |
| 51 | Entrelec | ir | 165 113,16 | DIN spaile 4 mm2 PE, dzeltena zaļa | 50 |
| 52 | Entrelec | ir | 165 130,23 | DIN spaile 16 mm2 PE, dzeltena zaļa | 1 |
| 53 | Entrelec | ir | 125 486,05 | DIN spaile 2.5 mm2, zila | 35 |
| 54 | Entrelec | ir | 118 707,03 | DIN spailes sānu nosegplāksne sadalītājs SCF6 2.5-10 mm2 pelēks (marķējumam) | 95 |
| 55 | Entrelec | ir | 176 282,23 | DIN spaiļu 2.5 mm2 šķērsavienotāju kopne, 10P | 70 |
| 56 | Entrelec | ir | 231 002,25 | DIN spaiļu 2.5 mm2 marķējums, RC510 tips, cipari 1...10 | 1 |
| 57 | Entrelec | ir | 231 003,26 | DIN spaiļu 2.5 mm2 marķējums, RC510 tips, cipari 11...20 | 1 |
| 58 | Entrelec | ir | 231 004,27 | DIN spaiļu 2.5 mm2 marķējums, RC510 tips, cipari 21...30 | 1 |
| 59 | Entrelec | ir | 231 030,24 | DIN spaiļu 2.5 mm2 marķējums, RC510 tips, cipari 1...100 | 6 |
| 60 | Entrelec | ir | 231 031,11 | DIN spaiļu 2.5 mm2 marķējums, RC510 tips, cipari 101...200 | 4 |
| 61 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads melns, 1.5 mm2, m | 20 |
| 62 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads melns, 2.5 mm2, m | 20 |
| 63 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads dzeltens zaļš, 1.5 mm2, m | 20 |
| 64 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads zils, 1.5 mm2, m | 20 |
| 65 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads dzeltens zaļš, 0.75 mm2, m | 50 |
| 66 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads melns, 0.75 mm2, m | 500 |
| 67 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads balts, 0.75 mm2, m | 150 |
| 68 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads pelēks, 0.75 mm2, m | 75 |
| 69 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads sarkans, 0.75 mm2, m | 50 |
| 70 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads oranžs, 0.75 mm2, m | 50 |
| 71 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vadu uzgali 0.34, 0.5, 0.75, 2x0.75, 1.5, 1.5x2, 2.5, 16 mm2 | kompl. |
| 72 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vadu marķējums | kompl. |
| 73 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Komponentu marķējums | kompl. |
| 74 | Evikon | ir | ET721 | Temperatūras signāldevējs -40...+85°C, PT100, izeja PT100 3 vadu | 4 |
| 75 | Carlo Gavazzi | ir | EM271-72D MV63X2SX | Elektroenerģijas elektroniskais skaitītājs 400/230 VAC, 3 vadu / 3 fāžu taisns pieslēgums, ar ModBus RS485 signālu izeju | 2 |
| 76 | Carlo Gavazzi | ir | TCD1M 10080CMX | 3 strāvmaiņi (100A) ar signālu summatoru un kabeli RJ12 (komplekts) | 2 |
| 77 | Carlo Gavazzi | ir | EM340DINAV2 | Elektroenerģijas elektroniskais skaitītājs 400/230 VAC, 3 vadu / 3 fāžu taisns pieslēgums, ar ModBus RS485 signālu izeju | 2 |
| 78 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vadu marķējums | kompl. |
| 79 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Komponentu marķējums | kompl. |
| 80 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads melns, 4 mm2, m | 10 |
| 81 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads melns, 1.5 mm2, m | 10 |
| 82 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vadu uzgali 0.34, 1.5, 4 mm2 | kompl. |
| 83 | Pawbol | ir | C.14524 | V/A modulārā sadalne ar DIN sliedi, 24 moduļiem. Izmēri 300(W)x400(H)x140(D) mm. | 1 |
| 84 | Entrelec | ir | 115 486,03 | DIN spaile 2.5 mm2, pelēka | 10 |
| 85 | Entrelec | ir | 165 113,16 | DIN spaile 4 mm2 PE, dzeltena zaļa | 1 |
| 86 | Entrelec | ir | 125 116,01 | DIN spaile 4 mm2 N, zila | 1 |
| 87 | Entrelec | ir | 118 707,03 | DIN spailes sānu nosegplāksne sadalītājs SCF6 2.5-10 mm2 pelēks (marķējumam) | 5 |
| 88 | Entrelec | ir | 1SNK900001R0000 | BAM3 DIN spaiļu rindas fiksators | 4 |
| 89 | CHINT | ir | NB1632NC20A | Automātslēdzis 2P 20A, C | 1 |
| 90 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads melns, 0.75 mm2, m | 15 |
| 91 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads melns, 4 mm2, m | 15 |
| 92 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vadu uzgali | kompl. |
| 93 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vadu marķējums | kompl. |
| 94 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Komponentu marķējums | kompl. |
| 95 | ABB | ir | 1SVR 40561 3R7100 | CR-M110AC4L Pluggable interface relay 4c/o, A1-A2=110VAC, 250V/6A, LED | 2 |
| 96 | ABB | ir | 1SVR405651 R3000 | CR-M4SS standarta pamatne 2/4 c/o | 2 |
| 97 | Finder | ir | 40.52.9.024.0000 | Starprelejs Uvad.=24 VDC, 2 C/O, 8A | 1 |
| 98 | Finder | ir | 95,05 | DIN pamatne 40 sērijas relejam, ar piespiedskavu un birku | 1 |
| 99 | Finder | ir | 99.02.9.024.99 | Iedarbes LED ar varistoru 6...24 V 95.05 DIN pamatnei | 1 |
| 100 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads melns, 0.75 mm2, m | 5 |
| 101 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vadu uzgaļi | kompl. |
| 102 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vadu marķējums | kompl. |
| 103 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Komponentu marķējums | kompl. |
| 104 | Entrelec | ir | 1SNK900001R0000 | BAM3 DIN spaiļu rindas fiksators | 4 |
| 105 | Entrelec | ir | 115 486,03 | DIN spaile 2.5 mm2, pelēka | 4 |
| 106 | Entrelec | ir | 118 707,03 | DIN spailes sānu nosegplāksne sadalītājs SCF6 2.5-10 mm2 pelēks (marķējumam) | 4 |
| 107 | Muller Ziegler | ir | UgTT-MU | DC sprieguma pārveidotājs izolators, 0...1000 V DC / 0...20 mA, darba sertificēts spriegums 1000 V, izolācija līdz 7400 V | 3 |
| 108 | Muller Ziegler | ir | UgTT-MU | DC sprieguma pārveidotājs izolators, 0...75 mV DC / 0...20 mA (pēc pasūtījuma), darba sertificēts spriegums 1000 V, izolācija līdz 7400 V | 3 |
| 109 | Pawbol | ir | S-BOX 416H-P | V/A instalācijas kārba ar caurspīdīgu vāku, DIN sliedi un skrūvēm. Izmēri 190(W)x140(H)x140(D) mm | 6 |
| 110 | Gewiss | ir | GW 40 026 | V/A modulārā kārba ar DIN sliedi, 8 moduļiem. Izmēri 180(W)x180(H)x95(D) mm | 6 |
| 111 | ABB | ir | S804S-UCB10 | 4 automātslēdžu modulis 10A B DC, līdz 1000V DC, atslēgtspēja 50kA/750 V DC | 6 |
| 112 | LAPP GROUP | ir | 1600304 | Montāžas vads melns NSGAFÖU 1,8/3 kV , 10 mm2, 3000 V izolācija, Ø11mm, m | 10 |
| 113 | LAPP GROUP | ir | 1600301 | Montāžas vads melns NSGAFÖU 1,8/3 kV , 2.5 mm2, 3000 V izolācija, Ø7.5mm, m | 10 |
| 114 | Legrand | ir | 0 980 20 | PG11 kabeļu hermoievads (5...10 mm kabeļu diametrs) | 21 |
| 115 | Legrand | ir | 0 980 21 | PG13.5 kabeļu hermoievads (6...12 mm kabeļu diametrs) | 6 |
| 116 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Gofrētā plastmasas caurule Ø16 mm, m | 10 |
| 117 | SES-Sterling | ir |  | Vadu kanāls GF-A6/4 35(H) x 20(W) mm, m | 6 |
| 118 | Finder | ir | 40.52.9.024.0000 | Starprelejs Uvad.=24 VDC, 2 C/O, 8A | 15 |
| 119 | Finder | ir | 95,05 | DIN pamatne 40 sērijas relejam, ar piespiedskavu un birku | 15 |
| 120 | Finder | ir | 99.02.9.024.99 | Iedarbes LED ar varistoru 6...24 V 95.05 DIN pamatnei | 15 |
| 121 | Finder | ir | 95,18 | 8 kontaktu kopne 2 C/O starpreleja moduļiem | 3 |
| 122 | Entrelec | ir | 1SNK900001R0000 | BAM3 DIN spaiļu rindas fiksators | 6 |
| 123 | Entrelec | ir | 115 486,03 | DIN spaile 2.5 mm2, pelēka | 18 |
| 124 | Entrelec | ir | 118 707,03 | DIN spailes sānu nosegplāksne sadalītājs SCF6 2.5-10 mm2 pelēks (marķējumam) | 3 |
| 125 | Entrelec | ir | 176 282,23 | DIN spaiļu 2.5 mm2 šķērsavienotāju kopne, 10P | 3 |
| 126 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vadu marķējums | kompl. |
| 127 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Komponentu marķējums | kompl. |
| 128 | Muller Ziegler | ir | UgTT-MU | DC sprieguma pārveidotājs izolators, 0...1000 V DC / 0...20 mA, darba sertificēts spriegums 1000 V, izolācija līdz 7400 V | 13 |
| 129 | Muller Ziegler | ir | UgTT-MU | DC sprieguma pārveidotājs izolators, -75 ...+75 mV DC / 0...20 mA (pēc pasūtījuma), darba sertificēts spriegums 1000 V, izolācija līdz 7400 V | 12 |
| 130 | Pawbol | ir | S-BOX 416H-P | V/A instalācijas kārba ar caurspīdīgu vāku, DIN sliedi un skrūvēm. Izmēri 20(W)x20(H)x20(D) mm | 13 |
| 131 | Pawbol | ir | S-8, C.2068 | V/A modulārā kārba ar DIN sliedi, 8 moduļiem. Izmēri 165(W)x140(H)x66(D) mm. | 37 |
| 132 | ABB | ir | S804S-UCB10 | 4 automātslēdžu modulis 10A B DC, līdz 1000V DC, atslēgtspēja 50 kA / 750V DC | 37 |
| 133 | LAPP GROUP | ir | 1600304 | Montāžas vads melns NSGAFÖU 1,8/3 kV , 10 mm2, 3000 V izolācija, Ø11 mm, m | 400 |
| 134 | LAPP GROUP | ir | 1600301 | Montāžas vads melns NSGAFÖU 1,8/3 kV , 2.5 mm2, 3000 V izolācija, Ø7.5 mm, m | 80 |
| 135 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Gofrētā plastmasas caurule Ø16 mm, m | 250 |
| 136 | Finder | ir | 40.52.9.024.0000 | Starprelejs Uvad.=24 VDC, 2 C/O, 8A | 22 |
| 137 | Finder | ir | 95,05 | DIN pamatne 40 sērijas relejam, ar piespiedskavu un birku | 22 |
| 138 | Finder | ir | 99.02.9.024.99 | Iedarbes LED ar varistoru 6...24 V 95.05 DIN pamatnei | 22 |
| 139 | Entrelec | ir | 1SNK900001R0000 | BAM3 DIN spaiļu rindas fiksators | 35 |
| 140 | Entrelec | ir | 115 486,03 | DIN spaile 2.5 mm2, pelēka | 50 |
| 141 | Entrelec | ir | 118 707,03 | DIN spailes sānu nosegplāksne sadalītājs SCF6 2.5-10 mm2 pelēks (marķējumam) | 20 |
| 142 | EATON | ir | 216376 | Slēdža papildkontakts NO, M22-K10 | 12 |
| 143 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads melns, 0.75 mm2, m | 150 |
| 144 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads balts, 0.75 mm2, m | 150 |
| 145 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vadu uzgali | kompl. |
| 146 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vadu marķējums | kompl. |
| 147 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Komponentu marķējums | kompl. |
| 148 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | L-veida cinkota perforēta līste 30x30 mm, 2m | 10 |
| 149 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Cinkota vai krāsota plāksne 3 mm biezumā, ap. 900X180 mm, pēc pasūtījuma | 13 |
| 150 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Vājstrāvas signālu kabelis 14x0.5mm2 ekranēts, m | 390 |
| 151 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Vājstrāvas signālu kabelis 3x0.5mm2 ekranēts, m | 300 |
| 152 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Vājstrāvas signālu kabelis 25x0.5mm2 ekranēts, m | 30 |
| 153 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Vājstrāvas signālu kabelis 5x0.5mm2 ekranēts, m | 315 |
| 154 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Vājstrāvas signālu kabelis 4x2x0.22mm2 ekranēts, m | 8 |
| 155 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Vājstrāvas signālu kabelis 3x1.5mm2, m | 250 |
| 156 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Vājstrāvas signālu kabelis 2x0.75mm2, m | 570 |
| 157 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Vājstrāvas signālu kabelis 3x2.5mm2, m | 7 |
| 158 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Vājstrāvas signālu kabelis 25x1.5mm2, m | 30 |
| 159 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Vājstrāvas signālu kabelis 1x16mm2, m | 20 |

* 1. Darbus veic **12.apakšstacijā, Bukultu iela 5**, uzstādot šādu aprīkojumu:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Ražotājs (vai ekvivalents)** | **Ekvivalenta iespējamība** | **Modelis (vai ekvivalents)** | **Preces nosaukums - apraksts** | **Daudzums** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 1 | ETA | ir | ENUX122206PR | Automātikas sadalnes korpuss 1200(W)x2200(H)x600(D) mm, IP55 | 1 |
| 2 | ETA | ir | EUPA-120220 | Montāžas plāksne 1200(W)x2200(H) mm | 1 |
| 3 | ETA | ir | WTKB-002 | Stiprinājumu komplekts montāžas plāksnei | 1 |
| 4 | ETA | ir | EUFI060220 | Sānu paneli 600(W)x2200(H) mm, komplekts 2 gab. | 1 |
| 5 | ETA | ir | EUZE-T1200 | Pamata frontālā/aizmuguras daļa korpusam 1200(W) mm, komplekts 2 gab. | 1 |
| 6 | ETA | ir | EUZE-T0600 | Pamata sānu daļa korpusam 600(D) mm, komplekts 2 gab. | 1 |
| 7 | ETA | ir | EUZE-A100 | Pamata stūra daļa, komplekts 4 gab. | 1 |
| 8 | ETA | ir | WTTO-000600 | Durvju līste 600(W) mm | 1 |
| 9 | ETA | ir | WTPR-025060R | Perforētā sānu līste korpusam 600(D) mm | 1 |
| 10 | ETA | ir | WTPR-025100R | Perforētā frontālā līste kabeļu stiprināšanai 1000(W) mm | 1 |
| 11 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vadu kanāls 100(W) x 100(H) ar vāku, 2 m | 3 |
| 12 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vadu kanāls 60(W) x 100(H), ar vāku, 2 m | 4 |
| 13 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vadu kanāls 40(W) x 100(H), ar vāku, 2 m | 1 |
| 14 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vadu kanāls 25(W) x 40(H), ar vāku, 2 m | 1 |
| 15 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Perforētā DIN sliede 35 mm, 2 m | 4 |
| 16 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāzas skrūves, uzgreizni un kniedes | kompl. |
| 17 | **Unitronics** | ir  (*Ar 2022. gada 2.februāra grozījumiem, kas stājas spēkā 2022. gada 2.februārī*) | USP-104-B10 | Unistream HMI panel 10”, 800x600 pix | 1 |
| 18 | **Unitronics** | USC-P-B10 | Unistream CPU for panel | 1 |
| 19 | **Unitronics** | UID-1600 | Uni-I/O expansion modulis, 16 DI | 9 |
| 20 | **Unitronics** | UID-0016T | Uni-I/O expansion modulis, 16 DO (transistor) | 3 |
| 21 | **Unitronics** | UIA-0800N | Uni-I/O expansion modulis, 8 AI, 0...10V / 0...20 mA / 4...20 mA | 4 |
| 22 | **Unitronics** | UIS-04PTN | Uni-I/O expansion modulis, 4 AI RTD PT100 / NI100 / NI120 | 1 |
| 23 | **Unitronics** | UAG-XKP300 | Short range adapter kit Uni-I/O with external power 24 VDC, 300 cm | 2 |
| 24 | Cabur | ir | X756534 | CWAA 7-0534 signālu pārveidotājs izolators, 24VDC, 0...20 mA / 0...20 mA | 21 |
| 25 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Patch cord FTP 5 cat ar RJ45 ekranētiem konektoriem, 3 m | 1 |
| 26 | eWON | ir | FLEXY20100 | Flexy 201, M2M Data Router - Ethernet Switch 4 Ports | 1 |
| 27 | eWON | ir | FLB3202 | Card B type, with 3G penta band modem | 1 |
| 28 | eWON | ir | FLX3101 | Single Ethernet extension card | 1 |
| 29 |  | ir | MA9625MSMAM | 3G/4G antenna ar kabeli | 1 |
| 30 | Legrand | ir | 04285 | Servisa rozete 2P+PE 16A, DIN sliedei | 1 |
| 31 | CHINT | ir | NH41001N32A | Slodzes atslēdzējs 1P, 32A | 1 |
| 32 | CHINT | ir | NB1631NC6A | Automātslēdzis 1P 6A, C | 11 |
| 33 | CHINT | ir | NB1631NC10A | Automātslēdzis 1P 10A, C | 4 |
| 34 | CHINT | ir | BB1011012 | Kopne automātslēdžiem, 1P 63A 10 mm2 | 1 |
| 35 | CHINT | ir | BB1PLUG | Kopnes sānu vāciņs, 1P | 2 |
| 36 | Carlo Gavazzi | ir | SPD241201N | Barošanas bloks 230 VAC/24 VDC 5A, paralēls pieslēgums 2 gab. | 2 |
| 37 | Carlo Gavazzi | ir | SPUBC24120 | Barošanas bloks ar UPS funkciju 230 VAC/24 VDC 5A | 1 |
| 38 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Baterija 12V, 7 A/st. | 2 |
| 39 | Finder | ir | 38.51.0.024.0060 | Starpreleja modulis Uvad.=24 VDC/AC, 1 C/O, 6A, iedarbes LED | 190 |
| 40 | Finder | ir | 093.20 | 20 kontaktu kopne 38. serijas starpreleja modulim | 50 |
| 41 | Entrelec | ir | 115 657.25 | DIN spaile kūstošajam ieliktnim 5x20 mm, līdz 6.3 A | 23 |
| 42 | Entrelec | ir | 116 951.15 | Kūstošā ieliktņa DIN spailes nosegplāksne | 23 |
| 43 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Kūstošais ieliktnis 5x20 mm, 6.3A | 6 |
| 44 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Kūstošais ieliktnis 5x20 mm, 3.15A | 2 |
| 45 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Kūstošais ieliktnis 5x20 mm, 0.5A | 8 |
| 46 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Kūstošais ieliktnis 5x20 mm, 1A | 30 |
| 47 | Entrelec | ir | 1SNK900001R0000 | BAM3 DIN spaiļu rindas fiksators | 30 |
| 48 | Entrelec | ir | 115 486.03 | DIN spaile 2.5 mm2, peleka | 280 |
| 49 | Entrelec | ir | 165 488.27 | DIN spaile 2.5 mm2 PE, dzeltena zaļa | 25 |
| 50 | Entrelec | ir | 165 113.16 | DIN spaile 4 mm2 PE, dzeltena zaļa | 50 |
| 51 | Entrelec | ir | 165 130.23 | DIN spaile 16 mm2 PE, dzeltena zaļa | 1 |
| 52 | Entrelec | ir | 125 486.05 | DIN spaile 2.5 mm2, zila | 12 |
| 53 | Entrelec | ir | 118 707.03 | DIN spailes sānu nosegplāksne sadalītājs SCF6 2.5-10 mm2 peleks (marķējumam) | 55 |
| 54 | Entrelec | ir | 176 282.23 | DIN spaiļu 2.5 mm2 šķērsavienotāju kopne, 10P | 40 |
| 55 | Entrelec | ir | 231 002.25 | DIN spaiļu 2.5 mm2 marķējums, RC510 tips, cipari 1...10 | 1 |
| 56 | Entrelec | ir | 231 003.26 | DIN spaiļu 2.5 mm2 marķējums, RC510 tips, cipari 11...20 | 1 |
| 57 | Entrelec | ir | 231 004.27 | DIN spaiļu 2.5 mm2 marķējums, RC510 tips, cipari 21...30 | 1 |
| 58 | Entrelec | ir | 231 030.24 | DIN spaiļu 2.5 mm2 marķējums, RC510 tips, cipari 1...100 | 6 |
| 59 | Entrelec | ir | 231 031.11 | DIN spaiļu 2.5 mm2 marķējums, RC510 tips, cipari 101...200 | 4 |
| 60 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads melns, 1.5 mm2, m | 10 |
| 61 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads melns, 2.5 mm2, m | 10 |
| 62 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads dzeltens zaļš, 1.5 mm2, m | 10 |
| 63 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads zils, 1.5 mm2, m | 10 |
| 64 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads dzeltens zaļš, 0.75 mm2, m | 30 |
| 65 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads melns, 0.75 mm2, m | 300 |
| 66 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads balts, 0.75 mm2, m | 100 |
| 67 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads peleks, 0.75 mm2, m | 50 |
| 68 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads sarkans, 0.75 mm2, m | 30 |
| 69 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads oranžs, 0.75 mm2, m | 30 |
| 70 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vadu uzgali 0.34, 0.5, 0.75, 2x0.75, 1.5, 1.5x2, 2.5, 16 mm2 | kompl. |
| 71 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vadu marķējums | kompl. |
| 72 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Komponentu marķējums | kompl. |
| 73 | Evikon | ir | ET721 | Temperatūras signāldevējs -40...+85°C, PT100, izeja PT100 3 vadu | 4 |
| 74 | Carlo Gavazzi | ir | EM271-72D MV63X2SX | Elektroenerģijas elektroniskais skaitītājs 400/230 VAC, 3 vadu / 3 fāžu taisns pieslēgums, ar ModBus RS485 signālu izeju | 2 |
| 75 | Carlo Gavazzi | ir | TCD1M 10080CMX | 3 strāvmaiņi (100A) ar signālu summatoru un kabeli RJ12 (komplekts) | 2 |
| 76 |  | ir | M340 DIN AV2 3 X S1PF | Elektroenerģijas elektroniskais skaitītājs 400/230 VAC, 3 vadu / 3 fāžu taisns pieslēgums, ar ModBus RS485 signālu izeju | 2 |
| 77 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vadu marķējums | kompl. |
| 78 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Komponentu marķējums | kompl. |
| 79 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads melns, 4 mm2, m | 10 |
| 80 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads melns, 1.5 mm2, m | 10 |
| 81 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vadu uzgali 0.34, 1.5, 4 mm2 | kompl. |
| 82 | Pawbol | ir | C.14524 | V/A modulārā sadalne ar DIN sliedi, 24 moduliem. Izmēri 300(W)x400(H)x140(D) mm. | 1 |
| 83 | Entrelec | ir | 115 486.03 | DIN spaile 2.5 mm2, peleka | 2 |
| 84 | Entrelec | ir | 165 113.16 | DIN spaile 4 mm2 PE, dzeltena zaļa | 1 |
| 85 | Entrelec | ir | 125 116.01 | DIN spaile 4 mm2 N, zila | 1 |
| 86 | Entrelec | ir | 118 707.03 | DIN spailes sānu nosegplāksne sadalītājs SCF6 2.5-10 mm2 peleks (marķējumam) | 2 |
| 87 | Entrelec | ir | 1SNK900001R0000 | BAM3 DIN spaiļu rindas fiksators | 4 |
| 88 | CHINT | ir | NB1632NC20A | Automātslēdzis 2P 20A, C | 1 |
| 89 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads melns, 0.75 mm2, m | 5 |
| 90 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads melns, 4 mm2, m | 5 |
| 91 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vadu uzgali | kompl. |
| 92 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vadu marķējums | kompl. |
| 93 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Komponentu marķējums | kompl. |
| 94 | Finder | ir | 40.52.9.024.0000 | Starprelejs Uvad.=24 VDC, 2 C/O, 8A | 4 |
| 95 | Finder | ir | 95.05 | DIN pamatne 40 serijas relejam, ar piespiedskavu un birku | 4 |
| 96 | Finder | ir | 99.02.9.024.99 | Iedarbes LED ar varistoru 6...24 V 95.05 DIN pamatnei | 4 |
| 97 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads melns, 0.75 mm2, m | 20 |
| 98 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vadu uzgali | kompl. |
| 99 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vadu marķējums | kompl. |
| 100 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Komponentu marķējums | kompl. |
| 101 | Entrelec | ir | 1SNK900001R0000 | BAM3 DIN spaiļu rindas fiksators | 10 |
| 102 | Entrelec | ir | 115 486.03 | DIN spaile 2.5 mm2, peleka | 10 |
| 103 | Entrelec | ir | 118 707.03 | DIN spailes sānu nosegplāksne sadalītājs SCF6 2.5-10 mm2 peleks (marķējumam) | 10 |
| 104 | Finder | ir | 40.52.9.024.0000 | Starprelejs Uvad.=24 VDC, 2 C/O, 8A | 2 |
| 105 | Finder | ir | 95.05 | DIN pamatne 40 serijas relejam, ar piespiedskavu un birku | 2 |
| 106 | Finder | ir | 99.02.9.024.99 | Iedarbes LED ar varistoru 6...24 V 95.05 DIN pamatnei | 2 |
| 107 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads melns, 0.75 mm2, m | 5 |
| 108 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vadu uzgali | kompl. |
| 109 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vadu marķējums | kompl. |
| 110 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Komponentu marķējums | kompl. |
| 111 | Entrelec | ir | 1SNK900001R0000 | BAM3 DIN spaiļu rindas fiksators | 4 |
| 112 | Entrelec | ir | 115 486.03 | DIN spaile 2.5 mm2, peleka | 4 |
| 113 | Entrelec | ir | 118 707.03 | DIN spailes sānu nosegplāksne sadalītājs SCF6 2.5-10 mm2 peleks (marķējumam) | 4 |
| 114 | Muller Ziegler | ir | UgTT-MU | DC sprieguma pārveidotājs izolators, 0...1000 V DC / 0...20 mA, darba sertificēts spriegums 1000 V, izolacija līdz 7400 V | 3 |
| 115 | Muller Ziegler | ir | UgTT-MU | DC sprieguma pārveidotājs izolators, 0...75 mV DC / 0...20 mA (pēc pasūtījuma), darba sertificēts spriegums 1000 V, izolacija līdz 7400 V | 3 |
| 116 | Pawbol | ir | S-BOX 416H-P | V/A instalācijas kārba ar caurspīdīgu vāku, DIN sliedi un skrūvēm. Izmēri 190(W)x140(H)x140(D) mm | 6 |
| 117 | Gewiss | ir | GW 40 026 | V/A modulārā kārba ar DIN sliedi, 8 moduļiem. Izmēri 180(W)x180(H)x95(D) mm | 6 |
| 118 | ABB | ir | S804S-UCB10 | 4 automātslēdžu modulis 10A B DC, līdz 1000V DC, atslēgtspēja 50kA/750 V DC | 6 |
| 119 | LAPP GROUP | ir | 1600304 | Montāžas vads melns NSGAFÖU 1,8/3 kV , 10 mm2, 3000 V izolacija, Ø11mm, m | 10 |
| 120 | LAPP GROUP | ir | 1600301 | "Montāžas vads melns NSGAFÖU 1,8/3 kV , 2.5 mm2, 3000 V izolacija, | 10 |
| 121 | Legrand | ir | 98 020 | PG11 kabeļu hermoievads (5...10 mm kabeļu diametrs) | 21 |
| 122 | Legrand | ir | 98 021 | PG13.5 kabeļu hermoievads (6...12 mm kabeļu diametrs) | 6 |
| 123 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Gofrētā plastmasas caurule Ø16 mm, m | 10 |
| 124 | SES-Sterling | ir |  | Vadu kanāls GF-A6/4 35(H) x 20(W) mm, m | 6 |
| 125 | Finder | ir | 40.52.9.024.0000 | Starprelejs Uvad.=24 VDC, 2 C/O, 8A | 15 |
| 126 | Finder | ir | 95.05 | DIN pamatne 40 serijas relejam, ar piespiedskavu un birku | 15 |
| 127 | Finder | ir | 99.02.9.024.99 | Iedarbes LED ar varistoru 6...24 V 95.05 DIN pamatnei | 15 |
| 128 | Finder | ir | 095.18 | 8 kontaktu kopne 2 C/O starpreleja moduliem | 3 |
| 129 | Entrelec | ir | 1SNK900001R0000 | BAM3 DIN spaiļu rindas fiksators | 6 |
| 130 | Entrelec | ir | 115 486.03 | DIN spaile 2.5 mm2, peleka | 18 |
| 131 | Entrelec | ir | 118 707.03 | DIN spailes sānu nosegplāksne sadalītājs SCF6 2.5-10 mm2 peleks (marķējumam) | 3 |
| 132 | Entrelec | ir | 176 282.23 | DIN spaiļu 2.5 mm2 šķērsavienotāju kopne, 10P | 3 |
| 133 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vadu marķējums | kompl. |
| 134 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Komponentu marķējums | kompl. |
| 135 | Muller Ziegler | ir | UgTT-MU | DC sprieguma pārveidotājs izolators, 0...1000 V DC / 0...20 mA, darba sertificēts spriegums 1000 V, izolacija līdz 7400 V | 8 |
| 136 | Muller Ziegler | ir | UgTT-MU | DC sprieguma pārveidotājs izolators, -75 ...+75 mV DC / 0...20 mA (pēc pasūtījuma), darba sertificēts spriegums 1000 V, izolacija līdz 7400 V | 7 |
| 137 | Pawbol | ir | S-BOX 416H-P | V/A instalācijas kārba ar caurspīdīgu vāku, DIN sliedi un skrūvēm. Izmēri 190(W)x120(H)x120(D) mm | 8 |
| 138 | Pawbol | ir | S-8, C.2068 | V/A modulārā kārba ar DIN sliedi, 8 moduļiem. Izmēri 165(W)x140(H)x66(D) mm. | 22 |
| 139 | ABB | ir | S804S-UCB10 | 4 automātslēdžu modulis 10A B DC, līdz 1000V DC, atslēgtspēja 50 kA / 750V DC | 22 |
| 140 | LAPP GROUP | ir | 1600304 | Montāžas vads melns NSGAFÖU 1,8/3 kV , 10 mm2, 3000 V izolacija, Ø11 mm, m | 185 |
| 141 | LAPP GROUP | ir | 1600301 | Montāžas vads melns NSGAFÖU 1,8/3 kV , 2.5 mm2, 3000 V izolacija, Ø7.5 mm, m | 25 |
| 142 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Gofrētā plastmasas caurule Ø16 mm, m | 150 |
| 143 | Finder | ir | 40.52.9.024.0000 | Starprelejs Uvad.=24 VDC, 2 C/O, 8A | 7 |
| 144 | Finder | ir | 95.05 | DIN pamatne 40 serijas relejam, ar piespiedskavu un birku | 7 |
| 145 | Finder | ir | 99.02.9.024.99 | Iedarbes LED ar varistoru 6...24 V 95.05 DIN pamatnei | 7 |
| 146 | Finder | ir | 40.52.8.230.0000 | Starprelejs Uvad.=230 VAC, 2 C/O, 8A | 6 |
| 147 | Finder | ir | 95.05 | DIN pamatne 40 serijas relejam, ar piespiedskavu un birku | 6 |
| 148 | Finder | ir | 99.02.0.230.98 | Iedarbes LED ar varistoru 110...230 V 95.05 DIN pamatnei | 6 |
| 149 | Entrelec | ir | 1SNK900001R0000 | BAM3 DIN spaiļu rindas fiksators | 15 |
| 150 | Entrelec | ir | 115 486.03 | DIN spaile 2.5 mm2, peleka | 14 |
| 151 | Entrelec | ir | 118 707.03 | DIN spailes sānu nosegplāksne sadalītājs SCF6 2.5-10 mm2 peleks (marķējumam) | 7 |
| 152 | EATON | ir | 216376 | Sledža papildkontakts NO, M22-K10 | 8 |
| 153 | ABB | ir | 1SVR 405 613 R3100 | Pamatne ar 4SPDT papildkontaktiem esošam K6 relejam, CR-M230AC4L | 14 |
| 154 | ABB | ir | 1SVR 405 651 R3000 | Pamatne ar 4SPDT papildkontaktiem esošam K6 relejam, CR-M4SS | 14 |
| 155 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads melns, 0.75 mm2, m | 50 |
| 156 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads balts, 0.75 mm2, m | 50 |
| 157 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vadu uzgali | kompl. |
| 158 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vadu marķējums | kompl. |
| 159 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Komponentu marķējums | kompl. |
| 160 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | L-veida cinkota perforēta līste 30x30 mm, 2m | 8 |
| 161 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Cinkota vai krāsota plāksne 3 mm biezumā, ap. 900X180 mm, pēc pasūtījuma | 8 |
| 162 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Vājstrāvas signālu kabelis 14x0.5mm2 ekranēts, m | 415 |
| 163 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Vājstrāvas signālu kabelis 3x0.5mm2 ekranēts, m | 420 |
| 164 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Vājstrāvas signālu kabelis 10x0.5mm2 ekranēts, m | 75 |
| 165 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Vājstrāvas signālu kabelis 5x0.5mm2 ekranēts, m | 340 |
| 166 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Vājstrāvas signālu kabelis 4x2x0.22mm2 ekranēts, m | 6 |
| 167 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Vājstrāvas signālu kabelis 3x1.5mm2, m | 315 |
| 167 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Vājstrāvas signālu kabelis 2x0.75mm2, m | 450 |
| 168 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Vājstrāvas signālu kabelis 3x2.5mm2, m | 13 |
| 169 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Vājstrāvas signālu kabelis 25x1.5mm2, m | 20 |
| 170 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Vājstrāvas signālu kabelis 1x16mm2, m | 20 |

* 1. Darbus veic **6.apakšstacijā, Alīses iela 7A**, uzstādot šādu aprīkojumu:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Ražotājs** | **Ekvivalenta iespējamība** | **Modelis** | **Preces nosaukums - apraksts** | **Daudzums** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 1 | ETA | ir | ENUX102205PR | Automātikas sadalnes korpuss 1000(W)x2200(H)x500(D) mm, IP55 | 1 |
| 2 | ETA | ir | EUPA-100220 | Montāžas plāksne 1000(W)x2200(H) mm | 1 |
| 3 | ETA | ir | WTKB-002 | Stiprinājumu komplekts montāžas plāksnei | 1 |
| 4 | ETA | ir | EUFI050220 | Sānu paneli 500(W)x2200(H) mm, komplekts 2 gab. | 1 |
| 5 | ETA | ir | EUZE-T1000 | Pamata frontālā/aizmuguras daļa korpusam 1000(W) mm, komplekts 2 gab. | 1 |
| 6 | ETA | ir | EUZE-T0500 | Pamata sānu daļa korpusam 500(D) mm, komplekts 2 gab. | 1 |
| 7 | ETA | ir | EUZE-A100 | Pamata stūra daļa, komplekts 4 gab. | 1 |
| 8 | ETA | ir | WTTO-001000 | Durvju līste 1000(W) mm | 1 |
| 9 | ETA | ir | WTPR-025050R | Perforētā sānu līste korpusam 500(D) mm | 1 |
| 10 | ETA | ir | WTPR-025080R | Perforētā frontālā līste kabeļu stiprināšanai 800(W) mm | 1 |
| 11 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vadu kanāls 100(W) x 100(H) ar vāku, 2 m | 3 |
| 12 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vadu kanāls 60(W) x 100(H), ar vāku, 2 m | 4 |
| 13 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vadu kanāls 40(W) x 100(H), ar vāku, 2 m | 1 |
| 14 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vadu kanāls 25(W) x 40(H), ar vāku, 2 m | 1 |
| 15 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Perforētā DIN sliede 35 mm, 2 m | 4 |
| 16 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas skrūves, uzgriežņi un kniedes | kompl. |
| 17 | **Unitronics** | ir  (*Ar 2022. gada 2.februāra grozījumiem, kas stājas spēkā 2022. gada 2.februārī*) | USP-104-B10 | Unistream HMI panel 10”, 800x600 pix | 1 |
| 18 | **Unitronics** | USC-P-B10 | Unistream CPU for panel | 1 |
| 19 | **Unitronics** | UID-1600 | Uni-I/O expansion modulis, 16 DI | 9 |
| 20 | **Unitronics** | UID-0016T | Uni-I/O expansion modulis, 16 DO (transistor) | 3 |
| 21 | **Unitronics** | UIA-0800N | Uni-I/O expansion modulis, 8 AI, 0...10V / 0...20 mA / 4...20 mA | 3 |
| 22 | **Unitronics** | UIS-04PTN | Uni-I/O expansion modulis, 4 AI RTD PT100 / NI100 / NI120 | 1 |
| 23 | **Unitronics** | UAG-XKP300 | Short range adapter kit Uni-I/O with external power 24 VDC, 300 cm | 2 |
| 24 | Cabur | ir | X756534 | CWAA 7-0534 signālu pārveidotājs izolators, 24VDC, 0...20 mA / 0...20 mA | 23 |
| 25 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Patch cord FTP 5 cat ar RJ45 ekranētiem konektoriem, 3 m | 1 |
| 26 | eWON | ir | FLEXY20100 | Flexy 201, M2M Data Router - Ethernet Switch 4 Ports | 1 |
| 27 | eWON | ir | FLB3202 | Card B type, with 3G penta band modem | 1 |
| 28 | eWON | ir | FLX3101 | Single Ethernet extension card | 1 |
| 29 |  | ir | MA9625MSMAM | 3G/4G antenna ar kabeli | 1 |
| 30 | Legrand | ir | 4285 | Servisa rozete 2P+PE 16A, DIN sliedei | 1 |
| 31 | CHINT | ir | NH41001N32A | Slodzes atslēdzējs 1P, 32A | 1 |
| 32 | CHINT | ir | NB1631NC6A | Automātslēdzis 1P 6A, C | 12 |
| 33 | CHINT | ir | NB1631NC10A | Automātslēdzis 1P 10A, C | 4 |
| 34 | CHINT | ir | BB1011012 | Kopne automātslēdžiem, 1P 63A 10 mm2 | 1 |
| 35 | CHINT | ir | BB1PLUG | Kopnes sānu vāciņš, 1P | 2 |
| 36 | Carlo Gavazzi | ir | SPD241201N | Barošanas bloks 230 VAC/24 VDC 5A, paralēls pieslēgums 2 gab. | 2 |
| 37 | Carlo Gavazzi | ir | SPUBC24120 | Barošanas bloks ar UPS funkciju 230 VAC/24 VDC 5A | 1 |
| 38 |  | ir |  | Baterija 12V, 7 A/st. | 2 |
| 39 | Finder | ir | 38.51.0.024.0060 | Starpreleja modulis Uvad.=24 VDC/AC, 1 C/O, 6A, iedarbes LED | 175 |
| 40 | Finder | ir | 93,2 | 20 kontaktu kopne 38. sērijas starpreleja modulim | 40 |
| 41 | Entrelec | ir | 115 657,25 | DIN spaile kūstošajam ieliktnim 5x20 mm, līdz 6.3 A | 26 |
| 42 | Entrelec | ir | 116 951,15 | Kūstošā ieliktņa DIN spailes nosegplāksne | 26 |
| 43 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Kūstošais ieliktnis 5x20 mm, 6.3A | 6 |
| 44 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Kūstošais ieliktnis 5x20 mm, 3.15A | 2 |
| 45 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Kūstošais ieliktnis 5x20 mm, 0.5A | 24 |
| 46 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Kūstošais ieliktnis 5x20 mm, 1A | 20 |
| 47 | Entrelec | ir | 1SNK900001R0000 | BAM3 DIN spaiļu rindas fiksators | 25 |
| 48 | Entrelec | ir | 115 486,03 | DIN spaile 2.5 mm2, pelēka | 175 |
| 49 | Entrelec | ir | 165 488,27 | DIN spaile 2.5 mm2 PE, dzeltena zaļa | 22 |
| 50 | Entrelec | ir | 165 113,16 | DIN spaile 4 mm2 PE, dzeltena zaļa | 42 |
| 51 | Entrelec | ir | 165 130,23 | DIN spaile 16 mm2 PE, dzeltena zaļa | 1 |
| 52 | Entrelec | ir | 125 486,05 | DIN spaile 2.5 mm2, zila | 13 |
| 53 | Entrelec | ir | 118 707,03 | DIN spailes sānu nosegplāksne sadalītājs SCF6 2.5-10 mm2 pelēks (marķējumam) | 35 |
| 54 | Entrelec | ir | 176 282,23 | DIN spaiļu 2.5 mm2 šķērsavienotāju kopne, 10P | 22 |
| 55 | Entrelec | ir | 115 490,13 | 2 līmeņu DIN spaile 2.5 mm2 , pelēka | 32 |
| 56 | Entrelec | ir | 118 495,17 | 2 līmeņu DIN spailes sānu nosegplāksne separators 2.5-6 mm2 pelēka – marķējumam | 1 |
| 57 | Entrelec | ir | 231 030,24 | DIN spaiļu 2.5 mm2 marķējums, RC510 tips, cipari 1...100 | 8 |
| 58 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads melns, 1.5 mm2, m | 10 |
| 59 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads melns, 2.5 mm2, m | 10 |
| 60 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads dzeltens zaļš, 1.5 mm2, m | 10 |
| 61 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads zils, 1.5 mm2, m | 10 |
| 62 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads dzeltens zaļš, 0.75 mm2, m | 30 |
| 63 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads melns, 0.75 mm2, m | 300 |
| 64 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads balts, 0.75 mm2, m | 100 |
| 65 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads pelēks, 0.75 mm2, m | 50 |
| 66 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads sarkans, 0.75 mm2, m | 30 |
| 67 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads oranžs, 0.75 mm2, m | 30 |
| 68 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vadu uzgali 0.34, 0.5, 0.75, 2x0.75, 1.5, 1.5x2, 2.5, 16 mm2 | kompl. |
| 69 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vadu marķējums | kompl. |
| 70 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Komponentu marķējums | kompl. |
| 71 | Evikon | ir | ET721 | Temperatūras signāldevējs -40...+85°C, PT100, izeja PT100 3 vadu | 3 |
| 72 | Entrelec | ir | 115 486,03 | DIN spaile 2.5 mm2, pelēka | 6 |
| 73 | Entrelec | ir | 165 113,16 | DIN spaile 4 mm2 PE, dzeltena zaļa | 1 |
| 74 | Entrelec | ir | 125 116,01 | DIN spaile 4 mm2 N, zila | 1 |
| 75 | Entrelec | ir | 118 707,03 | DIN spailes sānu nosegplāksne sadalītājs SCF6 2.5-10 mm2 pelēks (marķējumam) | 4 |
| 76 | Entrelec | ir | 1SNK900001R0000 | BAM3 DIN spaiļu rindas fiksators | 8 |
| 78 | CHINT | ir | NB1631NC20A | Automātslēdzis 1P 20A, C | 1 |
| 79 | Finder | ir | 40.52.9.024.0000 | Starprelejs Uvad.=24 VDC, 2 C/O, 8A | 2 |
| 80 | Finder | ir | 95,05 | DIN pamatne 40 sērijas relejam, ar piespiedskavu un birku | 2 |
| 81 | Finder | ir | 99.02.9.024.99 | Iedarbes LED ar varistoru 6...24 V 95.05 DIN pamatnei | 2 |
| 82 | Carlo Gavazzi | ir | EM271-72D MV53X2SX | Elektroenerģijas elektroniskais skaitītājs 230/400 VAC, 3 vadu / 3 fāžu pieslēgums ar strāvmaiņiem, ar ModBus RS485 signālu izeju | 4 |
| 83 | Carlo Gavazzi | ir | TCD1M 10080CMX | 3 strāvmaiņi (100A) ar signālu summatoru un kabeli RJ12 (komplekts) | 4 |
| 84 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads melns, 0.75 mm2, m | 10 |
| 85 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads melns, 10 mm2, m | 8 |
| 86 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vadu uzgali | kompl. |
| 87 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vadu marķējums | kompl. |
| 88 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Komponentu marķējums | kompl. |
| 89 | Finder | ir | 55.34.9.220.0040 | Starprelejs Uvad.=220 VDC, 4 C/O, 7A | 2 |
| 90 | Finder | ir | 94,04 | DIN pamatne 55 sērijas relejam | 2 |
| 91 | Finder | ir | 094.91.3 | Piespiedskava DIN pamatnei | 2 |
| 92 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads melns, 1.5 mm2, m | 5 |
| 93 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads melns, 0.75 mm2, m | 10 |
| 94 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vadu uzgali | kompl. |
| 95 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vadu marķējums | kompl. |
| 96 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Komponentu marķējums | kompl. |
| 97 | Finder | ir | 40.52.9.024.0000 | Starprelejs Uvad.=24 VDC, 2 C/O, 8A | 2 |
| 98 | Finder | ir | 95,05 | DIN pamatne 40 sērijas relejam, ar piespiedskavu un birku | 2 |
| 99 | Finder | ir | 99.02.9.024.99 | Iedarbes LED ar varistoru 6...24 V 95.05 DIN pamatnei | 2 |
| 100 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads melns, 0.75 mm2, m | 5 |
| 101 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vadu uzgali | kompl. |
| 102 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vadu marķējums | kompl. |
| 103 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Komponentu marķējums | kompl. |
| 104 | Entrelec | ir | 1SNK900001R0000 | BAM3 DIN spaiļu rindas fiksators | 4 |
| 105 | Entrelec | ir | 115 486,03 | DIN spaile 2.5 mm2, pelēka | 2 |
| 106 | Entrelec | ir | 118 707,03 | DIN spailes sānu nosegplāksne sadalītājs SCF6 2.5-10 mm2 pelēks (marķējumam) | 1 |
| 107 | Muller Ziegler | ir | UgTT-MU | DC sprieguma pārveidotājs izolators, 0...1000 V DC / 0...20 mA, darba sertificēts spriegums 1000 V, izolācija līdz 7400 V | 2 |
| 108 | Muller Ziegler | ir | UgTT-MU | DC sprieguma pārveidotājs izolators, 0...75 mV DC / 0...20 mA (pēc pasūtījuma), darba sertificēts spriegums 1000 V, izolācija līdz 7400 V | 2 |
| 109 | Pawbol | ir | S-BOX 416H-P | V/A instalācijas kārba ar caurspīdīgu vāku, DIN sliedi un skrūvēm. Izmēri 190(W)x140(H)x140(D) mm | 4 |
| 110 | Pawbol | ir | S-8, C.2068 | V/A modulārā kārba ar DIN sliedi, 8 moduļiem. Izmēri 165(W)x140(H)x66(D) mm. | 4 |
| 111 | ABB | ir | S804S-UCB10 | 4 automātslēdžu modulis 10A B DC, līdz 1000V DC, atslēgtspēja 50 kA / 750 V DC | 4 |
| 112 | LAPP GROUP | ir | 1600304 | Montāžas vads melns NSGAFÖU 1,8/3 kV , 10 mm2, 3000 V izolācija, Ø11 mm, m | 6 |
| 113 | LAPP GROUP | ir | 1600301 | Montāžas vads melns NSGAFÖU 1,8/3 kV , 2.5 mm2, 3000 V izolācija, Ø7.5 mm, m | 6 |
| 114 |  | ir |  | Gofrētā plastmasas caurule Ø16 mm, m | 20 |
| 115 | Finder | ir | 40.52.9.024.0000 | Starprelejs Uvad.=24 VDC, 2 C/O, 8A | 10 |
| ir |
| 116 | Finder | ir | 95,05 | DIN pamatne 40 sērijas relejam, ar piespiedskavu un birku | 10 |
| 117 | Finder | ir | 99.02.9.024.99 | Iedarbes LED ar varistoru 6...24 V 95.05 DIN pamatnei | 10 |
| 118 | Entrelec | ir | 1SNK900001R0000 | BAM3 DIN spaiļu rindas fiksators | 4 |
| 119 | Entrelec | ir | 115 486,03 | DIN spaile 2.5 mm2, pelēka | 12 |
| 120 | Entrelec | ir | 118 707,03 | DIN spailes sānu nosegplāksne sadalītājs SCF6 2.5-10 mm2 pelēks (marķējumam) | 4 |
| 121 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads melns, 0.75 mm2, m | 20 |
| 122 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vadu uzgali | kompl. |
| 123 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vadu marķējums | kompl. |
| 124 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Komponentu marķējums | kompl. |
| 125 | Muller Ziegler | ir | UgTT-MU | DC sprieguma pārveidotājs izolators, 0...1000 V DC / 0...20 mA, darba sertificēts spriegums 1000 V, izolācija līdz 7400 V | 11 |
| 126 | Muller Ziegler | ir | UgTT-MU | DC sprieguma pārveidotājs izolators, -75 ...+75 mV DC / 0...20 mA (pēc pasūtījuma), darba sertificēts spriegums 1000 V, izolācija līdz 7400 V | 10 |
| 127 | Pawbol | ir | S-BOX 416H-P | V/A instalācijas kārba ar caurspīdīgu vāku, DIN sliedi un skrūvēm. Izmēri 190(W)x140(H)x140(D) mm | 10 |
| 128 | Pawbol | ir | S-8, C.2068 | V/A modulārā kārba ar DIN sliedi, 8 moduļiem. Izmēri 165(W)x140(H)x66(D) mm. | 28 |
| 129 | ABB | ir | S804S-UCB10 | 4 automātslēdžu modulis 10A B DC, līdz 1000V DC, atslēgtspēja 50 kA / 750 V DC | 28 |
| 130 | LAPP GROUP | ir | 1600304 | Montāžas vads melns NSGAFÖU 1,8/3 kV , 10 mm2, 3000 V izolācija, Ø11 mm, m | 250 |
| 131 | LAPP GROUP | ir | 1600301 | Montāžas vads melns NSGAFÖU 1,8/3 kV , 2.5 mm2, 3000 V izolācija, Ø7.5 mm, m | 30 |
| 132 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Gofrētā plastmasas caurule Ø16 mm, m | 300 |
| 133 | Finder | ir | 40.52.9.024.0000 | Starprelejs Uvad.=24 VDC, 2 C/O, 8A | 8 |
| 134 | Finder | ir | 95,05 | DIN pamatne 40 sērijas relejam, ar piespiedskavu un birku | 8 |
| 135 | Finder | ir | 99.02.9.024.99 | Iedarbes LED ar varistoru 6...24 V 95.05 DIN pamatnei | 8 |
| 136 | Finder | ir | 40.52.8.230.0000 | Starprelejs Uvad.=230 VAC, 2 C/O, 8A | 9 |
| 137 | Finder | ir | 95,05 | DIN pamatne 40 sērijas relejam, ar piespiedskavu un birku | 9 |
| 138 | Finder | ir | 99.02.0.230.98 | Iedarbes LED ar varistoru 110...230 V 95.05 DIN pamatnei | 9 |
| 139 | Entrelec | ir | 1SNK900001R0000 | BAM3 DIN spaiļu rindas fiksators | 18 |
| 140 | Entrelec | ir | 115 486,03 | DIN spaile 2.5 mm2, pelēka | 18 |
| 141 | Entrelec | ir | 118 707,03 | DIN spailes sānu nosegplāksne sadalītājs SCF6 2.5-10 mm2 pelēks (marķējumam) | 9 |
| 142 | ABB | ir | 1SFA611610R1010 | Slēdža papildkontakts NC, MCB-01 | 8 |
| 143 | EATON | ir | 3718347 | Slēdža papildkontakts NO, M22-K10 | 1 |
| 144 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads melns, 0.75 mm2, m | 50 |
| 145 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads balts, 0.75 mm2, m | 50 |
| 146 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vadu uzgali | kompl. |
| 147 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vadu marķējums | kompl. |
| 148 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Komponentu marķējums | kompl. |
| 148 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Vājstrāvas signālu kabelis 14x0.5mm2 ekranēts, m | 23 |
| 149 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Vājstrāvas signālu kabelis 18x1.5mm2 ekranēts, m | 163 |
| 150 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Vājstrāvas signālu kabelis 3x0.5mm2 ekranēts, m | 120 |
| 151 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Vājstrāvas signālu kabelis 10x0.5mm2 ekranēts, m | 33 |
| 152 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Vājstrāvas signālu kabelis 5x0.5mm2 ekranēts, m | 220 |
| 153 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Vājstrāvas signālu kabelis 4x2x0.22mm2 ekranēts, m | 4 |
| 154 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Vājstrāvas signālu kabelis 3x1.5mm2, m | 100 |
| 155 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Vājstrāvas signālu kabelis 2x0.75mm2, m | 220 |
| 156 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Vājstrāvas signālu kabelis 3x2.5mm2, m | 4 |
| 157 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Vājstrāvas signālu kabelis 25x1.5mm2, m | 35 |
| 158 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Vājstrāvas signālu kabelis 1x16mm2, m | 5 |
| 159 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Vājstrāvas signālu kabelis 7x0.5 mm2 ekranēts, m | 31 |

* 1. Darbus veic **7.apakšstacijā, Bērzupes iela 9B,** uzstādot šādu aprīkojumu:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Ražotājs** | **Ekvivalenta iespējamība** | **Modelis** | **Preces nosaukums - apraksts** | **Daudzums** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 1 | ETA | ir | ENUX122206PR | Automātikas sadalnes korpuss 1200(W)x2200(H)x600(D) mm, IP55 | 1 |
| 2 | ETA | ir | EUPA-120220 | Montāžas plāksne 1200(W)x2200(H) mm | 1 |
| 3 | ETA | ir | WTKB-002 | Stiprinājumu komplekts montāžas plāksnei | 1 |
| 4 | ETA | ir | EUFI060220 | Sānu paneli 600(W)x2200(H) mm, komplekts 2 gab. | 1 |
| 5 | ETA | ir | EUZE-T1200 | Pamata frontālā/aizmuguras daļa korpusam 1200(W) mm, komplekts 2 gab. | 1 |
| 6 | ETA | ir | EUZE-T0600 | Pamata sānu daļa korpusam 600(D) mm, komplekts 2 gab. | 1 |
| 7 | ETA | ir | EUZE-A100 | Pamata stūra daļa, komplekts 4 gab. | 1 |
| 8 | ETA | ir | WTTO-000600 | Durvju līste 600(W) mm | 1 |
| 9 | ETA | ir | WTPR-025060R | Perforētā sānu līste korpusam 600(D) mm | 1 |
| 10 | ETA | ir | WTPR-025100R | Perforētā frontālā līste kabeļu stiprināšanai 1000(W) mm | 1 |
| 11 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vadu kanāls 100(W) x 100(H) ar vāku, 2 m | 3 |
| 12 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vadu kanāls 60(W) x 100(H), ar vāku, 2 m | 4 |
| 13 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vadu kanāls 40(W) x 100(H), ar vāku, 2 m | 1 |
| 14 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vadu kanāls 25(W) x 40(H), ar vāku, 2 m | 1 |
| 15 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Perforētā DIN sliede 35 mm, 2 m | 4 |
| 16 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas skrūves, uzgriežņi un kniedes | kompl. |
| 17 | **Unitronics** | ir  (*Ar 2022. gada 2.februāra grozījumiem, kas stājas spēkā 2022. gada 2.februārī*) | USP-104-B10 | Unistream HMI panel 10”, 800x600 pix | 1 |
| 18 | **Unitronics** | USC-P-B10 | Unistream CPU for panel | 1 |
| 19 | **Unitronics** | UID-1600 | Uni-I/O expansion modulis, 16 DI | 10 |
| 20 | **Unitronics** | UID-0016T | Uni-I/O expansion modulis, 16 DO (transistor) | 3 |
| 21 | **Unitronics** | UIA-0800N | Uni-I/O expansion modulis, 8 AI, 0...10V / 0...20 mA / 4...20 mA | 4 |
| 22 | **Unitronics** | UIS-04PTN | Uni-I/O expansion modulis, 4 AI RTD PT100 / NI100 / NI120 | 2 |
| 23 | **Unitronics** | UAG-XKP300 | Short range adapter kit Uni-I/O with external power 24 VDC, 300 cm | 2 |
| 24 | Cabur | ir | X756534 | CWAA 7-0534 signālu pārveidotājs izolators, 24VDC, 0...20 mA / 0...20 mA | 25 |
| 25 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Patch cord FTP 5 cat ar RJ45 ekranētiem konektoriem, 4 m | 1 |
| 26 | eWON | ir | FLEXY20100 | Flexy 201, M2M Data Router - Ethernet Switch 4 Ports | 1 |
| 27 | eWON | ir | FLB3202 | Card B type, with 3G penta band modem | 1 |
| 28 | eWON | ir | FLX3101 | Single Ethernet extension card | 1 |
| 29 |  | ir | MA9625MSMAM | 3G/4G antenna ar kabeli | 1 |
| 30 | Legrand | ir | 4285 | Servisa rozete 2P+PE 16A, DIN sliedei | 1 |
| 31 | CHINT | ir | NH41001N32A | Slodzes atslēdzējs 1P, 32A | 1 |
| 32 | CHINT | ir | NB1631NC06A | Automātslēdzis 1P 6A, C | 14 |
| 33 | CHINT | ir | NB1631NC10A | Automātslēdzis 1P 10A, C | 3 |
| 34 | CHINT | ir | BB1011012 | Kopne automātslēdžiem, 1P 63A 10 mm2 | 1 |
| 35 | CHINT | ir | BB1PLUG | Kopnes sānu vāciņš, 1P | 2 |
| 36 | Carlo Gavazzi | ir | SPD241201N | Barošanas bloks 230 VAC/24 VDC 5A, paralēls pieslēgums 2 gab. | 2 |
| 37 | Carlo Gavazzi | ir | SPUBC24120 | Barošanas bloks ar UPS funkciju 230 VAC/24 VDC 5A | 1 |
| 38 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Baterija 12V, 7 A/st. | 2 |
| 39 | Finder | ir | 38.51.0.024.0060 | Starpreleja modulis Uvad.=24 VDC/AC, 1 C/O, 6A, iedarbes LED | 194 |
| 40 | Finder | ir | 93,2 | 20 kontaktu kopne 38. sērijas starpreleja modulim | 32 |
| 41 | Entrelec | ir | 115 657,25 | DIN spaile kūstošajam ieliktnim 5x20 mm, līdz 6.3 A | 28 |
| 42 | Entrelec | ir | 116 951,15 | Kūstošā ieliktņa DIN spailes nosegplāksne | 28 |
| 43 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Kūstošais ieliktnis 5x20 mm, 6.3A | 6 |
| 44 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Kūstošais ieliktnis 5x20 mm, 3.0A | 2 |
| 45 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Kūstošais ieliktnis 5x20 mm, 1.0A | 2 |
| 46 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Kūstošais ieliktnis 5x20 mm, 0.5A | 46 |
| 47 | Entrelec | ir | 1SNK900001R0000 | BAM3 DIN spaiļu rindas fiksators | 45 |
| 48 | Entrelec | ir | 115 486,03 | DIN spaile 2.5 mm2, pelēka | 290 |
| 49 | Entrelec | ir | 165 488,27 | DIN spaile 2.5 mm2 PE, dzeltena zaļa | 38 |
| 50 | Entrelec | ir | 165 113,16 | DIN spaile 4 mm2 PE, dzeltena zaļa | 45 |
| 51 | Entrelec | ir | 165 130,23 | DIN spaile 16 mm2 PE, dzeltena zaļa | 1 |
| 52 | Entrelec | ir | 125 486,05 | DIN spaile 2.5 mm2, zila | 10 |
| 53 | Entrelec | ir | 118 707,03 | DIN spailes sānu nosegplāksne sadalītājs SCF6 2.5-10 mm2 pelēks (marķējumam) | 37 |
| 54 | Entrelec | ir | 176 282,23 | DIN spaiļu 2.5 mm2 šķērsavienotāju kopne, 10P | 26 |
| 55 | Entrelec | ir | 231 030,24 | DIN spaiļu 2.5 mm2 marķējums, RC510 tips, cipari 1...100 | 10 |
| 56 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads melns, 1.5 mm2, m | 10 |
| 57 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads melns, 2.5 mm2, m | 10 |
| 58 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads dzeltens zaļš, 1.5 mm2, m | 10 |
| 59 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads zils, 1.5 mm2, m | 10 |
| 60 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads dzeltens zaļš, 0.75 mm2, m | 50 |
| 61 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads melns, 0.75 mm2, m | 250 |
| 62 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads balts, 0.75 mm2, m | 50 |
| 63 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads pelēks, 0.75 mm2, m | 50 |
| 64 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads sarkans, 0.75 mm2, m | 50 |
| 65 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads oranžs, 0.75 mm2, m | 50 |
| 66 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vadu uzgali 0.34, 0.5, 0.75, 2x0.75, 1.5, 1.5x2, 2.5, 16 mm2 | kompl. |
| 67 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vadu marķējums | kompl. |
| 68 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Komponentu marķējums | kompl. |
| 69 | Evikon | ir | ET721 | Temperatūras signāldevējs -40...+85°C, PT100, izeja PT100 3 vadu | 5 |
| 70 | Entrelec | ir | 115 486,03 | DIN spaile 2.5 mm2, pelēka | 20 |
| 71 | Entrelec | ir | 115 120,17 | DIN spaile 10 mm2, pelēka | 3 |
| 72 | Entrelec | ir | 165 113,16 | DIN spaile 4 mm2 PE, dzeltena zaļa | 1 |
| 73 | Entrelec | ir | 125 116,01 | DIN spaile 4 mm2 N, zila | 1 |
| 74 | Entrelec | ir | 118 707,03 | DIN spailes sānu nosegplāksne sadalītājs SCF6 2.5-10 mm2 pelēks (marķējumam) | 10 |
| 75 | Entrelec | ir | 1SNK900001R0000 | BAM3 DIN spaiļu rindas fiksators | 12 |
| 76 | Carlo Gavazzi | ir | EM271-72D MV53X2SX | Elektroenerģijas elektroniskais skaitītājs 230/400 VAC, 3 vadu / 3 fāžu pieslēgums ar strāvmaiņiem, ar ModBus RS485 signālu izeju | 4 |
| 77 | ABB | ir | 2CDS251001R0164 | S201 automātslēdzis 1P 16A, C | 1 |
| 78 | ABB | ir | 2CDS253001R0064 | S203 automātslēdzis 3P 6A, C | 1 |
| 79 | ABB | ir | 2CDL230001R3060 | Ķemveidīgā kopne 3P x 63A | 1 |
| 80 | ABB | ir | 1SBN010010R1001 | Kontaktora papildkontakts CA5-01 | 1 |
| 81 | Finder | ir | 40.52.9.024.0000 | Starprelejs Uvad.=24 VDC, 2 C/O, 8A | 3 |
| 82 | Finder | ir | 95,05 | DIN pamatne 40 sērijas relejam, ar piespiedskavu un birku | 3 |
| 83 | Finder | ir | 99.02.9.024.99 | Iedarbes LED ar varistoru 6...24 V 95.05 DIN pamatnei | 3 |
| 84 | Finder | ir | 40.52.8.230.0000 | Starprelejs Uvad.=230 VAC, 2 C/O, 8A | 2 |
| 85 | Finder | ir | 95,05 | DIN pamatne 40 sērijas relejam, ar piespiedskavu un birku | 2 |
| 86 | Finder | ir | 99.02.0.230.98 | Iedarbes LED ar varistoru 110...230 V 95.05 DIN pamatnei | 2 |
| 87 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads melns, 10 mm2, m | 6 |
| 88 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads melns, 1.5 mm2, m | 10 |
| 89 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads melns, 0.75 mm2, m | 10 |
| 90 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads balts, 0.75 mm2, m | 10 |
| 91 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vadu uzgali | kompl. |
| 92 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vadu marķējums | kompl. |
| 93 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Komponentu marķējums | kompl. |
| 94 | Finder | ir | 55.34.9.220.0040 | Starprelejs Uvad.=220 VDC, 4 C/O, 7A | 12 |
| 95 | Finder | ir | 94,04 | DIN pamatne 55 sērijas relejam | 12 |
| 96 | Finder | ir | 094.91.3 | Piespiedskava DIN pamatnei | 12 |
| 97 | Eaton | ir | 216378 | M22-K01 slēdža papildkontakts | 2 |
| 98 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vadu uzgali | kompl. |
| 99 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vadu marķējums | kompl. |
| 100 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Komponentu marķējums | kompl. |
| 101 | Entrelec | ir | 1SNK900001R0000 | BAM3 DIN spaiļu rindas fiksators | 8 |
| 102 | Entrelec | ir | 115 486,03 | DIN spaile 2.5 mm2, pelēka | 16 |
| 103 | Entrelec | ir | 118 707,03 | DIN spailes sānu nosegplāksne sadalītājs SCF6 2.5-10 mm2 pelēks (marķējumam) | 8 |
| 104 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads melns, 1.5 mm2, m | 10 |
| 105 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads melns, 0.75 mm2, m | 40 |
| 106 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads balts, 0.75 mm2, m | 40 |
| 107 | Finder | ir | 40.52.8.230.0000 | Starprelejs Uvad.=230 VAC, 2 C/O, 8A | 1 |
| 108 | Finder | ir | 95,05 | DIN pamatne 40 sērijas relejam, ar piespiedskavu un birku | 1 |
| 109 | Finder | ir | 99.02.0.230.98 | Iedarbes LED ar varistoru 110...230 V 95.05 DIN pamatnei | 1 |
| 110 | Entrelec | ir | 1SNK900001R0000 | BAM3 DIN spaiļu rindas fiksators | 2 |
| 111 | Entrelec | ir | 115 486,03 | DIN spaile 2.5 mm2, pelēka | 2 |
| 112 | Entrelec | ir | 118 707,03 | DIN spailes sānu nosegplāksne sadalītājs SCF6 2.5-10 mm2 pelēks (marķējumam) | 1 |
| 113 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads melns, 0.75 mm2, m | 5 |
| 114 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vadu uzgali | kompl. |
| 115 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vadu marķējums | kompl. |
| 116 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Komponentu marķējums | kompl. |
| 117 | Muller Ziegler | ir | UgTT-MU | DC sprieguma pārveidotājs izolators, 0...1000 V DC / 0...20 mA, darba sertificēts spriegums 1000 V, izolācija līdz 7400 V | 2 |
| 118 | Muller Ziegler | ir | UgTT-MU | DC sprieguma pārveidotājs izolators, 0...75 mV DC / 0...20 mA (pēc pasūtījuma), darba sertificēts spriegums 1000 V, izolācija līdz 7400 V | 2 |
| 119 | Pawbol | ir | S-BOX 416H-P | V/A instalācijas kārba ar caurspīdīgu vāku, DIN sliedi un skrūvēm. Izmēri 190(W)x140(H)x140(D) mm | 4 |
| 120 | Pawbol | ir | S-8, C.2068 | V/A modulārā kārba ar DIN sliedi, 8 moduļiem. Izmēri 165(W)x140(H)x66(D) mm. | 4 |
| 121 | ABB | ir | S804S-UCB10 | 4 automātslēdžu modulis 10A B DC, līdz 1000V DC, atslēgtspēja 50 kA / 750 V DC | 4 |
| 122 | LAPP GROUP | ir | 1600304 | Montāžas vads melns NSGAFÖU 1,8/3 kV , 10 mm2, 3000 V izolācija, Ø11 mm, m | 6 |
| 123 | LAPP GROUP | ir | 1600301 | Montāžas vads melns NSGAFÖU 1,8/3 kV , 2.5 mm2, 3000 V izolācija, Ø7.5 mm, m | 6 |
| 124 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Gofrētā plastmasas caurule Ø16 mm, m | 10 |
| 125 | Finder | ir | 40.52.9.024.0000 | Starprelejs Uvad.=24 VDC, 2 C/O, 8A | 10 |
| 126 | Finder | ir | 95,05 | DIN pamatne 40 sērijas relejam, ar piespiedskavu un birku | 10 |
| 127 | Finder | ir | 99.02.9.024.99 | Iedarbes LED ar varistoru 6...24 V 95.05 DIN pamatnei | 10 |
| 128 | Entrelec | ir | 1SNK900001R0000 | BAM3 DIN spaiļu rindas fiksators | 8 |
| 129 | Entrelec | ir | 115 486,03 | DIN spaile 2.5 mm2, pelēka | 8 |
| 130 | Entrelec | ir | 118 707,03 | DIN spailes sānu nosegplāksne sadalītājs SCF6 2.5-10 mm2 pelēks (marķējumam) | 4 |
| 131 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads melns, 0.75 mm2, m | 20 |
| 132 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads balts, 0.75 mm2, m | 30 |
| 133 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vadu uzgali | kompl. |
| 134 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vadu marķējums | kompl. |
| 135 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Komponentu marķējums | kompl. |
| 136 | Muller Ziegler | ir | UgTT-MU | DC sprieguma pārveidotājs izolators, 0...1000 V DC / 0...20 mA, darba sertificēts spriegums 1000 V, izolācija līdz 7400 V | 11 |
| 137 | Muller Ziegler | ir | UgTT-MU | DC sprieguma pārveidotājs izolators, 0...75 mV DC / 0...20 mA (pēc pasūtījuma), darba sertificēts spriegums 1000 V, izolācija līdz 7400 V | 10 |
| 138 | Pawbol | ir | S-BOX 416H-P | V/A instalācijas kārba ar caurspīdīgu vāku, DIN sliedi un skrūvēm. Izmēri 190(W)x140(H)x140(D) mm | 11 |
| 139 | Pawbol | ir | S-8, C.2068 | V/A modulārā kārba ar DIN sliedi, 8 moduļiem. Izmēri 165(W)x140(H)x66(D) mm. | 31 |
| 140 | ABB | ir | S804S-UCB10 | 4 automātslēdžu modulis 10A B DC, līdz 1000V DC, atslēgtspēja 50 kA / 750 V DC | 31 |
| 141 | LAPP GROUP | ir | 1600304 | Montāžas vads melns NSGAFÖU 1,8/3 kV , 10 mm2, 3000 V izolācija, Ø11 mm, m | 100 |
| 142 | LAPP GROUP | ir | 1600301 | Montāžas vads melns NSGAFÖU 1,8/3 kV , 2.5 mm2, 3000 V izolācija, Ø7.5 mm, m | 20 |
| 143 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Gofrētā plastmasas caurule Ø16 mm, m | 100 |
| 144 | Finder | ir | 40.52.9.024.0000 | Starprelejs Uvad.=24 VDC, 2 C/O, 8A | 9 |
| 145 | Finder | ir | 95,05 | DIN pamatne 40 sērijas relejam, ar piespiedskavu un birku | 9 |
| 146 | Finder | ir | 99.02.9.024.99 | Iedarbes LED ar varistoru 6...24 V 95.05 DIN pamatnei | 9 |
| 147 | Finder | ir | 40.52.8.230.0000 | Starprelejs Uvad.=230 VAC, 2 C/O, 8A | 10 |
| 148 | Finder | ir | 95,05 | DIN pamatne 40 sērijas relejam, ar piespiedskavu un birku | 10 |
| 149 | Finder | ir | 99.02.0.230.98 | Iedarbes LED ar varistoru 110...230 V 95.05 DIN pamatnei | 10 |
| 150 | Entrelec | ir | 1SNK900001R0000 | BAM3 DIN spaiļu rindas fiksators | 38 |
| 151 | Entrelec | ir | 115 486,03 | DIN spaile 2.5 mm2, pelēka | 40 |
| 152 | Entrelec | ir | 118 707,03 | DIN spailes sānu nosegplāksne sadalītājs SCF6 2.5-10 mm2 pelēks (marķējumam) | 19 |
| 153 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads melns, 0.75 mm2, m | 50 |
| 154 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads balts, 0.75 mm2, m | 50 |
| 155 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vadu uzgali | kompl. |
| 156 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vadu marķējums | kompl. |
| 157 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Komponentu marķējums | kompl. |
| 158 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Vājstrāvas signālu kabelis 18x0.5mm2, m | 135 |
| 159 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Vājstrāvas signālu kabelis 5x0.5mm2 ekranēts, m | 157 |
| 160 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Vājstrāvas signālu kabelis 15x0.5mm2 ekranēts, m | 110 |
| 161 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Vājstrāvas signālu kabelis 3x0.5mm2 ekranēts, m | 165 |
| 162 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Vājstrāvas signālu kabelis 4x0.5mm2 ekranēts, m | 118 |
| 163 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Vājstrāvas signālu kabelis 25x0.5mm2 ekranēts, m | 6 |
| 164 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Vājstrāvas signālu kabelis 4x2x0.22mm2 ekranēts, m | 4 |
| 165 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Vājstrāvas signālu kabelis 3x1.5mm2, m | 157 |
| 166 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Vājstrāvas signālu kabelis 2x0.75mm2, m | 220 |
| 167 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Vājstrāvas signālu kabelis 1x16mm2, m | 4 |
| 168 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Vājstrāvas signālu kabelis 3x2.5mm2, m | 3 |
| 169 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Vājstrāvas signālu kabelis 15x1.5mm2, m | 90 |

* 1. Darbus veic **18.apakšstacijā, Madonas iela 30**, uzstādot šādu aprīkojumu:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Ražotājs** | **Ekvivalenta iespējamība** | **Modelis** | **Preces nosaukums - apraksts** | **Daudzums** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 1 | ETA | ir | EMOX122004PR | Automātikas sadalnes korpuss 1200(W)x2000(H)x400(D) mm, IP55 | 1 |
| 2 | ETA | ir | EUZE-T1200 | Pamata frontālā/aizmuguras daļa korpusam 1000(W) mm | 2 |
| 3 | ETA | ir | EUZE-T0400M | Pamata sānu daļa korpusam 400(D) mm | 2 |
| 4 | ETA | ir | EUZE-A100 | Pamata stūra daļa | 4 |
| 5 | ETA | ir | WTTO-001000 | Perforētā durvju līste korpusam 1000(W) mm | 2 |
| 6 | ETA | ir | WTPR-025040R | Perforētā sānu līste korpusam 400(D) mm | 1 |
| 7 | ETA | ir | WTPR-025080R | Perforētā līste kabeļu stiprināšanai 100(W) mm | 1 |
| 8 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vadu kanāls 100(W) x 80(H) ar vāku, 2 m | 1 |
| 9 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vadu kanāls 80(W ) x 80(H), ar vāku, 2 m | 2 |
| 10 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vadu kanāls 60(W) x 80(H), ar vāku, 2 m | 6 |
| 11 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vadu kanāls 40(W) x 80(H), ar vāku, 2 m | 1 |
| 12 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Perforētā DIN sliede 35 mm, 2 m | 7 |
| 13 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas skrūves, uzgriežņi un kniedes | kompl. |
| 14 | **Unitronics** | ir  (*Ar 2022. gada 2.februāra grozījumiem, kas stājas spēkā 2022. gada 2.februārī*) | USP-104-B10 | Unistream HMI panel 10”, 800x600 pix | 1 |
| 15 | **Unitronics** | USC-P-B10 | Unistream CPU for panel | 1 |
| 16 | **Unitronics** | UID-1600 | Uni-I/O expansion modulis, 16 DI | 10 |
| 17 | **Unitronics** | UID-0016T | Uni-I/O expansion modulis, 16 DO (transistor) | 3 |
| 18 | **Unitronics** | UIA-0800N | Uni-I/O expansion modulis, 8 AI, 0...10V / 0...20 mA / 4...20 mA | 3 |
| 19 | **Unitronics** | UIS-04PTN | Uni-I/O expansion modulis, 4 AI RTD PT100 / NI100 / NI120 | 1 |
| 20 | **Unitronics** | UAG-XKP300 | Short range adapter kit Uni-I/O, 300 cm | 1 |
| 21 | Cabur | ir | X756534 | CWAA 7-0534 signālu pārveidotājs izolators, 24VDC, 0...20 mA / 0...20 mA | 11 |
| 22 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Patch cord FTP 5 cat ar RJ45 ekranētiem konektoriem, 0.5 m | 1 |
| 23 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Patch cord FTP 5 cat ar RJ45 ekranētiem konektoriem, 3 m | 1 |
| 24 | Hirschmann | ir | 943891001 | SPIDER 1TX/1FX-SM media konverteris, DIN sliedei | 1 |
| 25 | eWON | ir | EW26201 | Flexy 201, M2M Data Router - Ethernet Switch 4 Ports | 1 |
| 26 | eWON | ir | FLB3202 | Card B type, with 3G penta band modem | 1 |
| 27 |  | ir |  | 3G antenna ar kabeli | 1 |
| 28 | Legrand | ir | 04285 | Servisa rozete 2P+PE 16A, DIN sliedei | 1 |
| 29 | CHINT | ir | NH92P32A | Slodzes atslēdzējs 2P, 32A | 1 |
| 30 | CHINT | ir | NB1632NC6A | Automātslēdzis 2P 6A, C | 13 |
| 31 | CHINT | ir | NB1632NC10A | Automātslēdzis 2P 10A, C | 4 |
| 32 | Carlo Gavazzi | ir | SPD24120 | Barošanas bloks 230 VAC/24 VDC 5A | 2 |
| 33 | Carlo Gavazzi | ir | SPUBC24120 | Barošanas bloks ar UPS funkciju 230 VAC/24 VDC 5A | 1 |
| 34 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Baterija 12V, 7 A/st. | 2 |
| 35 | Finder | ir | 38.51.0.024.0060 | Starpreleja modulis Uvad.=24 VDC/AC, 1 C/O, 6A, iedarbes LED | 227 |
| 36 | Finder | ir | 093.20 | 20 kontaktu kopne 38. sērijas starpreleja modulim | 30 |
| 37 | Entrelec | ir | 0115 657.25 | DIN spaile kūstošajam ieliktnim 5x20 mm, līdz 6.3 A | 29 |
| 38 | Entrelec | ir | 0116 951.15 | Kūstošā ieliktņa DIN spailes nosegplāksne | 29 |
| 39 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Kūstošais ieliktnis 5x20 mm, 6.3A | 4 |
| 40 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Kūstošais ieliktnis 5x20 mm, 3.15A | 4 |
| 41 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Kūstošais ieliktnis 5x20 mm, 0.5A | 2 |
| 42 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Kūstošais ieliktnis 5x20 mm, 0.3A | 23 |
| 43 | Carlo Gavazzi | ir | EM271-72D MV63X2SX | Elektroenerģijas elektroniskais skaitītājs 400/230 VAC, 3 vadu / 3 fāžu pieslēgums ar strāvmaiņiem 100A, ar ModBus RS485 izeju | 2 |
| 44 | Carlo Gavazzi | ir | TCD1M 10080CMX | 3 strāvmaiņi (100A) ar signālu summatoru un kabeli RJ12 (komplekts), un ar melnbalto kabeli L=15m | 2 |
| 45 | Carlo Gavazzi | ir | EM340 DIN AV2 3 X S1 PF B | Elektroenerģijas elektroniskais skaitītājs 400/230 VAC, 3 vadu / 3 fāžu taisns pieslēgums, ar ModBus RS485 signālu izeju | 1 |
| 46 | Entrelec | ir | 1SNK900001R0000 | BAM3 DIN spaiļu rindas fiksators | 20 |
| 47 | Entrelec | ir | 0115 486.03 | DIN spaile 2.5 mm2, pelēka | 180 |
| 48 | Entrelec | ir | 0165 113.16 | DIN spaile 4 mm2 PE, dzeltena zaļa | 65 |
| 49 | Entrelec | ir | 0165 130.23 | DIN spaile 16 mm2 PE, dzeltena zaļa | 1 |
| 50 | Entrelec | ir | 0118 707.03 | DIN spailes sānu nosegplāksne sadalītājs SCF6 2.5-10 mm2 pelēks (marķējumam) | 20 |
| 51 | Entrelec | ir | 0176 282.23 | DIN spaiļu 2.5 mm2 šķērsavienotāju kopne, 10P | 10 |
| 52 | Entrelec | ir | 0231 002.25 | DIN spaiļu 2.5 mm2 marķējums, RC510 tips, cipari 1...10 | 10 |
| 53 | Entrelec | ir | 0231 003.26 | DIN spaiļu 2.5 mm2 marķējums, RC510 tips, cipari 11...20 | 1 |
|  | Entrelec | ir | 0231 004.27 | DIN spaiļu 2.5 mm2 marķējums, RC510 tips, cipari 21...30 | 1 |
|  | Entrelec | ir | 0231 005.20 | DIN spaiļu 2.5 mm2 marķējums, RC510 tips, cipari 31...40 | 1 |
|  | Entrelec | ir | 0231 006.21 | DIN spaiļu 2.5 mm2 marķējums, RC510 tips, cipari 41...50 | 1 |
|  | Entrelec | ir | 0231 007.22 | DIN spaiļu 2.5 mm2 marķējums, RC510 tips, cipari 51...60 | 1 |
| 54 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads melns, 2.5 mm2, m | 10 |
| 55 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads dzeltens zaļš, 2.5 mm2, m | 10 |
| 56 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads dzeltens zaļš, 0.75 mm2, m | 30 |
| 57 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads melns, 0.75 mm2, m | 200 |
| 58 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads balts, 0.75 mm2, m | 50 |
| 59 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads pelēks, 0.75 mm2, m | 50 |
| 60 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads sarkans, 0.75 mm2, m | 50 |
| 61 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads oranžs, 0.75 mm2, m | 30 |
| 62 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vadu uzgali 0.34, 0.5, 0.75, 2x0.75, 2.5, 2.5x2, 16 mm2 | 1 |
| 63 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vadu marķējums | kompl. |
| 64 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Komponentu marķējums | kompl. |
| 65 | Evikon | ir | ET721 | Temperatūras signāldevējs -40...+85°C, PT100, izeja PT100 3 vadu | 4 |
| 66 | Entrelec | ir | 1SNK900001R0000 | BAM3 DIN spaiļu rindas fiksators | 2 |
| 67 | Entrelec | ir | 0165 113.16 | DIN spaile 4 mm2 PE, dzeltena zaļa | 2 |
| 68 | Entrelec | ir | 0115 116.07 | DIN spaile 4 mm2, pelēka | 6 |
| 69 | Entrelec | ir | 0118 707.03 | DIN spailes sānu nosegplāksne sadalītājs SCF6 2.5-10 mm2 pelēks (marķējumam) | 1 |
| 70 | CHINT | ir | NB1632NC20A | Automātslēdzis 2P 20A, C | 1 |
| 71 | Muller Ziegler | ir | UgTT-MU | DC sprieguma pārveidotājs izolators, 0...1000 V DC / 0...20 mA, darba sertificēts spriegums 1000 V, izolācija līdz 7400 V | 3 |
| 72 | Muller Ziegler | ir | UgTT-MU | DC sprieguma pārveidotājs izolators, 0...75 mV DC / 0...20 mA (pēc pasūtījuma), darba sertificēts spriegums 1000 V, izolācija līdz 7400 V | 3 |
| 73 | Pawbol | ir | S-BOX 416H-P | V/A instalācijas kārba ar caurspīdīgu vāku, DIN sliedi un skrūvēm. Izmēri 190(W)x140(H)x140(D) mm | 6 |
| 74 | Gewiss | ir | GW 40 026 | V/A modulārā kārba ar DIN sliedi, 8 moduļiem. Izmēri 180(W)x180(H)x95(D) mm. | 6 |
| 75 | ABB | ir | S804S-UCB10 | 4 automātslēdžu modulis 10A B DC, līdz 1000V DC, atslēgtspēja 50 kA / 750 V DC | 6 |
| 76 | Finder | ir | 38.51.0.240 | Starprelejs Uvad.=220 VAC, 1 C/O, | 3 |
| 77 | Finder | ir | 38.51.0.240 | Starprelejs Uvad.=220 VDC, 1 C/O, | 3 |
| 78 | LAPP GROUP | ir | 1600304 | Montāžas vads melns NSGAFÖU 1,8/3 kV , 10 mm2, 3000 V izolācija, Ø11 mm, m | 15 |
| 79 | LAPP GROUP | ir | 1600301 | Montāžas vads melns NSGAFÖU 1,8/3 kV , 2.5 mm2, 3000 V izolācija, Ø7.5 mm, m | 15 |
| 80 | Legrand | ir | 0 980 20 | PG11 kabeļu hermoievads (5...10 mm kabeļu diametrs) | 12 |
| 81 | Legrand | ir | 0 980 21 | PG13.5 kabeļu hermoievads (6...12 mm kabeļu diametrs) | 12 |
| 82 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Gofrētā plastmasas caurule Ø16 mm, m | 6 |
| 83 | SES-Sterling | ir |  | Vadu kanāls GF-A6/4 35(H) x 20(W) mm, m | 6 |
| 84 | Finder | ir | 40.52.9.024.0000 | Starprelejs Uvad.=24 VDC, 2 C/O, 8A | 8 |
| 85 | Finder | ir | 95.05 | DIN pamatne 40 sērijas relejam, ar piespiedskavu un birku | 8 |
| 86 | Finder | ir | 99.02.9.024.99 | Iedarbes LED ar varistoru 6...24 V 95.05 DIN pamatnei | 8 |
| 87 | Finder | ir | 095.18 | 8 kontaktu kopne 2 C/O starpreleja moduļiem | 3 |
| 88 | Entrelec | ir | 1SNK900001R0000 | BAM3 DIN spaiļu rindas fiksators | 6 |
| 89 | Entrelec | ir | 0115 486.03 | DIN spaile 2.5 mm2, pelēka | 9 |
| 90 | Entrelec | ir | 0118 707.03 | DIN spailes sānu nosegplāksne sadalītājs SCF6 2.5-10 mm2 pelēks (marķējumam) | 9 |
| 91 | Entrelec | ir | 0176 282.23 | DIN spaiļu 2.5 mm2 šķērsavienotāju kopne, 10P | 3 |
| 92 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vadu marķējums | kompl. |
| 93 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Komponentu marķējums | kompl. |
| 94 | Muller Ziegler | ir | UgTT-MU | DC sprieguma pārveidotājs izolators, 0...1000 V DC / 0...20 mA, darba sertificēts spriegums 1000 V, izolācija līdz 7400 V | 8 |
| 95 | Muller Ziegler | ir | UgTT-MU | DC sprieguma pārveidotājs izolators, -75 ...+75 mV DC / 0...20 mA (pēc pasūtījuma), darba sertificēts spriegums 1000 V, izolācija līdz 7400 V | 7 |
| 96 | Pawbol | ir | S-BOX 416H-P | V/A instalācijas kārba ar caurspīdīgu vāku, DIN sliedi un skrūvēm. Izmēri 190(W)x140(H)x140(D) mm | 16 |
| 97 | Gewiss | ir | GW 40 026 | V/A modulārā kārba ar DIN sliedi, 8 moduļiem. Izmēri 180(W)x180(H)x95(D) mm. | 22 |
| 98 | ABB | ir | S804S-UCB10 | 4 automātslēdžu modulis 10A B DC, līdz 1000V DC, atslēgtspēja 50 kA / 750 V DC | 19 |
| 99 | LAPP GROUP | ir | 1600304 | Montāžas vads melns NSGAFÖU 1,8/3 kV , 10 mm2, 3000 V izolācija, Ø11 mm, m | 50 |
| 100 | LAPP GROUP | ir | 1600301 | Montāžas vads melns NSGAFÖU 1,8/3 kV , 2.5 mm2, 3000 V izolācija, Ø7.5 mm, m | 50 |
| 101 | Legrand | ir | 0 980 20 | PG11 kabeļu hermoievads (5...10 mm kabeļu diametrs) | 16 |
| 102 | Legrand | ir | 0 980 21 | PG13.5 kabeļu hermoievads (6...12 mm kabeļu diametrs) | 32 |
| 103 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Gofrētā plastmasas caurule Ø16 mm, m | 24 |
| 104 | SES-Sterling | ir |  | Vadu kanāls GF-A6/4 35(H) x 20(W) mm, m | 24 |
| 105 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Cinkotā perforēta plate 1000x200x2 mm | 7 |
| 106 | Finder | ir | 40.52.9.024.0000 | Starprelejs Uvad.=24 VDC, 2 C/O, 8A | 27 |
| 107 | Finder | ir | 95.05 | DIN pamatne 40 sērijas relejam, ar piespiedskavu un birku | 27 |
| 108 | Finder | ir | 99.02.9.024.99 | Iedarbes LED ar varistoru 6...24 V 95.05 DIN pamatnei | 27 |
| 109 | Finder | ir | 095.18 | 8 kontaktu kopne 2 C/O starpreleja moduļiem | 7 |
| 110 | Entrelec | ir | 1SNK900001R0000 | BAM3 DIN spaiļu rindas fiksators | 14 |
| 111 | Entrelec | ir | 0115 486.03 | DIN spaile 2.5 mm2, pelēka | 21 |
| 112 | Entrelec | ir | 0118 707.03 | DIN spailes sānu nosegplāksne sadalītājs SCF6 2.5-10 mm2 pelēks (marķējumam) | 7 |
| 113 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vadu uzgali 0.5, 2x0.5, 0.75, 2x0.75, 2.5,10 mm2 | kompl. |
| 114 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vadu marķējums | kompl. |
| 115 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Komponentu marķējums | kompl. |
| 116 | Pawbol | ir | S-BOX 416H-P | V/A instalācijas kārba ar caurspīdīgu vāku, DIN sliedi un skrūvēm. Izmēri 190(W)x140(H)x140(D) mm | 3 |
| 117 | Finder | ir | 40.52.9.024.0000 | Starprelejs Uvad.=24 VDC, 2 C/O, 8A | 6 |
| 118 | Finder | ir | 95.05 | DIN pamatne 40 sērijas relejam, ar piespiedskavu un birku | 6 |
| 119 | Finder | ir | 99.02.9.024.99 | Iedarbes LED ar varistoru 6...24 V 95.05 DIN pamatnei | 6 |
| 120 | Finder | ir | 38.51.0.240 | Starprelejs Uvad.=220 VAC, 1 C/O, 8A | 3 |
| 121 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads melns, 0.75 mm2, m | 30 |
| 122 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vadu uzgali 0.5, 2x0.5, 0.75, 2x0.75 mm2 | kompl. |
| 123 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vadu marķējums | kompl. |
| 124 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Komponentu marķējums | kompl. |
| 125 | Entrelec | ir | 1SNK900001R0000 | BAM3 DIN spaiļu rindas fiksators | 6 |
| 126 | Entrelec | ir | 0115 486.03 | DIN spaile 2.5 mm2, pelēka | 60 |
| 127 | Entrelec | ir | 0118 707.03 | DIN spailes sānu nosegplāksne sadalītājs SCF6 2.5-10 mm2 pelēks (marķējumam) | 3 |
| 128 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam | H07VK160YEGR | Telefonika | 10 |
| 129 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam | 1600304 | Lapp Kabel | 35 |
| 130 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam | 1600301 | Lapp Kabel | 20 |
| 131 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam | OMY2075 | Telefonika | 100 |
| 132 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam | NYMJ315 | Telefonika | 230 |
| 133 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam | NYMJ325 | Telefonika | 30 |
| 134 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam | 1136003 | Lapp Kabel | 230 |
| 135 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam | 1136005 | Lapp Kabel | 270 |
| 136 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam | 1136012 | Lapp Kabel | 170 |
| 137 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam | 1136018 | Lapp Kabel | 350 |
| 138 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam | 35802 | Lapp Kabel | 5 |
| 139 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam | 1136325 | Lapp Kabel | 80 |
| 140 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam | NYMJ24 | Telefonika | 150 |
| 141 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam | NYMJ34 | Telefonika | 150 |
| 142 | Legrand | ir | 048 05 | Kopne bez kronšteina, 14 pieslēgvietas 1-16 mm2, 122 mm | 1 |
| 143 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Vājstrāvas signālu kabelis 18x0.5mm2 ekranēts, m | 240 |
| 144 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Vājstrāvas signālu kabelis 3x0.5mm2 ekranēts, m | 170 |
| 145 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Vājstrāvas signālu kabelis 12x1.5mm2 ekranēts, m | 150 |
| 146 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Vājstrāvas signālu kabelis 5x0.5mm2 ekranēts, m | 170 |
| 147 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Vājstrāvas signālu kabelis 25x1.5mm2, m | 45 |
| 148 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Vājstrāvas signālu kabelis 2x0.75mm2, m | 190 |
| 149 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Vājstrāvas signālu kabelis 3x1.5mm2, m | 170 |
| 150 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Vājstrāvas signālu kabelis 3x2.5mm2, m | 16 |
| 151 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Vājstrāvas signālu kabelis 1x16mm2, m | 5 |

* 1. Darbus veic **19.apakšstacijā, Vienības gatve 14**, uzstādot šādu aprīkojumu:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Ražotājs** | | **Ekvivalenta iespējamība** | | **Modelis** | | **Preces nosaukums - apraksts** | | **Daudzums** | |
| **1** | **2** | | **3** | | **4** | | **5** | | **6** | |
| 1 | | ETA | | ir | | ENUX122206PR | | Automātikas sadalnes korpuss 1200(W)x2200(H)x600(D) mm, IP55 | | 1 | |
| 2 | | ETA | | ir | | EUPA-120220 | | Montāžas plāksne 1200(W)x2200(H) mm | | 1 | |
| 3 | | ETA | | ir | | WTKB-002 | | Stiprinājumu komplekts montāžas plāksnei | | 1 | |
| 4 | | ETA | | ir | | EUFI060220 | | Sānu paneli 600(W)x2200(H) mm, komplekts 2 gab. | | 1 | |
| 5 | | ETA | | ir | | EUZE-T1200 | | Pamata frontālā/aizmuguras daļa korpusam 1200(W) mm, komplekts 2 gab. | | 1 | |
| 6 | | ETA | | ir | | EUZE-T0600 | | Pamata sānu daļa korpusam 600(D) mm, komplekts 2 gab. | | 1 | |
| 7 | | ETA | | ir | | EUZE-A100 | | Pamata stūra daļa, komplekts 4 gab. | | 1 | |
| 8 | | ETA | | ir | | WTTO-000600 | | Durvju līste 600(W) mm | | 1 | |
| 9 | | ETA | | ir | | WTPR-025060R | | Perforētā sānu līste korpusam 600(D) mm | | 1 | |
| 10 | | ETA | | ir | | WTPR-025100R | | Perforētā frontālā līste kabeļu stiprināšanai 1000(W) mm | | 1 | |
| 11 | |  | | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam | |  | | Montāžas vadu kanāls 100(W) x 100(H) ar vāku, 2 m | | 3 | |
| 12 | |  | | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam | |  | | Montāžas vadu kanāls 60(W) x 100(H), ar vāku, 2 m | | 4 | |
| 13 | |  | | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam | |  | | Montāžas vadu kanāls 40(W) x 100(H), ar vāku, 2 m | | 1 | |
| 14 | |  | | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam | |  | | Montāžas vadu kanāls 25(W) x 40(H), ar vāku, 2 m | | 1 | |
| 15 | |  | | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam | |  | | Perforētā DIN sliede 35 mm, 2 m | | 4 | |
| 16 | |  | | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam | |  | | Montāžas skrūves, uzgriežņi un kniedes | | kompl. | |
| 17 | | **Unitronics** | | ir  (*Ar 2022. gada 2.februāra grozījumiem, kas stājas spēkā 2022. gada 2.februārī*) | | USP-104-B10 | | Unistream HMI panel 10”, 800x600 pix | | 1 | |
| 18 | | **Unitronics** | | USC-P-B10 | | Unistream CPU for panel | | 1 | |
| 19 | | **Unitronics** | | UID-1600 | | Uni-I/O expansion modulis, 16 DI | | 11 | |
| 20 | | **Unitronics** | | UID-0016T | | Uni-I/O expansion modulis, 16 DO (transistor) | | 4 | |
| 21 | | **Unitronics** | | UIA-0800N | | Uni-I/O expansion modulis, 8 AI, 0...10V / 0...20 mA / 4...20 mA | | 4 | |
| 22 | | **Unitronics** | | UIS-04PTN | | Uni-I/O expansion modulis, 4 AI RTD PT100 / NI100 / NI120 | | 1 | |
| 23 | | **Unitronics** | | UAG-XKP300 | | Short range adapter kit Uni-I/O with external power 24 VDC, 300 cm | | 2 | |
| 24 | | Cabur | | ir | | X756534 | | CWAA 7-0534 signālu pārveidotājs izolators, 24VDC, 0...20 mA / 0...20 mA | | 25 | |
| 25 | |  | | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam | |  | | Patch cord FTP 5 cat ar RJ45 ekranētiem konektoriem, 3 m | | 1 | |
| 26 | | eWON | | ir | | FLEXY20100 | | Flexy 201, M2M Data Router - Ethernet Switch 4 Ports | | 1 | |
| 27 | | eWON | | ir | | FLB3202 | | Card B type, with 3G penta band modem | | 1 | |
| 28 | | eWON | | ir | | FLX3101 | | Single Ethernet extension card | | 1 | |
| 29 | | eWON | | ir | | MA9625MSMAM | | 3G/4G antenna ar kabeli | | 1 | |
| 30 | | Legrand | | ir | | 4285 | | Servisa rozete 2P+PE 16A, DIN sliedei | | 1 | |
| 31 | | CHINT | | ir | | NH41001N32A | | Slodzes atslēdzējs 1P, 32A | | 1 | |
| 32 | | CHINT | | ir | | NB1631NC6A | | Automātslēdzis 1P 6A, C | | 13 | |
| 33 | | CHINT | | ir | | NB1631NC10A | | Automātslēdzis 1P 10A, C | | 4 | |
| 34 | | CHINT | | ir | | BB1011012 | | Kopne automātslēdžiem, 1P 63A 10 mm2 | | 1 | |
| 35 | | CHINT | | ir | | BB1PLUG | | Kopnes sānu vāciņš, 1P | | 2 | |
| 36 | | Carlo Gavazzi | | ir | | SPD241201N | | Barošanas bloks 230 VAC/24 VDC 5A, paralēls pieslēgums 2 gab. | | 2 | |
| 37 | | Carlo Gavazzi | | ir | | SPUBC24120 | | Barošanas bloks ar UPS funkciju 230 VAC/24 VDC 5A | | 1 | |
| 38 | |  | | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam | |  | | Baterija 12V, 7 A/st. | | 2 | |
| 39 | | Finder | | ir | | 38.51.0.024.0060 | | Starpreleja modulis Uvad.=24 VDC/AC, 1 C/O, 6A, iedarbes LED | | 218 | |
| 40 | | Finder | | ir | | 93,2 | | 20 kontaktu kopne 38. sērijas starpreleja modulim | | 50 | |
| 41 | | Entrelec | | ir | | 115 657,25 | | DIN spaile kūstošajam ieliktnim 5x20 mm, līdz 6.3 A | | 23 | |
| 42 | | Entrelec | | ir | | 116 951,15 | | Kūstošā ieliktņa DIN spailes nosegplāksne | | 23 | |
| 43 | |  | | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam | |  | | Kūstošais ieliktnis 5x20 mm, 6.3A | | 6 | |
| 44 | |  | | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam | |  | | Kūstošais ieliktnis 5x20 mm, 3.15A | | 2 | |
| 45 | |  | | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam | |  | | Kūstošais ieliktnis 5x20 mm, 0.5A | | 8 | |
| 46 | |  | | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam | |  | | Kūstošais ieliktnis 5x20 mm, 1A | | 30 | |
| 47 | | Entrelec | | ir | | 1SNK900001R0000 | | BAM3 DIN spaiļu rindas fiksators | | 30 | |
| 48 | | Entrelec | | ir | | 115 486,03 | | DIN spaile 2.5 mm2, pelēka | | 360 | |
| 49 | | Entrelec | | ir | | 165 488,27 | | DIN spaile 2.5 mm2 PE, dzeltena zaļa | | 50 | |
| 50 | | Entrelec | | ir | | 165 113,16 | | DIN spaile 4 mm2 PE, dzeltena zaļa | | 20 | |
| 51 | | Entrelec | | ir | | 165 130,23 | | DIN spaile 16 mm2 PE, dzeltena zaļa | | 1 | |
| 52 | | Entrelec | | ir | | 125 486,05 | | DIN spaile 2.5 mm2, zila | | 20 | |
| 53 | | Entrelec | | ir | | 118 707,03 | | DIN spailes sānu nosegplāksne sadalītājs SCF6 2.5-10 mm2 pelēks (marķējumam) | | 80 | |
| 54 | | Entrelec | | ir | | 176 282,23 | | DIN spaiļu 2.5 mm2 šķērsavienotāju kopne, 10P | | 70 | |
| 55 | | Entrelec | | ir | | 231 002,25 | | DIN spaiļu 2.5 mm2 marķējums, RC510 tips, cipari 1...10 | | 1 | |
| 56 | | Entrelec | | ir | | 231 003,26 | | DIN spaiļu 2.5 mm2 marķējums, RC510 tips, cipari 11...20 | | 1 | |
| 57 | | Entrelec | | ir | | 231 004,27 | | DIN spaiļu 2.5 mm2 marķējums, RC510 tips, cipari 21...30 | | 1 | |
| 58 | | Entrelec | | ir | | 231 030,24 | | DIN spaiļu 2.5 mm2 marķējums, RC510 tips, cipari 1...100 | | 6 | |
| 59 | | Entrelec | | ir | | 231 031,11 | | DIN spaiļu 2.5 mm2 marķējums, RC510 tips, cipari 101...200 | | 4 | |
| 60 | |  | | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam | |  | | Montāžas vads melns, 1.5 mm2, m | | 20 | |
| 61 | |  | | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam | |  | | Montāžas vads melns, 2.5 mm2, m | | 20 | |
| 62 | |  | | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam | |  | | Montāžas vads dzeltens zaļš, 1.5 mm2, m | | 20 | |
| 63 | |  | | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam | |  | | Montāžas vads zils, 1.5 mm2, m | | 20 | |
| 64 | |  | | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam | |  | | Montāžas vads dzeltens zaļš, 0.75 mm2, m | | 50 | |
| 65 | |  | | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam | |  | | Montāžas vads melns, 0.75 mm2, m | | 500 | |
| 66 | |  | | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam | |  | | Montāžas vads balts, 0.75 mm2, m | | 150 | |
| 67 | |  | | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam | |  | | Montāžas vads pelēks, 0.75 mm2, m | | 75 | |
| 68 | |  | | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam | |  | | Montāžas vads sarkans, 0.75 mm2, m | | 50 | |
| 69 | |  | | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam | |  | | Montāžas vads oranžs, 0.75 mm2, m | | 50 | |
| 70 | |  | | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam | |  | | Montāžas vadu uzgali 0.34, 0.5, 0.75, 2x0.75, 1.5, 1.5x2, 2.5, 16 mm2 | | kompl. | |
| 71 | |  | | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam | |  | | Montāžas vadu marķējums | | kompl. | |
| 72 | |  | | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam | |  | | Komponentu marķējums | | kompl. | |
| 73 | | Evikon | | ir | | ET721 | | Temperatūras signāldevējs -40...+85°C, PT100, izeja PT100 3 vadu | | 4 | |
| 74 | | Carlo Gavazzi | | ir | | EM271-72D MV63X2SX | | Elektroenerģijas elektroniskais skaitītājs 400/230 VAC, 3 vadu / 3 fāžu taisns pieslēgums, ar ModBus RS485 signālu izeju | | 2 | |
| 75 | | Carlo Gavazzi | | ir | | TCD1M 10080CMX | | 3 strāvmaiņi (100A) ar signālu summatoru un kabeli RJ12 (komplekts) | | 2 | |
| 76 | | Carlo Gavazzi | | ir | | EM340 DIN AV2 3 X S1 PF B | | Elektroenerģijas elektroniskais skaitītājs 400/230 VAC, 3 vadu / 3 fāžu taisns pieslēgums, ar ModBus RS485 signālu izeju | | 2 | |
| 77 | |  | | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam | |  | | Montāžas vadu marķējums | | kompl. | |
| 78 | |  | | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam | |  | | Komponentu marķējums | | kompl. | |
| 79 | |  | | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam | |  | | Montāžas vads melns, 4 mm2, m | | 10 | |
| 80 | |  | | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam | |  | | Montāžas vads melns, 1.5 mm2, m | | 10 | |
| 81 | |  | | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam | |  | | Montāžas vadu uzgali 0.34, 1.5, 4 mm2 | | kompl. | |
| 82 | | Pawbol | | ir | | C.14524 | | V/A modulārā sadalne ar DIN sliedi, 24 moduļiem. Izmēri 300(W)x400(H)x140(D) mm. | | 1 | |
| 83 | | Entrelec | | ir | | 115 486,03 | | DIN spaile 2.5 mm2, pelēka | | 2 | |
| 84 | | Entrelec | | ir | | 165 113,16 | | DIN spaile 4 mm2 PE, dzeltena zaļa | | 1 | |
| 85 | | Entrelec | | ir | | 125 116,01 | | DIN spaile 4 mm2 N, zila | | 1 | |
| 86 | | Entrelec | | ir | | 118 707,03 | | DIN spailes sānu nosegplāksne sadalītājs SCF6 2.5-10 mm2 pelēks (marķējumam) | | 2 | |
| 87 | | Entrelec | | ir | | 1SNK900001R0000 | | BAM3 DIN spaiļu rindas fiksators | | 4 | |
| 88 | | CHINT | | ir | | NB1632NC20A | | Automātslēdzis 2P 20A, C | | 1 | |
| 89 | |  | | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam | |  | | Montāžas vads melns, 0.75 mm2, m | | 5 | |
| 90 | |  | | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam | |  | | Montāžas vads melns, 4 mm2, m | | 5 | |
| 91 | |  | | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam | |  | | Montāžas vadu uzgali | | kompl. | |
| 92 | |  | | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam | |  | | Montāžas vadu marķējums | | kompl. | |
| 93 | |  | | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam | |  | | Komponentu marķējums | | kompl. | |
| 94 | | Finder | | ir | | 40.52.9.024.0000 | | Starprelejs Uvad.=24 VDC, 2 C/O, 8A | | 4 | |
| 95 | | Finder | | ir | | 95,05 | | DIN pamatne 40 sērijas relejam, ar piespiedskavu un birku | | 4 | |
| 96 | | Finder | | ir | | 99.02.9.024.99 | | Iedarbes LED ar varistoru 6...24 V 95.05 DIN pamatnei | | 4 | |
| 97 | |  | | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam | |  | | Montāžas vads melns, 0.75 mm2, m | | 20 | |
| 98 | |  | | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam | |  | | Montāžas vadu uzgali | | kompl. | |
| 99 | |  | | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam | |  | | Montāžas vadu marķējums | | kompl. | |
| 100 | |  | | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam | |  | | Komponentu marķējums | | kompl. | |
| 101 | | Entrelec | | ir | | 1SNK900001R0000 | | BAM3 DIN spaiļu rindas fiksators | | 10 | |
| 102 | | Entrelec | | ir | | 115 486,03 | | DIN spaile 2.5 mm2, pelēka | | 10 | |
| 103 | | Entrelec | | ir | | 118 707,03 | | DIN spailes sānu nosegplāksne sadalītājs SCF6 2.5-10 mm2 pelēks (marķējumam) | | 10 | |
| 104 | | Finder | | ir | | 40.52.9.024.0000 | | Starprelejs Uvad.=24 VDC, 2 C/O, 8A | | 1 | |
| 105 | | Finder | | ir | | 95,05 | | DIN pamatne 40 sērijas relejam, ar piespiedskavu un birku | | 1 | |
| 106 | | Finder | | ir | | 99.02.9.024.99 | | Iedarbes LED ar varistoru 6...24 V 95.05 DIN pamatnei | | 1 | |
| 107 | | ABB | | ir | | 1SVR 40561 3R7100 | | CR-M110AC4L Pluggable interface relay 4c/o, A1-A2=110VAC, 250V/6A, LED | | 1 | |
| 108 | | ABB | | ir | | 1SVR405651 R3000 | | CR-M4SS standarta pamatne 2/4 c/o | | 1 | |
| 109 | |  | | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam | |  | | Montāžas vads melns, 0.75 mm2, m | | 5 | |
| 110 | |  | | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam | |  | | Montāžas vadu uzgali | | kompl. | |
| 111 | |  | | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam | |  | | Montāžas vadu marķējums | | kompl. | |
| 112 | |  | | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam | |  | | Komponentu marķējums | | kompl. | |
| 113 | | Entrelec | | ir | | 1SNK900001R0000 | | BAM3 DIN spaiļu rindas fiksators | | 4 | |
| 114 | | Entrelec | | ir | | 115 486,03 | | DIN spaile 2.5 mm2, pelēka | | 4 | |
| 115 | | Entrelec | | ir | | 118 707,03 | | DIN spailes sānu nosegplāksne sadalītājs SCF6 2.5-10 mm2 pelēks (marķējumam) | | 4 | |
| 116 | | Muller Ziegler | | ir | | UgTT-MU | | DC sprieguma pārveidotājs izolators, 0...1000 V DC / 0...20 mA, darba sertificēts spriegums 1000 V, izolācija līdz 7400 V | | 3 | |
| 117 | | Muller Ziegler | | ir | | UgTT-MU | | DC sprieguma pārveidotājs izolators, 0...75 mV DC / 0...20 mA (pēc pasūtījuma), darba sertificēts spriegums 1000 V, izolācija līdz 7400 V | | 3 | |
| 118 | | Pawbol | | ir | | S-BOX 416H-P | | V/A instalācijas kārba ar caurspīdīgu vāku, DIN sliedi un skrūvēm. Izmēri 190(W)x140(H)x140(D) mm | | 6 | |
| 119 | | Gewiss | | ir | | GW 40 026 | | V/A modulārā kārba ar DIN sliedi, 8 moduļiem. Izmēri 180(W)x180(H)x95(D) mm | | 6 | |
| 120 | | ABB | | ir | | S804S-UCB10 | | 4 automātslēdžu modulis 10A B DC, līdz 1000V DC, atslēgtspēja 50kA/750 V DC | | 6 | |
| 121 | | LAPP GROUP | | ir | | 1600304 | | Montāžas vads melns NSGAFÖU 1,8/3 kV , 10 mm2, 3000 V izolācija, Ø11mm, m | | 10 | |
| 122 | | LAPP GROUP | | ir | | 1600301 | | Montāžas vads melns NSGAFÖU 1,8/3 kV , 2.5 mm2, 3000 V izolācija, Ø7.5mm, m | | 10 | |
| 123 | | Legrand | | ir | | 0 980 20 | | PG11 kabeļu hermoievads (5...10 mm kabeļu diametrs) | | 21 | |
| 124 | | Legrand | | ir | | 0 980 21 | | PG13.5 kabeļu hermoievads (6...12 mm kabeļu diametrs) | | 6 | |
| 125 | |  | | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam | |  | | Gofrētā plastmasas caurule Ø16 mm, m | | 10 | |
| 126 | | SES-Sterling | | ir | |  | | Vadu kanāls GF-A6/4 35(H) x 20(W) mm, m | | 6 | |
| 127 | | Finder | | ir | | 40.52.9.024.0000 | | Starprelejs Uvad.=24 VDC, 2 C/O, 8A | | 15 | |
| 128 | | Finder | | ir | | 95,05 | | DIN pamatne 40 sērijas relejam, ar piespiedskavu un birku | | 15 | |
| 129 | | Finder | | ir | | 99.02.9.024.99 | | Iedarbes LED ar varistoru 6...24 V 95.05 DIN pamatnei | | 15 | |
| 130 | | Finder | | ir | | 95,18 | | 8 kontaktu kopne 2 C/O starpreleja moduļiem | | 3 | |
| 131 | | Entrelec | | ir | | 1SNK900001R0000 | | BAM3 DIN spaiļu rindas fiksators | | 6 | |
| 132 | | Entrelec | | ir | | 115 486,03 | | DIN spaile 2.5 mm2, pelēka | | 18 | |
| 133 | | Entrelec | | ir | | 118 707,03 | | DIN spailes sānu nosegplāksne sadalītājs SCF6 2.5-10 mm2 pelēks (marķējumam) | | 3 | |
| 134 | | Entrelec | | ir | | 176 282,23 | | DIN spaiļu 2.5 mm2 šķērsavienotāju kopne, 10P | | 3 | |
| 135 | |  | | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam | |  | | Montāžas vadu marķējums | | kompl. | |
| 136 | |  | | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam | |  | | Komponentu marķējums | | kompl. | |
| 137 | | Muller Ziegler | | ir | | UgTT-MU | | DC sprieguma pārveidotājs izolators, 0...1000 V DC / 0...20 mA, darba sertificēts spriegums 1000 V, izolācija līdz 7400 V | | 9 | |
| 138 | | Muller Ziegler | | ir | | UgTT-MU | | DC sprieguma pārveidotājs izolators, -75 ...+75 mV DC / 0...20 mA (pēc pasūtījuma), darba sertificēts spriegums 1000 V, izolācija līdz 7400 V | | 9 | |
| 139 | | Pawbol | | ir | | S-BOX 416H-P | | V/A instalācijas kārba ar caurspīdīgu vāku, DIN sliedi un skrūvēm. Izmēri 190(W)x190(H)x190(D) mm | | 9 | |
| 140 | | Pawbol | | ir | | S-8, C.2068 | | V/A modulārā kārba ar DIN sliedi, 8 moduļiem. Izmēri 165(W)x140(H)x66(D) mm. | | 28 | |
| 141 | | ABB | | ir | | S804S-UCB10 | | 4 automātslēdžu modulis 10A B DC, līdz 1000V DC, atslēgtspēja 50 kA / 750V DC | | 28 | |
| 142 | | LAPP GROUP | | ir | | 1600304 | | Montāžas vads melns NSGAFÖU 1,8/3 kV , 10 mm2, 3000 V izolācija, Ø11 mm, m | | 250 | |
| 143 | | LAPP GROUP | | ir | | 1600301 | | Montāžas vads melns NSGAFÖU 1,8/3 kV , 2.5 mm2, 3000 V izolācija, Ø7.5 mm, m | | 45 | |
| 144 | |  | | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam | |  | | Gofrētā plastmasas caurule Ø16 mm, m | | 200 | |
| 145 | | Finder | | ir | | 40.52.9.024.0000 | | Starprelejs Uvad.=24 VDC, 2 C/O, 8A | | 15 | |
| 146 | | Finder | | ir | | 95,05 | | DIN pamatne 40 sērijas relejam, ar piespiedskavu un birku | | 15 | |
| 147 | | Finder | | ir | | 99.02.9.024.99 | | Iedarbes LED ar varistoru 6...24 V 95.05 DIN pamatnei | | 5 | |
| 148 | | Entrelec | | ir | | 1SNK900001R0000 | | BAM3 DIN spaiļu rindas fiksators | | 15 | |
| 149 | | Entrelec | | ir | | 115 486,03 | | DIN spaile 2.5 mm2, pelēka | | 14 | |
| 150 | | Entrelec | | ir | | 118 707,03 | | DIN spailes sānu nosegplāksne sadalītājs SCF6 2.5-10 mm2 pelēks (marķējumam) | | 7 | |
| 151 | | EATON | | ir | | 216376 | | Slēdža papildkontakts NO, M22-K10 | | 2 | |
| 152 | |  | | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam | |  | | Montāžas vads melns, 0.75 mm2, m | | 50 | |
| 153 | |  | | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam | |  | | Montāžas vads balts, 0.75 mm2, m | | 50 | |
| 154 | |  | | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam | |  | | Montāžas vadu uzgali | | kompl. | |
| 155 | |  | | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam | |  | | Montāžas vadu marķējums | | kompl. | |
| 156 | |  | | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam | |  | | Komponentu marķējums | | kompl. | |
| 157 | |  | | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam | |  | | L-veida cinkota perforēta līste 30x30 mm, 2m | | 8 | |
| 158 | |  | | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam | |  | | Cinkota vai krāsota plāksne 3 mm biezumā, ap. 900X180 mm, pēc pasūtījuma | | 8 | |
| 159 | |  | | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam | |  | | Vājstrāvas signālu kabelis 14x0.5mm2, m | | 310 | |
| 160 | |  | | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam | |  | | Vājstrāvas signālu kabelis 3x0.5mm2 ekranēts, m | | 220 | |
| 161 | |  | | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam | |  | | Vājstrāvas signālu kabelis 5x0.5mm2 ekranēts, m | | 180 | |
| 162 | |  | | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam | |  | | Vājstrāvas signālu kabelis 7x0.5mm2 ekranēts, m | | 33 | |
| 163 | |  | | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam | |  | | Vājstrāvas signālu kabelis 25x0.5mm2 ekranēts, m | | 33 | |
| 164 | |  | | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam | |  | | Vājstrāvas signālu kabelis 4x2x0.22mm2 ekranēts, m | | 5 | |
| 165 | |  | | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam | |  | | Vājstrāvas signālu kabelis 10x0.5mm2 ekranēts, m | | 11 | |
| 166 | |  | | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam | |  | | Vājstrāvas signālu kabelis 2x0.75mm2, m | | 350 | |
| 167 | |  | | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam | |  | | Vājstrāvas signālu kabelis 3x1.5mm2, m | | 180 | |
| 168 | |  | | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam | |  | | Vājstrāvas signālu kabelis 1x16mm2, m | | 10 | |
| 169 | |  | | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam | |  | | Vājstrāvas signālu kabelis 3x2.5mm2, m | | 8 | |
| 170 | |  | | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam | |  | | Vājstrāvas signālu kabelis 3x0.5mm2, m | | 11 | |

* 1. Darbus veic **27.apakšstacijā, Kuldīgas iela 56**, uzstādot šādu aprīkojumu:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Ražotājs** | **Ekvivalenta iespējamība** | **Modelis** | **Preces nosaukums - apraksts** | **Daudzums** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 1 | ETA | ir | ENUX101804PR | Automātikas sadalnes korpuss 1000(W)x1800(H)x400(D) mm, IP55 | 1 |
| 2 | ETA | ir | EUPA-100180 | Montāžas plāksne 1000(W)x1800(H) mm | 1 |
| 3 | ETA | ir | WTKB-002 | Stiprinājumu komplekts montāžas plāksnei | 1 |
| 4 | ETA | ir | EUFI040180 | Sānu paneli 400(W)x1800(H) mm, komplekts 2 gab. | 1 |
| 5 | ETA | ir | EUZE-T1000 | Pamata frontālā/aizmuguras daļa korpusam 1000(W) mm, komplekts 2 gab. | 1 |
| 6 | ETA | ir | EUZE-T0400 | Pamata sānu daļa korpusam 400(D) mm, komplekts 2 gab. | 1 |
| 7 | ETA | ir | EUZE-A100 | Pamata stūra daļa, komplekts 4 gab. | 1 |
| 8 | ETA | ir | WTTO-001000 | Durvju līste 800(W) mm | 1 |
| 9 | ETA | ir | WTPR-025040R | Perforētā sānu līste korpusam 400(D) mm | 1 |
| 10 | ETA | ir | WTPR-025080R | Perforētā frontālā līste kabeļu stiprināšanai 800(W) mm | 1 |
| 11 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vadu kanāls 100(W) x 100(H) ar vāku, 2 m | 1 |
| 12 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vadu kanāls 80(W) x 100(H) ar vāku, 2 m | 2 |
| 13 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vadu kanāls 60(W) x 100(H), ar vāku, 2 m | 4 |
| 14 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vadu kanāls 40(W) x 100(H), ar vāku, 2 m | 1 |
| 15 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vadu kanāls 25(W) x 40(H), ar vāku, 2 m | 1 |
| 16 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Perforētā DIN sliede 35 mm, 2 m | 3 |
| 17 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas skrūves, uzgriežņi un kniedes | kompl. |
| 18 | **Unitronics** | ir  (*Ar 2022. gada 2.februāra grozījumiem, kas stājas spēkā 2022. gada 2.februārī*) | USP-104-B10 | Unistream HMI panel 10”, 800x600 pix | 1 |
| 19 | **Unitronics** | USC-P-B10 | Unistream CPU for panel | 1 |
| 20 | **Unitronics** | UID-1600 | Uni-I/O expansion modulis, 16 DI | 5 |
| 21 | **Unitronics** | UID-0016T | Uni-I/O expansion modulis, 16 DO (transistor) | 1 |
| 22 | **Unitronics** | UIA-0800N | Uni-I/O expansion modulis, 8 AI, 0...10V / 0...20 mA / 4...20 mA | 1 |
| 23 | **Unitronics** | UIS-04PTN | Uni-I/O expansion modulis, 4 AI RTD PT100 / NI100 / NI120 | 1 |
| 24 | **Unitronics** | UAG-XKP300 | Short range adapter kit Uni-I/O with external power 24 VDC, 300 cm | 1 |
| 25 | Cabur | ir | X756534 | CWAA 7-0534 signālu pārveidotājs izolators, 24VDC, 0...20 mA / 0...20 mA | 8 |
| 26 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Patch cord FTP 5 cat ar RJ45 ekranētiem konektoriem, 3 m | 1 |
| 27 | eWON | ir | FLEXY20100 | Flexy 201, M2M Data Router - Ethernet Switch 4 Ports | 1 |
| 28 | eWON | ir | FLB3202 | Card B type, with 3G penta band modem | 1 |
| 29 | eWON | ir | FLX3101 | Single Ethernet extension card | 1 |
| 30 |  |  | MA9625MSMAM | 3G/4G antenna ar kabeli | 1 |
| 31 | Legrand | ir | 4285 | Servisa rozete 2P+PE 16A, DIN sliedei | 1 |
| 32 | CHINT | ir | NH92P32A | Slodzes atslēdzējs 2P, 32A | 1 |
| 33 | CHINT | ir | NB1632NC10A | Automātslēdzis 2P 10A, C | 4 |
| 34 | CHINT | ir | NB1632NC6A | Automātslēdzis 2P 6A, C | 5 |
| 35 | Carlo Gavazzi | ir | SPD241201N | Barošanas bloks 230 VAC/24 VDC 5A, paralēls pieslēgums 2 gab. | 2 |
| 36 | Carlo Gavazzi | ir | SPUBC24120 | Barošanas bloks ar UPS funkciju 230 VAC/24 VDC 5A | 1 |
| 37 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Baterija 12V, 7 A/st. | 2 |
| 38 | Finder | ir | 38.51.0.024.0060 | Starpreleja modulis Uvad.=24 VDC/AC, 1 C/O, 6A, iedarbes LED | 71 |
| 39 | Finder | ir | 93,2 | 20 kontaktu kopne 38. sērijas starpreleja modulim | 15 |
| 40 | Entrelec | ir | 115 657,25 | DIN spaile kūstošajam ieliktnim 5x20 mm, līdz 6.3 A | 16 |
| 41 | Entrelec | ir | 116 951,15 | Kūstošā ieliktņa DIN spailes nosegplāksne | 16 |
| 42 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Kūstošais ieliktnis 5x20 mm, 6.3A | 8 |
| 43 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Kūstošais ieliktnis 5x20 mm, 0.5A | 22 |
| 44 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Kūstošais ieliktnis 5x20 mm, 1A | 6 |
| 45 | Entrelec | ir | 1SNK900001R0000 | BAM3 DIN spaiļu rindas fiksators | 32 |
| 46 | Entrelec | ir | 115 486,03 | DIN spaile 2.5 mm2, pelēka | 110 |
| 47 | Entrelec | ir | 165 488,27 | DIN spaile 2.5 mm2 PE, dzeltena zaļa | 12 |
| 48 | Entrelec | ir | 165 113,16 | DIN spaile 4 mm2 PE, dzeltena zaļa | 18 |
| 49 | Entrelec | ir | 165 130,23 | DIN spaile 16 mm2 PE, dzeltena zaļa | 1 |
| 50 | Entrelec | ir | 118 707,03 | DIN spailes sānu nosegplāksne sadalītājs SCF6 2.5-10 mm2 pelēks (marķējumam) | 20 |
| 51 | Entrelec | ir | 176 282,23 | DIN spaiļu 2.5 mm2 šķērsavienotāju kopne, 10P | 11 |
| 52 | Entrelec | ir | 231 002,25 | DIN spaiļu 2.5 mm2 marķējums, RC510 tips, cipari 1...10 | 2 |
| 53 | Entrelec | ir | 231 003,26 | DIN spaiļu 2.5 mm2 marķējums, RC510 tips, cipari 11...20 | 2 |
| 54 | Entrelec | ir | 231 030,24 | DIN spaiļu 2.5 mm2 marķējums, RC510 tips, cipari 1...100 | 2 |
| 55 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads melns, 1.5 mm2, m | 10 |
| 56 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads melns, 2.5 mm2, m | 10 |
| 57 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads dzeltens zaļš, 1.5 mm2, m | 10 |
| 58 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads zils, 1.5 mm2, m | 10 |
| 59 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads dzeltens zaļš, 0.75 mm2, m | 30 |
| 60 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads melns, 0.75 mm2, m | 200 |
| 61 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads balts, 0.75 mm2, m | 50 |
| 62 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads pelēks, 0.75 mm2, m | 50 |
| 63 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads sarkans, 0.75 mm2, m | 30 |
| 64 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads oranžs, 0.75 mm2, m | 10 |
| 65 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vadu uzgali 0.34, 0.5, 0.75, 2x0.75, 1.5, 1.5x2, 2.5, 16 mm2 | kompl. |
| 66 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vadu marķējums | kompl. |
| 67 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Komponentu marķējums | kompl. |
| 68 | Evikon | ir | ET721 | Temperatūras signāldevējs -40...+85°C, PT100, izeja PT100 3 vadu | 2 |
| 69 | Entrelec | ir | 115 486,03 | DIN spaile 2.5 mm2, pelēka | 8 |
| 70 | Entrelec | ir | 118 707,03 | DIN spailes sānu nosegplāksne sadalītājs SCF6 2.5-10 mm2 pelēks (marķējumam) | 4 |
| 71 | Entrelec | ir | 165 113,16 | DIN spaile 4 mm2 PE, dzeltena zaļa | 1 |
| 72 | Entrelec | ir | 1SNK900001R0000 | BAM3 DIN spaiļu rindas fiksators | 14 |
| 73 | Entrelec | ir | 115 120,17 | DIN spaile 10 mm2, pelēka | 15 |
| 74 | Entrelec | ir | 118 368,16 | DIN spailes sānu nosegplāksne 2.5-10 mm2 pelēka | 7 |
| 75 | Entrelec | ir | 176 679,10 | DIN spaiļu 10 mm2 šķērsavienotāju kopne, 10P | 1 |
| 76 | Finder | ir | 40.52.8.230.0000 | Starprelejs Uvad.=230 VAC, 2 C/O, 8A | 1 |
| 77 | Finder | ir | 95,05 | DIN pamatne 40 sērijas relejam, ar piespiedskavu un birku | 1 |
| 78 | Finder | ir | 99.02.0.230.98 | Iedarbes LED ar varistoru 110...230 V 95.05 DIN pamatnei | 1 |
| 79 | Finder | ir | 40.52.8.024.0000 | Starprelejs Uvad.=24 VAC, 2 C/O, 8A | 1 |
| 80 | Finder | ir | 95,05 | DIN pamatne 40 sērijas relejam, ar piespiedskavu un birku | 1 |
| 81 | Finder | ir | 99.02.9.024.99 | Iedarbes LED ar varistoru 6...24 V 95.05 DIN pamatnei | 1 |
| 82 | Carlo Gavazzi | ir | EM340 DIN AV2 3 X S1 PF B | Elektroenerģijas elektroniskais skaitītājs 400/230 VAC, 3 vadu / 3 fāžu taisns pieslēgums līdz 65A, ar ModBus RS485 signālu izeju | 3 |
| 83 | Pawbol | ir | C.14512 | V/A modulārā kārba ar DIN sliedi, 12 moduļiem. Izmēri 290(W)x140(H)x105(D) mm. | 1 |
| 84 | CHINT | ir | NB1632NC16A | Automātslēdzis 2P 16A, C | 1 |
| 85 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads, 0.75 mm2, m | 5 |
| 86 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads, 1.5 mm2, m | 5 |
| 87 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads melns, 10 mm2, m | 20 |
| 88 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vadu uzgali | kompl. |
| 89 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vadu marķējums | kompl. |
| 90 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Komponentu marķējums | kompl. |
| 91 | Finder | ir | 40.52.9.024.0000 | Starprelejs Uvad.=24 VDC, 2 C/O, 8A | 2 |
| 92 | Finder | ir | 95,05 | DIN pamatne 40 sērijas relejam, ar piespiedskavu un birku | 2 |
| 93 | Finder | ir | 99.02.9.024.99 | Iedarbes LED ar varistoru 6...24 V 95.05 DIN pamatnei | 2 |
| 94 | Finder | ir | 55.34.9.220.0040 | Starprelejs Uvad.=220 VDC, 4 C/O, 7A | 1 |
| 95 | Finder | ir | 94,04 | DIN pamatne 55 sērijas relejam | 1 |
| 96 | Finder | ir | 094.91.3 | Piespiedskava DIN pamatnei | 1 |
| 97 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads melns, 0.75 mm2, m | 15 |
| 98 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vadu uzgali | kompl. |
| 99 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vadu marķējums | kompl. |
| 100 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Komponentu marķējums | kompl. |
| 101 | Entrelec | ir | 1SNK900001R0000 | BAM3 DIN spaiļu rindas fiksators | 2 |
| 102 | Entrelec | ir | 115 486,03 | DIN spaile 2.5 mm2, pelēka | 2 |
| 103 | Entrelec | ir | 118 707,03 | DIN spailes sānu nosegplāksne sadalītājs SCF6 2.5-10 mm2 pelēks (marķējumam) | 10 |
| 104 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads melns, 0.75 mm2, m | 5 |
| 105 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads balts, 0.75 mm2, m | 5 |
| 106 | Muller Ziegler | ir | UgTT-MU | DC sprieguma pārveidotājs izolators, 0...1000 V DC / 0...20 mA, darba sertificēts spriegums 1000 V, izolācija līdz 7400 V | 1 |
| 107 | Muller Ziegler | ir | UgTT-MU | DC sprieguma pārveidotājs izolators, 0...75 mV DC / 0...20 mA (pēc pasūtījuma), darba sertificēts spriegums 1000 V, izolācija līdz 7400 V | 1 |
| 108 | Pawbol | ir | S-BOX 416H-P | V/A instalācijas kārba ar caurspīdīgu vāku, DIN sliedi un skrūvēm. Izmēri 190(W)x140(H)x140(D) mm | 2 |
| 109 | Pawbol | ir | S-8, C.2068 | V/A modulārā kārba ar DIN sliedi, 8 moduļiem. Izmēri 165(W)x140(H)x66(D) mm. | 2 |
| 110 | ABB | ir | S804S-UCB10 | 4 automātslēdžu modulis 10A B DC, līdz 1000V DC, atslēgtspēja 50 kA / 750 V DC | 2 |
| 111 | LAPP GROUP | ir | 1600304 | Montāžas vads melns NSGAFÖU 1,8/3 kV , 10 mm2, 3000 V izolācija, Ø11 mm, m | 3 |
| 112 | LAPP GROUP | ir | 1600301 | Montāžas vads melns NSGAFÖU 1,8/3 kV , 2.5 mm2, 3000 V izolācija, Ø7.5 mm, m | 3 |
| 113 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Gofrētā plastmasas caurule Ø16 mm, m | 6 |
| 114 | Finder | ir | 40.52.9.024.0000 | Starprelejs Uvad.=24 VDC, 2 C/O, 8A | 5 |
| 115 | Finder | ir | 95,05 | DIN pamatne 40 sērijas relejam, ar piespiedskavu un birku | 5 |
| 116 | Finder | ir | 99.02.9.024.99 | Iedarbes LED ar varistoru 6...24 V 95.05 DIN pamatnei | 5 |
| 117 | Entrelec | ir | 1SNK900001R0000 | BAM3 DIN spaiļu rindas fiksators | 4 |
| 118 | Entrelec | ir | 115 486,03 | DIN spaile 2.5 mm2, pelēka | 6 |
| 119 | Entrelec | ir | 118 707,03 | DIN spailes sānu nosegplāksne sadalītājs SCF6 2.5-10 mm2 pelēks (marķējumam) | 3 |
| 120 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads melns, 0.75 mm2, m | 20 |
| 121 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads balts, 0.75 mm2, m | 30 |
| 122 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vadu uzgali | kompl. |
| 123 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vadu marķējums | kompl. |
| 124 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Komponentu marķējums | kompl. |
| 125 | Muller Ziegler | ir | UgTT-MU | DC sprieguma pārveidotājs izolators, 0...1000 V DC / 0...20 mA, darba sertificēts spriegums 1000 V, izolācija līdz 7400 V | 3 |
| 126 | Muller Ziegler | ir | UgTT-MU | DC sprieguma pārveidotājs izolators, 0...75 mV DC / 0...20 mA (pēc pasūtījuma), darba sertificēts spriegums 1000 V, izolācija līdz 7400 V | 3 |
| 127 | Pawbol | ir | S-BOX 416H-P | V/A instalācijas kārba ar caurspīdīgu vāku, DIN sliedi un skrūvēm. Izmēri 190(W)x140(H)x140(D) mm | 8 |
| 128 | Pawbol | ir | S-8, C.2068 | V/A modulārā kārba ar DIN sliedi, 8 moduļiem. Izmēri 165(W)x140(H)x66(D) mm. | 9 |
| 129 | ABB | ir | S804S-UCB10 | 4 automātslēdžu modulis 10A B DC, līdz 1000V DC, atslēgtspēja 50 kA / 750 V DC | 9 |
| 130 | LAPP GROUP | ir | 1600304 | Montāžas vads melns NSGAFÖU 1,8/3 kV , 10 mm2, 3000 V izolācija, Ø11 mm, m | 12 |
| 131 | LAPP GROUP | ir | 1600301 | Montāžas vads melns NSGAFÖU 1,8/3 kV , 2.5 mm2, 3000 V izolācija, Ø7.5 mm, m | 12 |
| 132 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Gofrētā plastmasas caurule Ø16 mm, m | 25 |
| 133 | Finder | ir | 40.52.9.024.0000 | Starprelejs Uvad.=24 VDC, 2 C/O, 8A | 9 |
| 134 | Finder | ir | 95,05 | DIN pamatne 40 sērijas relejam, ar piespiedskavu un birku | 9 |
| 135 | Finder | ir | 99.02.9.024.99 | Iedarbes LED ar varistoru 6...24 V 95.05 DIN pamatnei | 9 |
| 136 | Entrelec | ir | 1SNK900001R0000 | BAM3 DIN spaiļu rindas fiksators | 16 |
| 137 | Entrelec | ir | 115 486,03 | DIN spaile 2.5 mm2, pelēka | 16 |
| 138 | Entrelec | ir | 118 707,03 | DIN spailes sānu nosegplāksne sadalītājs SCF6 2.5-10 mm2 pelēks (marķējumam) | 8 |
| 139 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads melns, 0.75 mm2, m | 30 |
| 140 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vads balts, 0.75 mm2, m | 30 |
| 141 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vadu uzgali | kompl. |
| 142 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Montāžas vadu marķējums | kompl. |
| 143 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Komponentu marķējums | kompl. |
| 144 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Vājstrāvas signālu kabelis 3x0.5mm2 ekranēts, m | 68 |
| 145 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Vājstrāvas signālu kabelis 15x0.5mm2 ekranēts, m | 40 |
| 146 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Vājstrāvas signālu kabelis 10x0.5mm2 ekranēts, m | 10 |
| 147 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Vājstrāvas signālu kabelis 5x0.5mm2 ekranēts, m | 39 |
| 148 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Vājstrāvas signālu kabelis 21x0.5mm2 ekranēts, m | 15 |
| 149 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Vājstrāvas signālu kabelis 4x2x0.22mm2 ekranēts, m | 15 |
| 150 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Vājstrāvas signālu kabelis 4x0.5mm2 ekranēts, m | 14 |
| 151 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Vājstrāvas signālu kabelis 3x1.5mm2, m | 37 |
| 152 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Vājstrāvas signālu kabelis 2x0.75mm2, m | 85 |
| 153 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Vājstrāvas signālu kabelis 1x16mm2, m | 4 |
| 154 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Vājstrāvas signālu kabelis 15x1.5mm2, m | 17 |
| 155 |  | Jebkura ražotāja, kas atbilst preces nosaukumam - aprakstam |  | Vājstrāvas signālu kabelis 3x2.5mm2, m | 13 |

* 1. Tām Tehniskās specifikācijas aprīkojuma pozīcijām (rindiņām), kur ir norādīts konkrēta ražotāja iekārtas vai aprīkojuma modelis un norādīta ekvivalenta iespējamības pazīme (kolonā 3), Izpildītājs Tehniskajā un finanšu piedāvājumā ir tiesīgs piedāvāt aprīkojumu, kas ir ekvivalents, pie nosacījuma, ja attiecīgajā Tehniskās specifikācijas pozīcijā nav norādīts ekvivalenta noliegums:
     1. Ja tehniskajā specifikācijā, tehniskajā dokumentācijā un tā pielikumos norādīti konkrēti būvizstrādājumu, būvizstrādājumu vai informācijas tehnoloģiju ražotāju, preču (materiālu), iekārtu vai standarta nosaukumi, klases vai kāda cita norāde uz specifisku preču (materiālu) izcelsmi, īpašu procesu, zīmolu vai veidu, pretendents var piedāvāt ekvivalentas preces vai atbilstību ekvivalentiem standartiem, kas atbilst tehniskās specifikācijas, projekta dokumentācijas prasībām un parametriem;
     2. Par ekvivalentu iepirkuma ietvaros piegādājamajai precei (materiālam) vai būvizstrādājumam tiks uzskatīta prece (materiāls), kura/š ir ekvivalenta/s pieprasītajai pēc to funkcionalitātes un tehniskajām iespējām. Piedāvātajai precei (materiālam) jābūt arī ekonomiski ekvivalentai/am attiecībā uz izmaksām, kas varētu rasties preces (materiāla) ieviešanas un lietošanas laikā.
     3. Funkcionalitāte tiek uzskatīta par ekvivalentu arī tad, ja piedāvātajai precei (materiālam) tā ir plašāka, nekā pieprasītajai (tomēr ietver pieprasītās preces (materiāla) funkcionalitāti pilnā apjomā).
     4. Ja Pretendents izvēlas norādītajiem materiāliem, būvizstrādājumiem, iekārtām, aprīkojumam piedāvāt ekvivalentu produktu, tad attiecīgajā pozīcijā jānorāda piedāvātā ekvivalenta nosaukums, kā arī pie tehniskā piedāvājuma jāiesniedz papildu informācija, norādot prasāmā un piedāvātā ekvivalentā produkta tehnisko salīdzinājumu, aizpildot visas kolonnas tehniskajā – finanšu piedāvājumā formā par aprīkojumu zem nosaukuma “Informācija par ekvivalentiem\* produktiem”.
     5. Pēc Pasūtītāja pieprasījuma Izpildītājs iesniedz Pasūtītājam ekvivalentā aprīkojuma paraugu papildus pārbaudei.

1. Izpildītājs programmē, konfigurē un garantijas periodā uztur darba kārtībā signālu apstrādes un vadības sistēmu AVEVA System Platform saimes programmproduktus (AVEVA System Platform 2020, AVEVA Historian 2020, AVEVA Supervisory Client), signālu kontrolieru Unitronics un citu ekvivalentu signālu kontrolieru ar savietojamu funkcionalitāti (gadījumā, ja pretendents savā piedāvājumā Unitronics vietā ir piedāvājis citu signālu kontrolieri) vadības programmproduktus, viss kopā arī – Pakalpojumi, ievērojot šādus nosacījumus:

(*Ar 2022. gada 2. februāra grozījumiem, kas stājas spēkā 2022. gada 2. februārī*)

* 1. Programmē un konfigurē Pasūtītāja rīcībā esošās industriālās automatizācijas iekārtas, nodrošinot to signālu apstrādi, attēlošanu, procesu vadību lokāli loģiskā kontrollera PLC Unitronic un citu ekvivalentu signālu kontroliera ar savietojamu funkcionalitāti (gadījumā, ja pretendents savā piedāvājumā Unitronics vietā ir piedāvājis citu signālu kontrolieri), HMI Unistream līmenī un Pasūtītāja vienotajā monitoringa un telemātikas sistēmā AVEVA saskaņā ar signālu plānu un šādiem norādījumiem:

(*Ar 2022. gada 2. februāra grozījumiem, kas stājas spēkā 2022. gada 2. februārī*)

* + 1. 29.apakšstacijā Kurzemes prospektā 110a veic signālu programmēšanu un signālu piesaisti 6 (sešu) mēnešu laikā no līguma noslēgšanas brīža šādā apjomā:
       1. Digitālā ieeja (DI) – 81 gab.
       2. Digitālā izeja (DO) – 8 gab.
       3. Analogā ieeja (AI) [0-20mA; 0-5V] – 3 gab.
       4. Analogā ieeja (AI / temperatūras devēji TP100) – 2 gab.
       5. Sakaru interfeiss RS-485 ModBus – pieslēgtas 3 ierīces
    2. 26.apakšstacijā Lāčplēša ielā 79a veic signālu programmēšanu un signālu piesaisti 6 (sešu) mēnešu laikā no līguma noslēgšanas brīža šādā apjomā:
       1. Digitālā ieeja (DI) – 237 gab.
       2. Digitālā izeja (DO) – 46 gab.
       3. Analogā ieeja (AI) [ 0-20mA; 0-5V] – 24 gab.
       4. Analogā ieeja (AI / temperatūras devēji TP100) – 4 gab.
       5. Sakaru interfeiss RS-485 ModBus – pieslēgtas 6 ierīces
    3. 9.apakšstacijā Dainas ielā 2 veic signālu programmēšanu un signālu piesaisti 6 (sešu) mēnešu laikā no līguma noslēgšanas brīža šādā apjomā:
       1. Digitālā ieeja (DI) – 307 gab.
       2. Digitālā izeja (DO) – 66 gab.
       3. Analogā ieeja (AI) [ 0-20mA; 0-5V] – 34 gab.
       4. Analogā ieeja (AI / temperatūras devēji TP100) – 3 gab.
       5. Sakaru interfeiss RS-485 ModBus – pieslēgtas 5 ierīces
    4. 14.apakšstacijā Gustava Zemgala gatvē 55A veic signālu programmēšanu un signālu piesaisti 6 (sešu) mēnešu laikā no līguma noslēgšanas brīža šādā apjomā:
       1. Digitālā ieeja (DI) – 191 gab.
       2. Digitālā izeja (DO) – 52 gab.
       3. Analogā ieeja (AI) [ 0-20mA; 0-5V] – 27 gab.
       4. Analogā ieeja (AI / temperatūras devēji TP100) – 4 gab.
       5. Sakaru interfeiss RS-485 ModBus – pieslēgtas 3 ierīces
    5. 1.apakšstacijā Kronvalda bulvārī 7A veic signālu programmēšanu un signālu piesaisti 6 (sešu) mēnešu laikā no līguma noslēgšanas brīža šādā apjomā:
       1. Digitālā ieeja (DI) – 378 gab.
       2. Digitālā izeja (DO) – 98 gab.
       3. Analogā ieeja (AI) [ 0-20mA; 0-5V] – 52 gab.
       4. Analogā ieeja (AI / temperatūras devēji TP100) – 4 gab
       5. Sakaru interfeiss RS-485 ModBus – pieslēgtas 2 ierīces
    6. 6.apakšstacijā Alīses ielā 7A veic signālu programmēšanu un signālu piesaisti 9 (deviņu) mēnešu laikā no līguma noslēgšanas brīža šādā apjomā:
       1. Digitālā ieeja (DI) – 135 gab.
       2. Digitālā izeja (DO) – 44 gab.
       3. Analogā ieeja (AI) [ 0-20mA; 0-5V] – 23 gab.
       4. Analogā ieeja (AI / temperatūras devēji TP100) – 3 gab
       5. Sakaru interfeiss RS-485 ModBus – pieslēgtas 4 ierīces
    7. 2.apakšstacijā Uzvaras bulvārī 11A veic signālu programmēšanu un signālu piesaisti 9 (deviņu) mēnešu laikā no līguma noslēgšanas brīža šādā apjomā:
       1. Digitālā ieeja (DI) – 190 gab.
       2. Digitālā izeja (DO) – 60 gab.
       3. Analogā ieeja (AI) [ 0-20mA; 0-5V] – 31 gab.
       4. Analogā ieeja (AI / temperatūras devēji TP100) – 4 gab
       5. Sakaru interfeiss RS-485 ModBus – pieslēgtas 4 ierīces
    8. 27.apakšstacijā Kuldīgas ielā 56A veic signālu programmēšanu un signālu piesaisti 9 (deviņu) mēnešu laikā no līguma noslēgšanas brīža šādā apjomā:
       1. Digitālā ieeja (DI) – 65 gab.
       2. Digitālā izeja (DO) – 10 gab.
       3. Analogā ieeja (AI) [ 0-20mA; 0-5V] – 8 gab.
       4. Analogā ieeja (AI / temperatūras devēji TP100) – 2 gab
       5. Sakaru interfeiss RS-485 ModBus – pieslēgtas 3 ierīces
    9. 7.apakšstacijā Bērzupes iela 9B veic signālu programmēšanu un signālu piesaisti 9 (deviņu) mēnešu laikā no līguma noslēgšanas brīža šādā apjomā:
       1. Digitālā ieeja (DI) – 152 gab.
       2. Digitālā izeja (DO) – 46 gab.
       3. Analogā ieeja (AI) [ 0-20mA; 0-5V] – 25 gab.
       4. Analogā ieeja (AI / temperatūras devēji TP100) – 5 gab
       5. Sakaru interfeiss RS-485 ModBus – pieslēgtas 4 ierīces
    10. 12.apakšstacijā Bukultu iela 5 veic signālu programmēšanu un signālu piesaisti 9 (deviņu) mēnešu laikā no līguma noslēgšanas brīža šādā apjomā:
        1. Digitālā ieeja (DI) – 135 gab.
        2. Digitālā izeja (DO) – 38 gab.
        3. Analogā ieeja (AI) [ 0-20mA; 0-5V] – 21 gab.
        4. Analogā ieeja (AI / temperatūras devēji TP100) – 4 gab
        5. Sakaru interfeiss RS-485 ModBus – pieslēgtas 4 ierīces
    11. 19.apakšstacijā Vienības gatve 14 veic signālu programmēšanu un signālu piesaisti 9 (deviņu) mēnešu laikā no līguma noslēgšanas brīža šādā apjomā:
        1. Digitālā ieeja (DI) – 158 gab.
        2. Digitālā izeja (DO) – 50 gab.
        3. Analogā ieeja (AI) [ 0-20mA; 0-5V] – 25 gab.
        4. Analogā ieeja (AI / temperatūras devēji TP100) – 4 gab
        5. Sakaru interfeiss RS-485 ModBus – pieslēgtas 4 ierīces
    12. 18.apakšstacijā Madonas iela 30 veic signālu programmēšanu un signālu piesaisti 9 (deviņu) mēnešu laikā no līguma noslēgšanas brīža šādā apjomā:
        1. Digitālā ieeja (DI) – 158 gab.
        2. Digitālā izeja (DO) – 40 gab.
        3. Analogā ieeja (AI) [ 0-20mA; 0-5V] – 21 gab.
        4. Analogā ieeja (AI / temperatūras devēji TP100) – 4 gab
        5. Sakaru interfeiss RS-485 ModBus – pieslēgtas 2 ierīces.
  1. Veic Pasūtītāja vienotās monitoringa un telemātikas sistēmas AVEVA vadības vizuālās attēlošanas paneļu izmaiņas un parametru konfigurēšanu 3 (trīs) mēnešu laikā no līguma noslēgšanas brīža, ievērojot Pasūtītāja norādījumus, kas noteikti Tehniskās specifikācijas 1.pielikumā (Vadības panelis).

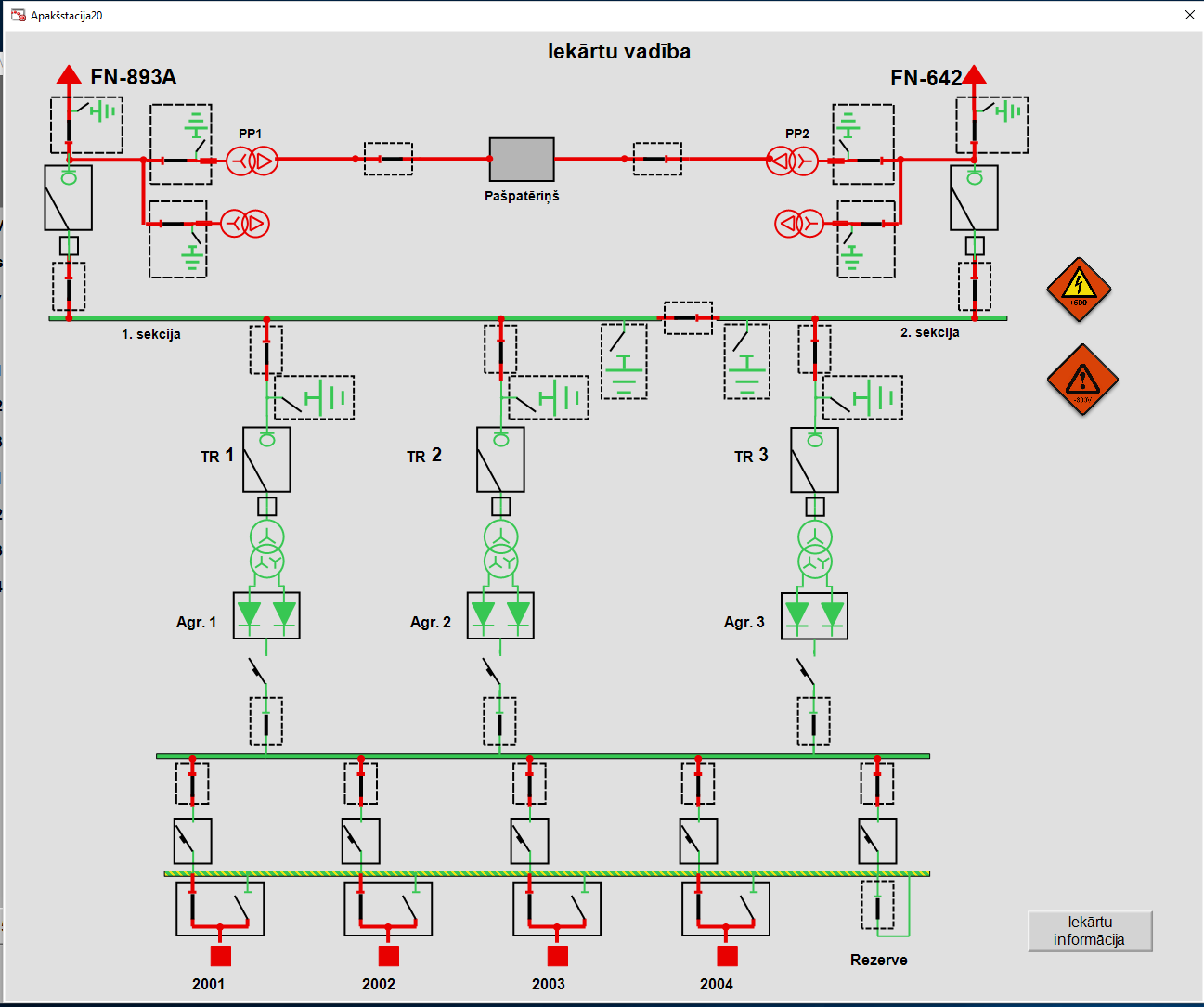
1. Uztur garantiju Darbu un Pakalpojumu rezultātam un ar to saistīto programmproduktu funkcionalitātei saviem spēkiem un par saviem līdzekļiem, ievērojot Tehniskās specifikācijas 4.6.punktā noteikto problēmu vai bojājumu pieteikšanas un novēršanas kārtību:
   1. garantijas periods ir 24 mēneši no attiecīgā nodošanas un pieņemšanas akta par Darbu un/vai Pakalpojumu veikšanu abpusējas parakstīšanas brīža;
   2. garantija attiecas uz izgatavošanas defektiem un bojājumiem, kas radušies, Izpildītājam transportējot, uzstādot un konfigurējot aprīkojumu, bet neattiecas uz bojājumiem, kas radušies ekspluatācijas noteikumu neievērošanas rezultātā. Garantijas gadījumā Izpildītājs nodrošina rezerves daļu pieejamību, piegādi un nomaiņu;
   3. garantija attiecas uz programmatūras darbības un pieejamības nodrošināšanu tādā apjomā, kas izriet no Tehniskās specifikācijas 3.1. un 3.2.punkta ietvarā veiktās programmēšanas un parametru konfigurēšanas. Garantijas gadījumā Izpildītājs nodrošina speciālistu operatīvu pieejamību;
   4. garantijas pieteikumu apstrādei nodrošina pieteikumu reģistrācijas un risinājuma gaitas pārvaldības vides pieejamību Pasūtītājam, bez lietotāju un apjoma ierobežojuma, tajā skaitā sagatavojot regulārus garantijas uzturēšanas periodu pārskatus;
   5. garantijas uzturēšanā iekļauj visas ar problēmu vai bojājumu pieteikumu apstrādi saistītās izmaksas, darba samaksu darbaspēkam, transportēšanu, nepieciešamās atļaujas no trešajām personām, u.c.
   6. Ievēro šādu problēmu vai bojājumu pieteikšanas un novēršanas kārtību:
      1. pieteikumu kategorijas un prioritātes:
         1. **avārija** – problēma, kas izraisa pilnīgu aprīkojuma un/vai programmatūras darbības apstāšanos un/vai funkciju nepieejamību (**1.kategorija**);
         2. **kļūda, ko nevar apiet** – problēma, ko izraisījusi aprīkojuma un/vai programmatūras darbības kļūda, vai nekorekta darbība un kas rada ievērojamus funkcionalitātes zudumus un nav zināms problēmas apiešanas risinājums, bet ir iespējams darbu turpināt ierobežotā režīmā (**2.kategorija**);
         3. **kļūda, ko var apiet** – problēma, kas izraisa minimālus iespēju un/vai funkciju zudumus, ietekme uz aprīkojuma un/vai programmatūras darbību ir mazsvarīga vai sagādā neērtības (**3.kategorija**);
         4. **neprecizitāte** – problēma, kas neizraisa iespējamus zudumus un ir uzskatāma par aprīkojuma un/vai programmatūras darbības kļūdu, neprecizitāti vai nekorektu darbību, kas rada nelielu ietekmi (**4.kategorija**).
      2. reakcijas un atrisināšanas laiks:
         1. Reakcijas laiks ir laiks no pieteikuma saņemšanas brīža līdz pieteikuma risināšanas uzsākšanai, kad Izpildītājs sazinās ar Pasūtītāju un sniedz informāciju par veicamajiem darbiem, risināšanas uzsākšanu un atrisināšanas termiņu;
         2. **1. un 2.kategorijas** pieteikumu reakcijas laiks ir 2 (divas) stundas no pieteikuma saņemšanas brīža, kad Izpildītājs nekavējoties, pēc iespējas ātrāk, uzsāk problēmas risināšanu un to veic 24 stundas diennaktī un 7 dienas nedēļā režīmā, līdz problēma ir atrisināta, vai tās ietekme ir samazināta kopā ne ilgāk kā 24 stundu laikā;
         3. **3. un 4.kategorijas** pieteikumu reakcijas laiks ir 4 (četras) stundas Pasūtītāja darba laikā (darba dienās 7.30 – 16.30, izņemot piektdienās 7.30 – 14.00) no pieteikuma saņemšanas brīža, kad Izpildītājs uzsāk problēmas risināšanu un to veic 8 stundas dienā Pasūtītāja noteiktajā darba laikā (darba dienās 7.30 – 16.30, izņemot piektdienās 7.30 – 14.00), iekļaujot traucējumu meklēšanu un bojājumu novēršanu kopā ne ilgāk kā 72 stundu laikā.
      3. pieņem pieteikumus valsts valodā pa tālruni un/vai e-pastu pieejamības režīmā 24 stundas dienā, 7 dienas nedēļā;
      4. saņemot pieteikumu, nekavējoties to reģistrē paša uzturētajā pieteikumu sistēmā, kas kalpo par atskaites punktu reakcijas laika un bojājumu novēršanas laika novērtēšanai, un nosūta Pasūtītājam e-pastu, kurā norāda: pieteikuma reģistrācijas numuru/identifikatoru, saņemšanas datumu un laiku, kritiskuma pakāpi, pieteikuma būtību, kontaktpersonu.
   7. Sniedz konsultācijas, apmācības un risina pieteikumus, veic izmaiņas aprīkojuma konfigurācijā vai programmatūras darbībā, vai papildina funkcionalitāti vai veic citus papildu darbus, kas atšķiras no iepriekš aprakstītā – kopā līguma darbības laikā saskaņā ar atsevišķiem Pasūtītāja pasūtījumiem apjomā līdz **2000 (divi tūkstoši) speciālista darba stundas** un ievērojot Izpildītāja noteiktovidējo speciālista darba stundu tarifu likmi. Pasūtītājam ir tiesības nerealizēt pasūtījumus šajā punktā minētajā apjomā.

**TEHNISKĀS SPECIFIKĀCIJAS 1.PIELIKUMS**

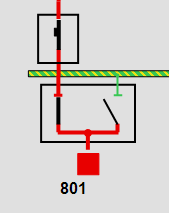
**Vizuālas attēlošanas norādījumi**

**sistēmai “AVEVA Wonderware”**

1. Apakšstacijas shēmu grafisko objektu izkārtojums un attēlojums:
   1. Veido vienotu, tipisku apakšstacijas vienlīnijas shēmu, kas līdzīga visām apakšstacijām, ar stingri noteiktu iekārtu izvietošanas vietu un secību uz ekrāna. Par piemēru var ņemt 20.apakšstacijas vienlīnijas shēmu. Visiem objektiem (iekārtām) jābūt attēlotiem hronoloģiskajā secībā, kā tas ir attēlā.



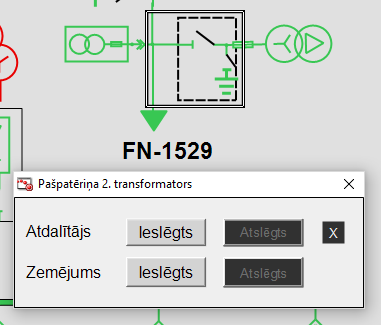
* 1. Ievēro šādu iekārtu izvietojuma secība:
     1. 10 kV pievadu kabeļi
     2. 10 kV pievada slēdži
     3. 10 kV kopnes, 10 kV sekcijas slēdži
     4. Spēka transformatoru slēdži (trafo slēdži)
     5. Taisngrieži
     6. Katoda automāti, katoda atdalītāji
     7. + 600 V galvenā kopne
     8. Līnijas automāti
     9. Rezerves kopne
     10. Kopņu atdalītāji
     11. 600 V kabeļa gals.
  2. Ievieš vienotu skaidru un nepārprotamu atdalītāju apzīmējumu, tādu kā attēlā



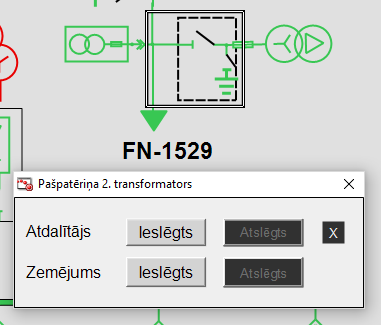
* 1. Ievieš visiem kabeļu galiem vienotu apzīmējumu, kvadrātu, kā kabeļa gala apzīmējumu, kas arī nodrošina nepārprotamu kabeļa sprieguma kontroles indikāciju, par sprieguma esamību vai neesamību uz kabeļa gala.



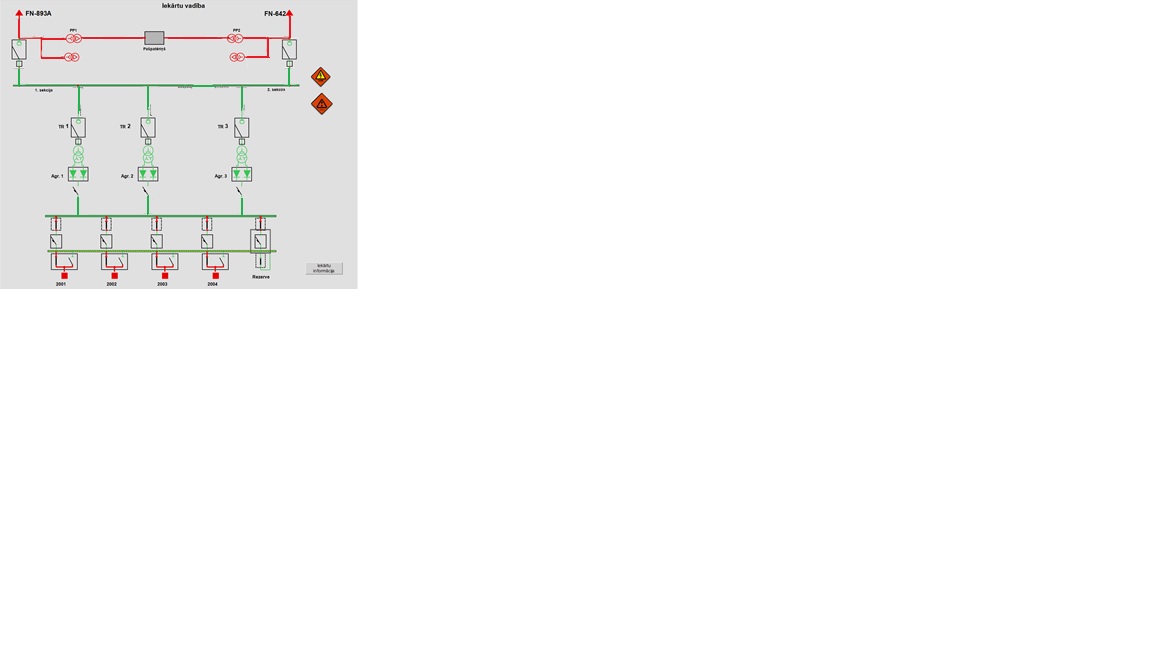
* 1. Visiem grafiskiem elementiem (iekārtām) uz vadības ekrāniem veido īsus un vienotus apzīmējumus saskaņā ar šādu apzīmējumu standartu:
     1. Pievada kabeļiem un pievada slēdžiem: FN-1234; F-1234; u.t.l.
     2. Augstsprieguma sekcijas slēdžiem: M10-1; M10-2; u.t.l.
     3. Augstsprieguma trafoslēdžiem: TR 1; TR 2; TR 3; u.t.l.
     4. Agregātiem, transformatoram, taisngriezim, katoda automātam vai katoda atdalītājam: AGR 1; u.t.l.
     5. Līnijas automātiem: 2001; 801; 1501; u.t.l.
     6. Rezerves automātiem: REZERVES
     7. Pašpatēriņa transformatoriem: PP 1; PP 2;
     8. Spreigummaiņiem: SM 1; SM 2;
     9. Strāvmaiņiem: STM 1; STM 2;
     10. Pilsētas ievadiem: PILSĒTAS
     11. vienots visu spriegumiņu grafisks apzīmējums:



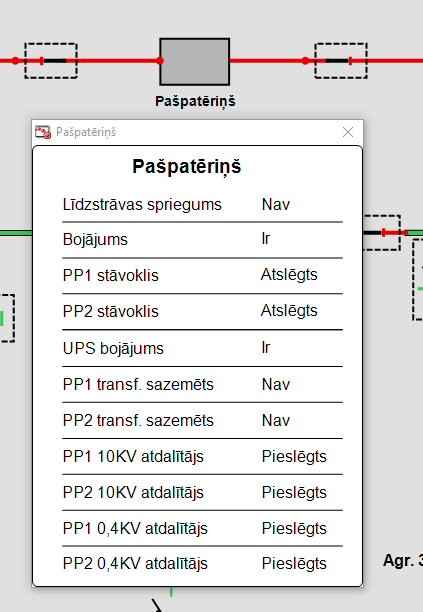
* + 1. vienots visu pašpatēriņa transformatoru grafisks apzīmējums:



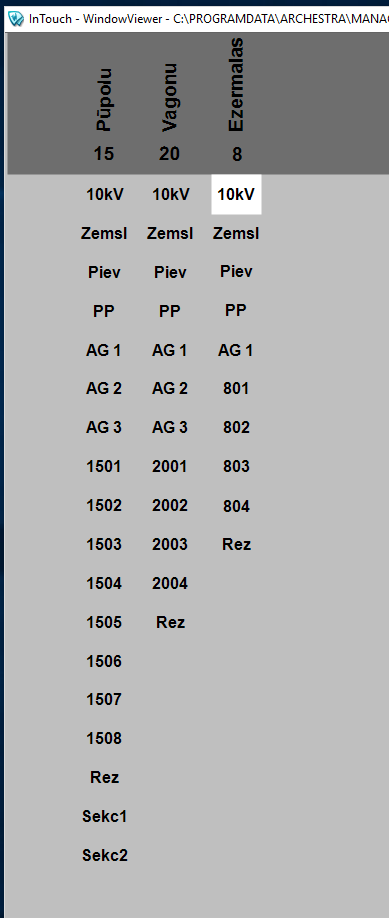
1. Interaktīvo objektu attēlojums uz vienlīnijas shēmas:
   1. Veido precīzu un padziļinātu vienlīnijas shēmu, tomēr galveno (pirmā plāna) apakšstacijas shēmu veidot vienkāršotu, bez interaktīviem objektiem. Kā papildu elements (otrā plāna skats) realizēts - otrā plāna detalizēta vienlīnijas shēma ar viesiem interaktīviem objektiem. Ikdienā izmanto vienkāršotu shēmu, bet remontu vai avāriju gadījumos, - atverot papildu logu, izmanto detalizēto shēmu.



* 1. Apakšstacijas avārijas vai ilgstošu remontdarbu noteiktam iekārtu mezglam gadījumos, uz detalizētās shēmas vizuāli attēlo, kādas darbības veiktas sagatavojot darba vietu, kā attēlo atdalītos atdalītājus un vietas, kur uzlikts zemējums. Ieviest divus pārskata līmeņus (slāņus):
     1. Galvenais pārskats – vienkāršs pārskata līmenis, tiek attēloti tikai galvenie shēmas elementi, logā “Iekārtu vadība”.
     2. Detalizēts pārskats – pārskata līmenis ar visiem interaktīviem objektiem caur atsevišķu pogu “SHĒMA”, kur attēlo apakšstacijas pilno shēmu, šeit attēlojot visus interaktīvos elementus ar iespēju tos vadīt. Interaktīvo objektu veicamās stāvokļa izmaiņas fiksē vēstures notikumos.
  2. Uzspiežot uz noteiktu objektu, izvēlnes logā “Iekārtu informācija” nav jārāda uzraksti par interaktīvo objektu stāvokli. Šajā logā attēlo tikai svarīgākos parametrus. Piemērā, attēlā, ir sniegta pašpatēriņa sadales interaktīvo objektu stāvokļa attēlojums, kad no visiem signāliem tikai pieci parametri tiek reāli kontrolēti apakšstacijā.



1. Apakšstaciju kopskata attēlojumu izmaiņas:
   1. Ja apakšstacijā visi signāli ir normāli, tad ekrānā netiek veikts attēlojums;
   2. Ja fiksēts kāds iekārtas bojājums, jeb nenormāla stāvokļa signāls, tad tas uzreiz informatīvi jāattēlo zem noteiktas apakšstacijas ar signāla pilnu nosaukumu, piemēram, ja 15.apakšstacijā karst 1.spēks transformators, tad arī uz ekrāna zem 15.apakšstacijas kolonnas parāda atbilstošu signālu ar tekstu – “paaugstināta 1.transformatora temperatūra”.
   3. Kopskata attēlojumā paredzēt 35 apakšstaciju galveno iekārtu vienlaicīgu pārskatu uz viena ekrāna, kad notiekot kādam notikumam noteiktā apakšstacijā, attiecīgā notikuma vieta tiek iekrāsota baltā krāsā, pievēršot uzmanību, piemērs – attēlā:
      1. Jāņem vērā tas, ka sistēmas “AVEVA Wonderware” gadījumā vienam ziņojuma (baltajam) lodziņam ir iespējami vairāki iemesli, un sistēmā ir realizēti šādi veidi:
         1. [Zemsl.] – ZEMSLĒGUMS, bet nav zināms, kurā iekārtā zemslēgums nostrādāja 1. Agregātā, 2. Agregātā vai +600 V sadalē.
         2. [PP] – PAŠPATĒRIŅA BOJĀJUMS, bet bojājuma iemesls nav skaidrs, iespējams, pazuda spriegums vai izmainījās automāts slēdža stāvoklis, vai ir pārkarsis pašpatēriņa transformators, nav zināms.
         3. [1501] – Iespējams, ka automāts atslēdzās, pazuda spriegums uz kabeļa gala, nostrādāja mazo īsslēguma strāvu aizsardzība, nav zināms.
         4. [AG1] – Iespējams, ka izmainījās slēdžu stāvoklis, pārkarsa diodes, tika bojāti drošinātāji, parādījās pretstrāva, paaugstināta darba temperatūra u.t.t.



* + 1. Esošais risinājums ar visu apakšstaciju kopskatu nav līdz galam pilnveidots, un risinājums tiek uztverts kā neefektīvs, jo ir nepieciešams veikt papildu darbības, lai precizētu notikuma iemeslu.
    2. Pievienot viena ekrāna skatu ar visiem iespējamiem signāliem no visām apakšstacijām, paredzot risinājumu signālu daudzuma uz ekrāna ierobežošanai, kas kopā var pārsniegs 10000 signālu.

1. Signalizācijas ziņojuma attēlošana apakšstacijas ekrāna skatā:
   1. Galvenajā apakšstacijas ekrāna logā attēlot visus nenormāla stāvokļa signālus kā viegli uztveramus paziņojumus ar pilna signāla nosaukumu vai ikonas veida simbolu, lai tie nepārtraukti pievērstu dispečera uzmanību. Attēlot šīs nenormālā stāvokļa signalizācijas, līdz brīdim, kad tie tiek novērsti (atgriežas normāla signāla stāvoklī). Izņēmumi ir iekārtu slēdžu stāvokļu signāli un kabeļa galu sprieguma kontroles signāli.
   2. Kļūdas signālu uzrakstu piemēri uz noteiktas apakšstacijas ekrāna:
      1. Pievads FN-1234 bojāts;
      2. 1.Transformatora slēdzis bojāts;
      3. 3.Agregāta transformatora paaugstināta darba temperatūra;
      4. Rezerves automāts bojāts.
   3. Kļūdas signālu ikonu piemēri:
      1. Cilvēks apakšstacijā (durvju signalizācija)
      2. Uzlikts zemējums
      3. + 600V Kabeļu aizsardzība
      4. Apsardzes signalizācijas trauksme
      5. Ugunsgrēka signalizācijas trauksme
      6. Problēmas sakaru līnijā
      7. - 600V Kabeļu aizsardzība
   4. Jauns ziņojums ar notikumu jāattēlo kā atsevišķa uzlecošs logs ar notikuma definīciju. Ja ir vairāki vienlaicīgi notikumi, tad tos pēc kārtas virknē saraksta tabulā. Pretī katram notikumam norāda pulksteņa laiku, cikos tas fiksēts. Zem tā jāizveido pogas - “Apstiprinu” un “Noņemt skaņu”. Ar apstiprinājuma pogu šos notikumus apstiprinām, logs pēc pogas nospiešanas tiek aizvērts, objekta mirgošana un skaņas signāls pazūd. Blakus poga “Noņemt skaņu” paredzēta skaņas signāla noņemšanai. Iespējams paredzēt, lai būtu iespēja katru notikumu individuāli pa vienam apstiprināt.
   5. Pārskatīt un normalizēt signālu nosaukumus un to stāvokļu nosaukumus, ievērojot šādu signālu definējumu:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Signāla nosaukums** | **Normāls stāvoklis** | **Nenormāls stāvoklis** |
| **Augstsprieguma sadales iekārtu signāli** | | |
| Pievada slēdzis FN-1234 | ieslēgts | atslēgts |
| Spriegums uz FN-1234 | ir | nav |
| Pievads FN-1234 | nav sazemēts | sazemēts |
| Pievads FN-1234 | kārtībā | bojāts |
| Pievada FN-1234 ratiņi | darba pozīcijā | atdalīti |
| Vadības spriegums | ir | nav |
| Strāvas aizsardzība | kārtībā | nostrādāja |
| Iekārtas vadība | attālinātā | vietējā |
| Slēdzis slēgties | gatavs | nav gatavs |
| Sekcijas slēdzis M 10-1 | ieslēgts | atslēgts |
| Sekcija M10-1 | nav sazemēta | sazemēta |
| Sekcijas slēdzis | kārtībā | bojāts |
| **Agregāta iekārtu signāli** | | |
| 1. Agregāts | ieslēgts | atslēgts |
| 1. Taisngriezis | kārtībā | bojāts |
| 1. Transformatora slēdzis | kārtībā | bojāts |
| 1. Transformatora slēdzis | nav sazemēts | sazemēts |
| 1. Transformatora darba temperatūra | normāla | paaugstināta |
| 1. Transformatora pārkaršanas aizsardzība | kārtībā | nostrādāja |
| 1. Taisngrieža zemslēgums | nav | nostrādāja |
| 1. Taisngrieža darba temperatūra | normāla | paaugstināta |
| 1. Taisngrieža pārkaršanas aizsardzība | kārtībā | nostrādāja |
| 1. Taisngrieža pretstrāvas aizsardzība | kārtībā | nostrādāja |
| 1. Taisngrieža drošinātāji | kārtībā | bojāti |
| 1. Taisngrieža spriegumaktīvās daļas | nav sasniedzamas | sasniedzamas |
| **Līnijas automātu signāli** | | | |
| 3701. Līnijas automāta stāvoklis | | ieslēgts | atslēgts |
| 3701. Kopņu atdalītāja stāvoklis | | uz galvenās | uz rezerves |
| 3701. Līnijas automāts | | kartībā | bojāts |
| 3701. Līnijas īsslēguma aizsardzība | | kārtībā | nostrādāja |
| 3701. Automāta vadības spriegums | | ir | nav |
| 3701. Līnijas mērīšana | | nenotiek | notiek |
| 3701. Automāta vadība | | attālinātā | vietējā |
| 3701. Automāta ratiņi | | darba pozīcijā | atdalīti |
| 3701. Spriegums uz kabeļa | | ir | nav |
| 3701. Automāta avārijas atslēgšana | | nav | nostrādāja |
| 3701. Mazo īsslēguma strāvu aizsardzība | | kārtībā | nostrādāja |
| + 600V Zemslēgums | | nav | nostrādāja |
| **Rezerves automāta signāli** | | | |
| Rezerves automāta stāvoklis | | ieslēgts | atslēgts |
| Rezerves kopnes spriegums | | ir | nav |
| Rezerves automāts | | kārtībā | bojāts |
| Līnijas īsslēguma aizsardzība | | kārtībā | bojāts |
| Rezerves automāta vadības spriegums | | ir | nav |
| Līnijas mērīšana | | nenotiek | notiek |
| Rezerves automāta vadība | | attālinātā | vietējā |
| Rezerves automāta avārijas atslēgšana | | nav | nostrādāja |
| Mazo īsslēguma strāvu aizsardzība | | kārtībā | nostrādāja |
| **Pašpatēriņa signāli** | | | |
| 1. Pašpatēriņa pievada stāvoklis | | ieslēgts | atslēgts |
| 1. Pašpatēriņa 0.4 kV spriegums | | ir | nav |
| 1. Pašpatēriņa līdzstrāvas spriegums | | ir | nav |
| 1. Pašpatēriņš | | kārtībā | bojāts |
| 1. Pašpatēriņa 10kV drošinātāji | | kārtībā | bojāti |
| 1. Pašpatēriņa pārkaršanas aizsardzība | | kārtībā | nostrādāja |
| Pašpatēriņa UPS statuss | | kārtībā | bojāts |
| **Citi signāli** | | | |
| Cilvēks apakšstacijā | | nav | ir |
| TMSS skapja akumulators | | uzlādējas | strādā |
| + 600 V Kabeļu aizsardzība | | kārtībā | nostrādāja |
| - 600 V Kabeļu aizsardzība | | kārtībā | nostrādāja |
| Sakaru līnija | | kārtībā | bojāta |

* 1. Pārveidot vēstures notikumu pārskatus un atskaites, neattēlojot nebūtiskus parametrus, bet pamatā izmantojot šādas datu kolonnas:
     1. Apakšstacijas numurs
     2. Notikuma datums
     3. Notikuma laiks
     4. Notikušā signāla nosaukums
     5. Notikušā signāla stāvoklis
     6. Maiņas dispečers
     7. Laiks, kad notikums tika apstiprināts
  2. Papildu nodrošināt vēstures notikumu filtrēšanu pēc noteikta laika posma vai apakšstacijas vai dispečera.
  3. Ieviest vēstures pārskata ātrās izdrukas un datu eksporta uz izklājlapu (tips .xls) iespējas.

**Laika grafiks un nodevumu kārtība**

**TEHNISKĀS SPECIFIKĀCIJAS 2.PIELIKUMS**

1. Tehniskajā piedāvājumā iekļaujams Tehniskajā specifikācijā iekļauto darbu īstenošanas laika grafiks kalendārajās nedēļās, norādot nepieciešamo laiku katram izpildījuma posmam, t.sk. atbildīgo struktūrvienību saskaņojumiem, nodevuma sagatavošanai funkcionālai izvērtēšanai un nodošanas – pieņemšanas aktu parakstīšanai, konstatēto trūkumu novēršanai.
2. Laika grafiku sagatavo Izpildītājs un to Tehniskajā piedāvājumā iekļauj, kā projekta realizācijas sākotnējo laika grafiku, kas tiks precizēts 5 darbdienu laikā pēc Līguma noslēgšanas un tiks noteikts kā Līguma 1.nodevuma dokuments.
3. Laika grafikā norāda darbu uzsākšanas un pabeigšanas laiku, nedēļās.
4. Laika grafikā jānorāda darbu izpildes termiņi, ievērojot intervālus starp nodevumiem:
   1. Tehniskās specifikācijās 2.2.-2.8.punktā minētā Darbu nodošana – ne mazāk kā 3 nedēļas starp nodevumiem;
   2. Tehniskajās specifikācijās 3.1.1. – 3.1.5.punktā minētie Pakalpojumi – ne mazāk kā 2 nedēļas starp nodevumiem;
   3. Tehniskajās specifikācijās 3.1.6. – 3.1.12.punktā minētie Pakalpojumi – nekavējoties attiecīgā Darbu nodošanas un pieņemšanas akta parakstīšanas un ne mazāk kā 2 nedēļas starp nodevumiem;
   4. Laika grafika paraugs:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Datums | Nodošana – atsauce uz Tehn. spec. 2.punktā noteikto Darbu | Pieņemšana – atsauce uz Tehn. spec. 2.punktā noteikto Darbu | Nodošana – atsauce uz Tehn. spec. 3.punktā noteikto Pakalpojumu | Pieņemšana – atsauce uz Tehn. spec. 3.punktā noteikto Pakalpojumu |
|  |  |  |  |  |

1. Darbu un/vai Pakalpojumu rezultātus (turpmāk - Nodevumi) Izpildītājs nodod un Pasūtītājs pieņem parakstot nodošanas un pieņemšanas aktu, tajā norādot akceptētos nodevumus, atliktās problēmas, ja nepieciešams līgumsodu, patērēto laiku, paveiktos Darbus un/vai Pakalpojumus, to apjomu un atbilstību šī Līguma un tā pielikumu noteikumiem, kā arī maksājamo summu:
   1. Nodevumu nodošanas un pieņemšanas aktu sagatavo Izpildītājs un iesniedz izskatīšanai Pasūtītājam;
   2. Nodevumi ir pieņemti ar to brīdi, kad Pasūtītāja pilnvarotais pārstāvis un Izpildītāja pilnvarotais pārstāvis ir parakstījuši attiecīgo nodošanas un pieņemšanas aktu.
   3. Pasūtītāja pilnvarotais pārstāvis 10 (desmit) dienu laikā pēc tam, kad Izpildītājs ir pabeidzis Darbus vai Pakalpojumus un ir iesniedzis par to attiecīgo Nodevumu nodošanas un pieņemšanas aktu (kopā ar izrietošo izpilddokumentāciju), veic to pārbaudi. Ja Pasūtītāja pilnvarotais pārstāvis, pārbaudot konstatē, ka Nodevumi atbilst Līguma noteikumiem, Pasūtītāja pilnvarotais pārstāvis paraksta nodošanas un pieņemšanas aktu. Ja Pasūtītāja pilnvarotais pārstāvis, pārbaudot konstatē, ka Nodevumi neatbilst Līguma noteikumiem, Pasūtītāja pilnvarotais pārstāvis sagatavo un iesniedz Izpildītājam aktu, kurā norāda konstatētos trūkumus un nepilnības (Trūkumu akts) un nodod to Izpildītājam.
   4. Pēc Trūkumu akta saņemšanas Izpildītājs par saviem līdzekļiem ne ilgāk kā 10 (desmit) dienu laikā novērš Trūkumu aktā norādītos trūkumus un nepilnības, ja tās abpusēji tiek atzītas par pamatotām, un atkārtoti uzsāk nodošanas procedūru.

5.pielikums  
Atklāta konkursa nolikumam  
“Elektrosaimniecības dispečerpunktu un apakšstaciju monitoringa un telemātikas darbības paplašināšana” identifikācijas Nr. RS/2021/71

**Tehniskā un finanšu piedāvājuma tabula aprīkojumam**

**un programmēšanas pakalpojumiem**

(*pievienota atsevišķos MS Excel formāta failos*)

(*Ar 2022. gada 2. februāra grozījumiem, kas stājas spēkā 2022. gada 2. februārī*)

6.pielikums  
Atklāta konkursa nolikumam  
“Elektrosaimniecības dispečerpunktu un apakšstaciju monitoringa un telemātikas darbības paplašināšana”   
identifikācijas Nr. RS/2021/71

**LĪGUMS Nr. LIG-IEP/2022/\_\_\_\_\_\_\_**

Elektrosaimniecības dispečerpunktu un apakšstaciju monitoringa un telemātikas darbības paplašināšana

Rīgā, 2022. gada \_\_\_.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Rīgas pašvaldības sabiedrība ar ierobežotu atbildību „Rīgas satiksme”**, reģistrēta Latvijas Republikas komercreģistrā 2003.gada 20.februārī, vien.reģ.Nr.40003619950, turpmāk – Pasūtītājs, tās valdes priekšsēdētājas Džinetas Innusas personā, kura rīkojas saskaņā ar valdes lēmumu, no vienas puses,

un

**sabiedrība ar ierobežotu atbildību “\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_”,** vien.reģ.Nr. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, tās valdes locekļa \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ personā, kurš rīkojas saskaņā ar statūtiem, turpmāk – Izpildītājs, no otras puses, katrs atsevišķi un abi kopā, turpmāk – Puse/Puses, pamatojoties uz Pasūtītāja rīkotās iepirkuma procedūras “Elektrosaimniecības dispečerpunktu un apakšstaciju monitoringa un telemātikas darbības paplašināšana” (identifikācijas Nr. RS/2021/71) rezultātiem, noslēdz šādu līgumu, turpmāk – Līgums:

1. **LĪGUMA PRIEKŠMETS**
   1. Pasūtītājs uzdod, un Izpildītājs ar saviem spēkiem un līdzekļiem apņemas nodrošināt Pasūtītāja rīcībā esošo elektrosaimniecības apakšstaciju iekārtu un to monitoringa, vadības un telemātikas sistēmas darbības modernizāciju un paplašināšanu Rīgā saskaņā ar Tehniskajā specifikācijā (Līguma 1.pielikums) norādīto šādā apjomā:
      1. Saskaņā ar Tehniskās specifikācijas 2.punktā un projektu skicēs norādīto, - piegādā, uzstāda, pieslēdz (iekļaujot visus izrietošos instalācijas palīgmateriālus un saistītos darbus) un nodod lietošanā jaunas iekārtas, aprīkojumu, detaļas un materiālus, viss kopā arī – **Darbi**;
      2. Saskaņā ar Tehniskās specifikācijas 3.punktā norādīto, - programmē, konfigurē un garantijas periodā uztur darba kārtībā signālu apstrādes un vadības sistēmu AVEVA System Platform saimes programmproduktus (AVEVA System Platform 2020, AVEVA Historian 2020, AVEVA Supervisory Client), signālu kontrolieru Unitronics un citu ekvivalentu signālu kontrolieru ar savietojamu funkcionalitāti (gadījumā, ja pretendents savā piedāvājumā Unitronics vietā ir piedāvājis piegādāt un uzstādīt citu signālu kontrolieri) vadības programmproduktus, viss kopā arī – **Pakalpojumi**;

(*Ar 2022. gada 2. februāra grozījumiem, kas stājas spēkā 2022. gada 2. februārī*)

* + 1. sniedz konsultācijas, apmācības un veic izmaiņas aprīkojuma konfigurācijā vai programmatūras darbībā, vai papildina funkcionalitāti, vai veic citus papildu darbus, kas atšķiras no iepriekš aprakstītā – kopā līguma darbības laikā saskaņā ar atsevišķiem Pasūtītāja pasūtījumiem apjomā līdz 2000 (divi tūkstoši) speciālista darba stundas un ievērojot Izpildītāja noteikto vidējo speciālista darba stundu tarifu likmi, turpmāk arī – **Uzturēšana**. Pasūtītājam ir tiesības nerealizēt pasūtījumus šajā punktā minētajā apjomā.

1. **LĪGUMA DARBĪBAS TERMIŅŠ**
   1. Līgums stājas spēkā ar tā abpusējas parakstīšanas dienu un ir spēkā līdz Pušu saistību pilnīgai izpildei.
   2. Kopējais Līguma darbības termiņš ir 24 (divdesmit četri) mēneši, t.sk. Darbu un Pakalpojumu izpildes termiņš līdz 9 (deviņiem) mēnešiem un Uzturēšana līdz 24 (divdesmit četriem) mēnešiem no Līguma spēkā stāšanās dienas, saskaņā ar Laika grafikā (Līguma 2.pielikums) noteiktajiem termiņiem un apjomu.
   3. Pusēm ir tiesības pagarināt kopējo līguma darbības termiņu par Uzturēšanai nepieciešamo laika periodu, bet ne vairāk kā uz vienu gadu, atbilstoši Līguma 9.7.punktā noteiktajai kārtībai, ja nav iztērētas Uzturēšanai paredzētās 2000 (divi tūkstoši) speciālista darba stundas.
2. **LĪGUMA SUMMA UN NORĒĶINU KĀRTĪBA**
   1. Līguma kopējā darījuma summa ir EUR \_\_\_\_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ eiro, \_\_\_ centi), neieskaitot pievienotās vērtības nodokli (PVN). PVN likme tiks piemērota saskaņā ar spēkā esošo likumu „Par pievienotās vērtības nodokli”. Detalizētas izmaksas norādītas Tehniskā-finanšu piedāvājuma tabulā (Līguma 3.pielikums).
   2. Samaksa par Darbu, Pakalpojumu un/vai Uzturēšanas pakalpojumu rezultātu (turpmāk - Nodevumi) tiek veikta 30 (trīsdesmit) dienu laikā pēc attiecīgā Nodevumu nodošanas un pieņemšanas akta abpusējas parakstīšanas un rēķina saņemšanas dienas, pārskaitot attiecīgo summu uz Izpildītāja rēķinā norādīto bankas kontā.
   3. Pasūtītājs neatbild par maksājuma nokavējumu, kas radies kredītiestāžu iekšējo darījumu rezultātā, ja maksājumi kredītiestādē iemaksāti savlaicīgi.
3. **DARBU IZPILDES UN PIEŅEMŠANAS KĀRTĪBA**
   1. Izpildītājs Darbus, Pakalpojumus un Uzturēšanu veic Tehniskās specifikācijas norādītajos objektos Rīgas pilsētā teritorijā.
   2. Darbus un Pakalpojumus uzsāk un veic ar Pasūtītāja pilnvaroto personu saskaņotā laikā, ievērojot Laika grafikā (Līguma 2.pielikums) noteiktos termiņus.
   3. Pasūtītājs ir tiesīgs pastāvīgi uzraudzīt Darbus, Pakalpojumus un Uzturēšanu, un sniegt norādījumus, kas ir saistoši Izpildītājam.
   4. Darbu, Pakalpojumu un/vai Uzturēšanas rezultātus (Nodevumi) Izpildītājs nodod un Pasūtītājs pieņem parakstot nodošanas un pieņemšanas aktu, tajā norādot akceptētos Nodevumus, atliktās problēmas, ja nepieciešams līgumsodu, patērēto laiku, paveiktos Darbus, Pakalpojumus un/vai Uzturēšanu, to apjomu un atbilstību šī Līguma un tā pielikumu noteikumiem, kā arī maksājamo summu:
      1. Nodevumu nodošanas un pieņemšanas aktu sagatavo Izpildītājs un iesniedz izskatīšanai Pasūtītājam;
      2. Nodevumu nodošanas un pieņemšanas akts tiek sagatavots pēc Darbu un/vai Pakalpojumu pabeigšanas katrā no apakšstacijām.
      3. Nodevumi ir pieņemti ar to brīdi, kad Pasūtītāja pilnvarotais pārstāvis un Izpildītāja pilnvarotais pārstāvis ir parakstījuši attiecīgo nodošanas un pieņemšanas aktu.
      4. Pasūtītāja pilnvarotais pārstāvis 10 (desmit) dienu laikā pēc tam, kad Izpildītājs ir pabeidzis Darbus vai Pakalpojumus un ir iesniedzis par to attiecīgo Nodevumu nodošanas un pieņemšanas aktu (kopā ar izrietošo izpilddokumentāciju), veic to pārbaudi. Ja Pasūtītāja pilnvarotais pārstāvis, pārbaudot konstatē, ka Nodevumi atbilst Līguma noteikumiem, Pasūtītāja pilnvarotais pārstāvis paraksta nodošanas un pieņemšanas aktu. Ja Pasūtītāja pilnvarotais pārstāvis, pārbaudot konstatē, ka Nodevumi neatbilst Līguma noteikumiem, Pasūtītāja pilnvarotais pārstāvis sagatavo un iesniedz Izpildītājam aktu, kurā norāda konstatētos trūkumus un nepilnības (Trūkumu akts) un nodod to Izpildītājam.
      5. Pēc Trūkumu akta saņemšanas Izpildītājs par saviem līdzekļiem ne ilgāk kā 10 (desmit) dienu laikā novērš Trūkumu aktā norādītos trūkumus un nepilnības, ja tās abpusēji tiek atzītas par pamatotām, un atkārtoti uzsāk nodošanas procedūru.
   5. Darbu un Pakalpojumu izpildes termiņš var tikt pagarināts, ja no Izpildītāja neatkarīgu iemeslu dēļ Pasūtītājs aizkavē iekārtu uzstādīšanu apakšstacijās.
   6. Ja Izpildītājs nepiekrīt Trūkumu aktā norādītajiem iekārtas vai uzstādīšanas trūkumiem vai neatbilstībām, Puses strīda izšķiršanā vai trūkuma vai neatbilstības konstatēšana var pieaicināt neatkarīgu ekspertu ekspertīzes veikšanai. Ja ekspertīzē tiek konstatēts, ka iekārtām vai uzstādīšanai ir trūkumi vai neatbilstības, Izpildītājs sedz ekspertīzes izmaksas. Šajā gadījumā Pasūtītājam ir tiesības arī piemērot Līguma 6.7.punktā noteikto līgumsodu.
   7. Uzturēšanas pakalpojumus Izpildītājs veic atbilstoši atsevišķiem Pasūtītāja iesniegtiem pasūtījumiem šādā kārtībā:
      1. Pasūtītāja pilnvarotā persona uz Izpildītāja pilnvarotās personas elektronisko pastu nosūta darba uzdevumu – ar tajā iekļautu konsultāciju un/vai izmaiņu aprakstu, mērķi, vēlamo realizācijas termiņu;
      2. Izpildītājs 3 (trīs) darbdienu laikā pēc darba uzdevuma saņemšanas, nosūtot uz Pasūtītāja pilnvarotās personas elektronisko pastu, iesniedz piedāvājumu – ar tajā iekļautu apjoma novērtējumu speciālista darba stundās, iesniedzamo nodevumu sarakstu, plānoto izpildes termiņu, kopējo aprēķināto summu un citu ar darba uzdevumu izpildi saistītu informāciju;
      3. Pasūtītāja pilnvarotā persona 5 (trīs) darbdienu laikā pēc piedāvājuma saņemšanas to izskata un nosūta Izpildītāja pilnvarotajai personai uz elektronisko pastu lēmumu par tālāku darbību:
         1. nekavējoties uzsākt darba uzdevuma izpildi atbilstoši iesniegtajam piedāvājumam un norādītajā termiņā, sākot no akcepta paziņojuma saņemšanas dienas, vai;
         2. pārtraukt šī darba uzdevuma izskatīšanu un tālāku izpildi.
4. **KVALITĀTE UN GARANTIJAS**
   1. Izpildītājs uztur veiktajiem Darbiem un sniegtajiem Pakalpojumiem garantiju 24 (divdesmit četri) mēnešus, skaitot no dienas, kad Puses parakstījušas attiecīgās Darbu un/vai Pakalpojumu daļas nodošanas un pieņemšanas aktu, atbilstoši Līgumā noteiktajām prasībām un kārtībai.
   2. Izpildītājs uztur sniegtajiem Uzturēšanas pakalpojumiem garantiju 12 (divpadsmit) mēnešus, skaitot no dienas, kad Puses parakstījušas attiecīgās Uzturēšanas daļas nodošanas un pieņemšanas aktu, atbilstoši Līgumā noteiktajām prasībām un kārtībai.
   3. Garantiju nodrošina saskaņā ar Tehniskās specifikācijas 4.punktā noteikto.
5. **PUŠU TIESĪBAS, PIENĀKUMI UN ATBILDĪBA**
   1. Puses ir savstarpēji atbildīgas par otrai Pusei nodarītajiem zaudējumiem, ja tie radušies vienas Puses vai tās darbinieku, kā arī šīs Puses līguma izpildē iesaistīto trešo personu darbības vai bezdarbības, kā arī rupjas neuzmanības, ļaunā nolūkā izdarīto darbību vai nolaidības rezultātā.
   2. Izpildītājs uzņemas atbildību par darba drošības tehnikas un normatīvajos aktos noteikto ugunsdrošības noteikumu ievērošanu Līguma izpildes procesā un par šo noteikumu neievērošanu Pasūtītāja teritorijā, kā arī apņemas ievērot Pasūtītāja energopārvaldības sistēmas prasības energoresursu lietotājiem (Līguma pielikums Nr….).
   3. Izpildītājs uzņemas visu atbildību par Līguma izpildē iesaistīto personu instruktāžu un apmācību darba aizsardzības jomā pirms Līguma izpildes uzsākšanas un visā laikposmā, kad šīs personas tiek nodarbinātas Pasūtītāja teritorijā.
   4. Šajā Līgumā noteikto saistību neizpildīšanas gadījumā vainīgā Puse atlīdzina otrai Pusei zaudējumus, bet Līgumā noteiktajos gadījumos maksā arī līgumsodus, ievērojot normatīvajos aktos noteiktos līgumsoda apmēra ierobežojumus. Līgumsoda summas netiek ieskaitītas zaudējumu segšanā.
   5. Līgumsoda samaksa neatbrīvo Puses no to pienākumu izpildes, kā arī nodarīto zaudējumu atlīdzināšanas.
   6. Par Darbu, Pakalpojumu vai Uzturēšanas pakalpojumu izpildes termiņa vai defektu novēršanas termiņa nokavēšanu Izpildītājs maksā Pasūtītājam līgumsodu 0,5% apmērā no Līguma cenas par katru nokavēto dienu.
   7. Ja Izpildītājs Darbus vai Pakalpojumus neveic ilgāk par 20 (divdesmit) dienām atbilstoši Laika grafikā norādītajiem termiņiem vai atsakās no Darbu, Pakalpojumu vai Uzturēšanas pakalpojumu izpildes, Pasūtītājs ir tiesīgs vienpusēji izbeigt līgumu.
   8. Par samaksas termiņu neievērošanu Pasūtītājs maksā Izpildītājam līgumsodu 0,5% apmērā no nokavētā maksājuma summas par katru nokavēto dienu.
   9. Gadījumā, ja Izpildītājs neievēro Tehniskajā specifikācijā noteikto reakcijas laiku, tad tas maksā līgumsodu EUR 20,00 (divdesmit eiro) par katru nokavēto stundu.
   10. Pasūtītājam ir tiesības ieturēt līgumsodu no Izpildītājam izmaksājamās summas. Ja tas nav iespējams, Pasūtītājs izraksta un iesniedz Izpildītājam rēķinu par līgumsoda samaksu. Rēķinu par līgumsodu otra Puse apmaksā 5 darba dienu laikā, skaitot no tā iesniegšanas dienas.
   11. Līguma 6.6. un 6.8.punktā noteiktajā gadījumā kopējais kādai no Pusēm piemērojamais līgumsods par saistību neizpildi noteiktajā termiņā nepārsniedz kopumā 10% (desmit procentus) no neizpildīto saistību apmēra.
   12. Ja Izpildītājs nepilda Līgumā noteiktās saistības, tas apmaksā Pasūtītājam visus ar tā parāda piedziņu saistītos izdevumus (tajā skaitā, izdevumus par brīdinājumu nosūtīšanu ierakstītā pasta sūtījumā, jurista darba atlīdzību, jebkāda veida izziņu izsniegšanu un saņemšanu utt.), tie ir EUR 250,- (divi simti piecdesmit *euro*).
   13. Pasūtītājam ir tiesības izbeigt Līgumu vienpusējā kārtā pirms termiņa, ja līgumu nav iespējams izpildīt tādēļ, ka Līguma izpildes laikā ir piemērotas starptautiskās vai nacionālās sankcijas vai būtiskas finanšu un kapitāla tirgus intereses ietekmējošas Eiropas Savienības vai Ziemeļatlantijas līguma organizācijas dalībvalsts noteiktās sankcijas.
   14. Pasūtītājam ir tiesības izbeigt Līgumu vienpusējā kārtā pirms termiņa, ja Izpildītājs vai Izpildītāja amatpersonas, līguma izpildē iesaistītie Izpildītāja darbinieki ir atzīti par vainīgiem noziedzīgā nodarījumā vai konkurences tiesību pārkāpumā, kas saistīts ar konkrēto līguma noslēgšanas procedūru vai izpildi. Ja līgums tiek pārtraukts šajā punktā noteiktajā gadījumā, Pasūtītājam ir tiesības pieprasīt no Izpildītāja līgumsodu 2 (divu) līgumcenu, kas noteikta Līguma 3.1.punktā, apmērā.
   15. Gadījumā, ja Izpildītājs nepilda vai nepienācīgi pilda ar Līgumu uzņemtās saistības, Pasūtītājam ir tiesības bez Izpildītāja īpašas informēšanas publiskot un nodot trešajām personām informāciju par tā neizpildītajām vai nepilnīgi izpildītajām saistībām. Šajā sakarā Izpildītājs atsakās no jebkurām pretenzijām par minētās informācijas publiskošanu un/vai nodošanu trešajām personām.
   16. Gadījumā, ja Pasūtītājs konstatē, ka Izpildītājam ir izveidojušies nodokļu parādi (tai skaitā valsts sociālās apdrošināšanas obligāto iemaksu parādi), kas kopsummā pārsniedz 150 euro, Pasūtītājs ir tiesīgs aizturēt no Līguma izrietošos maksājumus līdz brīdim, kad nodokļu parāds tiek samaksāts, vai tiek panākta vienošanās ar Valsts ieņēmumu dienestu par nodokļu parāda samaksas nosacījumiem.
   17. Izpildītājam ir pienākuma ievērot Sadarbības ar darījumu partneriem pamatprincipus, kuri publicēti Pasūtītāja mājaslapā https://www.rigassatiksme.lv/lv/par-mums/. Gadījumā, ja Izpildītājs neievēro šos pamatprincipus, Pasūtītājs ir tiesīgs lauzt Līgumu.
   18. Pasūtītājam ir tiesības nekavējoties vienpusēji izbeigt Līgumu, ja ir pasludināts Izpildītāja maksātnespējas process, apturēta vai pārtraukta tā saimnieciskā darbība, uzsākta tiesvedība par Izpildītāja bankrotu vai tiek konstatēti citi apstākļi, kas liedz vai liegs Izpildītājam turpināt Līguma izpildi saskaņā ar Līguma noteikumiem.
   19. Izpildītājs nodod un Pasūtītājam pāriet visas Autortiesību likuma 15.pantā minētās autora mantiskās izņēmuma tiesības uz visiem Līguma izpildes rezultātā radītajiem un Pasūtītāja pilnā apmērā apmaksātajiem autortiesību objektiem. Izpildītājs garantē, ka netiks izmantotas Autortiesību likuma 14.panta pirmajā daļā noteiktās autora personiskās tiesības uz izlemšanu, vai šī Līguma ietvaros veiktais darbs tiks izziņots un kad tas tiks izziņots (14.panta pirmās daļas 2.punkts), darba atsaukšanu (14.panta pirmās daļas 3.punkts), uz darba neaizskaramību (14.panta pirmās daļas 5.punkts) un pretdarbību (14.panta pirmās daļas 6.punkts).
6. **NEPĀRVARAMA VARA**
   1. Puse tiek atbrīvota no atbildības par pilnīgu vai daļēju Līgumā paredzēto saistību neizpildi, ja šāda neizpilde ir notikusi nepārvaramas varas iestāšanās rezultātā pēc Līguma parakstīšanas dienas kā posts vai nelaime, kuru nebija iespējams ne paredzēt, ne novērst. Šāda nepārvarama vara ietver sevī notikumus, kuri izriet ārpus Pušu kontroles un atbildības (dabas katastrofas, ūdens plūdi, uguns nelaime, zemestrīce un citas stihiskas nelaimes, kā arī trešo personu vandālisms, karš un karadarbība, streiki, jauni valsts vai pašvaldības likumi vai kādi citi normatīvie akti un citi apstākļi, kas neiekļaujas Pušu iespējamās kontroles robežās).
   2. Pusei, kas nokļuvusi nepārvaramas varas apstākļos, bez kavēšanās jāinformē par to otra Puse rakstiski 3 (trīs) darba dienu laikā pēc nepārvaramas varas iestāšanās un ziņojumam jāpievieno izziņa, kuru izsniedz kompetentas iestādes un kura satur minēto apstākļu apstiprinājumu.
   3. Ja minēto apstākļu dēļ šis Līgums nedarbojas ilgāk par 3 (trīs) mēnešiem, katrai Līguma Pusei ir tiesības atteikties no Līguma izpildes, par to rakstveidā brīdinot otru Pusi vismaz 15 (piecpadsmit) dienas iepriekš. Šajā gadījumā neviena Līguma Puse nevar prasīt atlīdzināt zaudējumus, kas radušies dotā Līguma laušanas rezultātā.
7. **APAKŠUZŅĒMĒJU, SPECIĀLISTU UN DARBINIEKU PIESAISTĪŠANA**
   1. Līguma izpildē iesaistītais iepirkuma piedāvājumā norādītais personāls un/vai apakšuzņēmējs.
   2. Izpildītājs ir tiesīgs bez saskaņošanas ar Pasūtītāju veikt personāla un/vai apakšuzņēmēju nomaiņu, kā arī papildu personāla un/vai apakšuzņēmēju iesaistīšanu līguma izpildē, izņemot Līguma 8.3.punktā minētos gadījumus.
   3. Izpildītāja piedāvājumā norādīto personālu un apakšuzņēmējus pēc Līguma noslēgšanas drīkst nomainīt tikai ar Pasūtītāja rakstveida piekrišanu. Pasūtītājs nepiekrīt personāla un Apakšuzņēmēju nomaiņai, ja pastāv kāds no šādiem nosacījumiem:
      1. piedāvātais personāls neatbilst iepirkuma nolikumā noteiktajām prasībām, kas attiecas uz personālu, vai tam nav vismaz tādas pašas kvalifikācijas un pieredzes kā personālām, kas tika vērtēts;
      2. piedāvātais apakšuzņēmējs neatbilst iepirkuma nolikumā izvirzītajam prasībām, kas attiecas uz apakšuzņēmējiem;
      3. tiek nomainīts Apakšuzņēmējs, uz kura iespējām iepirkuma procedūrā Izpildītājs balstījies, lai apliecinātu savas kvalifikācijas atbilstību iepirkuma nolikumā noteiktajām prasībām, un piedāvātajam apakšuzņēmējam nav vismaz tādas pašas kvalifikācija, uz kādu iepirkuma procedūrā Izpildītājs atsaucies, apliecinot savu atbilstību konkursa nolikumā noteiktajām prasībām, vai tas atbilst iepirkuma nolikumā minētajiem izslēgšanas nosacījumiem;
      4. piedāvātais Apakšuzņēmējs, kura veicamo darbu cena ir vismaz 10 % no Līguma kopējās summas, atbilst iepirkuma nolikumā minētajiem izslēgšanas nosacījumiem;
      5. Apakšuzņēmēja maiņas rezultātā tiktu izdarīti tādi grozījumi pretendenta piedāvājumā, kuri, ja sākotnēji būtu tajā iekļauti, ietekmētu piedāvājuma izvēli atbilstoši iepirkuma procedūras dokumentos noteiktajiem piedāvājuma izvērtēšanas kritērijiem.
   4. Pasūtītājs pieņem lēmumu atļaut vai atteikt Izpildītāja personāla vai apakšuzņēmēja nomaiņu vai jauna apakšuzņēmēja iesaistīšanu Līguma izpildē Līguma 8.3.punktā minētajos gadījumos 5 (piecu) darba dienu laikā pēc tam, kad ir saņēmis visu informāciju un dokumentus, kas nepieciešami lēmuma pieņemšanai saskaņā ar Līguma 8.3.punktu.
   5. Gadījumā, ja Līguma izpildes gaitā notiek Līguma 8.1.punktā norādītā personāla nomaiņa, grozījumi Līgumā nav veicami, pieņemot, ka attiecīgais speciālists ir nomainīts ar brīdi, kad Pasūtītājs atbilstoši Līguma 8.4.punktam akceptējis speciālista nomaiņu.
8. **CITI LĪGUMA NOTEIKUMI**
   1. Puses nosaka, ka ar Līguma izpildi saistītos jautājumus risinās Pušu pilnvarotās personas:
      1. no Pasūtītāja puses ir – Elektrosaimniecības vadītāja p.i. Jānis Šņore, tālr: 27808986, e-pasts: [janis.snore@rigassatiksme.lv](mailto:janis.snore@rigassatiksme.lv) un IS attīstības un datu apstrādes daļas vadītājs Nils Kolečis, tālr: 29104970, e-pasts: nils.kolecis@rigassatiksme.lv;
      2. no Izpildītāja puses ir \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;
      3. pilnvarotajām personām ir tiesības saskaņot Darbu vai Pakalpojumu veikšanas laikus, pasūtīt Uzturēšanas pakalpojumus, parakstīt pieņemšanas un nodošanas aktus, Trūkumu aktus, rēķinus un pavadzīmes, sagatavot, parakstīt un nosūtīt pretenzijas, risināt garantijas jautājums, kā arī risināt citus jautājumus, kas saistīti ar Līguma izpildi. Minētās personas nav pilnvarotas izdarīt grozījumus Līgumā un tā pielikumā.
   2. Par Izpildītāja informēšanu par darba vides riskiem, Pasūtītājs nozīmē atbildīgo personu - Darba aizsardzības un arodveselības nodaļas vadītāju Ināru Kačkāni, tālr: 26558028, e-pasts: [inara.kackane@rigassatiksme.lv](mailto:inara.kackane@rigassatiksme.lv).
   3. Visa informācija, kas saistīta ar Līguma izpildi Pušu strīda gadījumā par oficiālu tiks uzskatīta, ja tā noformēta kā rakstveida komunikācija, t.sk., Pušu pilnvaroto personu sarakste, kas veikta, izmantojot e-pasta adreses.
   4. Pasūtītājam ir tiesības vienpusēji izbeigt Līguma darbību, 30 (trīsdesmit) dienas iepriekš rakstiski paziņojot par to Izpildītājam. Ja Pasūtītājs izbeidz Līgumu saskaņā ar šī apakšpunkta nosacījumiem, Izpildītājam nav tiesības celt nekādas pretenzijas un/vai pieprasīt zaudējumu atlīdzināšanu saistībā ar Līguma izbeigšanu. Šādā gadījumā Pasūtītājs norēķinās ar Izpildītāju par faktiski paveiktajiem Darbiem, Pakalpojumiem un/vai Uzturēšanas pakalpojumiem.
   5. Nevienai no Pusēm nav tiesību nodot savas tiesības un pienākumus trešajai personai bez otras līgumslēdzējas Puses rakstiskas piekrišanas.
   6. Kādam no šī Līguma noteikumiem zaudējot spēku likuma grozījumu gadījumā, Līgums nezaudē spēku tā pārējos punktos, un šajā gadījumā Pušu pienākums ir piemērot Līgumu atbilstoši spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem.
   7. Par Līguma grozījumiem un papildinājumiem Puses rakstiski vienojas. Rakstiskās vienošanās pievienojamas Līgumam un tās kļūst par šī Līguma neatņemamu sastāvdaļu.
   8. Līgums ir saistošs Pušu tiesību un saistību pārņēmējiem.
   9. Visi strīdi un domstarpības, kas var rasties šī līguma izpildes gaitā tiks izskatīti, Pusēm savstarpēji vienojoties, bet, ja puses nevarēs vienoties, strīdus izšķirs Latvijas Republikas tiesa saskaņā ar tās likumiem.
   10. Jautājumus, kas nav atrunāti šajā Līgumā, Puses risina saskaņā ar Latvijas Republikā spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem.
   11. Līguma nodaļu nosaukumi izmantoti teksta pārskatāmībai un tie nevar tikt izmantoti līguma noteikumu interpretācijai un skaidrošanai.
   12. Šī Līguma saturs, Līguma pielikumi un visa Līguma ietvaros Pušu iegūtā informācija uzskatāma par konfidenciālu, kuru Puses apņemas neizpaust, uzglabāt ar vislielāko rūpību un aizsargāt atbilstoši normatīvo aktu prasībām.
   13. Līgums sagatavots divos eksemplāros, katrai Pusei pa vienam, uz \_\_ lpp ar pielikumiem uz \_\_ lpp:
       1. Pielikumu uzskaitījums
9. **LĪDZĒJU REKVIZĪTI UN PARAKSTI**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pasūtītājs:** |  | **Izpildītājs:** |
| **RP SIA “Rīgas satiksme”**  juridiskā adrese: Kleistu iela 28, Rīga LV-1067  biroja adrese: Vestienas iela 35, Rīga LV-1035  Vien. reģ. Nr. 40003619950  Banka: AS „Citadele Banka”  Kods PARXLV22  Konts LV56PARX0006048641565 |  | **SIA “\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_”**  juridiskā adrese:  Vien. reģ. Nr.  Banka:  Kods:  Konts: |
|  |  |  |
| Dž. Innusa |  | / / |

Pielikums Nr.\_\_

Pie līguma Nr. LIG-IEP/2021/\_\_

**METODISKIE IETEIKUMI Nr. INA-MI/2017/2**

**„RP SIA „Rīgas Satiksme” Energopārvaldības sistēmas (EnPS) prasības energoresursu lietotājiem”**

**I. VISPĀRĪGIE JAUTĀJUMI**

1. Šie metodiskie ieteikumi ir dokuments, kas apraksta RP SIA „Rīgas satiksme” (turpmāk– Sabiedrība**)** Energopārvaldības sistēmas (turpmāk - EnPS) prasības un ieteicamās darbības energoresursu racionālai izmantošanai. Tās iespēju robežās jāievēro lietotājiem: darbiniekiem un sadarbības partnerim (turpmāk– citi lietotāji), kuri veic darbības Sabiedrības teritorijā.
2. **Ieteikumu mērķis** ir informēt lietotājus, lai veicinātu efektīvu energoresursu izmantošanu Sabiedrības administratīvās telpās un ražošanas objektos, kā arī vadot transporta līdzekļus.
3. Sabiedrības darbinieki un citi lietotāji jārosina un jāmotivē ieviest uzlabojumus, tādējādi veicinot uzņēmuma energoefektivitātes paaugstināšanu, kā arī ievērot šos ieteikumus, kas orientēti uz paradumu maiņu, nodrošinot apmācību, veicinot izpratni, sniedzot norādījumus, izvietojot uzlīmes, veicinot ekobraukšanu. Savukārt, pasākumi un darbības efektīvai energoresursu izmantošanai un zudumu samazināšanai nedrīkst pasliktināt sniegtā pakalpojuma kvalitāti.
4. **EnPS darbības sfēra un robežas:**

* sfēra – sabiedriskais transports, autotransports un stāvvietu pakalpojumi;
* robežas – aptver STL, autotransportu un infrastruktūras objektus, kas ir Sabiedrības valdījumā.

1. **Ietvertie energoresursu elementi ir:** elektroenerģija, degviela, dabas gāze un siltumenerģija.

**II. INFORMATĪVĀ DAĻA**

1. **Ieteikumi efektīvai energoresursu izmantošanai un zudumu samazināšanai**

Ieteikumu mērķis ir **informēt lietotājus**, **lai veicinātu efektīvu energoresursu izmantošanu un zudumu samazināšanu** Sabiedrības administratīvās telpās un ražošanas objektos, kā arī vadot transporta līdzekļus. Katrs no mums var palīdzēt enerģijas taupīšanā ar vienkāršām izmaiņām mūsu darba ieradumos. Visi Sabiedrības darbinieki un citi lietotāji ievēro prasības racionālā energoresursu izlietošanā, ziņo par neatbilstībām un sniedz priekšlikumus.

* 1. **Infrastruktūras objekti**
     1. Rekomendācijas darbiniekiem un citiem lietotājiem, uzturoties biroju un palīgtelpās:
* Racionāli izmantot elektriskās drēbju žāvētavas.
* Nenovietot ledusskapi un saldēšanas iekārtas blakus siltuma avotam.
* Ņemot vērā to, ka apgaismojums sastāda vidēji 30% no elektroenerģijas patēriņa birojos, liela daļa elektroenerģijas var tikt ietaupīta ne tikai ierīkojot energoefektīvus apgaismojuma ķermeņus, bet arī **informējot par to darbiniekus**:

1. pēdējais, kas iziet no telpas izslēdz gaismu!
2. izmantot lokālo apgaismojumu tur, kur tas ir iespējams.
   * 1. Rekomendācijas remontu, iekārtu un instrumentu darbības nodrošināšanā:

* Pēc darba beigām izslēgt elektroiekārtas. Neatstāt ieslēgtās elektroiekārtas bez uzraudzības.
* Izvēlēties elektroiekārtu darba režīmu atbilstoši tehnoloģijas procesa īpatnībām.
* Izmantojot elektroiekārtas, ievērot to lietošanas instrukcijas.
  + 1. Rekomendācijas darbiniekiem un citiem lietotājiem siltumenerģijas patēriņa samazināšanai:

Vispārējās prasības slēgtu darba telpu vēdināšanai, telpu mikroklimatam un apgaismojumam nosaka MK noteikumi Nr. 359 „Darba aizsardzības prasības darba vietās”.

* Izmantojot apkures radiatoru regulatorus, uzstādīt atbilstošu telpu apkures režīmu. Ievērot taupīgu apkures režīmu brīvdienās un atvaļinājumu laikā.
* Rudens un ziemas laikā, beidzot darbu, aizvērt logus.
* Nosakot temperatūras režīmu telpā, ņemt vērā temperatūras mērītāju rādījumus. Telpās, kuras netiek izmantotas, vai arī prombūtnes laikā temperatūru var samazināt līdz +16... +17 °C grādiem
* Ventilācija. Nodrošināt svaigu gaisu telpās regulāri. Atvērt logus pilnībā (ja iespējams) uz dažām minūtēm un aizvērt tos ciet, nevis atstāt tos vēdināšanas režīmā. Regulāra telpu vēdināšana ne tikai nodrošina ar svaigu gaisu, bet arī nepieciešamo mitruma daudzumu. Izmantojiet vairākas metodes telpu ventilēšanai: aizveriet termostatiskos ventiļus un atveriet plaši logus uz vismaz 5 minūtēm; radiet telpās caurvēju atverot logus pretējās telpās.
* Neaizsegt radiatorus ar aizkariem vai paneļiem: gaisam ir jācirkulē, lai var veiksmīgi notikt siltumapmaiņa.
* Ieslēdzot gaisa kondicionēšanas iekārtas, aizvērt logus. Neizmantot gaisa kondicionēšanas iekārtas apkures sezonā.
* Izvairīties no nelietderīgas noliktavu (u.c., piemēram, glabātuvju, pagrabu) apsildīšanas.

1. Gadījumā, ja pretendents savā piedāvājumā Unitronics vietā ir piedāvājis piegādāt un uzstādīt citu ekvivalentu signālu kontrolieri. [↑](#footnote-ref-2)
2. Pretendentam pieteikumā jānorāda tā patiesais labuma guvējs saskaņā ar Noziedzīgi iegūtu līdzekļu legalizācijas un terorisma un proliferācijas finansēšanas novēršanas likuma regulējumu. [↑](#footnote-ref-3)
3. Izziņa tiks izmantota iespējamā darījuma partnera izvērtēšanai saskaņā ar Noziedzīgi iegūtu līdzekļu legalizācijas un terorisma un proliferācijas finansēšanas novēršanas likumu un Valsts ieņēmumu dienesta vadlīnijām. [↑](#footnote-ref-4)