

ZPI VADLĪNIJAS DATORTEHNIKAI UN IKT INFRASTRUKTŪRAI

ZPI prasību un kritēriju darbības joma: prasības un kritēriji attiecas uz ražojumiem, kurus pārdod kā datorus (personālos datorus, piezīmjdatorus, monoblokus, planšetes) un monitorus, kā arī uz informācijas un komunikācijas tehnoloģiju (IKT) infrastruktūras komponentēm (serveriem, disku masīviem un komunikāciju iekārtām) un IKT infrastruktūras pakalpojumiem, kā arī uz datu centriem un mākoņpakalpojumiem.

ZPI prasību un kritēriju piemērošana: datoriem un monitoriem noteiktās ZPI prasības un kritēriji apvienoti vienā grupā, IKT infrastruktūras komponentēm un pakalpojumiem - divās atsevišķās grupās.

ZPI vadlīniju uzbūve: sastāv no 2 daļām:

- informatīvās;
- praktiskai lietošanai paredzētās.

Informatīvā daļa vadlīniju lietotāju iepazīstina ar galvenajām normatīvo aktu prasībām, preču/pakalpojumu grupas būtiskajām ietekmēm uz vidi un iespējamajiem šīs ietekmes samazināšanas veidiem, kā arī ar konkrētās preču/pakalpojumu grupas ZPI prasībām un kritērijiem saistīto informāciju.

Praktiskai lietošanai paredzētā sniedz "lietošanai gatavas" ZPI prasības un kritērijus konkrētam iepirkuma posmam (atlases kritēriji/tehniskās specifikācijas/piedāvājumu izvērtēšanas kritēriji/līguma izpildes noteikumi). Aiz katras ZPI prasības un kritērija seko tam atbilstoša verifikācijas (atbilstības pārbaudes) metode. Beigās sniegti plašāki paskaidrojumi dažiem ar iepirkuma organizēšanu un īstenošanu saistītiem aspektiem.

SATURA RĀDĪTĀJS

1. NORMATĪVO AKTU PRASĪBAS DATORTEHNIKAS UN IKT INFRASTRUKTŪRAS ZAĻAJAM PUBLISKAJAM IEPIRKUMAM	3
2. BŪTISKĀ IETEKME UZ VIDI.....	6
3. AR ZPI PRASĪBĀM UN KRITĒRIJIEM SAISTĪTĀ INFORMĀCIJA	6
4. DATORTEHNIKAS ZAĻAIS PUBLISKAIS IEPIRKUMS.....	11
5. IKT INFRASTRUKTŪRAS KOMPONENŠU ZAĻAIS PUBLISKAIS IEPIRKUMS.....	18
6. IKT INFRASTRUKTŪRAS PAKALPOJUMU ZAĻAIS PUBLISKAIS IEPIRKUMS.....	22
7. DATU CENTRU UN MĀKOŅPAKALPOJUMU ZAĻAIS PUBLISKAIS IEPIRKUMS	23
8. PAPILDINFORMĀCIJA	31

1. NORMATĪVO AKTU PRASĪBAS DATORTEHNIKAS UN IKT INFRASTRUKTŪRAS ZAĻAJAM PUBLISKAJAM IEPIRKUMAM

Normatīvais akts	Attiecināmo prasību izklāsts
Publisko iepirkumu likums (PIL), 17. pants	<ul style="list-style-type: none"> • tiešās pārvaldes iestādēm ir <u>pienākums</u> preces un pakalpojumus <u>iegādāties</u> no Ministru kabineta noteiktās centralizēto iepirkumu institūcijas vai ar tās starpniecību, ja attiecīgās preces vai pakalpojumi ietilpst Ministru kabineta noteiktajās preču un pakalpojumu grupās un to līgumcena 12 mēnešu laikā attiecīgajā preču vai pakalpojumu grupā ir 1000 <i>euro</i> vai lielāka (PIL 17 (7)). • pašvaldībām un pašvaldību iestādēm ir pienākums preces un pakalpojumus iegādāties no centralizēto iepirkumu institūcijas vai ar tās starpniecību, ja attiecīgās preces vai pakalpojumi ietilpst Ministru kabineta noteiktajās preču un pakalpojumu grupās un to līgumcena 12 mēnešu laikā attiecīgajā preču vai pakalpojumu grupā ir 10 000 <i>euro</i> vai lielāka (PIL 17 (8)). <ul style="list-style-type: none"> • pašvaldība un pašvaldības iestāde šā panta astotajā daļā un tiešās pārvaldes iestāde šā panta septītajā daļā minētajā gadījumā <u>var neiegādāties</u> attiecīgās preces un pakalpojumus no Ministru kabineta noteiktās centralizēto iepirkumu institūcijas vai ar tās starpniecību jebkurā no šādiem gadījumiem: <ul style="list-style-type: none"> 1) tiešās pārvaldes vai pašvaldības iestādes vai pašvaldības vajadzībām atbilstošu preci vai pakalpojumu nav iespējams iegādāties no centralizēto iepirkumu institūcijas vai ar tās starpniecību saskaņā ar centralizēto iepirkuma institūcijas publicētajām tehniskajām specifikācijām; 2) tiešās pārvaldes vai pašvaldības iestāde vai pašvaldība var nodrošināt preču vai pakalpojumu iegādi par zemāku cenu. Šādā gadījumā tā vienu darbdienu pirms iepirkuma līguma noslēgšanas fiksē centralizēto iepirkumu institūcijas piedāvāto līgumcenu attiecīgajām precēm un pakalpojumiem, izdrukājot informāciju par attiecīgo preču un pakalpojumu cenu no centralizēto iepirkumu institūcijas uzturētas informācijas sistēmas vai pieprasot šo informāciju no centralizēto iepirkumu institūcijas, ja attiecīgas izdrukas informācijas sistēmā netiek nodrošinātas. (PIL 17 (10)).
PIL, 19. pants	<ul style="list-style-type: none"> • pasūtītājs, sagatavojot iepirkumu, ņem vērā saskaņā ar šā panta otro daļu noteiktās prasības. Ja tādas nav noteiktas, pasūtītājs pēc iespējas dod priekšroku tādām tehnisko specifikāciju prasībām, piedāvājuma izvērtēšanas kritērijiem un iepirkuma līguma izpildes noteikumiem, kas nodrošina iepirkuma atbilstību zaļā publiskā iepirkuma principiem, ievērojot samērīguma principu un balstoties uz objektīviem iemesliem (PIL 19 (1)). • Ministru kabinets nosaka zaļā publiskā iepirkuma principus, prasības un to piemērošanas kārtību, preču, pakalpojumu un būvdarbu grupas, kurām piemēro zaļā publiskā iepirkuma prasības, piedāvājuma vērtēšanas kritērijus, iepirkuma līguma izpildes noteikumus un kontroles kārtību (PIL 19 (2)).


PIL, 55. pants	<ul style="list-style-type: none"> • rīkojot preču vai pakalpojumu iepirkumus, kuru paredzamā līgumcena ir vienāda ar Ministru kabineta noteiktajām līgumcenu robežvērtībām vai lielāka, tiešās pārvaldes iestādes iegādājas tikai tādas preces un pakalpojumus, kuru energoefektivitātes līmenis ir augsts. Tiešās pārvaldes iestāde var iegādāties zemākam energoefektivitātes līmenim atbilstošas preces vai pakalpojumus, ņemot vērā apsvērumus, kas saistīti ar rentabilitāti, tehnisko piemērotību un ilgtspēju (PIL 55 (1)). • Ministru kabinets nosaka tiešās pārvaldes iestāžu rīkotajos iepirkumos izvirzāmās prasības attiecībā uz preču un pakalpojumu energoefektivitāti (PIL 55 (2)).
MK 28.02.2017. noteikumi Nr. 108 „Publisko elektronisko iepirkumu noteikumi”.	<p>Noteikumi nosaka:</p> <ul style="list-style-type: none"> • centralizēti iepirkamo preču un pakalpojumu grupas un centralizēto iepirkumu institūcijas (1. pielikums), kā arī to sniegto pakalpojumu izmantošanas nosacījumus (MK not. 1.5. p.).
MK 28.03.2017. noteikumi Nr. 180 „Tiešās pārvaldes iestāžu rīkotajos iepirkumos izvirzāmās preču un pakalpojumu energoefektivitātes prasības”	<ul style="list-style-type: none"> • preces energoefektivitātes līmenis nav zemāks par līmeni, kāds ir precei, kurai ir <i>Energy Star</i> marķējums, ja uz precī attiecas Eiropas Parlamenta un Padomes 2008. gada 15. janvāra Regula (EK) Nr. 106/2008 par biroja iekārtu energoefektivitātes marķēšanas programmu (<i>Energy Star</i> marķējums) (MK not. 2.3. p.)
MK 20.06.2017. noteikumi Nr. 353 „Prasības zaļajam publiskajam iepirkumam un to piemērošanas kārtība”	<ul style="list-style-type: none"> • noteikumi nosaka zaļā iepirkuma prasības un kritērijus, kurus izmanto to preču un pakalpojumu publiskajā iepirkumā, kam zaļais iepirkums piemērojams obligāti (1. pielikums) (MK not. 1.2. p.). • papildus šo noteikumu 6. un 7. punktā noteiktajam preču, pakalpojumu vai būvdarbu publiskajā iepirkumā var izmantot arī citas zaļā iepirkuma prasības un kritērijus, ja tie attiecināmi uz iepirkamo preču un pakalpojumu grupu vai būvdarbiem, nodrošina brīvu preču un pakalpojumu kustību, vienādas iespējas piegādātājiem, atklātību un prasību samērību un nepieļauj diskrimināciju (MK not. 8. p.). • enerģiju patērējošu preču grupām, kuras iekļautas šo noteikumu 1. pielikumā, saimnieciski visizdevīgākā piedāvājuma noteikšanai pasūtītājs vai sabiedrisko pakalpojumu sniedzējs var izmantot aprites cikla izmaksu aprēķinu. Aprites cikla izmaksas, kas ir saistītas ar attiecīgās preces iegādi un lietošanu, izsaka naudas izteiksmē un aprēķina, izmantojot šo noteikumu 3. pielikumā minēto metodiku (MK not. 11.p.). • pasūtītājs vai sabiedrisko pakalpojumu sniedzējs, iegādājoties centralizēto elektronisko iepirkumu sistēmā šo noteikumu 1. pielikumā iekļautās preces un pakalpojumus, ja iespējams, izvēli veic no videi draudzīgu preču un pakalpojumu elektronisko katalogu piedāvājuma (MK not. 12. p.). • centralizēto iepirkumu institūcija: <ul style="list-style-type: none"> - nodrošina videi draudzīgu preču un pakalpojumu elektronisko katalogu izveidi un pastāvīgu darbību, prioritāti atvēlot tām preču un pakalpojumu grupām, kuras iekļautas šo noteikumu 1. pielikumā; • videi draudzīgu preču un pakalpojumu elektronisko katalogu preču piegādātājiem izvirza zaļā iepirkuma prasības atbilstoši šiem noteikumiem (MK not. 16.p.).

SECINĀJUMI.

- 1) Datortehnikai un IKT infrastruktūras komponentēm un pakalpojumiem zaļā iepirkuma prasību un kritēriju piemērošana publiskajā iepirkumā ir obligāta (MK 20.06.2017. noteikumi Nr. 353 „Prasības zaļajam publiskajam iepirkumam un tā piemērošanas kārtība”, 1. pielikums).
- 2) Datortehniku un standarta servertehniku tiešās pārvaldes iestādes, kā arī pašvaldības un pašvaldību iestādes iegādājas no centralizēto iepirkumu institūcijas vai ar tās starpniecību (MK 28.02.2017. noteikumi Nr. 108 „Publisko elektronisko iepirkumu noteikumi”, 1. pielikums). Drukas iekārtas, ja iespējams, izvēlas no videi draudzīgu preču un pakalpojumu elektronisko katalogu piedāvājuma un centralizēto iepirkumu institūcija ir atbildīga par to, lai piedāvātās preces atbilstu prasībām, kādas nosaka MK 20.06.2017. noteikumi Nr. 353 „Prasības zaļajam publiskajam iepirkumam un tā piemērošanas kārtība”. Tomēr standarta servertehnika ir tikai daļa no IKT infrastruktūras komponentēm.
- 3) PIL nosaka izņēmumus, kādos gadījumos tiešās pārvaldes iestādes, pašvaldības un pašvaldību iestādes var neiegādāties attiecīgās preces vai pakalpojumus no centralizēto iepirkumu institūcijas vai ar tās starpniecību. Šādos gadījumos datortehnikas, IKT infrastruktūras komponentu un IKT infrastruktūras pakalpojumu publiskajā iepirkumā jāievēro MK 20.06.2017. noteikumi Nr. 353 „Prasības zaļajam publiskajam iepirkumam un tā piemērošanas kārtība” prasības.
- 4) Normatīvie akti nosaka, ka tiešās pārvaldes iestādēm ir pienākums iegādāties tādas preces un pakalpojumus, kam ir augsts energoefektivitātes līmenis. Datortehnikai un IKT infrastruktūras komponentu gadījumā zaļā iepirkuma prasību ievērošana vienlaicīgi garantē arī preču augstu energoefektivitātes līmeni un atbilstību MK 28.03.2017. noteikumiem Nr. 180 „Tiešās pārvaldes iestāžu rīkotajos iepirkumos izvirzāmās preču un pakalpojumu energoefektivitātes prasības”.
- 5) Papildus 1. pielikumā noteiktajām ZPI prasībām un kritērijiem publiskajā iepirkumā var izvirzīt arī citas ZPI prasības un kritērijus, ja tie izpilda MK 20.06.2017. noteikumu Nr. 353 „Prasības zaļajam publiskajam iepirkumam un to piemērošanas kārtība” 8. punkta prasības.




2. BŪTISKĀ IETEKME UZ VIDI	
Ietekme uz vidi	Ietekmes samazināšanas pasākumi ar ZPI palīdzību
Enerģijas patēriņš un tā izraisīta oglekļa dioksīda (CO ₂) emisija.	Energoefektīvu modeļu iegāde.
Gaisa, augsnes un ūdens piesārņojums, ozona veidošanās (smogs), bioakumulācija vai apdraudējums barības ķēdei un ietekme uz ūdens organismiem, ko rada bīstamās vielas, piemēram, LCD ekrānos izmantotais dzīvsudrabs un dažas liesmas slāpējošās vielas.	Ierobežotu daudzumu bīstamo vielu saturošu izstrādājumu iegāde un atpakaļpieņemšanas iespēju veicināšana.
Trokšņa nelabvēlīgā ietekme uz darbinieku veselību, radot stresu tiem, kas ir jutīgi pret šādām skaņām.	Izstrādājumu ar ierobežotu trokšņa līmeni iegāde.
Ar IT aprīkojuma ražošanu (izejvielu iegūšanu, komponentu izgatavošanu) saistītās kaitīgās emisijas un enerģijas un ierobežoto resursu patēriņš.	Otrreizējai pārstrādei piemērota aprīkojuma ar ilgāku darbmužu ražošana un atpakaļpieņemšanas iespēju veicināšana. Tādu iekārtu iegāde, kurām ražotājs nodrošina rezerves daļu pieejamību vel vismaz trīs gadus pēc šo iekārtu ražošanas beigām.
Radītie atkritumi, tostarp iepakojums, un to apsaimniekošana.	Izmantotā iepakojuma otrreizējās pārstrādes nodrošināšana un šāda iepakojuma izmantošanas palielināšana. Droša gala produktu utilizācija (droša datu izdzēšana, pārstrāde, atkārtota izmantošana).
Ar IKT infrastruktūras pakalpojumu sniegšanu saistītās kaitīgās emisijas, enerģijas un ierobežoto resursu patēriņš.	Pakalpojumu saņemšanai izvēlēties piegādātājus, kuri ir ieviesuši vides pārvaldības sistēmas un mazina savu ietekmi uz vidi. Pakalpojumu saņemšanai izvēlēties piegādātājus, kuri ieviesuši informācijas drošības pārvaldības sistēmu, kas mazina konfidencialitātes, integritātes un pieejamības riskus sistēmām un datiem.

3. AR ZPI PRASĪBĀM UN KRITĒRIJIEM SAISTĪTĀ INFORMĀCIJA	
Darbības joma	1) datortehnika: datori (personālie jeb galda datori, piezīmjdatori, planšetes, monobloki) un monitori. Ja attiecināms, arī tastatūra, ārējais barošanas bloks, diskrētais grafiskais procesors.

	<p>2) IKT infrastruktūras komponentes: serveri, disku masīvi un komunikācijas iekārtas - SAN un Ethernet tīklu komutatori un maršrutizētāji, arī nepatruktās barošanas iekārtas (UPS);</p> <p>3) IKT infrastruktūras pakalpojumi (piemēram, apkalpošana, ieviešana, modernizācija, konsultācijas, piegāde un audits)</p>	
Neattiecas uz	printeriem, daudzfunkcionālām ierīcēm un citām biroja tehnikas iekārtām, kam ir atsevišķas ZPI prasības un kritēriji.	
Uzziņas par ZPI prasību un kritēriju avotiem	<p>ES ZPI kritēriji biroja IT aprīkojumam (<i>latviski</i>)</p> <p>Tehniskais raksturojums (<i>angliski</i>)</p>	<p>1) Atveriet EK ZPI mājas lapu: http://ec.europa.eu/environment/gpp/eu_gpp_criteria_en.htm</p> <p>2) Atrodiet sadaļu <i>Computer and monitors</i> un atveriet attiecīgo dokumentu!</p>
Svarīgākie ES normatīvie akti, kuru nosacījumi ietverti ZPI prasībās un kritērijos	<ul style="list-style-type: none"> • Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 106/2008 (2008. gada 15. janvāris) par biroja iekārtu energoefektivitātes marķēšanas programmu (pārstrādāta versija) • Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva 2009/125/EK (2009. gada 21. oktobris), ar ko izveido sistēmu, lai noteiktu ekodizaina prasības ar enerģiju saistītiem ražojumiem • Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva 2012/19/ES (2012. gada 4. jūlijs) par elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumiem (EEIA) • Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva 2002/95/EK (2003. gada 27. janvāris) par dažu bīstamu vielu izmantošanas ierobežošanu elektriskās un elektroniskās iekārtās • Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1907/2006 (2006. gada 18. decembris), kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), un ar kuru izveido Eiropas Ķīmikāliju aģentūru, groza Direktīvu 1999/45/EK un atceļ Padomes Regulu (EEK) Nr. 793/93 un Komisijas Regulu (EK) Nr. 1488/94, kā arī Padomes Direktīvu 76/769/EEK un Komisijas Direktīvu 91/155/EEK, Direktīvu 93/67/EEK, Direktīvu 93/105/EK un Direktīvu 2000/21/EK (Dokuments attiecas uz EEZ) • Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva 2006/66/EK (2006. gada 6. septembris) par baterijām un akumulatoriem, un bateriju un akumulatoru atkritumiem un ar ko atceļ Direktīvu 91/157/EEK (Dokuments attiecas uz EEZ) 	
Ar datortehnikas un IKT infrastruktūras ZPI prasībām un kritērijiem vai to verifikāciju		<p>Mājas lapā: http://www.eu-energystar.org</p> <p><i>ENERGY STAR</i> ir ASV Enerģijas un vides aizsardzības aģentūras (EPA) izstrādāta programma. NO 2002. līdz 2018.gadam darbojās arī ES <i>ENERGY STAR</i> programma. No 2018.gada 20.februāra ir beidzies Energy Star sadarbības laika termiņš starp Eiropas Savienību un ASV¹, tomēr Latvijas IKT industrijas asociācija norāda, ka "Lai gan Eiropas Savienība neturpina līgumu ar Energy Star par tās sertifikācijas zīmes kā tādas izmantošanu,</p>

¹ <https://ec.europa.eu/energy/en/energy-star>

<p>saistītie ekomarķējumi un standarti</p>		<p>tas nemaina faktu, ka pašas Energy Star prasības ir objektīvas un sniedz ietekmes uz vidi mazināšanas mērķi, un tās var tiesiski piemērot.”².</p> <p>Kā ekomarķējums <i>ENERGY STAR</i> vērtē tikai vienu izstrādājuma kvalitāti (energoefektivitāti), bet ir plaši izplatīts pasaulē, jo ļauj patērētājiem atpazīt biroja tehniku ar zemu enerģijas patēriņu. <i>ENERGY STAR</i> kritēriji tiek regulāri pārstrādāti, lai tie atbilstu jaunākajiem sasniegumiem biroja tehnikas attīstībā. Jaunākās <i>ENERGY STAR</i> prasības ietver biroja tehnikas iekārtas kopējo enerģijas patēriņu tukšgaitas (<i>ready mode</i>), gatavības (<i>standby mode</i>) un miega (<i>sleep mode</i>) režīmā.</p> <p><i>ENERGY STAR</i> atbilst I tipa ekomarķējuma paveidam, uz kuru neattiecas ISO standartu prasības, jo marķējums aptver tikai prasības energopatēriņam.</p>
		<p>Mājas lapa: http://www.eco-label.com</p> <p>Izdevējs - Eiropas Komisija. Ekomarķējums spēkā no 1992. gada un aptver 23 produktu grupas, biroja tehnikas sektorā tas attiecas tikai uz personālajiem datoriem un piezīmjdatoriem. Kritēriji ietver dažādus vides aspektus. ES ekomarķējums ir I tipa ekomarķējums (skat. vairāk paskaidrojumu sadaļā).</p>
		<p>Mājas lapa: http://tcodevelopment.com</p> <p>TCO (Zviedrijas profesionālo darbinieku konfederācija) ir Zviedrijas nacionālā likumdošanas institūcija. Tā piešķir marķējumu mobilajiem telefoniem, biroja mēbelēm un datoriem (un to piederumiem), kuri atbilst noteiktām prasībām attiecībā uz energoefektivitāti, darbavietas drošību un ietekmi uz apkārtējo vidi. Enerģijas kritēriji ir vairāk vai mazāk līdzīgi Energy Star kritērijiem.</p> <p>TCO 1999. gada kritēriji (TCO'99) aptver lielāko daļu biroja iekārtu grupu. LCD monitoriem spēkā 2001. gada kritēriji (TCO'01), bet galda un piezīmjdatoriem 2005. gada kritēriji (TCO'05). Pieskaitāms I tipa ekomarķējuma paveidam, uz kuru neattiecas ISO standartu prasības.</p>
		<p>Mājas lapa http://www.epeat.net</p> <p>ASV izveidotā elektronisko preču vides novērtējuma rīka (<i>Electronic Product Environmental Assessment Tool, EPEAT</i>) sertifikācijas programma kļuvusi populāra visā pasaulē. Kritēriji aptver arī datorus un monitorus. <i>EPEAT</i> vides kritēriji aptver preces visu aprites ciklu. Kritēriji iedalās obligātajos un izvēles kritērijos. <i>EPEAT</i> bronzas līmeņa sertifikātam atbilst ražojumi, kuri izpilda visus obligātos kritērijus, sudraba līmeņa ražojumiem jāatbilst visiem obligātajiem un 50% no izvēles kritērijiem, bet zelta līmeņa - visiem obligātajiem un 75% no izvēles kritērijiem.</p>

	<p>Mājas lapa http://www.plugloadsolutions.com</p> <p>80 Plus (preču zīme 80 PLUS) ir brīvprātīga sertifikācijas programma, kuras mērķis ir veicināt efektīvu enerģijas izmantošanu datoru un IKT infrastruktūras iekārtu barošanas blokos (<i>power supply unit</i>, PSU). Tā apvieno produktus, kas ir vairāk nekā ar 85% energoefektivitāti pie 50% no nominālās slodzes un vismaz 82% energoefektivitāti pie 100% slodzes. Šādi PSU darbojas efektīvāk, jo mazāk elektroenerģija tiek pārvērsta nelietderīgajā siltumā. Tādejādi šie PSU samazina elektroenerģijas patēriņu un rēķinus, salīdzinot ar mazāk efektīviem PSU. Pašlaik 80Plus programmā ir seši dažādi sertifikācijas līmeņi no bāzes līdz titāna līmenim.</p>
	<p>Standarts pieejams: http://everyspec.com/MIL-STD/MIL-STD-0800-0899/MIL-STD-810G_12306/</p> <p>MIL-STG-810G ir standarts, kas vēsturiski radies ASV, testējot dažādu iekārtu izturību un piemērotību intensīvai lietošanai. Standarts sastāv no vairākiem desmitiem dažādu veidu testiem, katrs no kuriem sastāv no vairākiem procedūru līmeņiem (testu smaguma pakāpes). Lai arī vairums šo testu ir paredzēti paaugstinātas izturības iekārtām, daļu no šiem testiem noteiktos līmeņos sekmīgi pielieto arī plaša patēriņa IT precēm, piemēram, portatīvajiem datoriem.</p>
	<p>Standarts pieejams: http://www.ecma-international.org/publications/standards/Ecma-370.htm</p> <p>ECMA-370 ir standartizēts ekodeklarāciju veids datortehnikai. Aizpildot standartizētas anketas, ražotājs deklarē gan uzņēmuma, gan saražoto preču atbilstību normatīvām un tirgus prasībām vides aizsardzības jomā.</p>
<p>LVS EN ISO 14001:2015</p> <p>“Vides pārvaldības sistēmas”</p>	<p>Šis standarts paredz, ka pakalpojumu sniedzējs ir savā uzņēmumā ieviesis vides pārvaldības sistēmu (VPS), ir apzinājis vides un ilgtspējas prasības savā uzņēmumā, ir apņēmis mazināt šo ietekmi uz vidi un to praktiski īsteno, kā arī regulāri pārskata, kā varētu papildus uzlabot savu darbību šajā jomā. Lai pārliecinātos par VPS faktisko darbību un to vai tā atbilst minimālajām standarta prasībām, tās ieviešanu apliecina neatkarīga atzīta iestāde (iestāde, kas akreditēta izdot sertifikācijas atzinumus par atbilstību ISO 14001 standartam). Dodot priekšroku uzņēmumiem ar šādu VPS, iestāde sekmēs tādu pakalpojumu saņemšanu, kuru izpildes laikā būs mazāka ietekme uz vidi.</p>
<p>LVS EN ISO/IEC 27001:2017</p> <p>“Informācijas tehnoloģija. Drošības paņēmieni. Informācijas drošības pārvaldības sistēmas.”</p>	<p>Šis standarts paredz, ka pakalpojumu sniedzējs ir savā uzņēmumā ieviesis informācijas drošības pārvaldības vadības sistēmu (IDPS) un ir apzinājis drošības riskus, strādājot ar klientu datiem un iekārtām, kā arī savā ikdienas darbā, proaktīvi veic pasākumus šo risku realizēšanās un ietekmes mazināšanai, ir izveidojis procedūras un instrukcijas, kā mazināt riskus klientu datiem un iekārtām, regulāri apmāca savus darbiniekus un pārbauda to zināšanas drošības jomā, ir ieviesis pasākumus savas darbības nepārtrauktības nodrošināšanai, regulāri piesaista ārējo auditoru, kas pārbauda pakalpojuma sniedzēja darbu. Lai pārliecinātos par IDPS faktisko darbību un to vai tā atbilst minimālajām standarta prasībām, tās ieviešanu apliecina neatkarīga atzīta iestāde (iestāde, kas akreditēta izdot sertifikācijas atzinumus par atbilstību ISO 27001 standartam).</p>

4. DATORTEHNIKAS ZAĻAIS PUBLISKAIS IEPIRKUMS

Iepirkuma dokumentu sastāvdaļas	ZPI prasības un kritēriji																		
Iepirkuma līguma priekšmets	Tādu <i>[personālo datoru / piezīmjdatoru / monitoru/ monobloku/planšešu]</i> iegāde, kuriem ir minimāla ietekme uz vidi visā to kalpošanas laikā.																		
Tehniskās specifikācijas	<p>1. ENERGOEFEKTIVĪTĀTES KRITĒRIJI</p> <p>Visiem izstrādājumiem ir jābūt iesnietai enerģijas patēriņa veidlapai, kurā iekļauta sekojoša informācija:</p> <table border="1" data-bbox="600 528 2029 1038"> <thead> <tr> <th data-bbox="600 528 1480 571">Enerģijas režīms</th> <th data-bbox="1480 528 2029 571">Jaudas līmenis pie 230 V maiņstrāvas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="600 571 1480 683">Enerģijas patēriņš bez slodzes (ārējais strāvas avots/lādētājs ir pievienots sienas kontaktligzdai, bet ir atvienots no produkta.)</td> <td data-bbox="1480 571 2029 683"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="600 683 1480 719">Tipiskais enerģijas patēriņš</td> <td data-bbox="1480 683 2029 719">W</td> </tr> <tr> <td data-bbox="600 719 1480 762">Gada enerģijas patēriņš</td> <td data-bbox="1480 719 2029 762">kWh/gadā</td> </tr> <tr> <td data-bbox="600 762 1480 842">Ārējā barošanas avota efektivitātes līmenis (starptautiskais efektivitātes marķējuma protokols)</td> <td data-bbox="1480 762 2029 842"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="600 842 1480 879">Displeja izšķirtspēja</td> <td data-bbox="1480 842 2029 879">megapikseli</td> </tr> <tr> <td data-bbox="600 879 1480 922">Noklusētais enerģijas taupīšanas režīma laiks</td> <td data-bbox="1480 879 2029 922">minūtes</td> </tr> <tr> <td data-bbox="600 922 1480 1002">Informācija par enerģijas taupīšanas funkciju tiek sniegta kopā ar produktu.</td> <td data-bbox="1480 922 2029 1002">jā/nē</td> </tr> <tr> <td data-bbox="600 1002 1480 1038">Energoefektivitātes klase (tikai monitoriem):</td> <td data-bbox="1480 1002 2029 1038"></td> </tr> </tbody> </table> <p>ATBILSTĪBAS PĀRBAUDE. Pretendents iesniedz enerģijas patēriņa veidlapu.</p> <p>2. IERĪCES KALPOŠANAS ILGUMS</p> <p>2.1. <u>Personālajiem (galda) datoriem</u> jābūt konstruētiem tā, lai:</p> <ul style="list-style-type: none"> • operatīvā atmiņa būtu nomaināma vai modernizējama; • cieto disku (vai daļas, kas pilda cietā diska funkcijas) un CD diskdzini, un/vai DVD diskdzini, ja datorā tāds ir, varētu nomainīt. • barošanas bloks ar vismaz 85% lietderības koeficientu pie 100% noslodzes 	Enerģijas režīms	Jaudas līmenis pie 230 V maiņstrāvas	Enerģijas patēriņš bez slodzes (ārējais strāvas avots/lādētājs ir pievienots sienas kontaktligzdai, bet ir atvienots no produkta.)		Tipiskais enerģijas patēriņš	W	Gada enerģijas patēriņš	kWh/gadā	Ārējā barošanas avota efektivitātes līmenis (starptautiskais efektivitātes marķējuma protokols)		Displeja izšķirtspēja	megapikseli	Noklusētais enerģijas taupīšanas režīma laiks	minūtes	Informācija par enerģijas taupīšanas funkciju tiek sniegta kopā ar produktu.	jā/nē	Energoefektivitātes klase (tikai monitoriem):	
Enerģijas režīms	Jaudas līmenis pie 230 V maiņstrāvas																		
Enerģijas patēriņš bez slodzes (ārējais strāvas avots/lādētājs ir pievienots sienas kontaktligzdai, bet ir atvienots no produkta.)																			
Tipiskais enerģijas patēriņš	W																		
Gada enerģijas patēriņš	kWh/gadā																		
Ārējā barošanas avota efektivitātes līmenis (starptautiskais efektivitātes marķējuma protokols)																			
Displeja izšķirtspēja	megapikseli																		
Noklusētais enerģijas taupīšanas režīma laiks	minūtes																		
Informācija par enerģijas taupīšanas funkciju tiek sniegta kopā ar produktu.	jā/nē																		
Energoefektivitātes klase (tikai monitoriem):																			

ATBILSTĪBAS PĀRBAUDE. Par atbilstīgiem tiks uzskatīti izstrādājumi, kuriem ir norādīts atbilstošs apliecinājums. Kā izcils apliecinājums ir attiecīgs I tipa ekomarķējums, kas atbilst minētajiem kritērijiem.

2.2. Planšetdatoriem ir jābūt ar iebūvētu iekšējo atmiņu vismaz 16 GB un ar iespēju ievietot papildus iekšējo datu nesēju un izmantot ārējo datu nesēju vai iespēju izmantot attālinātu datu piekļuvi (mākoņglabātuve)

ATBILSTĪBAS PĀRBAUDE. Par atbilstīgiem tiks uzskatīti izstrādājumi, kam ir attiecīgs I tipa ekomarķējums, kas atbilst minētajiem kritērijiem. Tiks pieņemts arī cits atbilstošs apliecinājums (ražotāja tehniskā dokumentācija).

2.3. Monoblokiem ir jābūt konstruētiem tā, lai operatīvā atmiņa būtu nomaināma vai modernizējama.

ATBILSTĪBAS PĀRBAUDE. Par atbilstīgiem tiks uzskatīti izstrādājumi, kam ir attiecīgs I tipa ekomarķējums, kas atbilst minētajiem kritērijiem. Tiks pieņemts arī cits atbilstošs apliecinājums (ražotāja tehniskā dokumentācija).

3. TROKŠŅA LĪMEŅI

Informācijas tehnoloģiju un telesakaru iekārtu emitēto trokšņu līmenis, kas novērtēts atbilstoši piemērojamo standartu prasībām, nedrīkst pārsniegt. 3.1. Personālā datora „deklarētais A-novērtētais skaņas intensitātes līmenis” (re 1 pW), nedrīkst pārsniegt:

3.1.1. 4,0 B(A) dīkstāves darbības režīmā (līdzvērtīgs 40 dB(A));

3.1.2. 4,0 B(A), kad darbojas cietā diska diskdzinis (līdzvērtīgs 40 dB(A)).

ATBILSTĪBAS PĀRBAUDE. Par atbilstīgiem tiks uzskatīti visi izstrādājumi, kam piešķirts ES ekomarķējums. Var tikt pieņemti arī citi I tipa ekomarķējumi, kas atbilst iepriekšminētajiem kritērijiem. Tiks pieņemts arī cits atbilstošs apliecinājums.

Tas var būt ziņojums, kas apstiprina, ka visi trokšņa līmeņi ir izmērīti atbilstīgi LVS EN ISO 7779: 2018 standartam un deklarēti atbilstīgi LVS ISO 9296:2020 vai līdzvērtīgiem standartiem. Ziņojumā norāda izmērītos trokšņa līmeņus gan dīkstāves režīmā, gan tad, kad darbojas diskdzinis, to deklarējot saskaņā ar ISO 9296: 2020 3.2.5. punktu vai līdzvērtīgu standartu. 3.2. Piezīmjdatora „deklarētais A-novērtētais skaņas intensitātes līmenis” (re 1 pW), , , nedrīkst pārsniegt:

3.2.1. 3,0 B(A) dīkstāves darbības režīmā (līdzvērtīgs 30 dB(A));

3.2.2. 3,5 B(A), kad darbojas cietā diska diskdzinis (līdzvērtīgs 35 dB(A)).

ATBILSTĪBAS PĀRBAUDE. Par atbilstīgiem tiks uzskatīti izstrādājumi, kam ir attiecīgs I tipa ekomarķējums, kas atbilst minētajiem kritērijiem. Tiks pieņemts arī cits atbilstošs apliecinājums.

Tas var būt ziņojums, kas apstiprina, ka visi trokšņa līmeņi ir izmērīti atbilstīgi LVS EN ISO 7779: 2018 standartam un deklarēti atbilstīgi LVS ISO 9296:2020 vai līdzvērtīgiem standartiem. Ziņojumā norāda izmērītos trokšņa līmeņus gan dīkstāves režīmā, gan tad, kad darbojas diskdzinis, to deklarējot saskaņā ar ISO 9296: 2020 3.2.5. punktu vai līdzvērtīgu standartu.

3.3. Monobloka "deklarētais A-novērtētais skaņas intensitātes līmenis" (re 1 pW), , , nedrīkst pārsniegt:

3.3.1. 3,5 B(A) dīkstāves darbības režīmā (līdzvērtīgs 35 dB(A));

3.3.2. 4,0 B(A), kad darbojas cietā diska diskdzinis (līdzvērtīgs 40 dB(A)).

ATBILSTĪBAS PĀRBAUDE. Par atbilstīgiem tiks uzskatīti izstrādājumi, kuriem prasību izpildi apliecina ražotāja tehniskā dokumentācija vai atbilstoša vides pašdeklarācija (iemēram, ECMA 370).

Tas var būt ziņojums, kas apstiprina, ka visi trokšņa līmeņi ir izmērīti atbilstīgi LVS EN ISO 7779: 2018 standartam un deklarēti atbilstīgi LVS ISO 9296:2020 vai līdzvērtīgiem standartiem. Ziņojumā norāda izmērītos trokšņa līmeņus gan dīkstāves režīmā, gan tad, kad darbojas diskdzinis, to deklarējot saskaņā ar ISO 9296: 2020 3.2.5. punktu vai līdzvērtīgu standartu.

4. INFORMĀCIJA VIDEI DRAUDZĪGAI LIETOŠANAI

Jānodrošina lietošanas norādījumi un/vai apmācības kursi par IT atbalstu datortehnikas videi draudzīgai pārvaldībai.

ATBILSTĪBAS PĀRBAUDE. Pasūtītājam iesniedz lietošanas norādījumu eksemplāru. Pēc tam šie lietošanas norādījumi ir jāielādē datorā (vai monitora gadījumā jāpievieno draivera programmatūrai), kur lietotājs tos var izlasīt; tāpat šiem norādījumiem ir jābūt pieejamiem ražotāja tīmekļa vietnē. Aplūkotie jautājumi varētu ietvert, piemēram, enerģijas taupīšanas funkciju izmantošanu. Citā gadījumā jāsniedz vienkāršs apmācības kurss (interaktīvs atbilstoši aprīkojuma veidam) ar informāciju par rīkiem.

5. INFORMĀCIJA PAR ENERĢIJAS PATĒRIŅA PĀRVALDĪBU

5.1. Datortehniku piegādā ar vismaz vienu no šādiem informatīviem materiāliem vai ar saiti uz interneta resursu, kas tos satur:

5.1.1. pēc noklusējuma iestatīto energopatēriņa pārvaldības iestatījumu apraksts;

5.1.2. dažādu energopatēriņa pārvaldības funkciju laika iestatījumu apraksts;

5.1.3. norādes par to, kā pareizi aktivizēt datoru no miega režīma.

5.2. Datortehniku piegādā ar vienu vai vairākiem šādiem informatīvajiem materiāliem vai ar saiti uz interneta resursu, kas tos satur:

5.2.1. noklusējuma energopatēriņa pārvaldības iestatījumu saraksts;

5.2.3. norāde par to, ka noklusējuma energopatēriņa pārvaldības iestatījumi ir energotaupīgi

	<p>ATBILSTĪBAS PĀRBAUDE. Minētās prasības var izpildīt, nodrošinot elektronisku vai drukātu ražojuma dokumentāciju, ja dokumentāciju piegādā kopā ar ražojumu (piemēram, drukātā rokasgrāmatā vai uz ielīmes, iekļautā optiskajā informācijas nesējā, datnē, kas uzstādīta kopā ar klientam piegādāto programmatūru) vai ir pieejama elektroniski ražotāja tīmekļa vietnē. Ja dokumentācija ir pieejama ražotāja tīmekļa vietnē, norādījumi par piekļuvi informācijai tīmekļa vietnē ir jānodrošina ražojuma iepakojumā, uz darbvirsmas vai sākuma ekrāna.</p> <p>6. REZERVES DAĻAS NEPĀRTRAUKTA PIEEJAMĪBA</p> <p>Piegādātājam vai ražotājam Līgumā ir jāgarantē, ka rezerves daļas būs pieejamas vismaz trīs gadus pēc preces ražotāja vai piegādātāja noteiktā garantijas termiņa beigām.</p> <p>ATBILSTĪBAS PĀRBAUDE. Tiks pieņemts iekārtas ražotāja apliecinājums. Par atbilstīgiem tiks uzskatīti izstrādājumi, kam ir attiecīgs I tipa ekomarķējums, kas atbilst minētajiem kritērijiem.</p>
	<p>7. PLASTMASAS KORPUSU, APVALKU UN IETVARU MARĶĒŠANA</p> <p>Ārējos plastmasas korpusus, apvalkus un ietvarus, kuru svars pārsniedz 100 gramus un virsmas laukums pārsniedz 50 cm², ir pastāvīgs marķējums, pēc kā identificē materiālu saskaņā ar piemērojamiem standartiem.</p> <p>ATBILSTĪBAS PĀRBAUDE</p> <p>Marķējums ir atbilstošs saskaņojot ar ISO 11469 un ISO 1043-1 standartu. Tādējādi pretendents norāda plastmasas daļu masu, polimēru sastāvu. Par atbilstošām tiks uzskatītas iekārtas, kurām ir attiecīgs ES ekomarķējums vai cits I tipa ekomarķējums, kas atbilst minētajām prasībām.</p> <p>8. REACH KANDIDĀTVIELU SARAKSTĀ IEKĻAUTU VIELU DEKLARĀCIJA</p> <p>Pretendents deklarē REACH kandidātvielu sarakstā iekļauto vielu klātbūtni, ja koncentrācija pārsniedz 0,1 % (pēc masas) visā produktā un katrā no šādiem montāžas mezgliem:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mātesplate ar mikroshēmām (tostarp CPU, RAM, grafikas mikroshēmas); - displeja bloks (tostarp izgaismojums); - korpusi un ietvari; - ārēja tastatūra, pele un/vai sensorpanelis; - ārējie maiņstrāvas un līdzstrāvas barošanas kabeli (tostarp adapteri un akumulatoru bloki). <p>(REACH kandidātu saraksts: īpaši bīstamu kandidātu saraksta vielu saraksts licencēšanai, kas publicēts saskaņā ar Ķīmikāliju reģistrēšanas, vērtēšanas, licencēšanas un ierobežošanas (REACH) regulas 59.panta 10.punktu: https://echa.europa.eu/lv/candidate-list-table)</p> <p>ATBILSTĪBAS PĀRBAUDE. Pretendents sniedz deklarāciju, kurā norādītas konkrētas produktā esošās vielas.</p>

	<p>9. GARANTĪJA UN KALPOŠANAS ILGUMS</p> <p>Pretendents sniedz vismaz trīs gadu garantiju stacionārajiem un portatīvajiem datoriem, monoblokiem un monitoriem, kas ir spēkā no produkta piegādes brīža. Šī garantija attiecas uz remontu vai nomaiņu un ietver pakalpojumu līgumu ar produkta aizvešanas un atvešanas vai remonta uz vietas iespēju.</p> <p>Garantija nodrošina to, ka produkti atbilst līguma specifikācijām, nenosakot papildu maksu par to remontu, ja ir ievēroti ekspluatācijas un garantijas noteikumi. Tā attiecas uz akumulatora bojājumiem (Pie bojājumiem pieskaita neuzlādēšanos, kā arī nespēju noteikt akumulatora pieslēgumu. Akumulatora ietilpības pakāpenisku samazināšanos lietošanas gaitā neuzskata par bojājumu, ja vien uz to neattiecas īpašs garantijas noteikums, skatīt piedāvājuma izvērtēšanas kritērijos)</p> <p>ATBILSTĪBAS PĀRBAUDE. Pretendents sniedz rakstveida deklarāciju, ka uz piegādātajiem produktiem attiecas garantija saskaņā ar līguma specifikācijām un pakalpojumu prasībām.</p>
<p>Piedāvājuma izvērtēšanas kritēriji</p>	<p>1. DEMONTĀŽAS UN PLASTMASAS DETAĻU PĀRSTRĀDES IESPĒJAS</p> <p>Papildus punktus var piešķirt par demontāžas ērtumu un vieglu plastmasas daļu pārstrādi personālajiem (galda) datoriem, monitoriem, piezīmjdatoriem:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) savienojumi ir viegli atrodami un pieejami ar parastiem instrumentiem, un ir pēc iespējas standartizēti; b) plastmasas daļām, kas sver vairāk par 25 g, ir pastāvīgs marķējums, pēc kā identificē materiālu saskaņā ar piemērojamiem standartiem. Šis kritērijs neattiecas uz ekstrudētu plastmasu un plakano displeju gaismas vadiem; c) plastmasas daļas ir no viena polimēra vai saderīgiem polimēriem, izņemot apvalkus, kas sastāv no ne vairāk kā divu veidu polimēriem, kuri ir atdalāmi. <p>ATBILSTĪBAS PĀRBAUDE. Līdz ar pieteikumu iesniedz testēšanas pārskatu ar sīku informāciju par personālā datora demontāžu. Tajā iekļauj personālā datora izvērstu diagrammu, kurā norādīti tā galvenie komponenti, kā arī visas tajā ietilpstošās bīstamās vielas. Šāds pārskats var būt rakstisks vai audiovizuāls. Informācija par bīstamām vielām jāiesniedz materiālu saraksta veidā, norādot materiālu veidu, daudzumu un atrašanās vietu.</p> <p>Standarts, kas nosaka plastmasas daļu marķēšanu ir LVS EN ISO 11469:2016 "Plastmasas. Plastmasas izstrādājumu vispārējā identificēšana un marķēšana", tādējādi apliecinot arī atbilstību prasībām, taču var tikt izmantoti arī citi līdzvērtīgi standarti.</p> <p>2. ENERĢIJAS PATĒRIŅA UZLABOJUMS</p> <p>Papildus punkti var tikt piešķirti, ja pretendents iesniedz Pasūtītāja izvēlētu aprites cikla izmaksu aprēķinu (piemēram, VARAM aprites cikla kalkulatoru), saskaņā ar kuru piedāvātais iespējamais uzlabojums rada produkta kopējo ekspluatācijas izmaksu relatīvu samazinājumu, salīdzinot ar iesniegtajiem piedāvājuma modeļiem ar zemāku energoefektivitātes līmeni.</p>

Maksimāli X punktus piešķir pretendenta, kura piedāvājumā norādītas zemākās aprites cikla izmaksas. Citiem pretendentiem punktus piešķir proporcionāli to norādītajām aprites cikla izmaksām salīdzinājumā ar zemākajām izmaksām, izmantojot šādu formulu:

$$\frac{\text{zemākās AC izmaksas}}{\text{attiecīgā piedāvājuma AC izmaksas}} \times \text{Maksimālais punktu skaits}$$

Maksimāli piešķiramo punktu skaits nepārsniedz 20% no kopējā saimnieciskā izdevīguma vērtējuma.

ATBILSTĪBAS PĀRBAUDE

Minēto prasību var izpildīt ja pieteikumā tiek sniegts enerģiju patērējošu preču kopējo iegādes un ikgadējās lietošanas izmaksu aprēķins, kā arī izmaksu salīdzinājums ar konvenciālo produktu. Ieteicams izmantot VARAM aprites cikla kalkulatoru - <https://www.varam.gov.lv/lv/zpi-aprites-cikla-izmaksu-kalkulatori-0>

3. REZERVES DAĻU IZMAKSU KONKURĒTSPĒJA

Pretendents iesniedz cenu sarakstu oriģinālajām vai saderīgām rezerves daļām (attiecīgi TS prasībām par daļu nomaināmību) un orientējošās darbaspēka izmaksas par to nomaiņu, ko veic pretendenta pilnvarotie pakalpojumu sniedzēji. Punktus piešķir atbilstoši izmaksu ziņā konkurētspējīgākajiem piedāvājumiem. Piezīme. Norādītajā sarakstā var pievienot papildu sastāvdaļas, ja tās uzskatāmas par nozīmīgām cenu salīdzinājumā.

ATBILSTĪBAS PĀRBAUDE. Pretendents iesniedz cenu sarakstu oriģinālajām vai saderīgām rezerves daļām un orientējošās darbaspēka izmaksas par to nomaiņu, ieskaitot akumulatorus (attiecīgajos gadījumos).

4. GARANTIJAS UN PAKALPOJUMA LĪGUMI

Papildus punkti tiek piešķirti, ja ražotāja garantijas ilgums stacionārajiem un portatīvajiem datoriem, monoblokiem un monitoriem ir vismaz četri un vairāk gadi.

ATBILSTĪBAS PĀRBAUDE. Pretendents iesniedz garantijas un pakalpojuma līguma eksemplāru. Tie sniedz deklarāciju, ka ir paredzēta preču atbilstība līguma specifikācijām.

5. ATKRITUMU APSAIMNIEKOŠANA

Papildus vērtēšanas priekšrocības punktus Pasūtītājs var piešķirt, ja pretendents veic visu savu atkritumu šķirošanu pa vismaz šādām grupām:

- bioloģiski noārdāmie atkritumi,

	<ul style="list-style-type: none"> • papīrs/kartons, • plastmasa, • stikls, • baterijas un bīstamie atkritumi. <p>Maksimāli piešķiramo punktu skaits nepārsniedz 5% no kopējā saimnieciskā izdevīguma vērtējuma.</p> <p>ATBILSTĪBAS PĀRBAUDE. Pretendents norāda līgumu ar atkritumu apsaimniekotāju par attiecīgo grupu šķirošanas norādījumiem un dalīto atkritumu vākšanu.</p>
Līguma izpildes noteikumi	<p>1. NOLIETOTĀS DATORTEHNIKAS DROŠĀ UTILIZĀCIJA</p> <p>IT tehnikas piegādātājam pēc attiecīgās iekārtas kalpošanas laika beigām ir pienākums nodrošināt bezmaksas tehnikas pieņemšanu un utilizācijas servisu. Pasūtītājs izdzēš datus un nogādā Piegādātājam iekārtu, savukārt Piegādātājs to bezmaksas pieņem un nodod utilizēšanai elektronisko atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumam.</p>

5. IKT INFRASTRUKTŪRAS KOMPONENŠU ZAĻAIS PUBLISKAIS IEPIRKUMS	
Iepirkuma dokumentu sastāvdaļas	ZPI prasības un kritēriji
Iepirkuma priekšmets	Tādu iekārtu[serveru (tai skaitā serveru šasiju) un disku masīvu un apvienoto risinājumu] iegāde, kuriem ir minimāla ietekme uz vidi visā to kalpošanas laikā.
Tehniskās specifikācijas	<p>1. ENERĢIJAS PATĒRIŅŠ</p> <p>1.1. serveriem, kuros var izmantot tikai vienu procesoru, jābūt aprīkoti ar vienu vai vairākiem 230V barošanas blokiem, kura(-u) efektivitāte pie 50 procentu noslodzes ir vismaz 90 procenti.</p> <p>ATBILSTĪBAS PĀRBAUDE. Par atbilstīgiem tiks uzskatīti izstrādājumi, kas ir http://www.plugloadsolutions.com/ publicēti kā atbilstoši vismaz 80Plus sudraba (<i>silver</i>) līmeņa prasībām. Tiks pieņemts arī cits atbilstošs apliecinājums, piemēram, ražotāja sagatavota tehniskā dokumentācija vai atzītas iestādes (iestādes, kas akreditēta izdot testēšanas pārskatus saskaņā ar LVS EN ISO/IEC 17025:2017 standartu "Testēšanas un kalibrēšanas laboratoriju kompetences vispārīgās prasības") izdots testēšanas pārskats, kas apliecina izstrādājuma atbilstību 80Plus sudraba (<i>silver</i>) līmeņa kritērijiem. Ja iekārta atbilst ekvivalentam standartam, papildus ir jāiesniedz šī standarta salīdzinājums ar 80Plus sudraba (<i>silver</i>) līmeņa prasībām.</p> <p>1.2. serveriem, kuros var vienlaicīgi izmantot vairāk nekā vienu procesoru, un disku masīviem, kuriem ir iespējams tikai viens vai divi kontrolieri, ir jābūt aprīkoti ar vienu vai vairākiem 230 V barošanas blokiem, kuru efektivitāte pie 50 procentu noslodzes ir vismaz 90 procenti.</p> <p>ATBILSTĪBAS PĀRBAUDE. Par atbilstīgiem tiks uzskatīti izstrādājumi, kas ir http://www.plugloadsolutions.com/ publicēti kā atbilstoši vismaz 80Plus sudraba (<i>silver</i>) līmeņa prasībām. Tiks pieņemts arī cits atbilstošs apliecinājums, piemēram, ražotāja sagatavota tehniskā dokumentācija vai atzītas iestādes (iestādes, kas akreditēta izdot testēšanas pārskatus saskaņā ar LVS EN ISO/IEC 17025:2018 standartu "Testēšanas un kalibrēšanas laboratoriju kompetences vispārīgās prasības") izdots testēšanas pārskats, kas apliecina izstrādājuma atbilstību 80Plus sudraba (<i>silver</i>) līmeņa kritērijiem. Ja iekārta atbilst ekvivalentam standartam, papildus ir jāiesniedz šī standarta salīdzinājums ar 80Plus sudraba (<i>silver</i>) līmeņa prasībām.</p> <p>1.3. serveru šasijām (piemēram, asmeņserveru šasijām) un disku masīviem, kuriem ir iespējams izmantot vairāk nekā divus kontrolierus, ir jābūt aprīkotām ar vismaz diviem 230V barošanas blokiem, kuru efektivitāte pie 50 procentu noslodzes ir vismaz 90 procenti.</p> <p>ATBILSTĪBAS PĀRBAUDE. Par atbilstīgiem tiks uzskatīti izstrādājumi, kas ir http://www.plugloadsolutions.com/ publicēti kā atbilstoši vismaz 80Plus sudraba (<i>silver</i>) līmeņa prasībām. Tiks pieņemts arī cits atbilstošs apliecinājums, piemēram, ražotāja sagatavota tehniskā dokumentācija vai atzītas</p>

	<p>iestādes (iestādes, kas akreditēta izdot testēšanas pārskatus saskaņā ar LVS EN ISO/IEC 17025:2018 standartu "Testēšanas un kalibrēšanas laboratoriju kompetences vispārīgās prasības") izdots testēšanas pārskats, kas apliecina izstrādājuma atbilstību 80Plus sudraba (<i>silver</i>) līmeņa kritērijiem. Ja iekārta atbilst ekvivalentam standartam, papildus ir jāiesniedz šī standarta salīdzinājums ar 80Plus sudraba (<i>silver</i>) līmeņa prasībām.</p> <p>2. IERĪCES KALPOŠANAS ILGUMS</p> <p>Serveriem jābūt konstruētiem tā, lai:</p> <ul style="list-style-type: none"> 2.1. operatīvā atmiņa būtu nomaināma vai modernizējama; 2.2. cieto disku (vai daļas, kas pilda cietā diska funkcijas, ja serverī tādas ir) varētu nomainīt bez instrumentu palīdzības. <p>ATBILSTĪBAS PĀRBAUDE. Par atbilstīgiem tiks uzskatīti tie izstrādājumi, kuru ražotāju izstrādātā tehniskajā dokumentācijā ir norādīta konkrētā informācija.</p> <p>3. GARANTIJA</p> <p>Pretendents nodrošina vismaz trīs gadu garantiju, kas ir spēkā no produkta piegādes brīža. Šī garantija attiecas uz remontu vai nomaiņu un ietver pakalpojumu līgumu ar produkta aizvešanas un atvešanas vai remonta uz vietas iespēju.</p> <p>ATBILSTĪBAS PĀRBAUDE. Pretendents sniedz rakstveida deklarāciju, ka uz piegādātajiem produktiem attiecas garantija saskaņā ar līguma specifikācijām un pakalpojumu prasībām.</p> <p>ATBILSTĪBAS PĀRBAUDE. Par atbilstīgiem tiks uzskatīti tie izstrādājumi, kuru ražotāji būs apliecinājuši (un šis apliecinājums būs pievienots piedāvājumam), ka rezerves daļas būs pieejamas vismaz 3 gadus pēc iekārta ražošanas beigām.</p> <p>4. REZERVES DAĻU NEPĀRTRAUKTA PIEEJAMĪBA</p> <p>Piegādātājam vai ražotājam Līgumā ir jāgarantē, ka rezerves daļas būs pieejamas vismaz trīs gadus pēc preces ražotāja vai piegādātāja noteiktā garantijas termiņa beigām.</p> <p>ATBILSTĪBAS PĀRBAUDE. Par atbilstīgiem tiks uzskatīti tie izstrādājumi, kuru ražotāji būs apliecinājuši (un šis apliecinājums būs pievienots piedāvājumam), ka rezerves daļas būs pieejamas vismaz 3 gadus pēc noteiktā garantijas termiņa beigām.</p>
Piedāvājuma izvērtēšanas kritēriji	<p>1. DEMONTĀŽAS IESPĒJAS</p> <p>Papildu punktus piešķirs par demontāžas ērtumu:</p>

1.1. iekārtai ir iespējams nomainīt barošanas bloku (ja iekārtai tāds ir) bez nepieciešamības apturēt iekārtas darbu;

1.2. iekārtas korpuss ir atverams bez instrumentu palīdzības.

ATBILSTĪBAS PĀRBAUDE. Par atbilstīgiem tiks uzskatīti tie izstrādājumi, kuru ražotāju izstrādātā tehniskajā dokumentācijā ir norādīta konkrētā informācija.

2. ENERĢIJAS PATĒRIŅŠ

Papildu punktus piešķirs šādām iekārtām:

2.1. Serveriem, kuros var izmantot tikai vienu procesoru, ir jābūt aprīkoti ar vienu vai vairākiem 230V barošanas blokiem, kuru efektivitāte pie 50 procentu noslodzes ir vismaz 92 procenti.

ATBILSTĪBAS PĀRBAUDE. Par atbilstīgiem tiks uzskatīti izstrādājumi, kas ir <http://www.plugloadsolutions.com/> publicēti kā atbilstoši vismaz 80Plus zelta (*gold*) līmeņa prasībām. Tiks pieņemts arī cits atbilstošs apliecinājums, piemēram, ražotāja sagatavota tehniskā dokumentācija vai atzītas iestādes (iestādes, kas akreditēta izdot testēšanas pārskatus saskaņā ar LVS EN ISO/IEC 17025:2018 standartu "Testēšanas un kalibrēšanas laboratoriju kompetences vispārīgās prasības") izdots testēšanas pārskats, kas apliecina izstrādājuma atbilstību 80Plus zelta (*gold*) līmeņa kritērijiem. Ja iekārta atbilst ekvivalentam standartam, papildus ir jāiesniedz šī standarta salīdzinājums ar 80Plus zelta (*gold*) līmeņa prasībām.

2.2. Serveriem, kuros var vienlaicīgi izmantot vairāk nekā vienu procesoru, un disku masīviem, kuriem ir iespējams tikai viens vai divi kontrolieri, ir jābūt aprīkoti ar vienu vai vairākiem 230 V barošanas blokiem, kuru efektivitāte pie 50 procentu noslodzes ir vismaz 92 procenti.

ATBILSTĪBAS PĀRBAUDE. Par atbilstīgiem tiks uzskatīti izstrādājumi, kas ir <http://www.plugloadsolutions.com/> publicēti kā atbilstoši vismaz 80Plus zelta (*gold*) līmeņa prasībām. Tiks pieņemts arī cits atbilstošs apliecinājums, piemēram, ražotāja sagatavota tehniskā dokumentācija vai atzītas iestādes (iestādes, kas akreditēta izdot testēšanas pārskatus saskaņā ar LVS EN ISO/IEC 17025:2005L standartu "Testēšanas un kalibrēšanas laboratoriju kompetences vispārīgās prasības") izdots testēšanas pārskats, kas apliecina izstrādājuma atbilstību 80Plus zelta (*gold*) līmeņa kritērijiem. Ja iekārta atbilst ekvivalentam standartam, papildus ir jāiesniedz šī standarta salīdzinājums ar 80Plus zelta (*gold*) līmeņa prasībām.

2.3. Serveru šasijām (piemēram, asmeņserveru šasijām) un disku masīviem, kuriem ir iespējams izmantot vairāk nekā divus kontrolierus, ir jābūt aprīkoti ar vismaz diviem 230 V barošanas blokiem, kuru efektivitāte pie 50 procentu noslodzes ir vismaz 92 procenti.

ATBILSTĪBAS PĀRBAUDE. Par atbilstīgiem tiks uzskatīti izstrādājumi, kas ir <http://www.plugloadsolutions.com/> publicēti kā atbilstoši vismaz 80Plus zelta (*gold*) līmeņa prasībām. Tiks

	<p>pieņemts arī cits atbilstošs apliecinājums, piemēram, ražotāja sagatavota tehniskā dokumentācija vai atzītas iestādes (iestādes, kas akreditēta izdot testēšanas pārskatus saskaņā ar LVS EN ISO/IEC 17025:2005L standartu "Testēšanas un kalibrēšanas laboratoriju kompetences vispārīgās prasības") izdots testēšanas pārskats, kas apliecina izstrādājuma atbilstību 80Plus zelta (<i>gold</i>) līmeņa kritērijiem. Ja iekārta atbilst ekvivalentam standartam, papildus ir jāiesniedz šī standarta salīdzinājums ar 80Plus zelta (<i>gold</i>) līmeņa prasībām.</p> <p>3. ATKRITUMU APSAIMNIEKOŠANA</p> <p>Papildus vērtēšanas priekšrocības punktus Pasūtītājs var piešķirt, ja pretendents veic visu savu atkritumu šķirošanu pa vismaz šādām grupām:</p> <ul style="list-style-type: none"> • bioloģiski noārdāmie atkritumi, • papīrs/kartons, • plastmasa, • stikls, • baterijas un bīstamie atkritumi. <p>Maksimāli piešķiramo punktu skaits nepārsniedz 5% no kopējā saimnieciskā izdevīguma vērtējuma.</p> <p>ATBILSTĪBAS PĀRBAUDE.</p> <p>Pretendents norāda līgumu ar atkritumu apsaimniekotāju par dalīto atkritumu apsaimniekošanu un bīstamo atkritumu apsaimniekošanu.</p>
Līguma izpildes noteikumi	<p>1. NOLIETOTĀS DATORTEHNIKAS DROŠA UTILIZĀCIJA</p> <p>IT tehnikas piegādātājam pēc attiecīgās iekārtas kalpošanas laika beigām ir pienākums nodrošināt bezmaksas tehnikas pieņemšanu un utilizācijas servisu. Pasūtītājs izdzēs datus un nogādā Piegādātājam iekārtu, savukārt piegādātājs to bezmaksas pieņem un nodod utilizēšanai elektronisko atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumam.</p>

6. IKT INFRASTRUKTŪRAS PAKALPOJUMU ZAĻAIS PUBLISKAIS IEPIRKUMS

Iepirkuma dokumentu sastāvdaļas	ZPI prasības un kritēriji
Iepirkuma līguma priekšmets	Tādu [IT infrastruktūras ieviešanas, papildināšanas, apkalpošanas] pakalpojumu iegāde, kuriem ir minimāla ietekme uz vidi visā to kalpošanas laikā.
Piedāvājuma izvērtēšanas kritēriji	<p>1. ATKRITUMU APSAIMNIEKOŠANA</p> <p>Papildus vērtēšanas priekšrocības punktus Pasūtītājs var piešķirt, ja pretendents veic visu savu atkritumu šķirošanu pa vismaz šādām grupām:</p> <ul style="list-style-type: none"> • bioloģiski noārdāmie atkritumi, • papīrs/kartons, • plastmasa, • stikls, • baterijas un bīstamie atkritumi. <p>Maksimāli piešķiramo punktu skaits nepārsniedz 5% no kopējā saimnieciskā izdevīguma vērtējuma.</p> <p>ATBILSTĪBAS PĀRBAUDE. Pretendents norāda līgumu ar atkritumu apsaimniekotāju par dalīto atkritumu apsaimniekošanu un bīstamo atkritumu apsaimniekošanu.</p>
Iepirkuma līguma izpildes noteikumi	<p>1. PAKALPOJUMU PĀRVALDĪBA</p> <p>[Ja atlases kritēriji nav iekļauti] Līgumslēdzējam jānodrošina, ka pakalpojumi tiek sniegti, mazinot nelabvēlīgo ietekmi uz vidi, pēc iespējas pakalpojumus sniedzot attālināti. Tādēļ līguma darbības pirmo 2 mēnešu laikā līgumslēdzējam būs jāizstrādā un jādokumentē procedūras saistībā ar vidi vismaz šādās sfērās:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.1. svarīgāko pakalpojuma vides aspektu novērtējums, 1.2. ietekmes uz vidi mazināšanas un energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi, 1.3. atkritumu daudzuma mazināšana un šķirotā savākšana, 1.4. apmācība. <p>[Ja norādītie piedāvājuma izvērtēšanas kritēriji ir vai nav iekļauti] Līgumslēdzējs (piegādātājs) nodrošina, ka visa Līguma izpildes laikā tā piedāvājumā norādītā Vides pārvaldības sistēma atbilst piedāvājumā norādītajiem kritērijiem un pēc pasūtītāja pieprasījuma jāiesniedz to apliecinošs sertifikāts vai atzītas iestādes (iestādes, kas akreditēta veikt šādus auditus) atzinums.</p> <p>ATBILSTĪBAS PĀRBAUDE. Pretendents iesniedz vides pārvaldības sistēmas pārskatu, lai samazinātu nelabvēlīgo ietekmi uz vidi.</p>

7. DATU CENTRU UN MĀKOŅPAKALPOJUMU ZAĻAIS PUBLISKAIS IEPIRKUMS

Iepirkuma dokumentu sastāvdaļas

ZPI prasības un kritēriji

Iepirkuma līguma priekšmets

Datu centri un mākoņpakalpojumi

Tehniskā specifikācija

1. SERVERU ENERGOEFECTIVITĀTE

Ikvienam servera modelim datu centrā aktīvā stāvokļa efektivitātes rādītājiem jābūt vismaz tik lieliem, kā norādīts zemāk esošajā tabulā:

CPU ligzdas	Torņserveris	Statņserveris	Asmeņserveri un vairākmezglu serveri
1	9.4	11.0	-
2	12.0	13.0	14.0
4	-	16.0	9.6

ATBILSTĪBAS PĀRBAUDE. Pretendentam jāiesniedz energoefektivitātes aprēķini katram servera modelim atbilstoši piemērojamiem standartiem. Tiek pieņemti arī citi kvalitātes marķējumu atbilstības noskaidrošanai veikti testu rezultāti, kas veikti pēc ekvivalentām metodēm. Piemērojamie standarti ir LVS ETSI EN 303 470 V1.1.1:2019 mērījumi, tiek pieņemti arī CE vai citu kvalitātes marķējumu atbilstības noskaidrošanai veiktie testu rezultāti.

2. SERVERU, DATU NESĒJU UN TĪKLA APRĪKOJUMA KALPOŠANAS LAIKA BEIGU PĀRVALDĪBA

Kritērijs ir piemērojams kopā ar iepirkuma līguma izpildes noteikumiem 3.noteikumu.

Pretendentam jānodrošina aprīkojuma, kas sasniedzis kalpošanas laika beigas, atkalizmantošanas un pārstrādes pakalpojumi:

- aprīkojuma savākšana;
- konfidenciāla un droša datu dzēšana (ja vien to neveic Pasūtītājs);
- funkcionāla testēšana, apkope, remonts un uzlabošana
- sagatavošana un marķēšana atkalizmantošanai;
- izjaukšana pārstrādes vai iznīcināšanas nolūkos.

Pretendentam jāsniedz informācija par sagatavotā aprīkojuma proporcionālo sadalījumu, kas sagatavots atkalizmantošanai vai pārstrādei.

Atkalizmantošanas, pārstrādes vai iznīcināšanas sagatavošanas darbiem jābūt veiktiem, pilnībā ievērojot Eiropas Parlamenta un Padomes 2012. gada 4. jūlija Direktīvas 2012/19/ES par elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumiem (EEIA) (Eiropas Savienības Oficiālais Vēstnesis, 24.7.2012., Nr. L 197, 38. lpp.) 8. pantu un VII un VIII pielikumu, un atbilstoši selektīvās apstrādes komponentu sarakstam.

ATBILSTĪBAS PĀRBAUDE. Pretendentam jāsniedz detalizēta informācija par aprīkojuma savākšanas, datu drošības, funkcionālās testēšanas, sagatavošanas atkalizmantošanas, pārstrādes un iznīcināšanas darba kārtību.

3. IKT DARBA DIAPAZONI – TEMPERATŪRA UN MITRUMS

Piemērojams gaisa dzesēšanai, ja datu centrs ir projektēts ekonomiskai un/vai brīvai dzesēšanai.

IKT aparatūrai jāspēj veikt darbu Komisijas Regulā (ES) 2019/424 (2019. gada 15. marts), ar ko nosaka ekodizaina prasības serveriem un datu glabāšanas ražojumiem atbilstīgi Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvai 2009/125/EK un groza Komisijas Regulu (ES) Nr. 617/2013 (Dokuments attiecas uz EEZ) noteiktajos relatīvā mitruma un sausā termometra temperatūras diapazonos atbilstoši vismaz A2 ekspluatācijas apstākļu klasei.

Aprīkojumam jābūt testētam funkcionēšanai noteiktajos diapazonos vismaz 16 darba stundas. Testēšanai jābūt veiktai, lai atspoguļotu reālos darba apstākļus.

Piemērojams, ja tiek izmantota šķidrums dzesēšana

IKT aprīkojumam jāspēj veikt darbu ūdensapgādes temperatūru diapazonos atbilstoši iepirkumā norādītajai klasei.

Klase	Galvenais dzesēšanas aprīkojums	Papildu dzesēšanas aprīkojums	Ūdensapgādes temperatūra
-------	---------------------------------	-------------------------------	--------------------------

W2	Dzesinātājs/dzesēšanas tornis	Ūdens puses ekonomaizers (ar sauso dzesētāju vai dzesēšanas torni)	2-27
W3	Dzesēšanas tornis	Dzesinātājs	2-32

Avots: ASHRAE (2011)

ATBILSTĪBAS PĀRBAUDE. Ražotāja specifikācijai jābūt pievienotai par katru IKT aprīkojuma iekārtu. Ražotājam jāapliecina, ka serveru modeļi ir testēti darbam pieļaujamajos diapazonos noteiktu stundu skaitu. Jāpievieno testēšanas specifikācija. Tiek pieņemta CE marķējumam izmantotā informācija un testēšanas rezultāti.

4. VIDES APSTĀKĻU MONITORĒŠANA

Pretendentam jāspēj demonstrēt, ka datu centra vides apstākļu kontroles infrastruktūra atbilst piemērojamiem standartiem un spēj mērīt:

- datortelpu temperatūras;
- gaisa ieplūdes temperatūru;
- gaisa izplūdes temperatūru;
- ailes auksto temperatūru (kur izmantojama);
- ailes karsto temperatūru (kur izmantojama);
- relatīvo mitrumu;
- ārējo relatīvo mitrumu;
- datortelpas relatīvo mitrumu;
- gaisa spiedienu zem pieejas grīdas (ja ir izbūvētā pieejas grīda);
- dzesēšanas šķidrums plūsmu (ja dzesēšanai izmanto šķidrums dzesēšanu).
- Papildus jānorāda plānoto mērinstrumentu mērījumu precizitāte.

ATBILSTĪBAS PĀRBAUDE. Pretendentam jāiesniedz plānotās monitorēšanas sistēmas tehniskais projekts un tehniskā specifikācija, kas atbilst piemērojamiem standartiem. Kā piemērojamais standarts ir LVS EN 50600-2-3:2019 "Informācijas tehnoloģija. Datu centru ierīces un infrastruktūras. 2-3.daļa: Vides kontrole".

Piedāvājuma izvērtēšanas kritēriji

1. SERVERU DĪKSTĀVES JAUDA

Kritērijs ir izmantojams tikai kopā ar tehniskās specifikācijas kritēriju tehniskās specifikācijas 1. norādītajām prasībām, tiek piešķirti papildus punkti atkarībā no dīkstāves stāvokļa elektroenerģijas patēriņa.

Piemērojams tikai tad, ja produkta veids (t.i., torņserveris vai statņserveris, vienligzdas vai divligzdu serveris) un sistēmas raksturlielumi, kas ietekmē enerģijas patēriņu (t.i., CPU veiktspēja, serveris ar vai bez enerģijas padeves rezervi, atmiņa, datu nesēji) ir noteikti tehniskajā specifikācijā.

Papildu punkti tiks piešķirti serveriem un to komponentēm ar labākiem dīkstāves enerģijas patēriņa rādītājiem kā noteikts Komisijas Regula (ES) 2019/424 (2019. gada 15. marts), ar ko nosaka ekodizaina prasības serveriem un datu glabāšanas ražojumiem atbilstīgi Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvai 2009/125/EK un groza Komisijas Regulu (ES) Nr. 617/2013 (Dokuments attiecas uz EEZ).

ATBILSTĪBAS PĀRBAUDE. Pretendentam jāiesniedz dīkstāves enerģijas patēriņš katram servera modelim atbilstoši piemērojamiem standartiem vai ekvivalentu mērījumu metodoloģijai. Dīkstāves enerģijas patēriņam jāizpilda minimālās Komisijas Regula (ES) 2019/424 (2019. gada 15. marts), ar ko nosaka ekodizaina prasības serveriem un datu glabāšanas ražojumiem atbilstīgi Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvai 2009/125/EK un groza Komisijas Regulu (ES) Nr. 617/2013 (Dokuments attiecas uz EEZ) prasības. Ja tiek piedāvātas dažādas servera modeļa konfigurācijas, tad ir jānorāda augstākās veiktspējas konfigurācijas rezultāti. Tiek pieņemti arī citi kvalitātes marķējumu atbilstības noskaidrošanai veikti testu rezultāti, kas veikti pēc ekvivalentām metodēm. Piemērojamie standarti ir LVS ETSI EN 303 470 V1.1.1:2019 mērījumi, tiek pieņemti arī CE vai citu kvalitātes marķējumu atbilstības noskaidrošanai veiktie testu rezultāti.

2. SERVERU NOSLODZE

Kritērijs iekļaujams, ja datu centru pārvalda trešā puse.

Punktus piešķir balstoties uz paredzamo gada vidējo serveru noslodzi, pamatojoties uz Pasūtītāja datu apstrādes prasībām. Punktus piešķir sekojošos diapazonos:

- >70% zemāk: 1.0 x punkti
- 40–70% zemāk: 0.8 x punkti
- 25–40% zemāk: 0.5 x punkti

ATBILSTĪBAS PĀRBAUDE. Paredzētās noslodzes noteikšanai tiek izmantoti aprēķini, modelēšanas dati vai pierādījumi, kas sniegti atlasēs kritērijos.

3. SERVERU KALPOŠANAS LAIKA BEIGU PĀRVALDĪBA

Piemērojams kopā ar tehniskās specifikācijas kritēriju 2.norādījumu.

Punktus piešķir atkalizmantošanas un pārstrādes pakalpojuma sniedzējiem, kas nodrošina atkalizmantošanai nepiemērotu iespiedshēmu plašu un kabeļu nošķirošanu un pārstrādi.

ATBILSTĪBAS PĀRBAUDE. Pretendentam jāiesniedz apliecinājums/ sertifikāts par identificēto komponentu pārstrādi.

4. PROJEKTĒTĀ JAUDAS PIELIETOJUMA EFEKTIVITĀTE

Piemērojams, ja veic datu centra būvniecību vai pārbūvi un jau ir nosakāms IT aprīkojuma enerģijas patēriņš.

Punktus piešķir proporcionāli piedāvājumam ar vislabāko projektēto jaudas pielietojuma efektivitātes koeficientu (*PUE – Power Usage Effectiveness*) pie noteiktas IT slodzes un vides apstākļiem. PUE vērtību nosaka atbilstoši piemērojamo standartu prasībām.

ATBILSTĪBAS PĀRBAUDE. Jāiesniedz aprēķini, kuros redzams, ka PUE ir aprēķināts atbilstoši piemērojamiem standartiem. Kā piemērojami standarti ir attiecināmi LVS ISO/IEC 30134-2:2020 "Informācijas tehnoloģija. Datu centri. Galvenie darbības rādītāji. 2.daļa: Enerģijas izmantošanas efektivitātes koeficients (PUE)", LVS EN 50600-4-2:2017/AC:2017 "Informācijas tehnoloģija. Datu centru ierīces un infrastruktūras. 4-2.daļa: Enerģijas lietojuma efektivitāte" vai līdzvērtīgam standartam.

5. JAUDAS PIELIETOJUMA EFEKTIVITĀTES UZLABOŠANAS POTENCIĀLS

*Piemērojams esošiem datu centriem, ja ir zināmi vēsturiskie jaudas pielietojuma efektivitātes rādītāji.
Piemērojams arī servertelpām ar atsevišķu dzesēšanas infrastruktūru.*

Punktus piešķir balstoties uz pretendentu aplēstajam jaudas pielietojuma efektivitātes potenciālam relatīvi Pasūtītāja vēsturiskajiem rādītājiem. Pretendentu aplēsēm jābūt balstītām uz vēsturisko IT infrastruktūras patēriņu un vides apstākļiem. PUE vērtību nosaka atbilstoši piemērojamiem standartiem.

ATBILSTĪBAS PĀRBAUDE. Jāiesniedz aprēķini, kuros redzams, ka PUE ir aprēķināts atbilstoši piemērojamo standartu prasībām. Kā piemērojami standarti ir attiecināmi LVS ISO/IEC 30134-2:2020 "Informācijas tehnoloģija. Datu centri. Galvenie darbības rādītāji. 2.daļa: Enerģijas izmantošanas efektivitātes koeficients (PUE)", LVS EN 50600-4-2:2017/AC:2017 "Informācijas tehnoloģija. Datu centru ierīces un infrastruktūras. 4-2.daļa: Enerģijas lietojuma efektivitāte" vai līdzvērtīgam standartam.

6. ATJAUNOJAMĀS ENERĢIJAS ĪPATSVARŠ

Iekļaujams, ja datu centru pārvalda trešā puse.

Pretendenti pēc iespējas jāpalielina patērētās atjaunojamās enerģijas īpatsvars pakalpojuma nodrošināšanai. Punktus piešķir proporcionāli pretendentam ar visaugstāko atjaunojamās elektroenerģijas īpatsvaru. Patērētās elektroenerģijas un atjaunojamās enerģijas īpatsvara noteikšanas aprēķiniem jābūt veiktiem atbilstoši piemērojamiem standartiem. Atjaunojamās elektroenerģijas avotiem jāatbilst 2009/28/EC114 direktīvas definīcijai.

ATBILSTĪBAS PĀRBAUDE. Jāiesniedz atjaunojamās enerģijas īpatsvara un kopējās elektroenerģijas piegādes un patēriņa dati, uz kuriem ir balstīti aprēķini.

5. AUKSTUMAĢENTU MAISĪJUMA GLOBĀLĀS SASILŠANAS POTENCIĀLS

Pretendenti punktus piešķir atbilstoši datu centra dzesēšanas sistēmā izmantoto aukstumaģentu globālās sasilšanas potenciāla (GSP) svērtajam vidējam rādītājam. Aprēķinus veic atbilstoši Eiropas Parlamenta un Padomes 2014. gada 16. aprīļa Regulas (ES) Nr. 517/2014 par fluorētām siltumnīcefekta gāzēm un ar ko atceļ Regulu (EK) Nr. 842/2006 IV pielikumam. Punktus piešķir sekojošos intervālos:

- x punkti – GSP vidējais svērtais rādītājs robežās no 0 līdz 10;
- 0.6x punkti – GSP vidējais svērtais rādītājs robežās no 11 līdz 150;
- 0.2x punkti – GSP vidējais svērtais rādītājs robežās no 151 līdz 750.

	<p>ATBILSTĪBAS PĀRBAUDE. Pretendentam jāiesniedz globālās sasilšanas potenciāla vidējā svērtā rādītāja aprēķini atbilstoši Eiropas Parlamenta un Padomes 2014. gada 16. aprīļa Regulas (ES) Nr. 517/2014 par fluorētām siltumnīcefekta gāzēm un ar ko atceļ Regulu (EK) Nr. 842/2006 IV pielikumā aprakstītajai metodei, iekļaujot arī izmantoto aukstumaģentu tehnisko specifikāciju.</p>
Iepirkuma līguma izpildes noteikumi	<p>1. SERVERU, DATU NESĒJU UN TĪKLA APRĪKOJUMA GALAMĒRĶA ZIŅOŠANA</p> <p>Līdz ko viss aprīkojums ir apstrādāts atkalizmantošanai, pārstrādei vai iznīcināšanai, Pasūtītājam jāiesniedz atskaite par inventāra stāvokli. Atskaitē jānorāda atkalizmantošanas un pārstrādes proporcionālo sadalījumu, un vai aprīkojums paliek ES vai tiek eksportēts.</p> <p>Eiropas Savienībā pārstrādātam aprīkojumam un komponentēm pieņem šādus apstrādes pierādījumus:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ kompetentās valsts iestādes izsniegtu atļauju atbilstoši Eiropas Komisijas direktīvas 2008/98 23. pantam, vai ○ neatkarīgas trešās puses izsniegtu atbilstības shēmas sertifikātu, kas sagatavots atbilstoši piemērojamo standartu prasībām. <p>Ja aprīkojums un komponentes tiek eksportētas ārpus ES atkalizmantošanai vai pārstrādei, jāiesniedz sekojoša sūtījuma un apstrādes informācija:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ atkalizmantošanai paredzētā aprīkojuma sūtījuma informācija atbilstoši Eiropas Parlamenta un Padomes 2012. gada 4. jūlija Direktīvas 2012/19/ES par elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumiem (EEIA) (Eiropas Savienības Oficiālais Vēstnesis, 24.7.2012., Nr. L 197, 38. lpp.) VI pielikumam; neatkarīgas trešās puses izsniegtu sertifikāciju par atbilstību EEIA prasībām noteiktām kritērijos vai arī piemērojamiem standartiem vai ekvivalentām tehniskajām prasības shēmām, ja EEIA tiek eksportēti ārpus ES. <p>2. JAUDAS PIELIETOJUMA EFEKTIVITĀTES IEVADES VĒRTĪBU MONITORĒŠANA</p> <p><i>Piemērojams kopā ar 4. un 5. piedāvājuma izvērtēšanas kritēriju.</i></p> <p>Datu centra pārvaldītājam jāiesniedz ikgadējas atskaites, kurās norādīti gada vidējie un izdalīti pa mēnešiem datu centra kopējais enerģijas patēriņš un apakšrādītāji mehāniskajām un elektriskajām sistēmām un IT aprīkojumam.</p>

3. ATJAUNAJAMĀS ENERĢIJAS ĪPATSVARŠ

Iekļaujams, ja datu centru pārvalda trešā puse.

Datu centra pārvaldītājam jāiesniedz ikmēneša dati par iepirkto vai saražoto atjaunojamo elektroenerģiju. Salīdzināšanas nolūkos elektroenerģijas ražotājam arī jāiesniedz datu centra patērētās enerģijas uzskaitē.

8. PAPILDINFORMĀCIJA

IZSTRĀDĀJUMU MODERNIZĒŠANA VAI NOMAIŅA

Iepriekšminētie kritēriji nodrošinās, ka būs pieejamas rezerves daļas. Tomēr lēmums par izstrādājumu modernizēšanu vai daļu nomaiņu būs jāpieņem katrā gadījumā atsevišķi, jo īpaši vērtējot, vai iespējamie energoefektivitātes ieguvumi, ko sniegs jauna izstrādājuma iegāde, attaisnos iepriekšējā izstrādājuma priekšlaicīgas norakstīšanas radīto ietekmi.

PIEDĀVĀJUMA IZVĒRTĒŠANAS KRITĒRIJI

Pasūtītājam iepirkuma procedūras dokumentos jānorāda, cik papildu punkti atbilst katram izvērtēšanas kritērijam. Ar vidi saistītiem izvērtēšanas kritērijiem kopā būtu jāveido vismaz 15 procenti no kopējā pieejamo punktu skaita. Cenas vai aprites cikla izmaksu kritērijam būtu jāatvēr apmēram puse no iespējamo punktu kopskaita.

CITAS ZPI PRASĪBAS UN KRITĒRIJI

MK 20.06.2017. noteikumi Nr. 353 „Prasības zaļajam publiskajam iepirkumam un to piemērošanas kārtība” paredz iespēju publiskajā iepirkumā piemērot arī citas, noteikumos neminētas ZPI prasības un kritērijus, ja tie attiecināmi uz iepirkamo preču un pakalpojumu grupu vai būvdarbiem, nodrošina brīvu preču un pakalpojumu kustību, vienādas iespējas piegādātājiem, atklātību un prasību samērību un nepieļauj diskrimināciju (MK not. 8. p.).

Ja pasūtītājs vai sabiedrisko pakalpojumu sniedzējs nolēmj publiskajā iepirkumā izmantot papildus ZPI prasības un kritērijus, ieteicams iepriekš izvērtēt savas iespējas, jo stingrāku vides prasību uzstādīšana bieži vien saistīta ar ekspertu iesaisti, lai noteiktu iesniegto piedāvājumu atbilstību šīm prasībām. Tāpat jāveic tirgus izpēte, lai pārliecinātos par atbilstošu videi draudzīgu alternatīvu pieejamību tirgū.

Ja tomēr pieņemts lēmums preču vai pakalpojumu iegādē izvirzīt stingrākas vides prasības, viens no ieteicamajiem šādu prasību piemēriem ir ES ZPI kritēriju izvērstais (visaptverošais) līmenis (skat. http://ec.europa.eu/environment/gpp/eu_gpp_criteria_en.htm), jo arī šie kritēriji, tāpat kā MK noteikumos Nr. 353 ietvertie, attiecināmi uz konkrēto iepirkamo preču un pakalpojumu grupu vai būvdarbiem, nodrošina brīvu preču un pakalpojumu kustību, vienādas iespējas piegādātājiem, atklātību un prasību samērību un nepieļauj diskrimināciju, turklāt tiem formulēta arī atbilstības pārbaudes (verifikācijas) metode.

ATBILSTĪBAS PIERĀDĪJUMI

Ja kritēriju atbilstības pārbaudes metodē (verifikācijā) noteikts, ka var izmantot citus atbilstošus apliecinājuma veidus, tie var būt ražotāja sagatavota tehniskā dokumentācija, atzītas iestādes izdots testēšanas pārskats vai cits atbilstošs apliecinājums. Pasūtītājam katrā konkrētā gadījumā būs jāizvērtē, vai iesniegtos pierādījumus var uzskatīt par atbilstošiem no tehniskā/juridiskā viedokļa.

APRITES CIKLA IZMAKSU NOTEIKŠANA

Aprites cikla izmaksu (ACI) noteikšana ir metode, kuru var izmantot, lai novērtētu IT iekārtu kopējās ekspluatācijas izmaksas (un, iespējams, dažus ārējos vides faktoros). Tā ir metode efektīvu ilgtermiņa investīciju lēmumu pieņemšanai, jo pasūtītājs pirmajā brīdī var nepamanīt dažus izmaksu aspektus, piemēram, lai nodrošinātu zemākas aprites cikla izmaksas, izturīgākas portatīvās iekārtas un zemākas remonta un modernizēšanas izmaksas, var būt nepieciešami lielāki sākotnējie ieguldījumi. Ņemot vērā ārējos faktoros, ACI ir īpaši nozīmīga, lai nodrošinātu ekoloģisko raksturlielumu uzlabošanu.

Iepirkumu posmā pieņemtie lēmumi var būtiski ietekmēt ekspluatācijas izmaksas. Ir aplēsts, ka IT iekārtu tipiskās ekspluatācijas izmaksas, kurās ietilpst rēķini par elektroenerģiju, iekārtu remonts un iekārtu modernizēšanas izmaksas, var veidot 8–13 % (displejiem) un 56–83 % (datoriem) no aprites cikla izmaksām. Tādējādi aprites cikla izmaksas ir svarīgs faktors, kas jāņem vērā, iegādājoties IT iekārtu.

Elektroenerģijas patēriņš aktīvajā režīmā (displeji un datori), dīkstāves un miega režīmā (datori) ir nozīmīga ekspluatācijas izmaksu sastāvdaļa. Elektroenerģijas izmaksas parasti veido lielāko ekspluatācijas izmaksu daļu — parasti 2–15 % no aprites cikla izmaksām. Visvairāk elektroenerģijas patērē galddatori kopā ar to displejiem. Galddatoriem īpaši nozīmīgs ir aktīvais režīms, tomēr tas nav pilnībā reglamentēts Energy Star standartā, tādējādi stratēģijas, kuras ir vērstas ne tikai uz iekārtām, piemēram, darbinieku apmācība par datoru izslēgšanu darba dienas beigās un programmatūras pārvaldība, lai optimizētu operētājsistēmas darbību, var būt tikpat nozīmīgas kā iekārtu uzlabošana.

ZPI kritēriji datoriem un monitoriem labvēlīgi ietekmēs dažus no galvenajiem izmaksu posteņiem, kuri jāņem vērā datoru un monitoru aprites cikla ietvaros. Tie īsumā ir norādīti turpmāk, ņemot vērā, ka potenciālie ieguvumi vienmēr būs atkarīgi no organizācijas IT prasību īpatnībām (piemēram, stacionārās vai portatīvās iekārtas, lietotāji, paredzētā darbības vide).

1) Iekārtas (orientējoši 17–44 % no aprites cikla izmaksām galddatoriem un piezīmjdatoriem un 87–92 % — displejiem):

- izvērtēšanas kritērijus var izmantot, lai veicinātu konkurētspējīgākas cenas izturīgākām portatīvajām iekārtām, kā arī ilgmūžīgākām sastāvdaļām, piemēram, akumulatoriem;

2) ekspluatācija (orientējoši 8–15 % no aprites cikla izmaksām):

- tehniskās specifikācijas var izmantot, lai iegādātos Energy Star prasībām atbilstošas iekārtas. Tas nodrošinās minimālo elektroenerģijas ietaupījumu līmeni 47–64 % apmērā galddatoriem atkarībā no to jaudas un 32–75 % apmērā displejiem atkarībā no ekrāna izmēra (pamatojoties uz aprēķiniem attiecībā uz standarta Energy Star 5.0. versijai atbilstošu iekārtu nomainīšanu ar standarta Energy Star 6.0. versijai atbilstošām iekārtām);

- izvērtēšanas kritērijus var izmantot, lai veicinātu papildu elektroenerģijas ietaupījumu līdz 80 % no iekārtu ekspluatācijas pamatizmaksām

3) atbalsts un modernizēšana (orientējoši 54–70 % no aprites cikla izmaksām galddatoriem un klēpj datoriem):

- kritēriji attiecībā uz modernizācijas iespējām, apmaināmību un remontējamību veicina ilgāku garantijas periodu un pakalpojumu līgumu parādīšanos tirgū;

- piešķiršanas kritēriji attiecībā uz piezīmjdatoru un planšetdatoru ilgzurīguma testēšanu ir paredzēti, lai veicinātu izturīgāku portatīvo produktu projektēšanu. Tas var pagarināt produktu darbību, piemēram, piezīmjdatoriem vismaz par vienu gadu, un samazināt izmaksas, kas saistītas ar remontdarbiem nejaušu bojājumu un produktu atteices gadījumā;

- kritēriji attiecībā uz modernizācijas iespējām, apmaināmību un remontējamību veicina izmaksu ziņā konkurētspējīgu daļu turpmāku pieejamību tirgū, kā arī tādu produktu konstrukciju izstrādi, kas atvieglo remontu un modernizēšanu. Projektēšana, ņemot vērā remontējamību un modernizēšanu, veicina tādu portatīvo iekārtu konstrukciju izveidi, kuras nodrošina akumulatora nomainīšanu un atmiņas modernizēšanu;

- izvērtēšanas kritērijs attiecībā uz akumulatora darbības laiku un izturību veicina tādu akumulatoru izstrādi, kuru darbības laiks līdz trim reizēm pārsniedz standarta akumulatoru darbības laiku;

4) ekspluatācijas laika beigas:

- kritērijus attiecībā uz ekspluatācijas laika beigu pārvaldību var izmantot, lai veicinātu ražotājus un specializētus EEIA apstrādes uzņēmumus sniegt piedāvājumus attiecībā uz iekārtām, kurām beidzies ekspluatācijas laiks. Tas ļauj atgūt daļu no iekārtu atlikušās vērtības — orientējoši līdz 7 % no sākotnējām izmaksām atkārtotas izmantošanas gadījumā un līdz 2 % no sākotnējām izmaksām pārstrādes gadījumā atkarībā no iekārtas veida, tās vecuma un stāvokļa.

Tomēr izmaksu ietaupījums ir jāskata IT iekārtu vispārējās pārvaldības kontekstā. Ražīguma saglabāšanai ir nepieciešams optimizēt gan iekārtas, gan programmatūru — abi šie elementi ir nozīmīgi produkta lietderīgā darbmuža noteikšanā. Tādējādi datorus var modernizēt un var paplašināt atmiņu, tomēr pierādījumi liecina, ka ar programmatūru saistītie jautājumi laika gaitā var būtiski palielināt ikgadējās atbalsta izmaksas.

APRITES CIKLA IZMAKSU IZMANTOŠANA PIEDĀVĀJUMU IZVĒRTĒŠANĀ

Aprites cikla izmaksu (ACI) aprēķināšanai izmanto kalkulatoru: <https://www.varam.gov.lv/lv/zpi-aprites-cikla-izmaksu-kalkulatori-0>

Iepirkuma procedūras dokumentācijā norāda, kādu informāciju nodrošina pasūtītājs un kādu iesniedz pretendents. Jānorāda, vai cenas būs ar vai bez pievienotās vērtības nodokļa (PVN).

1. Informācija, kuru nodrošina PASŪTĪTĀJS:

- 1.1. diskonta likme (procentos);
- 1.2. iekārtas kopējais izmantošanas laiks (gados);
- 1.3. elektroenerģijas cena (EUR/kWh);
- 1.4. elektroenerģijas cenas izmaiņas gadā (procentos).

Monitoriem papildus jānorāda arī:

1. Vidējais monitora izmantošanas ilgums gadā Darba režīmā (stundas/gadā);
2. Vidējais monitora izmantošanas ilgums gadā Miega režīmā (stundas/gadā);
3. Vidējais monitora izmantošanas ilgums gadā Izslēgtā režīmā (stundas/gadā).

2. Informācija, kuru iesniedz PRETENDENTS:

- 2.1. piegādātāja / ražotāja nosaukums;
- 2.2. Produkta nosaukums;
- 2.3. vienības cena (EUR/vienību);
- 2.4. tipiskais enerģijas patēriņš - TEC (kWh/gadā);
vai
- 2.5. Enerģijas patēriņš Darba režīmā (Vati);

2.6. Enerģijas patēriņš Miega režīmā (Vati);

2.7. Enerģijas patēriņš Izslēgtā režīmā (Vati).

Paskaidrojumi:

Diskonta likme ir procentu likme kapitāla ieguldītājam par atteikšanos no līdzekļiem uz ieguldījuma periodu, ņemot vērā gaidāmo inflāciju. Likmei jābūt ievadītai kā reālai likmei, t.i. procentu likmei, ko neietekmē inflācija. Pašvaldību un valsts pārvaldes iestādes reālo procenta likmi parasti nosaka 4-5% robežās.

Iekārtas kopējais izmantošanas laiks var atšķirties atkarībā no tās izmantošanas intensitātes, kas var būt atšķirīga dažādos apstākļos. Taču, lai būtu iespējams salīdzināt dažādu produktu ACI, visām iekārtām ir jānosaka viens kalpošanas laiks. Ieteicamas kalpošanas laiks datoriem un monitoriem ir 4 gadi. Katrs pasūtītājs var noteikt savu rādītāju, atbilstoši situācijai.

Vidējais monitora izmantošanas ilgums. Monitora enerģijas patēriņš ir atkarīgs no tā darbības režīmā. Tiek izšķirti trīs galvenie darbības režīmi, kuriem noteikts tipiskais lietošanas stundu skaits (šos rādītāju Pasūtītājs var pielāgot savai iestādes praksei):

- Darba režīmā – 2000 stundas/gadā;
- Miega režīmā – 5000 stundas/gadā;
- Izslēgtā režīmā – 1760 stundas/gadā.

Tipiskais enerģijas patēriņš (TEC) (kWh/gadā) parāda tipisko iekārtas enerģijas patēriņu un to nosaka piegādātājs saskaņā ar Energy Star dokumentāciju (datus iespējams pārbaudīt Energy Star datu bāzē - <http://www.eu-energystar.org/database>).

Taču atsevišķām iekārtām TEC netiek noteikts un tāpēc, ACI aprēķināšanai ir jāizmanto dati par šo iekārtu enerģijas patēriņu Darba, Miega un Izslēgtā režīmā. Tos nosaka piegādātājs saskaņā ar Energy Star dokumentāciju (datus iespējams pārbaudīt Energy Star datu bāzē - <http://www.eu-energystar.org/database>).

Faktori, kas var ietekmēt ACI precizitāti

Jāņem vērā, ka ACI rīks lietotājam nevar sniegt pilnīgi precīzu informāciju par attiecīgā produkta aprites cikla reālajām izmaksām, jo vairāku faktoru izmaiņas nākotnē nevar pilnīgi precīzi paredzēt. Piemēram, nav iespējams paredzēt, kā mainīsies iekārtu un elektroenerģijas cenas nākotnē. Pat diskonta likme šajā kontekstā ir nenoteikts faktors un dažādām iestādēm tā var būt atšķirīga. Šajā aprēķinā arī nav iekļautas uzturēšanas izmaksas (datoru remonts u.tml.), kas dažādiem produktiem var būt atšķirīgas.

IKT INFRASTRUKTŪRAS PAKALPOJUMU ILGTSPĒJA UN DROŠĪBA

Ja iestāde plāno iegādāties IKT infrastruktūras pakalpojumus (piemēram, ieviešanas, apkalpošanas, uzturēšanas, audita vai konsultāciju pakalpojumus), ir būtiski izvērtēt ne tikai pakalpojuma cenu, bet arī pretendenta spēju nodrošināt šī pakalpojuma ilgtspēju (pakalpojuma sniegšanas drošību), piemēram, vai pakalpojuma sniedzēja uzņēmumā ir ieviesta informācijas drošības vadības sistēma (IDPS), kas ļauj mazināt riskus tā klientu iekārtam un datiem, kā arī mazīna pakalpojuma sniedzēja darbības pārtraukšanas riskus. Tipiski šādu IDPS sertificē neatkarīga atzīta sertifikācijas organizācija kā atbilstošu LVS ISO/IEC 27001:2017. Jāņem vērā, ka drošības incidentu gadījumā, gan iestāde, gan pakalpojumu sniedzējs būs spiesti izlietot būtisku resursu (finanšu, tehnisko un cilvēkresursu) apmēru, lai novērstu šos incidentus un to radītās sekas.

Šādas sertificētas IDPS esamība ir īpaši būtiska gadījumos, kad pakalpojumu sniedzējs piekļūst vai tam būs iespēja piekļūt iestādes datiem vai iekārtām, tai skaitā MK 2015. gada 28. jūlija noteikumu Nr. 442 "Kārtība, kādā tiek nodrošināta informācijas un komunikācijas tehnoloģiju sistēmu atbilstība minimālajām

drošības prasībām" kontekstā. kā arī gadījumā, ja iestāde veic fizisko personu datu apstrādi. Attiecībā uz fizisko personu datu apstrādi ir jāņem vērā 2016. gadā pieņemtā Eiropas Vispārīgā datu aizsardzības regula, kas pastiprina fizisko datu pārziņa (iestādes) un operatoru pienākumus.

Ja šie pakalpojumi ir ilgstoši (izpilde ir ilgāka par vienu nedēļu) vai arī ietver vairākas piegādes, būtu jāvērtē, vai šis pakalpojuma sniedzējs ir ieviesis vides pārvaldības sistēmu (piemēram, EMAS, ISO 14001 vai līdzvērtīgu), lai mazinātu ietekmi uz vidi. Tipisku šādu vides pārvaldības sistēmu sertificē neatkarīga atzīta sertifikācijas organizācija kā atbilstošu LVS ISO 14001:2015.