

VAS „Elektroniskie sakari”  
Iepirkumu procedūras no 4 000 –41 999 euro  
„Datortīkla komutatoru piegāde”  
Iepirkuma identifikācijas Nr. VASES 2016/10  
dokumentācija (turpmāk – Dokumentācija)

1. **Pasūtītājs** – VAS „Elektroniskie sakari” (turpmāk – VAS ES), Eksporta ielā 5, Rīgā, LV-1010.
2. **Iepirkuma identifikācijas numurs** – VASES 2016/10.
3. **Iepirkuma priekšmets** – datortīkla komutatoru (turpmāk – Prece) piegāde, konfigurēšana un ieviešana VAS ES datortīkla infrastruktūrā saskaņā ar Tehnisko specifikāciju (Pielikums Nr.2), kura satur minimālās prasības attiecībā uz iepirkuma priekšmetu.
4. **Līguma izpildes laiks:**
  - 4.1. datortīkla komutatoru piegādei, konfigurēšanai un ieviešanai VAS ES datortīkla infrastruktūrā – ne ilgāk kā 6 (sešu) nedēļu laikā no līguma noslēgšanas dienas;
  - 4.2. garantijas uzturēšanai un tehniskā atbalsta nodrošināšanai – ne mazāk kā 36 (trīsdesmit seši) mēneši no datortīkla komutatoru konfigurēšanas un ieviešanas VAS ES datortīkla infrastruktūrā (par kuru ir abpusēji parakstīts nodošanas – pieņemšanas akts) dienas.
5. **Līguma izpildes vieta** – VAS ES, Eksporta iela 5, Rīga, Latvija, LV-1010, tālrunis – 67333034, fakss – 67821275.
6. **Iepirkuma nomenklatūra (CPV)** – 32540000-0.
7. **Iepirkuma dokumentācijas saņemšanas kārtība:**
  - 7.1. Pretendenti Dokumentāciju var saņemt elektroniski VAS ES mājas lapā [www.vases.lv](http://www.vases.lv) sadaļā „Iepirkumi”, sākot ar dienu, kad paziņojums par līgumu ir publicēts Iepirkumu uzraudzības biroja mājas lapā līdz piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām;
  - 7.2. Ar Dokumentāciju drukātā veidā var iepazīties VAS ES telpās Rīgā, Eksporta ielā 5, 336. kab. pie Pastāvīgās Iepirkumu komisijas (turpmāk – Iepirkumu komisija) locekles Vinetas Dambrovskas, sākot ar Iepirkumu procedūras izsludināšanas brīdi, iepriekš piesakoties pa tālruni 28305574 vai pa e-pastu: [vineta.dambrovska@vases.lv](mailto:vineta.dambrovska@vases.lv) darba dienās no plkst. 9.00 līdz 12.00, sākot ar dienu, kad paziņojums par līgumu ir publicēts Iepirkumu uzraudzības biroja mājas lapā līdz piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām;
  - 7.3. Dokumentācijas apstiprinātu kopiju drukātā veidā var saņemt VAS ES telpās Rīgā, Eksporta ielā 5, 336. kab. pie Iepirkumu komisijas locekles Vinetas Dambrovskas darba dienās no plkst. 9.00 līdz plkst.12.00, iepriekš piesakoties pa tālruni 28305574 vai pa e-pastu: [vineta.dambrovska@vases.lv](mailto:vineta.dambrovska@vases.lv) 3 (trīs) darba dienu laikā pēc tam, kad saņemts pieprasījums, ievērojot nosacījumu, ka pieprasījums iesniegts laikus pirms piedāvājuma iesniegšanas termiņa.
8. **Termiņš, līdz kuram var saņemt Iepirkumu procedūras dokumentus** – 2016. gada 14. jūnijam.
9. **Piedāvājuma iesniegšana** – piedāvājumi iesniedzami VAS ES lietvedībā, Eksporta ielā 5, Rīgā, 2. stāvā, LV-1010, līdz 2016. gada 14. jūnijam plkst. 11:00. Piedāvājumi nosūtāmi ar reģistrētu pasta sūtījumu, kurjerpastu vai nogādājami tieši lietvedībā, un sūtītājs nodrošina, ka saņēmējs piedāvājumu saņem līdz 2016. gada 14. jūnijam plkst. 11:00.
10. **Piedāvājumu noformējums un iesniegšanas prasības:**
  - 10.1. Piedāvājums jāiesniedz aizzīmogatā aploksnē, uz kuras norādīts:
    - 10.1.1. Pasūtītāja nosaukums un adrese,
    - 10.1.2. Pretendenta nosaukums un adrese,
    - 10.1.3. atzīme „Piedāvājums Iepirkumam „Datortīkla komutatoru piegāde”, identifikācijas Nr. VASES 2016/10. Neatvērt līdz 2016. gada 14. jūnija plkst. 11:00”.

- 10.2. Piedāvājums iesniedzams divos eksemplāros papīra formātā (viens oriģināls un viena Pretendenta apliecināta kopija) latviešu valodā. Ja Pretendenta profesionālo darbību vai kvalifikāciju apliecinātie dokumenti ir svešvalodā, tiem jāpievieno paraksttiesīgās personas apstiprināts tulkojums latviešu valodā. Par dokumentu tulkojuma atbilstību oriģinālam atbild Pretendents. Oriģināla eksemplāram jābūt numurētam un caursūtām (caurauklotam);
- 10.3. Dokumentiem jābūt caursūtiem tā, lai dokumentus nebūtu iespējams atdalīt, dokumentiem jābūt sanumurētiem un jāatbilst pievienotajam satura rādītājam. Uz piedāvājuma oriģināla un tā kopijas norāda attiecīgi "ORIGINĀLS" un "KOPIJA";
- 10.4. Iesniedzot piedāvājumu, Pretendents ir tiesīgs visu iesniegto dokumentu atvasinājumus un tulkojumu pareizību apliecināt ar vienu apliecinājumu, ja viss piedāvājums ir caursūts (caurauklots);
- 10.5. Pretendents nodrošina, ka dokumentu kopijas ir atbilstošas dokumentu oriģinālam;
- 10.6. **Piedāvājumā jābūt:**
- 10.6.1. Pretendenta atlases dokumentiem, kuri sakārtoti Dokumentācijas 13. punktā minētajā secībā;
- 10.6.2. Tehniskajam piedāvājumam saskaņā ar Dokumentācijas 16. punktā noteikto;
- 10.6.3. Finanšu piedāvājumam, kas sagatavots saskaņā ar Dokumentācijas 17. punktā noteikto, atbilstoši Pielikumā Nr. 4 pievienotajai Finanšu piedāvājuma veidlapai.

#### **11. Nosacījumi Pretendenta dalībai iepirkumā:**

- 11.1. Pretendentam (Piegādātāju apvienības vai personālsabiedrības gadījumā – visiem Piegādātāju apvienības dalībniekiem) ir jābūt reģistrētiem kā saimnieciskās darbības veicējiem, atbilstoši savas rezidences valsts normatīvajiem aktiem;
- 11.2. Pretendents neatbilst Publisko iepirkumu likuma 8.<sup>2</sup> panta piektās daļas Pretendentu izslēgšanas nosacījumiem;
- 11.3. Ja par iepirkuma uzvarētāju tiks atzīta piegādātāju apvienība, tai 10 (desmit) darba dienu laikā pēc attiecīgā Pasūtītāja paziņojuma saņemšanas jāreģistrē personālsabiedrība likumā paredzētajā kārtībā.

#### **12. Prasības attiecībā uz Pretendenta tehniskajām un profesionālajām spējām:**

- 12.1. Pretendentam ir pozitīva pieredze (piegāde veikta saskaņā ar līguma nosacījumiem) līdzvērtīgu Preču ražošanā/izplatīšanā, konfigurēšanā un ieviešanā Pasūtītāja datortīkla infrastruktūrā;
- 12.2. Pretendentam Preču piegādes, konfigurēšanas, ieviešanas VAS ES datortīkla infrastruktūrā un garantijas apkalpošanā jānodrošina vismaz 2 (divu) piedāvātās aparatūras ražotāja sertificētu speciālistu ar atbilstošu izglītību un pieredzi pieejamība:
- 12.2.1. vismaz vienam no speciālistiem jābūt sertificētam risinājumu standarta līmeņa speciālistam, ko apliecina HP ASE sertifikāts vai ekvivalents dokuments;
- 12.2.2. vismaz vienam no speciālistiem jābūt sertificētam risinājumu augstāka līmeņa speciālistam, ko apliecina HP MASE sertifikāts vai ekvivalents dokuments.
- 12.3. Piedāvātās aparatūras ražotāja sertificētiem speciālistiem brīvi jārunā valsts valodā. Ja minētie speciālisti nerunā valsts valodā, Pretendentam par saviem līdzekļiem jānodrošina tulka pakalpojumi;
- 12.4. Latvijas Republikas teritorijā jābūt pieejamiem vismaz diviem neatkarīgiem Pretendenta piedāvātās aparatūras ražotāja oficiālajiem servisa centriem, kuri nodrošina piedāvātās aparatūras garantijas servisu.

#### **13. Pretendenta atlases dokumenti:**

- 13.1. Pretendenta pieteikums dalībai iepirkumā (Pielikums Nr. 1). Pieteikumu dalībai iepirkumā paraksta Pretendenta likumiskais pārstāvis vai tā pilnvarota persona. Ja pieteikumu dalībai iepirkumā paraksta Pretendenta likumiskā pārstāvja pilnvarota persona, pieteikumam jāpievieno attiecīga pilnvara. Pieteikumā dalībai iepirkumā norāda

Pretendenta nosaukumu, rekvizītus un kontaktpersonu atbilstoši Pielikumā Nr. 1 norādītajai veidlapai;

- 13.2. Informācija par Pretendenta pieredzi līdzvērtīgu Preču ražošanā/izplatīšanā (saskaņā ar Pielikumu Nr. 5);
- 13.3. Informācija par līguma izpildē iesaistītajiem speciālistiem – to kvalifikāciju un pieredzi, kuri atbilst Dokumentācijas 12.2. punktā noteiktajām prasībām (saskaņā ar Pielikumu Nr. 5);
- 13.4. Informācija par Pretendenta piedāvātās aparatūras ražotāja oficiālajiem servisa centriem Latvijas Republikas teritorijā, kuri nodrošina piedāvātās aparatūras garantijas servisu (saskaņā ar Pielikumu Nr. 5);
- 13.5. Iesniedzamie dokumenti apakšuzņēmēja/-u piesaistīšanas gadījumā:
  - 13.5.1. apakšuzņēmējam/-iem nododamo darbu saraksts un darbu apjoms, kā arī informācija par apakšuzņēmēju/-iem – nosaukums, vienotais reģistrācijas numurs, adrese, kontaktpersona un tās tālruna numurs;
  - 13.5.2. gadījumā, ja Pretendents balstās uz apakšuzņēmēja/-u iespējām Dokumentācijas 12. punktā minēto prasību izpildei, Pretendents iesniedz arī apakšuzņēmēja/-u apliecinājumu par gatavību piedalīties iepirkumu procedūrā un veikt noteikto apjomu vai vienošanos par sadarbību konkrēta līguma izpildei;
- 13.6. Iesniedzamie dokumenti gadījumā, ja piedāvājumu iesniedz piegādātāju apvienība – Pretendents iesniedz vienošanos par piegādātāju apvienības izveidošanu, kurā norāda personu, kura iepirkumu procedūrā pārstāv attiecīgo grupu, kā arī katras personas atbildības sadalījumu.

**14. Pretendenta sniegtās informācijas patiesums** - Pasūtītājs ir tiesīgs pārbaudīt Pretendenta sniegtās informācijas patiesumu kompetentās institūcijās. Nepatiesas informācijas iesniegšanas gadījumā, Pretendenta piedāvājums netiks vērtēts.

**15. Tehniskā specifikācija** pievienota Dokumentācijas Pielikumā Nr. 2.

**16. Tehniskais piedāvājums** – Tehnisko piedāvājumu Pretendents sagatavo saskaņā ar Tehniskajā specifikācijā (Pielikums Nr. 2) noteiktajām prasībām, atbilstoši Tehniskā piedāvājuma veidlapai (Pielikums Nr. 3), kurā jāietver pilnīga informācija par katras noteiktās prasības izpildes nodrošināšanu.

**17. Finanšu piedāvājums:**

- 17.1. Finanšu piedāvājumam jābūt izteiktam Eiropas Savienības valūtā *euro* (turpmāk – EUR), atsevišķi norādot summu bez PVN, PVN un kopējo summu;
- 17.2. Finanšu piedāvājums jāiesniedz saskaņā ar Finanšu piedāvājuma veidlapu (Pielikums Nr. 4);
- 17.3. Finanšu piedāvājuma cenā jāietver visas ar iepirkuma priekšmetu saistītās izmaksas, kā arī visi nodokļi un nodevas, ja tādas paredzētas.

**18. Pasūtītāja kontaktpersona** – kontaktpersona, kura ir pilnvarota sniegt organizatorisku informāciju par iepirkumu procedūru – Vineta Dambrovska, tālrunis 28305574, fakss 67821275, e-pasts: [vineta.dambrovska@vases.lv](mailto:vineta.dambrovska@vases.lv).

**19. Piedāvājumu vērtēšana un lēmuma pieņemšana:**

- 19.1. Tiks salīdzināti un vērtēti tikai tie piedāvājumi, kuri iesniegti Dokumentācijā paredzētajā kārtībā un termiņā;
- 19.2. Pretendentu pārbaude, sākot piedāvājumu vērtēšanu:
  - 19.2.1. izmantojot Ministru kabineta noteikto informācijas sistēmu, Ministru kabineta noteiktajā kārtībā, Iepirkumu komisija no Uzņēmumu reģistra iegūs informāciju vai uz Pretendentu/-iem (tai skaitā Publisko iepirkumu likuma 8.<sup>2</sup> panta piektās daļas 3. punktā minēto/-ajām personu/-ām) attiecināmi Publisko iepirkumu likuma 8.<sup>2</sup> panta piektās daļas 2. punktā minētie fakti;
  - 19.2.2. izmantojot Ministru kabineta noteikto informācijas sistēmu, Ministru kabineta noteiktajā kārtībā, Iepirkumu komisija no Valsts ieņēmumu dienesta iegūs

informāciju vai uz Pretendentu/-iem (tai skaitā Publisko iepirkumu likuma 8.2 panta piektās daļas 3. punktā minēto/-ajām personu/-ām) attiecināms Publisko iepirkumu likuma 8.2 panta piektās daļas 2. punktā minētais fakts (Pretendentam dienā, kad paziņojums par līgumu publicēts Iepirkumu uzraudzības biroja mājas lapā, ir nodokļu parādi Latvijā, tajā skaitā valsts sociālās apdrošināšanas obligāto iemaksu parādi, kas kopsummā pārsniedz EUR 150,00 (viens simts piecdesmit *euro*, 00 centi)). Pasūtītājs minēto informāciju no Valsts ieņēmumu dienesta ir tiesīgs saņemt, neprasot Pretendenta/-u un citu Publisko iepirkumu likuma 8.2 panta piektās daļas 3. punktā minēto personu piekrišanu;

- 19.3. Gadījumā, ja tiks konstatēti nodokļu parādi, tajā skaitā valsts sociālās apdrošināšanas obligāto iemaksu parādi, kas kopsummā pārsniedz EUR 150,00 (viens simts piecdesmit *euro*, 00 centi), Latvijā reģistrētai/-ām personai/-ām, Iepirkumu komisija rīkosies saskaņā ar Publisko iepirkumu likuma 8.2 panta astotās daļas 2. punktā noteikto un Pretendentam būs jāizpilda Iepirkumu komisijas prasības, atbilstoši minētajā likuma normā noteiktajam, pretējā gadījumā Pretendents tiek izslēgts no dalības Iepirkumā;
- 19.4. Lai pārbaudītu, vai uz ārvalstī reģistrētu vai pastāvīgi dzīvojošu Pretendentu vai Publisko iepirkumu likuma 8.2 panta piektās daļas 3. punktā minēto personu, kas reģistrēta vai pastāvīgi dzīvo ārvalstī, nav attiecināmi Publisko iepirkumu likuma 8.2 panta piektās daļas 1. un 2. punktos noteiktie izslēgšanas nosacījumi, Iepirkumu komisija pārbaudi veic saskaņā ar Publisko iepirkumu likuma 8.2 panta septītās daļas 2. punktā noteikto kārtību. Pretendentam jāizpilda Iepirkumu komisijas prasības atbilstoši minētajā likuma normā noteiktajam, pretējā gadījumā Pretendents tiek izslēgts no dalības Iepirkumā;
- 19.5. Ja Iepirkumu komisija konstatē, ka Pretendents pēc veiktās pārbaudes izslēdzams no dalības Iepirkumā saskaņā ar Publisko iepirkumu likuma 8.2 panta piekto daļu, šāda Pretendenta piedāvājums netiek tālāk vērtēts un Pretendents tiek izslēgts no dalības Iepirkumā;
- 19.6. Iepirkumu komisija vērtēs:
  - 19.6.1. Piedāvājumu noformējumu atbilstību Dokumentācijas 10. punktā noteiktajam, neatbilstošie piedāvājumi no tālākās vērtēšanas tiks izslēgti;
  - 19.6.2. Pretendenta iesniegto atlases dokumentu atbilstību Dokumentācijas 13. punktā noteiktajam, neatbilstošie piedāvājumi no tālākās vērtēšanas tiks izslēgti;
  - 19.6.3. Pretendenta atbilstību Dokumentācijas 12.1. un 12.4. punktos noteiktajam, neatbilstošie piedāvājumi no tālākās vērtēšanas tiks izslēgti;
  - 19.6.4. Pretendenta līguma izpildē iesaistīto speciālistu atbilstību Dokumentācijas 12.2. punktā noteiktajam, neatbilstošie piedāvājumi no tālākās vērtēšanas tiks izslēgti;
  - 19.6.5. Tehniskā piedāvājuma atbilstību Tehniskajai specifikācijai, neatbilstošie piedāvājumi no tālākās vērtēšanas tiks izslēgti;
  - 19.6.6. Finanšu piedāvājumu un pārbaudīs, vai tajā nav aritmētiskās kļūdas – ja Iepirkumu komisija Finanšu piedāvājumā atklāj aritmētiskās kļūdas, tā šīs kļūdas labo, par kļūdu labojumu un laboto piedāvājuma summu paziņojot Pretendentam, kura pieļautās kļūdas labotas. Vērtējot finanšu piedāvājumu, aritmētisko kļūdu labojums tiek ņemts vērā;
  - 19.6.7. Finanšu piedāvājumu vērtēšanas stadijā Iepirkumu komisija izskata, vai pastāv kādi objektīvi fakti, lai secinātu, ka par piedāvājumā norādīto cenu Pretendentam vispār nav iespējams izpildīt Iepirkuma līguma nosacījumus. Iepirkumu komisija, pamatotu aizdomu gadījumā, izvērtē Pretendenta piedāvātās cenas pamatotību, tas ir, vai piedāvājums nav nepamatoti lēts. Saskaņā ar šajā punktā noteikto, ja Iepirkumu komisija konstatē, ka piedāvājums ir nepamatoti lēts, Iepirkumu komisija pirms piedāvājuma iespējamās noraidīšanas pieprasa Pretendentam detalizētu paskaidrojumu par būtiskajiem piedāvājuma nosacījumiem un, lemjot jautājumu par piedāvājuma iespējamo noraidīšanu, konsultējas ar Pretendentu par tā paskaidrojumā iekļautajiem argumentiem;

- 19.6.8. ja Pretendenta Finanšu piedāvājums neatbilst Dokumentācijā izvirzītajām prasībām vai tas pēc Dokumentācijas 19.6.7. punktā minētās izvērtēšanas pabeigšanas ir atzīts par nepamatoti lētu, šāda Pretendenta piedāvājums netiek tālāk vērtēts, un Pretendenta piedāvājums tiek noraidīts;
- 19.6.9. Par uzvarētāju izvēlēsies Pretendentu, kurš iesniedzis dokumentācijas prasībām un Tehniskai specifikācijai atbilstošu saimnieciski visizdevīgāko piedāvājumu, vadoties pēc šādiem kritērijiem:

Nr.p.k.	Kritērijs	Maksimālais punktu skaits
1.	<p><b>Tehniskais piedāvājums</b>  <u>Preces piegādes, konfigurēšanas un ieviešanas VAS ES datortīkla infrastruktūrā termiņš:</u>            Ja Pretendenta piedāvātais Preces piegādes, konfigurēšana un ieviešanas VAS ES datortīkla infrastruktūrā termiņš būs 6 (sešas) nedēļas, iegūtais vērtējamo punktu skaits – 0            Pretendents, kurš būs norādījis visīsāko Preces piegādes, konfigurēšanas un ieviešanas VAS ES datortīkla infrastruktūrā termiņu, kurš ir īsāks par 6 (sešām) nedēļām, saņems 10 (divdesmit) punktus, pārējo Pretendentu punktu skaits tiks noteikts proporcionāli, ņemot vērā piedāvāto īsāko un ilgāko Preces piegādes, konfigurēšanas un ieviešanas VAS ES datortīkla infrastruktūrā termiņu.  <u>Maksimāli iespējamais punktu skaits – 10</u></p>	10
2.	<p><b>Finanšu piedāvājums</b></p>	90
2.1.	<p><u>Izmaksas (EUR bez PVN) par datortīkla komutatoru piegādi, konfigurēšanu un ieviešanu VAS ES datortīkla infrastruktūrā:</u>            (legūtie punkti = zemākā piedāvātās izmaksas dalītas ar piedāvātajām izmaksām reizināts ar 70 punktiem).  <u>Maksimāli iespējamais punktu skaits – 70</u></p>	70
2.2.	<p><u>Izmaksas (EUR bez PVN) par vienu darba stundu datortīkla komutatoru tehniskā atbalsta nodrošināšanai:</u>            (legūtie punkti = zemākā piedāvātās izmaksas dalītas ar piedāvātajām izmaksām reizināts ar 20 punktiem).  <u>Maksimāli iespējamais punktu skaits – 20</u></p>	20
Maksimālais iespējamais kopējais punktu skaits		100

19.6.10. Iepirkumu komisija par saimnieciski visizdevīgāko piedāvājumu atzīs piedāvājumu, kurš iegūvis visaugstāko vērtējumu saskaņā ar 19.6.9. punktā noteiktajiem piedāvājumu vērtēšanas kritērijiem. Ja saimnieciski izdevīgākā piedāvājuma vērtēšanas rezultātā vienādu augstāko punktu skaitu iegūst divi vai vairāki Pretendenti, par Iepirkuma uzvarētāju noteiks Pretendentu, kurš piedāvās zemākās izmaksas (EUR bez PVN) par vienu darba stundu datortīkla komutatoru tehniskā atbalsta nodrošināšanai.

19.7. Iepirkumu komisija atkārtoti pārbaudīs vai uz Pretendentu (tai skaitā Publisko iepirkumu likuma 8.2 panta piektās daļas 3. punktā minēto/-ajām personu/-ām), kuram būtu piešķiramas līguma slēgšanas tiesības, neattiecas Publisko iepirkumu likuma 8.2 panta piektajā daļā minētie Pretendentu izslēgšanas nosacījumi. Iepirkumu komisija veiks pārbaudi Dokumentācijas 19.2. – 19.4. punktos noteiktajā kārtībā;

19.8. Ja Iepirkumu komisija attiecībā uz apstiprināto Pretendentu, kuram būtu piešķiramas līguma slēgšanas tiesības, vai apstiprinātā Pretendenta piedāvājumā norādīto un Publisko iepirkumu likuma 8.2 panta piektās daļas 3. punktā minēto personu pēc atkārtotas pārbaudes konstatē Publisko iepirkumu likuma 8.2 panta piektās daļas 2. punktā minēto izslēgšanas apstākli, apstiprinātais Pretendents tiek izslēgts no dalības Iepirkumā;

19.9. Ja apstiprinātais Pretendents tiek izslēgts no dalības Iepirkumā, tad attiecībā uz nākamo Pretendentu, kura piedāvājums ir atbilstošs un kurš iesniedzis nākamo zemākās cenas

piedāvājumu, iepirkumu komisija veic minētā izslēgšanas apstākļa no dalības iepirkumā pārbaudi;

19.10. Iepirkumu komisija atlasa un vērtē Pretendentus un to iesniegtos piedāvājumus saskaņā ar Publisko iepirkumu likumā un Dokumentācijā noteiktajām prasībām, kā arī citos normatīvajos aktos noteikto. Iepirkumu komisijas lēmums ir saistošs Pasūtītājam, ja tiek slēgts iepirkuma līgums;

19.11. Pasūtītājs var pieņemt lēmumu par iepirkumu procedūras pārtraukšanu un neslēgt iepirkuma līgumu, ja tam ir objektīvs pamatojums.

## **20. Līguma projekts**

20.1. Pasūtītājs slēgs iepirkuma līgumu ar iepirkumu procedūras uzvarētāju, pamatojoties uz Pretendenta piedāvājumu, saskaņā ar Dokumentācijas noteikumiem un iepirkuma līguma projektu (Pielikums Nr. 6);

20.2. Iepirkuma līgumu Pretendents paraksta un iesniedz Pasūtītājam ne vēlāk kā 3 (trīs) darba dienu laikā no tā brīža, kad Pretendents ir saņēmis Pasūtītāja parakstītu līguma eksemplāru;

20.3. Ja izraudzītais Pretendents atsakās slēgt iepirkuma līgumu ar Pasūtītāju, vai arī tas netiek noslēgts 20.2. punktā noteiktajā termiņā, iepirkumu komisija var izvēlēties nākamo Pretendentu, kurš iesniedzis Dokumentācijas prasībām un Tehniskajai specifikācijai atbilstošu nākamo saimnieciski visizdevīgāko piedāvājumu;

20.4. Līguma slēgšanas procesā ir pieļaujami tikai Publisko iepirkumu likuma 67.<sup>1</sup> pantā noteiktie iepirkuma līguma grozījumi.

## **21. Apakšuzņēmēju nomaiņa**

21.1. Pretendents ir tiesīgs bez saskaņošanas ar Pasūtītāju veikt apakšuzņēmēju nomaiņu, kā arī papildu apakšuzņēmēju iesaistīšanu līguma izpildē, ja par apakšuzņēmēju iesaisti līguma izpildē informācija piedāvājumā nav sniegta un atbilstība Dokumentācijas prasībām nav tikusi vērtēta iepirkumu procedūras ietvaros. Iepirkumu procedūrā izraudzītā Pretendenta apakšuzņēmējus, uz kuru iespējām iepirkumu procedūrā izraudzītais Pretendents balstījies, lai apliecinātu savas kvalifikācijas atbilstību paziņojumā par līgumu un iepirkumu procedūras dokumentos noteiktajām prasībām, pēc līguma noslēgšanas drīkst nomainīt tikai ar Pasūtītāja rakstveida piekrišanu;

21.2. Pasūtītājs pieņem lēmumu atļaut vai atteikt apakšuzņēmēja nomaiņu vai jaunu apakšuzņēmēju iesaistīšanu līguma izpildē ne vēlāk kā 5 (piecu) darba dienu laikā pēc tam, kad saņēmis visu informāciju un dokumentus, kuri nepieciešami lēmuma pieņemšanai.

PIETEIKUMS PAR PIEDALĪŠANOS IEPIRKUMĀ

„Datortīkla komutatoru piegāde”, iepirkuma identifikācijas Nr. VASES 2016/10  
(jāsagatavo uz Pretendenta veidlapas)

Rīgā, 2016. gada \_\_\_\_\_ Nr. \_\_\_\_\_

Pretendents, \_\_\_\_\_,  
Pretendenta nosaukums

\_\_\_\_\_ ,  
Vienotais reģ. nr.  
tās vadītāja \_\_\_\_\_ personā,  
vadītāja vai pilnvarotās personas vārds, uzvārds

bankas rekvizīti \_\_\_\_\_  
ar šī pieteikuma iesniegšanu:

- apliecina dalību VAS “Elektroniskie sakari” rīkotajā iepirkumā „Datortīkla komutatoru piegāde”, iepirkuma identifikācijas Nr. VASES 2016/10, iesniedzot piedāvājumu iepirkumam;
- apņemas nodrošināt datortīkla komutatoru piegādi, konfigurēšanu un ieviešanu VAS ES datortīkla infrastruktūrā saskaņā ar Tehniskajā specifikācijā (Pielikums Nr. 2) noteiktajām prasībām;
- pilnībā akceptē visus Dokumentācijā ietvertos nosacījumus, nepasliktinot Dokumentācijā ietvertās prasības;
- apliecina, ka likumā noteiktajā kārtībā pēdējo triju gadu laikā līdz piedāvājuma iesniegšanas dienai nav konstatēti Pretendenta profesionālās darbības pārkāpumi;
- apliecina, ka visas piedāvājumā sniegtās ziņas ir patiesas;
- apliecina, ka nekādā veidā nav ieinteresēts nevienā citā piedāvājumā, kurš iesniegts iepirkumu procedūrā;
- apliecina, ka nav tādu apstākļu, kuri liegtu piedalīties iepirkumu procedūrā un pildīt iepirkumu procedūras dokumentos norādītās prasības.

Paraksts: \_\_\_\_\_  
Pretendenta vadītājs vai pilnvarotais pārstāvis\* Z.v.

Vārds, uzvārds \_\_\_\_\_

Amats \_\_\_\_\_

Pretendenta adrese \_\_\_\_\_

Pretendenta tālrunis, faksa numuri \_\_\_\_\_

Kontaktpersona \_\_\_\_\_

Vārds, uzvārds, amats, tālrunis, fakss, e-pasta adrese

!Pieteikums ir jāaizpilda iespaidrakstā.

\*Pieteikums ir jāparaksta Pretendenta vadītājam vai viņa pilnvarotai personai (ja pieteikumu paraksta pilnvarotā persona, obligāti jāpievieno pilnvara).

**TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA**  
iepirkumam „Datortīkla komutatoru piegāde”, iepirkuma identifikācijas Nr. VASES 2016/10

<b>1. Piekļuves līmeņa tīkla komutators 1.veids, daudzums 3 vienības</b>		
Nr.p.k.	Parametrs vai raksturlielums	Minimālās prasības
1.1	Iekārtas izpildījums	Montējama 48,26 cm (19 collu) statnē.
1.2	Portu skaits un veids	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vismaz 48 (četrdesmit astoņi) RJ-45 10/100/1000 porti (atbilstoši IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX un IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T standartam).</li> <li>- Atbalsts duplex sistēmai: 10BASE-T/ 100BASE-TX: puse vai pilna; 1000BASE-T: tikai pilna, ar automātisku ātruma noteikšanu.</li> <li>- Vismaz 4 SFP+ tipa fiksētās 1000/10000 SFP+ ligzdas.</li> </ul>
1.3	Komutēšanas veiktspēja	Vismaz 175 Gbs ar caurlaidspēju vismaz 130 Mps.
1.4	Minimālā funkcionalitāte un atbalsts starptautiskajiem standartiem	<p>Atbalsts vismaz šādiem standartiem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- IEEE 802.3x Flow Control;</li> <li>- IEEE 802.3ae 10-Gigabit Ethernet;</li> <li>- IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol;</li> <li>- RFC 2866 RADIUS accounting;</li> <li>- IEEE 802.1Q VLAN tagging; GARP VLAN;</li> <li>- IEEE 802.1p Priority;</li> <li>- RFC 3176 sFlow;</li> <li>- IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP);</li> <li>- IEEE 802.1ad QinQ.</li> </ul> <p>Nodrošina vismaz šādu funkcionalitāti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- iekārtā iebūvētu Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) serveri automātiskai IP adresu izdalīšanai tīklā;</li> <li>- DHCP aizsardzību bloķējot DHCP paketes no neautorizētiem DHCP serveriem, tādejādi nodrošinot aizsardzību pret pakalpojuma atteikuma uzbrukumu;</li> <li>- portu izolēšanu un aizsardzību;</li> <li>- statiskā interneta protokola (IP) maršrutēšanu;</li> <li>- atbalstu protokolam Routing Information Protocol (RIP);</li> <li>- Remote intelligent mirroring iespēju.</li> </ul>
1.5	Interneta protokola versijas 6 (IPv6) atbalsts	Jānodrošina atbalsts.
1.6	Grēdošanas atbalsts	Jānodrošina vismaz 9 iekārtu grēdošanas iespēja, izmantojot <i>Ethernet</i> tīklu. Jāatbalsta iespēja veikt aparātprogrammatūras (firmware) jauninājumu uzstādīšanu bez grēdas pārstartēšanas.
1.7	Liela izmēra ietvaru (Jumbo frames) atbalsts	Portiem jāatbalsta ietvara izmērs vismaz 9 000 B..
1.8	Pakalpojumu kvalitātes (Quality of Service (QoS)) atbalsts	Jānodrošina atbalsts.



Nr.p.k.	Parametrs vai raksturlielums	Minimālās prasības
1.9	MAC adrešu daudzums	Vismaz 16384 ierakstu atbalsts.
1.10	Caurlaidības limitēšana	Jānodrošina reālā laika ātruma limitēšana konkrētam portam, uzstādot maksimālo pieļaujamo.
1.11	Plūsmas prioritizācija	Jānodrošina plūsmas prioritizācija balstīta uz TCP/UDP protokolu portu numuriem.
1.12	Savienojuma uzraudzība	Jānodrošina atbalsts protokolam Device Link Detection Protocol (DLDP).
1.13	Datu plūsmas uzraudzība	Jāatbalsta vismaz RMON, sFlow, Port mirroring standarti.
1.14	Vadības funkcijas	Jānodrošina iekārtas vadība izmantojot tīmekļa (WEB) bāzētu interfeisu ar SSL atbalstu, komandrindas interfeisu (CLI), SNMP v3 protokola atbalstu.
1.15	Programmnodrošinājums	Jānodrošina aparātprogrammatūras (firmware) bezmaksas atjaunošana visā garantijas periodā.
1.16	Komplektācija	Jāiekļauj visi nepieciešamie piederumi iekārtas uzstādīšanai statnē un pievienošanai pie pasūtītāja elektrobarošanas sistēmas.
1.17	Maksimālā patērētā jauda	Ne vairāk kā 49 W.
1.18	Sertifikācija	Iekārtai jābūt sertificētai ar Europe CE sertifikātu.
1.19	Ražotāja atbalstīta garantija Latvijas Republikas teritorijā	Ne mazāk kā 36 (trīsdesmit seši) mēneši no datortīkla komutatoru konfigurēšanas un ieviešanas VAS ES datortīkla infrastruktūrā (par kuru ir abpusēji parakstīts nodošanas – pieņemšanas akts) dienas, un ne mazāk kā ražotāja standarta garantija, ar rezerves daļu vai maiņas iekārtas piegādi nākamajā darba dienā pēc garantijas pieprasījuma (advance replacement).
<b>Papildus prasības:</b>		
1.20	Iekārtas ir jānokomplektē ar visu nepieciešamo, lai vienā grēdā, izmantojot <i>Ethernet</i> tīklu, saslēgtu 5 iekārtas, kas izvietotas vienā 186,69 cm (42U) komunikāciju skapī, papildus izveidojot vienu augšupielādes (uplink) savienojumu ar katru no Tehniskās specifikācijas 3. sadaļā minētajiem komutatoriem, kas atrodas 500 cm attālumā. Komplektācija jānodrošina ar piedāvātās iekārtas ražotāja oriģinālajiem izstrādājumiem.	
1.21	Starp iekārtu grēdošanas savienojumiem ir jābūt vismaz 10Gbs ātrumam.	
1.22	Visām iekārtām ir jānodrošina rezervēta elektrobarošana no 2 ievadiem. Komplektā nepieciešams iekļaut visas sastāvdaļas funkcionalitātes nodrošināšanai.	
1.23	Kopējais Pretendenta piegādāto iekārtu aizņemtās vietas apjoms komunikāciju skapī nedrīkst pārsniegt 26,67 cm (6U).	

## 2. Piekļuves līmeņa tīkla komutators 2.veids, daudzums 2 vienības

Nr.p.k.	Parametrs vai raksturlielums	Minimālās prasības
2.1	Iekārtas izpildījums	Montējama 48,26 cm (19 collu) statnē.
2.2	Portu skaits un veids	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vismaz 48 (četrdesmit astoņi) RJ-45 10/100/1000 porti (atbilstoši IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX un IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T standartam).</li> <li>- Atbalsts duplex sistēmai: 10BASE-T/ 100BASE-TX: puse vai pilna; 1000BASE-T: tikai pilna, ar automātisku ātruma noteikšanu.</li> <li>- Vismaz 4 SFP+ tipa fiksētās 1000/10000 SFP+ ligzdas.</li> </ul>

Nr.p.k.	Parametrs vai raksturlielums	Minimālās prasības
2.3	Komutēšanas veiktspēja	Vismaz 175 Gbs ar caurlaidspēju vismaz 130 Mps.
2.4	Minimālā funkcionalitāte un atbalsts starptautiskajiem standartiem	Atbalsts vismaz šādiem standartiem: <ul style="list-style-type: none"> <li>- IEEE 802.3x Flow Control;</li> <li>- IEEE 802.3ae 10-Gigabit Ethernet;</li> <li>- IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol;</li> <li>- RFC 2866 RADIUS accounting;</li> <li>- IEEE 802.1Q VLAN tagging; GARP VLAN;</li> <li>- IEEE 802.1p Priority;</li> <li>- RFC 3176 sFlow;</li> <li>- IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP);</li> <li>- IEEE 802.1ad QinQ.</li> </ul> Nodrošina vismaz šādu funkcionalitāti: <ul style="list-style-type: none"> <li>- iekārtā iebūvētu Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) serveri automātiskai IP adrešu izdalīšanai tīklā;</li> <li>- DHCP aizsardzību bloķējot DHCP paketes no neautorizētiem DHCP serveriem, tādejādi nodrošinot aizsardzību pret pakalpojuma atteikuma uzbrukumu;</li> <li>- portu izolēšanu un aizsardzību;</li> <li>- statiskā interneta protokola (IP) maršrutēšanu;</li> <li>- atbalstu protokolam Routing Information Protocol (RIP);</li> <li>- Remote intelligent mirroring iespēju.</li> </ul>
2.5	Interneta protokola versijas 6 (IPv6) atbalsts	Jānodrošina atbalsts.
2.6	Grēdošanas atbalsts	Jānodrošina vismaz 9 iekārtu grēdošanas iespēja, izmantojot <i>Ethernet</i> tīklu. Jāatbalsta iespēja veikt aparātprogrammatūras (firmware) jauninājumu uzstādīšanu bez grēdas pārstartēšanas.
2.7	Liela izmēra ietvaru (Jumbo frames) atbalsts	Portiem jāatbalsta ietvara izmērs vismaz 9 000 B.
2.8	Power of Ethernet (PoE) atbalsts	Vismaz 29 W uz portu un vismaz 740 W uz iekārtu.
2.9	Pakalpojumu kvalitātes (Quality of Service (QoS)) atbalsts	Jānodrošina atbalsts.
2.10	MAC adrešu daudzums	Vismaz 16384 ierakstu atbalsts.
2.11	Caurlaidības limitēšana	Jānodrošina reālā laika ātruma limitēšana konkrētam portam, uzstādot maksimālo pieļaujamo.
2.12	Plūsmas prioritizācija	Jānodrošina plūsmas prioritizācija balstīta uz TCP/UDP protokolu portu numuriem.
2.13	Savienojuma uzraudzība	Jānodrošina atbalsts protokolam Device Link Detection Protocol (DLDP).
2.14	Datu plūsmas uzraudzība	Jāatbalsta vismaz RMON, sFlow, Port mirroring standarti.
2.15	Vadības funkcijas	Jānodrošina iekārtas vadība izmantojot tīmekļa (WEB) bāzētu interfeisu ar SSL atbalstu, komandringas interfeisu (CLI), SNMP v3 protokola atbalstu.
2.16	Programm nodrošinājums	Jānodrošina aparātprogrammatūras (firmware) bezmaksas atjaunošana visā garantijas periodā.
2.17	Komplektācija	Jāiekļauj visi nepieciešamie piederumi iekārtas uzstādīšanai statnē un pievienošanai pie pasūtītāja elektrobarošanas sistēmas.

Nr.p.k.	Parametrs vai raksturlielums	Minimālās prasības
2.18	Maksimālā patērētā jauda	Ne vairāk kā 497 W.
2.19	Sertifikācija	Iekārtai jābūt sertificētai ar Europe CE sertifikātu.
2.20	Ražotāja atbalstīta garantija Latvijas Republikas teritorijā	Ne mazāk kā 36 (trīsdesmit seši) mēneši no datortīkla komutatoru konfigurēšanas un ieviešanas VAS ES datortīkla infrastruktūrā (par kuru ir abpusēji parakstīts nodošanas – pieņemšanas akts) dienas, un ne mazāk kā ražotāja standarta garantija, ar rezerves daļu vai maiņas iekārtas piegādi nākamajā darba dienā pēc garantijas pieprasījuma (advance replacement).
<b>Papildus prasības:</b>		
2.21	Iekārtas jānokomplektē ar visu nepieciešamo, lai vienā grēdā, izmantojot <i>Ethernet</i> tīklu, saslēgtu 5 iekārtas, kas izvietotas vienā 186,69 cm (42U) komunikāciju skapī, papildus izveidojot vienu augšupielādes (uplink) savienojumu ar katru no Tehniskās specifikācijas 3.sadaļā minētajiem komutatoriem, kas atrodas 500 cm attālumā. Komplektācija jānodrošina ar piedāvātās iekārtas ražotāja oriģinālajiem izstrādājumiem.	
2.22	Starp iekārtu grēdošanas savienojumiem ir jābūt vismaz 10Gbs ātrumam.	
2.23	Visām iekārtām jānodrošina rezervēta elektrobarošana no 2 ievadiem. Komplektā nepieciešams iekļaut visas sastāvdaļas funkcionalitātes nodrošināšanai.	
2.24	Kopējais Pretendenta piegādāto iekārtu aizņemtās vietas apjoms komunikāciju skapī nedrīkst pārsniegt 26,67 cm (6U).	

### 3. Piekļuves līmeņa tīkla komutators 3.veids, daudzums 3 vienības

Nr.p.k.	Parametrs vai raksturlielums	Minimālās prasības
3.1	Iekārtas izpildījums	Montējama 48,26 cm (19 collu) statnē.
3.2	Portu skaits un veids	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vismaz 24 (divdesmit četri) RJ-45 10/100/1000 porti (atbilstoši IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T standartam).</li> <li>- Atbalsts Auto-MDIX funkcionalitātei.</li> <li>- Atbalsts duplex sistēmai: 10BASE-T/100BASE-TX: puse vai pilna; 1000BASE-T: tikai pilna ar automātisku ātruma noteikšanu.</li> <li>- Vismaz 4 (četras) SFP+ tipa ligzdas, kas nodrošina 10GbE tehnoloģijas portus.</li> <li>- Vismaz 8 porti, kas atbalsta MACSec tehnoloģiju ar ātrumu vismaz 1Gbs.</li> </ul> <p>Iekārtai jābūt paplašināmai ar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vismaz 2 (diviem) 10GbE SFP+ tipa portiem;</li> <li>- vismaz 2 (diviem) 1/10GBASE-T tipa portiem;</li> <li>- vismaz 2 (diviem) 40GbE QSFP+ tipa portiem.</li> </ul> <p>Paplašināšana nepieciešama ar jebkuru no uzskaitītajiem portu veidiem, vienlaicīgi tikai ar vienu no portu veidiem.</p>
3.3	Komutēšanas veiktspēja	Vismaz 287 Gbs ar caurlaidspēju vismaz 207 Mps.

Nr.p.k.	Parametrs vai raksturlielums	Minimālās prasības
3.4	Minimālā funkcionalitāte un atbalsts standartiem	<p>Atbalsts vismaz šādiem standartiem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- IEEE 802.1ad Q-in-Q;</li> <li>- IEEE 802.1ak Multiple Registration Protocol (MRP) and Multiple VLAN Registration Protocol (MVRP);</li> <li>- IEEE 802.3x Flow Control;</li> <li>- IEEE 802.3ae 10-Gigabit Ethernet;</li> <li>- IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP);</li> <li>- RFC 2866 RADIUS accounting;</li> <li>- IEEE 802.1Q VLAN tagging; GARP VLAN;</li> <li>- IEEE 802.1p Priority;</li> <li>- RFC 3176 sFlow;</li> <li>- IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP).</li> </ul> <p>Nodrošina vismaz šādu funkcionalitāti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- iekārtā iebūvētu Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) serveri automātiskai IP adresu izdalīšanai tīklā;</li> <li>- atbalstu interneta protokola versijas 4 (IPv4) maršrutēšanas protokolos, kas nodrošina statisko maršrutēšanu, RIP, OSPF, ISIS un BGP funkcionalitāti;</li> <li>- atbalstu Virtual Private LAN service (VPLS) pakalpojumam;</li> <li>- atbalstu Equal-Cost Multipath (ECMP) tehnoloģijai;</li> <li>- atbalstu Remote monitoring (RMON) tehnoloģijai;</li> <li>- atbalstu Remote intelligent mirroring tehnoloģijai;</li> <li>- atbalstu In-service software upgrade (ISSU) tehnoloģijai;</li> <li>- tīklu pārvaldības protokolu Network management SNMP v1/v2c/v3, MIB-II atbalstu;</li> <li>- atbalstu protokolos Spanning Tree/PVST+, MSTP un RSTP.</li> </ul>
3.5	Interneta protokola versijas 6 (IPv6) atbalsts	Dubultā steka (IPv4/IPv6) atbalsts, nodrošinot pārejas mehānismu no IPv4 uz IPv6 un atbalsta komutāciju abiem protokolos.
3.6	Grēdošanas atbalsts	Jānodrošina vismaz 9 iekārtu grēdošanas iespēja, izmantojot <i>Ethernet</i> tīklu. Jāatbalsta iespēja veikt aparātprogrammatūras (firmware) jauninājumu uzstādīšanu bez grēdas pārstartēšanas.
3.7	Liela izmēra ietvaru (Jumbo frames) atbalsts	Portiem jāatbalsta ietvara izmērs vismaz 10 000 B.
3.8	Pakalpojumu kvalitātes (Quality of Service (QoS)) atbalsts	Jānodrošina atbalsts.
3.9	MAC adresu daudzums	Vismaz 32768 ierakstu atbalsts.
3.10	Maršrutēšanas tabulas izmērs	Vismaz 32768 ieraksti (IPv4 protokola adresēm), vismaz 16384 ieraksti (IPv6 protokola adresēm).
3.11	Caurlaidības limitēšana	Jānodrošina reālā laika ātruma limitēšana konkrētam portam, uzstādot maksimālo pieļaujamo.
3.12	Plūsmas prioritizācija	Jānodrošina plūsmas prioritizācija balstīta uz TCP/UDP protokolu portu numuriem.
3.13	Trafika uzraudzība	Jāatbalsta vismaz RMON, sFlow, Port mirroring standarti.
3.14	Vadības funkcijas	Jānodrošina iekārtas vadība izmantojot tīmekļa (WEB) bāzētu interfeisu ar SSL atbalstu, komandrindas interfeisu (CLI), SNMP v3 protokola atbalstu.

Nr.p.k.	Parametrs vai raksturlielums	Minimālās prasības
3.15	Programmnodrošinājums	Jānodrošina aparātprogrammatūras (firmware) bezmaksas atjaunošana visā garantijas periodā.
3.16	Barošanas bloki un ventilatori	Jābūt karsti aizvietojamām (hot swap) 2 (divām) barošanas bloku pieslēgvietām; iekārtas komplektā jābūt 1 (vienam) barošanas blokam.
3.17	Komplektācija	Jāiekļauj visi nepieciešamie piederumi iekārtas uzstādīšanai statnē un pievienošanai pie pasūtītāja elektrobarošanas sistēmas.
3.18	Dzesēšanas virziens	No iekārtas priekšpuses (portiem) virzienā uz aizmuguri (barošanas bloka kabeļiem).
3.19	Maksimālā jauda	Ne vairāk kā 114 W.
3.20	Sertifikācija	Iekārtai jābūt sertificētai ar Europe CE sertifikātu.
3.21	Ražotāja atbalstīta garantija Latvijas Republikas teritorijā	Ne mazāk kā 36 (trīsdesmit seši) mēneši no datortīkla komutatoru konfigurēšanas un ieviešanas VAS ES datortīkla infrastruktūrā (par kuru ir abpusēji parakstīts nodošanas – pieņemšanas akts) dienas, un ne mazāk kā ražotāja standarta garantija, ar rezerves daļu vai maiņas iekārtas piegādi nākamajā darba dienā pēc garantijas pieprasījuma (advance replacement).
<b>Papildus prasības:</b>		
3.22	Papildus jāiekļauj viens komutatora ražotāja oriģinālais 1G SFP SX tipa raiduztvērējs ( <i>transceiver</i> ).	
3.23	Iekārtas ir jānokomplektē ar visu nepieciešamo, lai vienā grēdā, izmantojot <i>Ethernet</i> tīklu, saslēgtu 3 iekārtas, kas izvietotas līdz 300 cm attālumā, papildus pieslēdzot Tehniskās specifikācijas 1. sadaļā un 2.sadaļā minētos komutatorus, kas atrodas 500 cm attālumā. Komplektācija jānodrošina ar piedāvātās iekārtas ražotāja oriģinālajiem izstrādājumiem.	
3.24	Starp iekārtu grēdošanas savienojumiem ir jābūt vismaz 10Gbs ātrumam.	

#### 4. Datortīkla komutatoru izmantošanas teorētiskās un praktiskās apmācības VAS ES personālam

Nr.p.k.	Minimālās prasības
4.1	Iepirkuma līguma izpildītājam pēc datortīkla komutatoru piegādes, konfigurēšanas un ieviešanas VAS ES datortīkla infrastruktūrā ir jānodrošina teorētiskās un praktiskās apmācības vismaz 2 (diviem) VAS ES darbiniekiem par datortīkla komutatoriem, to pārvaldību, konfigurācijas pārvaldību, ieviesto sākotnējo konfigurāciju un citiem saistītajiem jautājumiem, lai VAS ES darbinieki spētu patstāvīgi veikt attiecīgo datortīkla komutatoru ikdienas pārvaldību.
4.2	Kopējais pamācību ilgums nevar būt īsāks par 2 (divām) stundām (120 (viens simts divdesmit) minūtēm).
4.3	Datortīkla komutatoru piegāde, konfigurēšana un ieviešana VAS ES datortīkla infrastruktūrā ir uzskatāma par veiktu tikai tad, kad VAS ES darbinieki ir pabeiguši teorētiskās un praktiskās apmācības kursu. Apmācību vieta, laiks un programma iepriekš ir jāsaskaņo ar VAS ES.

#### 5. Tehniskais atbalsts VAS ES personālam datortīkla komutatoru garantijas laikā

Nr.p.k.	Minimālās prasības
5.1	Iepirkuma līguma izpildītājam datortīkla komutatoru garantijas periodā jānodrošina piegādāto datortīkla komutatoru ražotāja sertificētu speciālistu tehniskais atbalsts.
5.2	Tehniskā atbalsta sniegšana tiks veikta atbilstoši VAS ES veiktajam pieteikumam, ne vairāk kā 150 (viens simts piecdesmit) darba stundas visā garantijas laikā.

Nr.p.k.	Minimālās prasības
5.3	Apmaksa par tehnisko atbalstu tiks veikta atbilstoši sniegtajam pakalpojumu apjomam, kas izteikts darba stundās, ko apliecinās pušu starpā parakstīts tehniskā atbalsta pakalpojumu nodošanas – pieņemšanas akts, un Pretendenta finanšu piedāvājumā norādītajām vienas darba stundas izmaksām.

**Datortīkla komutatoru piegādes, konfigurēšanas un ieviešanas VAS ES datortīkla infrastruktūrā termiņš** – ne ilgāk kā 6 (sešu) nedēļu laikā no līguma noslēgšanas dienas.

**TEHNISKAIS PIEDĀVĀJUMS (VEIDLAPA)**  
iepirkumam „Datortīkla komutatoru piegāde”, iepirkuma identifikācijas Nr. VASES 2016/10

2016. gada \_\_. \_\_\_\_\_

(pretendenta nosaukums, nodokļu maksātāja reģistrācijas kods)

piedāvā VAS „Elektroniskie sakari” izpildīt pasūtījumu iepirkumu procedūras no 4 000 – 41 999 euro „Datortīkla komutatoru piegāde”, identifikācijas Nr. VASES 2016/10, ietvaros.

Atbilstoši iepirkuma dokumentācijai piedāvāju VAS „Elektroniskie sakari” nodrošināt profesionālo slēgta tipa komutācijas skapju piegādi saskaņā ar prasībām, kuras norādītas iepirkumu procedūras no 4 000 – 41 999 euro „Datortīkla komutatoru piegāde”, identifikācijas Nr. VASES 2016/10, dokumentācijas (turpmāk – Dokumentācija) Pielikumā Nr. 2 „Tehniskā specifikācija”.

Piedāvāju:

- veikt datortīkla komutatoru piegādi, konfigurēšanu un ieviešanu VAS ES datortīkla infrastruktūrā \_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) nedēļu laikā no līguma noslēgšanas dienas saskaņā ar prasībām, kuras norādītas Dokumentācijas Pielikumā Nr.2 „Tehniskā specifikācija”;
- nodrošināt, \_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) mēnešu periodā no pieņemšanas – nodošanas akta abpusējas parakstīšanas dienas, ražotāja atbalstītu garantijas uzturēšanu Latvijas Republikas teritorijā piegādātajiem, konfigurētajiem un ieviestajiem VAS ES datortīkla infrastruktūrā datortīkla komutatoriem.

1. Piekļuves līmeņa tīkla komutators 1.veids, daudzums 3 vienības			
Nr.p.k.	Parametrs vai raksturlielums	Minimālās prasības	Pretendenta piedāvājums
1.1	Iekārtas izpildījums	Montējama 48,26 cm (19 collu) statnē.	
1.2	Portu skaits un veids	- Vismaz 48 (četrdesmit astoņi) RJ-45 10/100/1000 porti (atbilstoši IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX un IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T standartam). - Atbalsts duplex sistēmai: 10BASE-T/ 100BASE-TX: puse vai pilna; 1000BASE-T: tikai pilna, ar automātisku ātruma noteikšanu. - Vismaz 4 SFP+ tipa fiksētās 1000/10000 SFP+ ligzdas.	
1.3	Komutēšanas veiktspēja	Vismaz 175 Gbs ar caurlaidspēju vismaz 130 Mps.	
1.4	Minimālā funkcionalitāte un atbalsts starptautiskajiem standartiem	Atbalsts vismaz šādiem standartiem: - IEEE 802.3x Flow Control; - IEEE 802.3ae 10-Gigabit Ethernet; - IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol; - RFC 2866 RADIUS accounting; - IEEE 802.1Q VLAN tagging; GARP VLAN,;	

Nr.p.k.	Parametrs vai raksturlielums	Minimālās prasības	Pretendenta piedāvājums
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- IEEE 802.1p Priority;</li> <li>- RFC 3176 sFlow;</li> <li>- IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP);</li> <li>- IEEE 802.1ad QinQ.</li> </ul> <p>Nodrošina vismaz šādu funkcionalitāti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- iekārtā iebūvētu Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) serveri automātiskai IP adrešu izdalīšanai tīklā;</li> <li>- DHCP aizsardzību bloķējot DHCP paketes no neautorizētiem DHCP serveriem, tādējādi nodrošinot aizsardzību pret pakalpojuma atteikuma uzbrukumu;</li> <li>- portu izolēšanu un aizsardzību;</li> <li>- statiskā interneta protokola (IP) maršrutēšanu;</li> <li>- atbalstu protokolam Routing Information Protocol (RIP);</li> </ul> <p>Remote intelligent mirroring iespēju.</p>	
1.5	Interneta protokola versijas 6 (IPv6) atbalsts	Jānodrošina atbalsts.	
1.6	Grēdošanas atbalsts	Jānodrošina vismaz 9 iekārtu grēdošanas iespēja, izmantojot <i>Ethernet</i> tīklu. Jāatbalsta iespēja veikt aparātprogrammatūras (firmware) jauninājumu uzstādīšanu bez grēdas pārstartēšanas.	
1.7	Liela izmēra ietvaru (Jumbo frames) atbalsts	Portiem jāatbalsta ietvara izmērs vismaz 9 000 B.	
1.8	Pakalpojumu kvalitātes (Quality of Service (QoS)) atbalsts	Jānodrošina atbalsts.	
1.9	MAC adrešu daudzums	Vismaz 16384 ierakstu atbalsts.	
1.10	Caurlaidības limitēšana	Jānodrošina reālā laika ātruma limitēšana konkrētam portam, uzstādot maksimālo pieļaujamo.	
1.11	Plūsmas prioritizācija	Jānodrošina plūsmas prioritizācija balstīta uz TCP/UDP protokolu portu numuriem.	
1.12	Savienojuma uzraudzība	Jānodrošina atbalsts protokolam Device Link Detection Protocol (DLDP).	
1.13	Datu plūsmas uzraudzība	Jāatbalsta vismaz RMON, sFlow, Port mirroring standarti.	
1.14	Vadības funkcijas	Jānodrošina iekārtas vadība izmantojot tīmekļa (WEB) bāzētu interfeisu ar SSL atbalstu, komandrindas interfeisu (CLI), SNMP v3 protokola atbalstu.	
1.15	Programm-nodrošinājums	Jānodrošina aparātprogrammatūras (firmware) bezmaksas atjaunošana visā garantijas periodā.	



Nr.p.k.	Parametrs vai raksturlielums	Minimālās prasības	Pretendenta piedāvājums
1.16	Komplektācija	Jāiekļauj visi nepieciešamie piederumi iekārtas uzstādīšanai statnē un pievienošanai pie pasūtītāja elektrobarošanas sistēmas.	
1.17	Maksimālā patērētā jauda	Ne vairāk kā 49 W	
1.18	Sertifikācija	Iekārtai jābūt sertificētai ar Europe CE sertifikātu.	
1.19	Ražotāja atbalstīta garantija Latvijas Republikas teritorijā	Ne mazāk kā 36 (trīsdesmit seši) mēneši no datortīkla komutatoru konfigurēšanas un ieviešanas VAS ES datortīkla infrastruktūrā (par kuru ir abpusēji parakstīts nodošanas – pieņemšanas akts) dienas, un ne mazāk kā ražotāja standarta garantija, ar rezerves daļu vai maiņas iekārtas piegādi nākamajā darba dienā pēc garantijas pieprasījuma (advance replacement).	
<b>Papildus prasības:</b>			
1.20	Iekārtas ir jānokomplektē ar visu nepieciešamo, lai vienā grēdā, izmantojot <i>Ethernet</i> tīklu, saslēgtu 5 iekārtas, kas izvietotas vienā 186,69 cm (42U) komunikāciju skapī, papildus izveidojot vienu augšupielādes (uplink) savienojumu ar katru no Tehniskās specifikācijas 3. sadaļā minētajiem komutatoriem, kas atrodas 500 cm attālumā. Komplektācija jānodrošina ar piedāvātās iekārtas ražotāja oriģinālajiem izstrādājumiem.		
1.21	Starp iekārtu grēdošanas savienojumiem ir jābūt vismaz 10Gbs ātrumam.		
1.22	Visām iekārtām ir jānodrošina rezervēta elektrobarošana no 2 ievadiem. Komplektā nepieciešams iekļaut visas sastāvdaļas funkcionalitātes nodrošināšanai.		
1.23	Kopējais Pretendenta piegādāto iekārtu aizņemtās vietas apjoms komunikāciju skapī nedrīkst pārsniegt 26,67 cm (6U).		

<b>2. Piekļuves līmeņa tīkla komutators 2.veids, daudzums 2 vienības</b>			
Nr.p.k.	Parametrs vai raksturlielums	Minimālās prasības	Pretendenta piedāvājums
2.1	Iekārtas izpildījums	Montējama 48,26 cm (19 collu) statnē.	
2.2	Portu skaits un veids	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vismaz 48 (četrdesmit astoņi) RJ-45 10/100/1000 porti (atbilstoši IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX un IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T standartam).</li> <li>- Atbalsts duplex sistēmai: 10BASE-T/ 100BASE-TX: puse vai pilna; 1000BASE-T: tikai pilna, ar automātisku ātruma noteikšanu.</li> <li>- Vismaz 4 SFP+ tipa fiksētās 1000/10000 SFP+ ligzdas.</li> </ul>	
2.3	Komutēšanas veikspēja	Vismaz 175 Gbs ar caurlaidspēju vismaz 130 Mps.	

Nr.p.k.	Parametrs vai raksturlielums	Minimālās prasības	Pretendenta piedāvājums
2.4	Minimālā funkcionalitāte un atbalsts starptautiskajiem standartiem	<p>Atbalsts vismaz šādiem standartiem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- IEEE 802.3x Flow Control;</li> <li>- IEEE 802.3ae 10-Gigabit Ethernet;</li> <li>- IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol;</li> <li>- RFC 2866 RADIUS accounting;</li> <li>- IEEE 802.1Q VLAN tagging; GARP VLAN;</li> <li>- IEEE 802.1p Priority;</li> <li>- RFC 3176 sFlow;</li> <li>- IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP);</li> <li>- IEEE 802.1ad QinQ.</li> </ul> <p>Nodrošina vismaz šādu funkcionalitāti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- iekārtā iebūvētu Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) serveri automātiskai IP adrešu izdalīšanai tīklā;</li> <li>- DHCP aizsardzību bloķējot DHCP paketes no neautorizētiem DHCP serveriem, tādējādi nodrošinot aizsardzību pret pakalpojuma atteikuma uzbrukumu;</li> <li>- portu izolēšanu un aizsardzību;</li> <li>- statiskā interneta protokola (IP) maršrutēšanu;</li> <li>- atbalstu protokolam Routing Information Protocol (RIP);</li> <li>- Remote intelligent mirroring iespēju.</li> </ul>	
2.5	Interneta protokola versijas 6 (IPv6) atbalsts	Jānodrošina atbalsts.	
2.6	Grēdošanas atbalsts	Jānodrošina vismaz 9 iekārtu grēdošanas iespēja, izmantojot <i>Ethernet</i> tīklu. Jāatbalsta iespēja veikt aparātprogrammatūras (firmware) jauninājumu uzstādīšanu bez grēdas pārstartēšanas.	
2.7	Liela izmēra ietvaru (Jumbo frames) atbalsts	Portiem jāatbalsta ietvara izmērs vismaz 9 000 B.	
2.8	Power of Ethernet (PoE) atbalsts	Vismaz 29 W uz portu un vismaz 740 W uz iekārtu.	
2.9	Pakalpojumu kvalitātes (Quality of Service (QoS)) atbalsts	Jānodrošina atbalsts.	
2.10	MAC adrešu daudzums	Vismaz 16384 ierakstu atbalsts.	
2.11	Caurlaidības limitēšana	Jānodrošina reālā laika ātruma limitēšana konkrētam portam, uzstādot maksimālo pieļaujamo.	
2.12	Plūsmas prioritizācija	Jānodrošina plūsmas prioritizācija balstīta uz TCP/UDP protokolu portu numuriem.	

Nr.p.k.	Parametrs vai raksturlielums	Minimālās prasības	Pretendenta piedāvājums
2.13	Savienojuma uzraudzība	Jānodrošina atbalsts protokolam Device Link Detection Protocol (DLDP).	
2.14	Datu plūsmas uzraudzība	Jāatbalsta vismaz RMON, sFlow, Port mirroring standarti.	
2.15	Vadības funkcijas	Jānodrošina iekārtas vadība izmantojot tīmekļa (WEB) bāzētu interfeisu ar SSL atbalstu, komandrindas interfeisu (CLI), SNMP v3 protokola atbalstu.	
2.16	Programm-nodrošinājums	Jānodrošina aparātprogrammatūras (firmware) bezmaksas atjaunošana visā garantijas periodā.	
2.17	Komplektācija	Jāiekļauj visi nepieciešamie piederumi iekārtas uzstādīšanai statnē un pievienošanai pie pasūtītāja elektrobarošanas sistēmas.	
2.18	Maksimālā patērētā jauda	Ne vairāk kā 497 W.	
2.19	Sertifikācija	Iekārtai jābūt sertificētai ar Europe CE sertifikātu.	
2.20	Ražotāja atbalstīta garantija Latvijas Republikas teritorijā	Ne mazāk kā 36 (trīsdesmit seši) mēneši no datortīkla komutatoru konfigurēšanas un ieviešanas VAS ES datortīkla infrastruktūrā (par kuru ir abpusēji parakstīts nodošanas – pieņemšanas akts) dienas, un ne mazāk kā ražotāja standarta garantija, ar rezerves daļu vai maiņas iekārtas piegādi nākamajā darba dienā pēc garantijas pieprasījuma (advance replacement).	
<b>Papildus prasības:</b>			
2.21	Iekārtas jānokomplektē ar visu nepieciešamo, lai vienā grēdā, izmantojot <i>Ethernet</i> tīklu, saslēgtu 5 iekārtas, kas izvietotas vienā 186,69 cm (42U) komunikāciju skapī, papildus izveidojot vienu augšupielādes (uplink) savienojumu ar katru no Tehniskās specifikācijas 3. sadaļā minētajiem komutatoriem, kas atrodas 500 cm attālumā. Komplektācija jānodrošina ar piedāvātās iekārtas ražotāja oriģinālajiem izstrādājumiem.		
2.22	Starp iekārtu grēdošanas savienojumiem ir jābūt vismaz 10Gbs ātrumam.		
2.23	Visām iekārtām jānodrošina rezervēta elektrobarošana no 2 ievadiem. Komplektā nepieciešams iekļaut visas sastāvdaļas funkcionalitātes nodrošināšanai.		
2.24	Kopējais Pretendenta piegādāto iekārtu aizņemtās vietas apjoms komunikāciju skapī nedrīkst pārsniegt 26,67 cm (6U).		

### 3. Piekļuves līmeņa tīkla komutators 3.veids, daudzums 3 vienības

Nr.p.k.	Parametrs vai raksturlielums	Minimālās prasības	Pretendenta piedāvājums
3.1	Iekārtas izpildījums	Montējama 48,26 cm (19 collu) statnē.	

Nr.p.k.	Parametrs vai raksturlielums	Minimālās prasības	Pretendenta piedāvājums
3.2	Portu skaits un veids	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vismaz 24 (divdesmit četri) RJ-45 10/100/1000 porti (atbilstoši IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T standartam).</li> <li>- Atbalsts Auto-MDIX funkcionalitātei.</li> <li>- Atbalsts duplexs sistēmai: 10BASE-T/100BASE-TX: puse vai pilna; 1000BASE-T: tikai pilna ar automātisku ātruma noteikšanu.</li> <li>- Vismaz 4 (četras) SFP+ tipa ligzdas, kas nodrošina 10GbE tehnoloģijas portus.</li> <li>- Vismaz 8 porti, kas atbalsta MACSec tehnoloģiju ar ātrumu vismaz 1Gbs.</li> </ul> <p>Iekārtai jābūt paplašināmai ar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vismaz 2 (diviem) 10GbE SFP+ tipa portiem;</li> <li>- vismaz 2 (diviem) 1/10GBASE-T tipa portiem;</li> <li>- vismaz 2 (diviem) 40GbE QSFP+ tipa portiem.</li> </ul> <p>Paplašināšana nepieciešama ar jebkuru no uzskaitītajiem portu veidiem, vienlaicīgi tikai ar vienu no portu veidiem.</p>	
3.3	Komutēšanas veikspēja	Vismaz 287 Gbs ar caurlaidspēju vismaz 207 Mps.	
3.4	Minimālā funkcionalitāte un atbalsts standartiem	<p>Atbalsts vismaz šādiem standartiem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- IEEE 802.1ad Q-in-Q;</li> <li>- IEEE 802.1ak Multiple Registration Protocol (MRP) and Multiple VLAN Registration Protocol (MVRP);</li> <li>- IEEE 802.3x Flow Control;</li> <li>- IEEE 802.3ae 10-Gigabit Ethernet;</li> <li>- IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP);</li> <li>- RFC 2866 RADIUS accounting;</li> <li>- IEEE 802.1Q VLAN tagging; GARP VLAN;</li> <li>- IEEE 802.1p Priority;</li> <li>- RFC 3176 sFlow;</li> <li>- IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP).</li> </ul> <p>Nodrošina vismaz šādu funkcionalitāti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- iekārtā iebūvētu Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) serveri automātiskai IP adrešu izdalīšanai tīklā;</li> <li>- atbalstu interneta protokola versijas 4 (IPv4) maršrutēšanas protokoliem, kas nodrošina statisko maršrutēšanu, RIP, OSPF, ISIS un BGP funkcionalitāti;</li> </ul>	

Nr.p.k.	Parametrs vai raksturlielums	Minimālās prasības	Pretendenta piedāvājums
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- atbalstu Virtual Private LAN service (VPLS) pakalpojumam;</li> <li>- atbalstu Equal-Cost Multipath (ECMP) tehnoloģijai;</li> <li>- atbalstu Remote monitoring (RMON) tehnoloģijai;</li> <li>- atbalstu Remote intelligent mirroring tehnoloģijai;</li> <li>- atbalstu In-service software upgrade (ISSU) tehnoloģijai;</li> <li>- tīklu pārvaldības protokolu Network management SNMP v1/v2c/v3, MIB-II atbalstu;</li> <li>- atbalstu protokoliem Spanning Tree/PVST+, MSTP un RSTP.</li> </ul>	
3.5	Interneta protokola versijas 6 (IPv6) atbalsts	Dubultā steka (IPv4/IPv6) atbalsts, nodrošinot pārejas mehānismu no IPv4 uz IPv6 un atbalsta komutāciju abiem protokoliem.	
3.6	Grēdošanas atbalsts	Jānodrošina vismaz 9 iekārtu grēdošanas iespēja, izmantojot <i>Ethernet</i> tīklu. Jāatbalsta iespēja veikt aparātprogrammatūras (firmware) jauninājumu uzstādīšanu bez grēdas pārstartēšanas.	
3.7	Liela izmēra ietvaru (Jumbo frames) atbalsts	Portiem jāatbalsta ietvara izmērs vismaz 10 000 B.	
3.8	Pakalpojumu kvalitātes (Quality of Service (QoS)) atbalsts	Jānodrošina atbalsts.	
3.9	MAC adrešu daudzums	Vismaz 32768 ierakstu atbalsts.	
3.10	Maršrutēšanas tabulas izmērs	Vismaz 32768 ieraksti (IPv4 protokola adresēm), vismaz 16384 ieraksti (IPv6 protokola adresēm).	
3.11	Caurlaidības limitēšana	Jānodrošina reālā laika ātruma limitēšana konkrētam portam, uzstādot maksimālo pieļaujamo.	
3.12	Plūsmas prioritizācija	Jānodrošina plūsmas prioritizācija balstīta uz TCP/UDP protokolu portu numuriem.	
3.13	Trafika uzraudzība	Jāatbalsta vismaz RMON, sFlow, Port mirroring standarti.	
3.14	Vadības funkcijas	Jānodrošina iekārtas vadība izmantojot tīmekļa (WEB) bāzētu interfeisu ar SSL atbalstu, komandrindas interfeisu (CLI), SNMP v3 protokola atbalstu.	
3.15	Programmnodrošinājums	Jānodrošina aparātprogrammatūras (firmware) bezmaksas atjaunošana visā garantijas periodā.	
3.16	Barošanas bloki un ventilatori	Jābūt karsti aizvietojamām (hot swap) 2 (divām) barošanas bloku pieslēgvietām; iekārtas komplektā jābūt 1 (vienam) barošanas blokam.	

Nr.p.k.	Parametrs vai raksturlielums	Minimālās prasības	Pretendenta piedāvājums
3.17	Komplektācija	Jāiekļauj visi nepieciešamie piederumi iekārtas uzstādīšanai statnē un pievienošanai pie pasūtītāja elektrobarošanas sistēmas.	
3.18	Dzesēšanas virziens	No iekārtas priekšpuses (portiem) virzienā uz aizmuguri (barošanas bloka kabeļiem).	
3.19	Maksimālā jauda	Ne vairāk kā 114 W.	
3.20	Sertifikācija	Iekārtai jābūt sertificētai ar Europe CE sertifikātu.	
3.21	Ražotāja atbalstīta garantija Latvijā un Republikas teritorijā	Ne mazāk kā 36 (trīsdesmit seši) mēneši no datortīkla komutatoru konfigurēšanas un ieviešanas VAS ES datortīkla infrastruktūrā (par kuru ir abpusēji parakstīts nodošanas - pieņemšanas akts) dienas, un ne mazāk kā ražotāja standarta garantija, ar rezerves daļu vai maiņas iekārtas piegādi nākamajā darba dienā pēc garantijas pieprasījuma (advance replacement).	
<b>Papildus prasības:</b>			
3.22	Papildus jāiekļauj viens komutatora ražotāja oriģinālais 1G SFP SX tipa raidzvēvērs ( <i>transceiver</i> ).		
3.23	Iekārtas ir jānodrošina ar visu nepieciešamo, lai vienā grēdā, izmantojot <i>Ethernet</i> tīklu, saslēgtu 3 iekārtas, kas izvietotas līdz 300 cm attālumā, papildus pieslēdzot Tehniskās specifikācijas 1. sadaļā un 2.sadaļā minētos komutatorus, kas atrodas 500 cm attālumā. Komplektācija jānodrošina ar piedāvātās iekārtas ražotāja oriģinālajiem izstrādājumiem.		
3.24	Starp iekārtu grēdošanas savienojumiem ir jābūt vismaz 10Gbs ātrumam.		

#### **4. Datortīkla komutatoru izmantošanas teorētiskās un praktiskās apmācības VAS ES personālam**

Nr.p.k.	Minimālās prasības	Pretendenta piedāvājums
4.1	Iepirkuma līguma izpildītājam pēc datortīkla komutatoru piegādes, konfigurēšanas un ieviešanas VAS ES datortīkla infrastruktūrā ir jānodrošina teorētiskās un praktiskās apmācības vismaz 2 (diviem) VAS ES darbiniekiem par datortīkla komutatoriem, to pārvaldību, konfigurācijas pārvaldību, ieviesto sākotnējo konfigurāciju un citiem saistītajiem jautājumiem, lai VAS ES darbinieki spētu patstāvīgi veikt attiecīgo datortīkla komutatoru ikdienas pārvaldību.	
4.2	Kopējais pamācību ilgums nevar būt īsāks par 2 (divām) stundām (120 (viens simts divdesmit) minūtēm).	
4.3	Datortīkla komutatoru piegāde, konfigurēšana un ieviešana VAS ES datortīkla infrastruktūrā ir uzskatāma par veiktu tikai tad, kad VAS ES darbinieki ir pabeiguši teorētiskās un praktiskās apmācības kursu. Apmācību vieta, laiks un programma iepriekš ir jānosaka ar VAS ES.	

5. Tehniskais atbalsts VAS ES personālam datortīkla komutatoru garantijas laikā		
Nr.p.k.	Minimālās prasības	Pretendenta piedāvājums
5.1	Iepirkuma līguma izpildītājam datortīkla komutatoru garantijas periodā jānodrošina piegādāto datortīkla komutatoru ražotāja sertificētu speciālistu tehniskais atbalsts.	
5.2	Tehniskā atbalsta sniegšana tiks veikta atbilstoši VAS ES veiktajam pieteikumam, ne vairāk kā 150 (viens simts piecdesmit) darba stundas visā garantijas laikā.	
5.3	Apmaksa par tehnisko atbalstu tiks veikta atbilstoši sniegtajam pakalpojumu apjomam, kas izteikts darba stundās, ko apliecinās pušu starpā parakstīts tehniskā atbalsta pakalpojumu nodošanas – pieņemšanas akts, un Pretendenta finanšu piedāvājumā norādītajām vienas darba stundas izmaksām.	

Vadītāja vai pilnvarotās personas  
vārds, uzvārds, amats:

Paraksts:

Datums, vieta:

*Piedāvājums ir jāparaksta Pretendenta vadītājam vai viņa pilnvarotai personai (ja piedāvājumu paraksta pilnvarotā persona, obligāti jāpievieno pilnvara).*

Z.v.

FINANŠU PIEDĀVĀJUMS (VEIDLAPA)

iepirkumam „Datortīkla komutatoru piegāde”, iepirkuma identifikācijas Nr. VASES 2016/10

1. IESNIEDZA

Pretendenta nosaukums	Rekvizīti

2. KONTAKTPERSONA

Vārds, uzvārds	
Adrese	
Tālr. / Fakss.	
E-pasta adrese	

3. FINANŠU PIEDĀVĀJUMS

Nosaukums	Apjoms	Mērvienība	Cena par 1 gab., EUR bez PVN	Izmaksas kopā, EUR bez PVN	PVN 21%, EUR	Izmaksas kopā, EUR ar PVN
Pieļuves līmeņa tīkla komutators 1.veids	3	gab.	<...>	<...>	<...>	<...>
Pieļuves līmeņa tīkla komutators 2.veids	2	gab.	<...>	<...>	<...>	<...>
Pieļuves līmeņa tīkla komutators 3.veids	3	gab.	<...>	<...>	<...>	<...>
<b>KOPĀ:</b>				<...>	<...>	<...>
Nosaukums	Izmaksas par vienu darba stundu, EUR bez PVN		PVN 21%, EUR	Izmaksas par vienu darba stundu, EUR ar PVN		
Datortīkla komutatoru tehniskā atbalsta nodrošināšana	<...>		<...>	<...>		

Apmaksas noteikumi:

- Datortīkla komutatoru piegādei, konfigurēšanai un ieviešanai VAS ES datortīkla infrastruktūrā nepieciešams avansa maksājums \_\_\_ % (\_\_\_\_\_) apmērā (ne vairāk kā 20% apmērā) no piegādes izmaksām;
- Datortīkla komutatoru piegādei, konfigurēšanai un ieviešanai VAS ES datortīkla infrastruktūrā nav nepieciešams avansa maksājums.



Citi noteikumi:

Ja datortīkla komutatoru piegādei, konfigurēšanai un ieviešanai VAS ES datortīkla infrastruktūrā saskaņā ar Eiropas Savienības dalībvalsts normatīvo aktu prasībām pievienotās vērtības nodoklim tiek piemērota 0 % (nulle procenti) likme vai ja par nodokļa samaksu budžetā ir atbildīgs Pasūtītājs, Pretendents to norāda Finanšu piedāvājumā.

Vadītāja vai pilnvarotās personas

vārds, uzvārds, amats:

Paraksts:

Datums, vieta:

*Piedāvājums ir jāparaksta Pretendenta vadītājam vai viņa pilnvarotai personai (ja piedāvājumu paraksta pilnvarotā persona, obligāti jāpievieno pilnvara).*

Z.v.

Informācija par Pretendentu iepirkumam  
„Datortīkla komutatoru piegāde”, iepirkuma identifikācijas Nr. VASES 2016/10

1. Informācija par Pretendenta pieredzi līdzvērtīgu Preču ražošanā/izplatīšanā (saskaņā ar Dokumentācijas 13.2. punktu):

Nr.p.k.	Līguma periods (gads, mēnesis)	Līguma priekšmeta apraksts (apjoms, summa)	Pasūtītājs	Pasūtītāja kontaktinformācija
1.	<...>	<...>	<...>	<...>
<...>	<...>	<...>	<...>	<...>
<...>	<...>	<...>	<...>	<...>

2. Informācija par līguma izpildē iesaistītajiem speciālistiem – to kvalifikāciju un pieredzi, kuri atbilst Dokumentācijas 12.2. punktā noteiktajām prasībām (saskaņā ar Dokumentācijas 13.3. punktu):

Nr.p.k.	Vārds, uzvārds	Informācija par pieredzi un kvalifikāciju
1.	<...>	<...>
<...>	<...>	<...>
<...>	<...>	<...>

Pielikumā iepirkuma līguma izpildes nodrošināšanā iesaistīto speciālistu CV un kvalifikāciju apliecinājošu dokumentu kopijas uz \_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) lapām.

3. Informācija pa Pretendenta piedāvātās aparatūras ražotāja oficiālajiem servisa centriem Latvijas Republikas teritorijā, kuri nodrošina piedāvātās aparatūras garantijas servisu (saskaņā ar Dokumentācijas 13.4. punktu):

Nr.p.k.	Servisa centra nosaukums	Servisa centra adrese
1.	<...>	<...>
<...>	<...>	<...>
<...>	<...>	<...>

Vadītāja vai pilnvarotās personas vārds, uzvārds, \_\_\_\_\_

amats: \_\_\_\_\_

Paraksts: \_\_\_\_\_

Datums, vieta: \_\_\_\_\_

*Piedāvājums ir jāparaksta Pretendenta vadītājam vai viņa pilnvarotai personai (ja piedāvājumu paraksta pilnvarotā persona, obligāti jāpievieno pilnvara).*

## LĪGUMS (projekts)

### Par datortīkla komutatoru piegādi

Pasūtītāja līguma Nr. \_\_\_\_\_

Izpildītāja līguma Nr. \_\_\_\_\_

Rīgā

**Valsts akciju sabiedrība "Elektroniskie sakari"**, vienotais reģistrācijas Nr. 40003021907, juridiskā adrese: Eksporta iela 5, Rīgā, LV-1010, Latvijā (turpmāk – Pasūtītājs), tās \_\_\_\_\_ personā, kurš rīkojas \_\_\_\_\_ pamata, no vienas puses, un

\_\_\_\_\_, vienotais reģistrācijas Nr. \_\_\_\_\_, juridiskā adrese: \_\_\_\_\_ (turpmāk – Izpildītājs), tās \_\_\_\_\_ personā, kurš rīkojas \_\_\_\_\_ pamata, no otras puses, abi kopā saukti „Puses” un katrs atsevišķi „Puse”, pamatojoties uz iepirkumu procedūras no 4 000 – 41 999 euro „Datortīkla komutatoru piegādei”, identifikācijas Nr. VASES 2016/10, rezultātiem, savstarpēji vienojoties, bez viltus, maldības un spaidiem, ievērojot normatīvo aktu prasības, noslēdz šādu līgumu, (turpmāk – Līgums):

## 1. LĪGUMA PRIEKŠMETS

1.1. Pasūtītājs uzdod un Izpildītājs apņemas veikt datortīkla komutatoru (turpmāk – Preces):

1.1.1. piegādi, kas ietver Preču piegādi, konfigurēšanu un ieviešanu Pasūtītāja datortīkla infrastruktūrā, kā arī Pasūtītāja darbinieku apmācību (turpmāk – Piegāde);

1.1.2. garantijas uzturēšanu un tehniskā atbalsta nodrošināšanu

saskaņā ar Līguma pielikumā Nr. 1 „Tehniskais piedāvājums” (turpmāk – Līguma pielikums Nr. 1) noteikto par Līguma pielikumā Nr. 2 „Finanšu piedāvājums” (turpmāk – Līguma pielikums Nr. 2) norādītajām izmaksām un pārējiem Līguma noteikumiem.

1.2. Līguma pielikumā Nr. 2 norādītās cenas ir nemainīgas visā Līguma darbības laikā.

1.3. Izpildītājs apņemas veikt Piegādi 3.2. punktā norādītajā termiņā, kā arī nodrošināt piegādātājam Precēm \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) mēnešu garantijas uzturēšanu un tehniskā atbalsta nodrošināšanu atbilstoši visām Līguma prasībām un Līguma pielikumā Nr. 1 noteiktajam, savukārt, Pasūtītājs apņemas veikt apmaksu saskaņā ar Līguma 2. punktā noteikto kārtību un nosacījumiem.

## 2. LĪGUMA SUMMA UN NORĒĶINU KĀRTĪBA

2.1. Saskaņā ar Līguma pielikumu Nr. 2 Līguma summa par Precēm un Piegādi, garantijas uzturēšanu un tehniskā atbalsta nodrošināšanu ir līdz EUR \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) euro, \_\_\_ centi) bez pievienotās vērtības nodokļa (turpmāk – PVN), PVN \_\_\_% EUR \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) euro, \_\_\_ centi), tādejādi kopējā Līguma summa ar PVN ir līdz EUR \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) euro, \_\_\_ centi), tai skaitā:

2.1.1. fiksētā Līguma summa par Precēm un Piegādi, garantijas uzturēšanu EUR \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) euro, \_\_\_ centi) bez PVN, PVN 21% EUR \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) euro, \_\_\_ centi), kopā EUR \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) euro, \_\_\_ centi) (EUR \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) euro, \_\_\_ centi) ar PVN;

2.1.2. summa par tehniskā atbalsta sniegšanu līdz EUR \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) euro, \_\_\_ centi) bez PVN, PVN 21% līdz EUR \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) euro, \_\_\_ centi), kopā līdz EUR \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) euro, \_\_\_ centi) ar PVN. Tehniskā atbalsta sniegšanas 1 (vienas) darba stundas cena ir EUR \_\_\_\_\_

(\_\_\_\_\_ euro, \_\_\_ centi) bez PVN, PVN 21% EUR \_\_\_\_\_  
(\_\_\_\_\_ euro, \_\_\_ centi), kopā EUR \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_ euro,  
\_\_\_ centi) ar PVN

2.2. Pasūtītājs Līguma 2.1. punktā noteiktās Līguma summas apmaksu veic šādā kārtībā un termiņos<sup>1</sup>:

2.2.1. Pasūtītājs veic avansa maksājumu \_\_\_% (\_\_\_\_\_ procenti) apmērā no Līguma 2.1.1. punktā noteiktās summas, kas ir EUR \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_ euro, \_\_\_ centi) bez PVN \_\_\_% EUR \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_ euro, \_\_\_ centi), tādējādi kopā EUR \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_ euro, \_\_\_ centi) ar PVN, 7 (septiņu) darba dienu laikā no Izpildītāja sagatavotā rēķina saņemšanas dienas, naudas līdzekļus pārskaitot uz Izpildītāja rēķinā norādīto norēķinu kontu bankā. Izpildītājs sagatavo un iesniedz Pasūtītājam rēķinu 5 (piecu) darba dienu laikā pēc Līguma spēkā stāšanās dienas;

2.2.2. Pasūtītājs veic atlikušo maksājumu \_\_\_% (\_\_\_\_\_ procenti) apmērā no Līguma 2.1.1. punktā noteiktās summas, kas ir EUR \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_ euro, \_\_\_ centi) bez PVN \_\_\_% EUR \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_ euro, \_\_\_ centi), tādējādi kopā EUR \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_ euro, \_\_\_ centi) ar PVN, 7 (septiņu) darba dienu laikā pēc Izpildītāja sagatavotā rēķina saņemšanas dienas, naudas līdzekļus pārskaitot uz Izpildītāja rēķinā norādīto norēķinu kontu bankā. Izpildītājs sagatavo rēķinu tikai pēc Piegādes nodošanas – pieņemšanas akta abpusējas parakstīšanas saskaņā ar Līguma 3.8. punktā noteikto;

2.2.3. ja Izpildītājs Līguma ietvaros pēc Pasūtītāja pieprasījuma sniedz Pasūtītājam tehnisko atbalstu, Pasūtītājs veic apmaksu Izpildītājam saskaņā ar Līguma 2.1.2. punktā un Līguma pielikumā Nr. 2 norādītajām darba stundas izmaksām atbilstoši sniegtajam tehniskā atbalsta apjomam, ko apliecina Pušu parakstīts tehniskā atbalsta sniegšanas nodošanas – pieņemšanas akts. Izpildītājs sagatavo rēķinu tikai pēc tehniskā atbalsta sniegšanas nodošanas – pieņemšanas akta abpusējas parakstīšanas vai pēc Līguma 4.5. punktā minētā termiņa saskaņā ar Līguma 4.8. punktā noteikto. Maksājums tiek veikts 7 (septiņu) darba dienu laikā pēc Izpildītāja sagatavotā rēķina saņemšanas dienas, naudas līdzekļus pārskaitot uz Izpildītāja rēķinā norādīto norēķinu kontu bankā.

2.3. Puses paredz, ka Līguma 2.2.3. punktā noteiktais maksājums tiks veikts ne vairāk kā par 150 (viens simts piecdesmit) darba stundām visā Līguma darbības laikā.

2.4. PVN tiek piemērots atbilstoši Latvijas Republikas normatīvajos aktos noteiktai kārtībai. Ja Līguma darbības laikā atbilstoši Latvijas Republikas normatīvajiem aktiem mainās PVN likme, Puses vienojas, bez papildu vienošanās, Līgumā noteiktajām summām bez PVN piemērot spēkā esošo PVN likmi, tādējādi mainot Līguma kopējo summu ar PVN.

2.5. Pasūtītājs ir tiesīgs samazināt Līguma 2.2.2. punktā noteikto maksājumu, ja saskaņā ar Līguma 3.7. punktā noteikto Puses ir vienojušās par maksājuma apjoma samazinājumu.

2.6. Maksājumi tiek atzīti par izpildītiem dienā, kad Pasūtītājs ir pārskaitījis naudu uz Izpildītāja bankas kontu, ko apliecina attiecīgais maksājuma uzdevums.

2.7. Izpildītājs 3 (trīs) darba dienu laikā atmaksā Pasūtītājam no tā saņemto avansa maksājumu, ja Līgums tiek izbeigts saskaņā ar Līguma 7.2., 9.8. vai 9.9. punktos noteikto.<sup>2</sup>

### 3. PIEGĀDE, NODOŠANAS UN PIEŅEMŠANAS KĀRTĪBA

3.1. Izpildītājam, ne vēlāk kā 5 (piecu) darba dienu laikā no Līguma spēkā stāšanās dienas, jāveic Pasūtītāja esošās situācijas izpēte un jā sagatavo piedāvāto Preču (risinājuma) ieviešanas plāns, kas apraksta to ieviešanai veicamos pasākumus, izpildes laiku, kā arī vizuāli ilustrē Pasūtītāja datortīkla uzbūvi pēc Preču piegādes. Sagatavotais Preču (risinājuma) ieviešanas plāns jā saskaņo ar Pasūtītāja Līguma 9.3. punktā noteikto pilnvaroto pārstāvi.

3.2. Piegāde uz Pasūtītāja adresi Eksporta ielā 5, Rīgā, tiek veikta \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_ ) nedēļu laikā no Līguma spēkā stāšanās dienas saskaņā ar Līguma Pielikumā Nr. 1 noteikto.

<sup>1</sup> Punkts tiks precizēts atbilstoši izvēlētajam Pretendenta piedāvājumam.

<sup>2</sup> Punkts tiks precizēts atbilstoši izvēlētajam Pretendenta piedāvājumam.

- 3.3. Izpildītājam jānodrošina piegādāto Preču konfigurēšana un ieviešana Pasūtītāja datortīkla infrastruktūrā, veicot vismaz:
- 3.3.1. Preču pamatkonfigurāciju, atbilstoši Pasūtītāja rīcībā esošo komutatoru konfigurācijai;
  - 3.3.2. Preču grēdošanas iestatījumu konfigurāciju.
- 3.4. Izpildītājam jānodrošina Pasūtītāja darbinieku apmācība saskaņā ar Līguma pielikuma Nr. 1 4. punktā noteikto.
- 3.5. Izpildītājs 5 (piecu) darba dienu laikā pēc Piegādes sastāda un iesniedz Pasūtītājam Piegādes nodošanas – pieņemšanas aktu, kurā ietverta informācija par Piegādes izpildi saskaņā ar Līguma nosacījumiem.
- 3.6. Pasūtītājam ir pienākums ne vēlāk kā 5 (piecu) darba dienu laikā pēc Piegādes nodošanas – pieņemšanas akta saņemšanas to parakstīt vai iesniegt Izpildītājam rakstveida pretenziju. Ja Pasūtītājs nav iesniedzis pretenziju 5 (piecu) darba dienu laikā no Piegādes nodošanas – pieņemšanas akta saņemšanas dienas, Piegāde uzskatāma par izpildītu.
- 3.7. Pasūtītājs ir tiesīgs atteikties parakstīt Piegādes nodošanas – pieņemšanas aktu, ja Pasūtītājam radušies iebildumi par Piegādes veikšanu atbilstoši Līgumam un/vai normatīvajiem aktiem, ierakstot tajā savas pretenzijas. Šādā gadījumā Puses vienojas par neatbilstību novēršanas termiņu, kurš nav ilgāks kā 15 (piecpadsmit) kalendārās dienas, un neatbilstību novēršanas kārtību un/vai maksājuma samazinājumu. Ja Izpildītājs nepiekrīt Pasūtītāja pretenzijā norādītajām neatbilstībām, Pasūtītājam ir tiesības neatbilstību konstatēšanai piesaistīt neatkarīgu ekspertu, kura lēmums ir saistošs Pusēm. Eksperta pakalpojumus apmaksā tā Puse, kura ir pieļāvusi maldību strīdā. Ja strīdā maldību ir pieļāvusi abas Puses, eksperta pakalpojumus Puses apmaksā vienādās daļās.
- 3.8. Piegāde tiek uzskatīta par veiktu, ja tā ir veikta saskaņā ar Līguma prasībām un Pušu Līguma 9.3. un 9.4. punktos noteiktie pilnvarotie pārstāvji ir parakstījuši Piegādes nodošanas – pieņemšanas aktu 2 (divos) eksemplāros vai pēc Līguma 3.6. punktā minētā termiņa.
- 3.9. Gadījumā, ja pēc Piegādes nodošanas – pieņemšanas akta parakstīšanas Pasūtītājs konstatē Preces/-ču neatbilstību Līgumam un/vai normatīvajiem aktiem, Puses par to sastāda abpusēji parakstītu aktu, un Izpildītājs 15 (piecpadsmit) kalendāro dienu laikā par saviem līdzekļiem novērš konstatētās neatbilstības. Ja Izpildītājs atsakās parakstīt neatbilstību aktu, Pasūtītājs pieaicina neatbilstību konstatēšanai neatkarīgu ekspertu, kura lēmums ir saistošs Pusēm. Eksperta pakalpojumus apmaksā tā Puse, kura ir pieļāvusi maldību strīdā. Ja strīdā maldību ir pieļāvusi abas Puses, eksperta pakalpojumus Puses apmaksā vienādās daļās.
- 3.10. Pēc Pušu Līguma 9.3. un 9.4. punktos noteikto pilnvaroto pārstāvju Piegādes nodošanas – pieņemšanas akta abpusējas parakstīšanas vai pēc Līguma 3.6. punktā minētā termiņa, Izpildītājs sagatavo rēķinu Pasūtītājam.

#### **4. GARANTIJAS UZTURĒŠANA UN TEHNISKĀ ATBALSTA NODROŠINĀŠANA**

- 4.1. Izpildītājs apņemas nodrošināt garantijas uzturēšanu un tehnisko atbalstu \_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) mēnešus pēc Piegādes nodošanas – pieņemšanas akta abpusējas parakstīšanas atbilstoši visām Līguma prasībām un Līguma pielikumā Nr. 1 noteiktajam.
- 4.2. Garantijas laikā Izpildītājs nodrošina bojāto Preču nomaiņu ne ilgāk kā 30 (trīsdesmit) kalendāro dienu laikā no Pasūtītāja rakstiska pieteikuma saņemšanas dienas.
- 4.3. Katru tehniskā atbalsta sniegšanas gadījumu, kā atsevišķu darba uzdevumu, Pasūtītāja Līguma 9.3. punktā noteiktais pilnvarotais pārstāvis piesaka rakstiski (nosūtot uz e-pastu:\_\_\_\_\_).
- 4.4. Par katru Pasūtītāja pieprasītā tehniskā atbalsta sniegšanas gadījumu Izpildītājs 5 (piecu) darba dienu laikā pēc tehniskā atbalsta sniegšanas sastāda un iesniedz Pasūtītājam tehniskā atbalsta sniegšanas nodošanas – pieņemšanas aktu, kurā ietverta informācija par tehniskā atbalsta sniegšanu (tai skaitā darba stundu apjomu) saskaņā ar Līguma nosacījumiem.
- 4.5. Pasūtītājam ir pienākums ne vēlāk kā 5 (piecu) darba dienu laikā pēc tehniskā atbalsta sniegšanas nodošanas – pieņemšanas akta saņemšanas to parakstīt vai iesniegt Izpildītājam rakstveida pretenziju. Ja Pasūtītājs nav iesniedzis pretenziju 5 (piecu) darba

dienu laikā no tehniskā atbalsta sniegšanas nodošanas – pieņemšanas akta saņemšanas dienas, tehniskā atbalsta sniegšana uzskatāma par izpildītu.

- 4.6. Pasūtītājs ir tiesīgs atteikties parakstīt tehniskā atbalsta sniegšanas nodošanas – pieņemšanas aktu, ja Pasūtītājam radušies iebildumi par tehniskā atbalsta sniegšanu atbilstoši Līgumam un/vai normatīvajiem aktiem, ierakstot tajā savas pretenzijas. Šādā gadījumā Puses vienojas par neatbilstību novēršanas termiņu, kurš nav ilgāks kā 30 (trīsdesmit) kalendārās dienas, un kārtību. Ja Izpildītājs nepiekrīt Pasūtītāja pretenzijā norādītajām neatbilstībām, Pasūtītājam ir tiesības neatbilstību konstatēšanai piesaistīt neatkarīgu ekspertu, kura lēmums ir saistošs Pusēm. Izmaksas par eksperta piesaistīšanu sedz tā Puse, kura saskaņā ar eksperta lēmumā noteikto ir atzīta par vainīgu. Ja strīdā maldību ir pieļāvušas abas Puses, eksperta pakalpojumus Puses apmaksā vienādās daļās.
- 4.7. Tehniskā atbalsta sniegšana tiek uzskatīta par izpildītu, ja tā ir veikta saskaņā ar Līguma prasībām un Pušu Līguma 9.3. un 9.4. punktos noteiktie pilnvarotie pārstāvji ir parakstījuši tehniskā atbalsta sniegšanas nodošanas – pieņemšanas aktu 2 (divos) eksemplāros.
- 4.8. Pēc Pušu Līguma 9.3. un 9.4. punktos noteikto pilnvaroto pārstāvju tehniskā atbalsta sniegšanas nodošanas – pieņemšanas akta parakstīšanas vai pēc Līguma 4.5. punktā minētā termiņa, Izpildītājs sagatavo rēķinu Pasūtītājam.

## **5. PUŠU SAISTĪBAS UN PIENĀKUMI**

### **5.1. Izpildītājam ir pienākums:**

- 5.1.1. veikt Piegādi, nodrošināt garantijas uzturēšanu un tehnisko atbalstu saskaņā ar Līguma pielikumā Nr. 1 noteikto;
- 5.1.2. rakstiski saskaņot Preču (risinājuma) ieviešanas plānu ar Pasūtītāja Līguma 9.3. punktā noteikto pilnvaroto pārstāvi;
- 5.1.3. 5 (piecu) darba dienu laikā pēc Piegādes iesniegt Pasūtītājam Piegādes nodošanas – pieņemšanas aktu 2 (divos) eksemplāros;
- 5.1.4. 5 (piecu) darba dienu laikā pēc tehniskā atbalsta sniegšanas iesniegt Pasūtītājam tehniskā atbalsta sniegšanas nodošanas – pieņemšanas aktu 2 (divos) eksemplāros;
- 5.1.5. Līguma izpildē tehniskā atbalsta nodrošināšanā iesaistīt šādus speciālistus:
  - 5.1.5.1. \_\_\_\_\_;
  - 5.1.5.2. \_\_\_\_\_.
- 5.1.6. 3 (trīs) darba dienu laikā pēc Pasūtītāja rakstiska Līguma 5.4.4. punktā minētā pieprasījuma saņemšanas veikt Izpildītāja speciālista nomaiņu;
- 5.1.7. sniegt rakstisku informāciju par Līguma 5.1.5. punktā noteikto darbinieku maiņas nepieciešamību, ja kāds no darbiniekiem ir izbeidzis darba attiecības. Izpildītājs var piedāvāt Pasūtītājam tikai tādas kvalifikācijas darbiniekus, kuri atbilst iepirkumu procedūras no 4 000 – 41 999 *euro* „Datortīkla komutatoru piegāde”, identifikācijas Nr. VASES 2016/10, dokumentācijā noteiktajām kvalifikācijas prasībām;
- 5.1.8. sagatavot un iesniegt informāciju par no Pasūtītāja puses nepieciešamajiem dokumentiem Piegādes veikšanai vai garantijas nodrošināšanai .

### **5.2. Izpildītājam ir tiesības:**

- 5.2.1. saņemt samaksu no Pasūtītāja saskaņā ar Līguma noteikumiem;
- 5.2.2. saņemt no Pasūtītāja tā rīcībā esošo Līguma izpildei nepieciešamo informāciju;
- 5.2.3. lūgt Pasūtītāja saskaņojumu Līguma 5.1.5. punktā noteikto darbinieku maiņai, ja kāds no darbiniekiem ir izbeidzis darba attiecības.

### **5.3. Pasūtītājam ir pienākums:**

- 5.3.1. veikt samaksu par Piegādi, ja tā ir veikta atbilstoši Līguma nosacījumiem;
- 5.3.2. veikt samaksu par saņemto tehnisko atbalstu, ja tas ir sniegts atbilstoši Līguma nosacījumiem;
- 5.3.3. sniegt Izpildītājam Līguma izpildei nepieciešamo informāciju ne ilgāk kā 5 (piecu) darba dienu laikā no rakstiska pieprasījuma saņemšanas dienas;

- 5.3.4. 5 (piecu) darba dienu laikā pēc Piegādes nodošanas – pieņemšanas akta saņemšanas to parakstīt vai rīkoties saskaņā ar Līguma 3.6. un 3.7. punktos noteikto;
- 5.3.5. 5 (piecu) darba dienu laikā pēc tehniskā atbalsta sniegšanas nodošanas – pieņemšanas akta saņemšanas to parakstīt vai rīkoties saskaņā ar Līguma 4.5. un 4.6. punktos noteikto;
- 5.3.6. izvērtēt Izpildītāja piedāvājumu Līguma 5.1.5. punktā noteikto darbinieku maiņai, ja kāds no darbiniekiem ir izbeidzis darba attiecības.
- 5.4. Pasūtītājam ir tiesības:
- 5.4.1. iesniegt Izpildītājam rakstveida pretenziju ar iebildumiem par Preci un/vai Piegādes veikšanu, atbilstoši Līgumam un/vai normatīvajiem aktiem;
- 5.4.2. nepieņemt Preci un/vai veikto Piegādi, ja ir konstatētas neatbilstības Līguma noteikumiem un/vai normatīvajiem aktiem. Neatbilstību konstatēšanas gadījumā Pasūtītājs rīkojas saskaņā ar Līguma 3.6. un 3.7. punktos noteikto;
- 5.4.3. nepieņemt sniegto tehnisko atbalstu, ja ir konstatētas neatbilstības, tas nav sniegts saskaņā ar Līguma noteikumiem. Neatbilstību konstatēšanas gadījumā Pasūtītājs rīkojas saskaņā ar Līguma 4.5. un 4.6. punktos noteikto;
- 5.4.4. konstatējot, ka kāds no Līguma izpildē piesaistītajiem speciālistiem ir nekompetents vai arī pārkāpj Līguma noteikumus, rakstiski pieprasīt Izpildītājam šī speciālista nomaiņu;
- 5.4.5. neapmaksāt Izpildītāja rēķinu par Preci un/vai Piegādi un/vai tehniskā atbalsta pakalpojumu sniegšanu, par kuru saskaņā ar Līgumā noteikto kartību Pasūtītājs ir iesniedzis rakstveida pretenziju.

## 6. SODA SANKCIJAS UN ATBILDĪBA

- 6.1. Puses apņemas neizpaust Līguma saturu un tā pildīšanas laikā iegūtās ziņas, tajā skaitā ziņas par Pasūtītāja dokumentiem, izņemot gadījumus, kuri noteikti normatīvajos aktos.
- 6.2. Puses apņemas pilnā apmērā atlīdzināt otrai Pusei un trešajām personām zaudējumus, kas radušies Puses vainas dēļ. Vainīgajai Pusei ir jāatlīdzina zaudējumi otrai Pusei 1 (viena) mēneša laikā no attiecīgo zaudējumu fakta, par ko ir sastādīts un abpusēji parakstīts zaudējumu akts, konstatēšanas dienas.
- 6.3. Ja Izpildītājs ir nokavējis Līguma 3.2. punktā noteikto Piegādes veikšanas termiņu vai noteiktā termiņā nav novērsis Piegādes vai tehniskā atbalsta nodrošināšanas nodošanas – pieņemšanas aktā Pasūtītāja pretenzijās vai neatbilstību aktā norādītos trūkumus saskaņā ar Līguma 3.7., 3.9. un 4.6. punktos noteikto, Pasūtītājam ir tiesības pieprasīt un Izpildītājam ir pienākums samaksāt līgumsodu 0,1 % (vienas desmitdaļas procenta) apmērā no kopējās Līguma summas par katru kavējuma dienu, bet ne vairāk kā 10 % (desmit procentu) apmērā no kopējās Līguma summas. Pasūtītājs ir tiesīgs ieturēt līgumsodu no Izpildītājam veicamajiem maksājumiem, iepriekš par to rakstiski brīdinot Izpildītāju.
- 6.4. Ja Izpildītājs savas vainas dēļ ir nokavējis Līguma 3.1. punktā noteikto Preču (risinājuma) ieviešanas plāna izstrādes un saskaņošanas termiņu, Pasūtītājam ir tiesības pieprasīt un Izpildītājam ir pienākums samaksāt līgumsodu 0,1 % (vienas desmitdaļas procenta) apmērā no kopējās Līguma summas par katru kavējuma dienu, bet ne vairāk kā 10 % (desmit procentu) apmērā no kopējās Līguma summas. Pasūtītājs ir tiesīgs ieturēt līgumsodu no Izpildītājam veicamajiem maksājumiem, iepriekš par to rakstiski brīdinot Izpildītāju.
- 6.5. Par veiktās Piegādes vai saņemtā tehniskā atbalsta nesavlaicīgu apmaksu Izpildītājam ir tiesības pieprasīt un Pasūtītājam ir pienākums samaksāt līgumsodu 0,1 % (vienas desmitdaļas procenta) apmērā no neapmaksātās summas par katru kavējuma dienu, bet ne vairāk kā 10 % (desmit procentu) apmērā no neapmaksātās summas.
- 6.6. Līgumsoda samaksa Puses neatbrīvo no citām Līgumā noteiktajām saistībām un zaudējumu atlīdzības pienākuma.

## 7. NEPĀRVARAMĀS VARAS APSTĀKĻI

- 7.1. Ja viena vai otra Puse nevar pilnīgi vai daļēji izpildīt savas ar Līgumu uzņemtās saistības tādu apstākļu dēļ, kurus izraisījuši jebkāda veida dabas stihija, ugunsgrēks, militāras akcijas,

politiskās situācijas, kompetentu valsts iestāžu aizliegums, Puses rakstiski vienojas par uzņemto saistību izpildes termiņa pagarināšanu par laiku, kas vienāds ar minēto apstākļu izraisīto kavēšanos.

- 7.2. Ja Līguma 7.1. punktā minētie apstākļi turpinās ilgāk kā 2 (divus) mēnešus, jebkura no Pusēm ir tiesīga atteikties no Līgumā noteiktām saistībām, un neviena no Pusēm nav tiesīga prasīt zaudējuma atlīdzināšanu. Ja Piegāde netiek veikta, Izpildītājs atmaksā Līguma 2.2.1. punktā saņemto avansu Līguma 2.7. punktā noteiktajā kārtībā.<sup>3</sup>
- 7.3. Pusei, kurai kļuvis neiespējami izpildīt uzņemtās saistības Līguma 7.1. punktā minēto apstākļu dēļ, 5 (piecu) darba dienu laikā rakstiski jāpaziņo otrai Pusei par šādu apstākļu rašanos vai izbeigšanos.

## 8. APAKŠUZŅĒMĒJU PIESAISTĪŠANA UN NOMAIŅA

*(Apakšuzņēmēju piesaistīšanas gadījumā, šis punkts tiks precizēts, ievērojot iepirkumu procedūras no 4 000 – 41 999 euro „Datortīkla komutatoru piegāde” dokumentācijas 21. punktā un Pretendenta piedāvājumā noteikto).*

## 9. NOSLĒGUMA NOTEIKUMI

- 9.1. Līgums stājas spēkā ar tā abpusējas parakstīšanas dienu un ir spēkā līdz Pušu saistību pilnīgai izpildei.
- 9.2. Par Līguma grozījumiem un papildinājumiem Puses vienojas rakstiskā veidā un tie kļūst par Līguma neatņemamu sastāvdaļu.
- 9.3. Pasūtītāja pilnvarotā persona Līguma izpildei un Līgumā noteikto nodošanas – pieņemšanas aktu parakstīšanai ir \_\_\_\_\_, tālr. 67333034, fakss: 67821275, e-pasts: [\\_\\_\\_\\_\\_@vases.lv](mailto:_____@vases.lv).
- 9.4. Izpildītāja pilnvarotā persona Līguma izpildei un Līgumā noteikto nodošanas – pieņemšanas aktu parakstīšanai ir \_\_\_\_\_, tālr. \_\_\_\_\_, fakss: \_\_\_\_\_, e-pasts: \_\_\_\_\_.
- 9.5. Neviena no Pusēm bez otras Puses rakstiskas piekrišanas nevar nodot ar Līgumu uzņemto saistību izpildi trešajai personai vai mainīt Līguma 8. punktā norādīto/-s apakšuzņēmēju/-s.<sup>4</sup>
- 9.6. Ja kādai no Pusēm tiek mainīts juridiskais statuss, juridiskā adrese vai citi rekvizīti, par to nekavējoties rakstiski tiek paziņots otrai Pusei.
- 9.7. Puses reorganizācijas gadījumā Līguma noteikumi ir saistoši Puses tiesību un saistību pārņēmējam.
- 9.8. Līgums var tikt izbeigts pirms uzņemto saistību izpildes, Pusēm rakstiski vienojoties.
- 9.9. Puses ir tiesīgas vienpusēji izbeigt Līgumu, ja otra Puse nepilda ar Līgumu uzņemtās saistības, 10 (desmit) darba dienas pirms Līguma izbeigšanas datuma rakstiski informējot par to otru Pusi. Šādā gadījumā Puses līdz Līguma izbeigšanai veic savstarpējos norēķinus.
- 9.10. Puses visus strīdus un domstarpības, kas varētu rasties Līguma izpildes laikā, risinās savstarpēju pārrunu ceļā. Visi strīdi, nesaskaņas un prasības, kas izriet vai skar šo Līgumu, kuri nav noregulēti starp Pusēm pārrunu ceļā, tiks izšķirti atbilstoši Latvijas Republikas likumiem.
- 9.11. Puses vienojas, ka visi strīdi un domstarpības, par kurām netiks panākta vienošanās pārrunu ceļā 15 (piecpadsmit) darba dienu laikā, tiks nodotas izskatīšanai Latvijas Republikas tiesā normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā.
- 9.12. Līgums sagatavots un parakstīts uz \_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) lapām 2 (divos) eksemplāros, ar vienādu juridisku spēku, pa 1 (vienam) eksemplāram katrai Pusei.
- 9.13. Līgumam tiek pievienoti un ir tā neatņemama sastāvdaļa – 2 (divi) pielikumi:
- 9.13.1. Pielikums Nr. 1 – Tehniskais piedāvājums;
- 9.13.2. Pielikums Nr. 2 – Finanšu piedāvājums.

<sup>3</sup> Punkts tiks precizēts atbilstoši izvēlētajam Pretendenta piedāvājumam.

<sup>4</sup> Punkts tiks precizēts atbilstoši izvēlētajam Pretendenta piedāvājumam.



## 10. PUŠU JURIDISKĀS ADRESES UN REKVIZĪTI

### PASŪTĪTĀJS

VAS „Elektroniskie sakari”

Eksporta iela 5, Rīgā, LV-1010

e-pasts: [vases@vases.lv](mailto:vases@vases.lv)

Vienotais reģ. Nr. 40003021907

PVN Nr. LV 40003021907

Tālrunis: 67333034, Fakss: 67821275

Banka: AS „Citadeles banka”

Konts: LV14PARX0000231601015

Bankas kods PARXLV22

/ \_\_\_\_\_ /

2016. gada \_\_\_\_ . \_\_\_\_\_

Pasūtītāja pilnvarotā persona Līguma izpildei un Līgumā noteikto nodošanas – pieņemšanas aktu parakstīšanai

/ \_\_\_\_\_ /

### IZPILDĪTĀJS

Vienotais reģ. Nr.

PVN Nr.

Tālrunis \_\_\_\_\_, Fakss \_\_\_\_\_

Banka:

Konts:

Bankas kods:

/ \_\_\_\_\_ /

2016. gada \_\_\_\_ . \_\_\_\_\_

Izpildītāja pilnvarotā persona Līguma izpildei un Līgumā noteikto nodošanas – pieņemšanas aktu parakstīšanai

/ \_\_\_\_\_ /