***Tehniskā specifikācija/tehniskais piedāvājums***

**1.Sadaļa - Tehniskās prasības un atbilstība**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Standarta portatīvais biznesa klases dators** | | | | |
| **Ražotāja nosaukums: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | | **Zīmols: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | | |
| **Modelis: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | | **Nomenklatūras kods /Artikula Nr.: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | | |
| **Ražotāja vai sertifikāta izdevēja publiski pieejama interneta vietnes adrese ar piedāvātās Preces tehniskajiem datiem WWW………………** | | | | |
| **Kritēriji** | | **Minimālās tehniskās atbilstības prasības** | **Piedāvāts** | **Atbilstību apliecina (Ražotāja vai sertifikāta izsniedzēja publiski pieejama interneta vietnes adrese ar piedāvātās Preces tehniskajiem datiem WWW…(kurā iespējams pārbaudīt norādīto informāciju**) |
| 1 | Vispārīgas prasības | Datori un visas tā komponentes ir jaunas un iepriekš nelietotas. Datora modelis, ir jaunākais ražošanā esošais pieejamais. Visām komponentēm (tajā skaitā paplašināšanas portiem) ir jābūt iebūvētiem (integrētiem) datora korpusā, nedrīkst piedāvāt ārpus datora korpusa izmantojamas komponentes (ja nav prasībā nav norādīts citādi). Piedāvātajam datoram ir jābūt komplektētam ražotāja rūpnīcā ar oriģinālām ražotāja komponentēm (atmiņa, cietie diski, videokarte, tīkla kartes u.c.)  Dators nodrošina vismaz 8h nepārtrauktu darbību pie 95% CPU noslodzes, atrodoties uz portu replikatora un pieslēgts pie 230V barošanas |  |  |
| 2 | Ekrāns | Ne mazāk kā 14.0" un ne vairāk kā 14.1", bez atspīduma (anti glare), vismaz 400 nitu ekrāna spilgtums, zema zilās gaisma spektra (Low blue light), bez ekrāna pieskārienjūtīguma (non-touch), ekrāna malu attiecība 16:10 |  |  |
| 3 | Maksimālā izšķirtspēja | Ne mazāk kā 1920x1200 (FHD+, WUXGA) |  |  |
| 4 | Procesors | x86 arhitektūras četrkodolu vai vairāk kodolu procesors, kura veiktspēja ir vienāda vai lielāka par procesora Intel Core Ultra 5 135H Passmark CPU Mark Multithread Rating veiktspējas indeksu. |  |  |
| 5 | Piedāvājumam jāpievieno apliecināta izdruka no www.cpubenchmark.net, kas nedrīkst būt vecāka par 20 darba dienām no piedāvājumu atvēršanas brīža. Ja piedāvājuma atvēršanas dienā www.cpubenchmark.net vietne nebūs pieejama vai arī ja vietnē norādītais procesora punktu skaits būs zemāks par piedāvājumā norādīto, kā pamats atbilstībai tiks vērtēta piedāvājumam pievienotā izdruka. |  |  |
| 6 | Cietais disks | Ne mazāk kā 256 GB, SSD, NVMe PCIe Gen 4x4 ar datu pārraides ātrumu vismaz 6 Gb/s. *Pretendents var piedāvāt lielākas ietilpības (512 GB) cieto disku - saimnieciskā izdevīguma vērtēšanas punkts.* |  |  |
| 7 | Operatīvā atmiņa | Ne mazāk kā 32 GB DDR5 vai LPDDR5 non-ECC, komplektējot ar ne mazāk kā 32 GB atmiņas moduļiem. *Pretendents var piedāvāt SODIMM (maināma atmiņa, bez lodēšanas vai mātesplates maiņas) vai ielodētā (soldered) atmiņa 64 GB – saimnieciskā izdevīguma vērtēšanas punkts.* |  |  |
| 8 | Maksimālā operatīvā atmiņa ne mazāka kā 64GB |  |  |
| 9 | Klaviatūra | ENG (US), Standarta, ūdens piļu droša, klaviatūrā iebūvēts klaviatūras apgaismojums |  |  |
| 10 | Kursors | Klaviatūrā stacionāri iebūvēts skārienpaliktnis |  |  |
| 11 | Audio | Integrēta ar iebūvētu skaļruni un mikrofonu |  |  |
| 12 | WiFi | Integrēta 802.11 b/g/n/ac/ax |  |  |
| 13 | Bluetooth | Vismaz 5.3 |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 14 | Tīkla karte | Integrēta, ne mazāka kā 1 Gb/s, nodrošina Wake-on-LAN (WoL) funkciju un iespēju attālinātai ielādei no datortīkla (PXE), |  |  |
| 15 | RJ-45, var tikt nodrošināts arī ar speciālas pārejas palīdzību |  |  |
| 16 | Video | Videokarte, kuras veiktspēja ir vienāda vai lielāka par Passmark G3D Mark veiktspējas indeksu 5000. |  |  |
| 17 | Piedāvājumam jāpievieno apliecināta izdruka no www. videocardbenchmark.net, kas nedrīkst būt vecāka par 20 darba dienām no piedāvājumu atvēršanas brīža. Ja piedāvājuma atvēršanas dienā www.cpubenchmark.net vietne nebūs pieejama vai arī ja vietnē norādītais procesora punktu skaits būs zemāks par piedāvājumā norādīto, kā pamats atbilstībai tiks vērtēta piedāvājumam pievienotā izdruka. |  |  |
| 18 | Integrēta ar vismaz DirectX12.1 atbalstu. Papildus (discrete) videokarte netiks atzīta par atbilstošu. |  |  |
| 19 | Viedkaršu lasītājs | Korpusā integrēts viedkaršu lasītājs |  |  |
| 20 | Paplašināšanas porti portatīvajam datoram | Ne mazāk kā 2 x USB 3.1 pieslēgvietas un vismaz 2 x Thunderbolt 4 Type-C |  |  |
| 21 | 1 x Austiņu izeja un 1 x Mikrofona ieeja vai 1 x kombinētais in/out audio ports |  |  |
| 22 | 1 video izeja HDMI 2.1 (ja mini, tad komplektā jāiekļauj pāreju uz pilno) |  |  |
| 23 | Iekārtas izturība pret apkārtējās vides ietekmi | Atbilstība MIL-STD-810H prasībām (vai ekv.metodikai), alumīnija sakausējumu ārējais korpuss (visam datoram) (ZPI) |  |  |
| 24 | Datoram ir jābūt sertificētam, kā atbilstošam visām minētajām prasībām | a)Test Method 503.5/6 Temperature Shock P1 (spēja darboties arī strauji mainoties apkārtējās vides temperatūrai (piemēram, ja datoru ziemā iznes ārtelpās, ienes iekštelpās un uzreiz ieslēdz)) |  |  |
| 25 | b)Test Method 516.6/7 P1 Functional shock (spēja izturēt strauju kustību/triecienu), c)Test Method 510.5/6 P1 Dust resistance (spēja darboties arī samērīgi putekļainā vidē) |  |  |
| 26 | Operētājsistēma | MS Windows Professional OEM |  |  |
| 27 | BIOS | Angļu vai latviešu valodā, kā arī nodrošinot atbilstību UUIDs (ikvienam datoram ir unikāls UUID). |  |  |
| 28 | HDD diagnostika bez OS palīdzības |  |  |
| 29 | RAM diagnostika bez OS palīdzības |  |  |
| 30 | BIOS iestatījumu maiņa ar ražotāja programmnodrošinājumu izmantojot MS SCCM (Microsoft System Center Configuration Manager) |  |  |
| 31 | Mātesplate | Ne zemāk kā TPM 2.0 modulis |  |  |
| 32 | Standarti | Europe CE |  |  |
| 33 | Visu funkcionalitāti jānodrošina Microsoft Windows 11 vidē – piedāvājumā norādīt datora ražotāja vietni, kur iespējams garantijas laikā (24x7) lejupielādēt jaunākos dziņus un mikrokodu (firmware) jaunākās versijas piegādātai tehnikai |  |  |
| 34 | Barošana | Baterija(-s) ar kopējo ietilpību vismaz 50Wh |  |  |
| 35 | Barošanas kabelis | Barošanas kabelis ar Eiropas (Latvijas) standarta kontaktdakšu 90 grādu leņķī |  |  |
| 36 | Komplektācija | Barošanas bloks vismaz 65W, 230V |  |  |
| 37 | Bezvadu datorpeles un klaviatūras komplekts (ar vienu pārprogrammējamu mikro uztvērēju), datorpele ar vismaz 2 pogām un rullīti, klaviatūra ar vismaz 104 taustiņiem, Eng (US) |  |  |
| 38 | Antistatisks datorpeles paliktnis vai antistatisks datorpeles paliktnis ar delnas balstu pēc nepieciešamības |  |  |
| 39 | Soma vai mugursoma pēc nepieciešamības, kas paredzēta portatīvajiem datoriem ar specifikācijā noteikto ekrāna izmēru |  |  |
| 40 | Garantija datoram | 60 mēneši (ZPI) |  |  |
| 41 | Garantija baterijai | 36 mēneši |  |  |
| 42 | WebKamera | Ne mazāk kā 5MP + IR kamera |  |  |
| 43 | Svars kopā ar bateriju | Sākotnējais svars ne vairāk kā 1.49 kg. *Ja pretendents piedāvā ar vieglāku sākotnējo svaru kā 1,49kg tiek piešķirti papildu punkti saimnieciskā izdevīguma vērtēšanā.* |  |  |
| 44 | Energoefektivitāte | Energy Star (vai tam ekvivalents) vai Epeat (vai tam ekvivalents) |  |  |

***Aktualizācijas datums: 22.01.2025.***

**2.sadaļa – Papildus prasības garantijas laika saistību izpildei**

* + - 1. Pretendenta (Izpildītāja) bezmaksas garantijas laika saistību izpilde ietver:

1. Reaģēšanu uz Sabiedrisko pakalpojumu sniedzēja (Pasūtītāja) problēmu pieteikumu;
2. Pasūtītāja pieteikto problēmu reģistrēšanu;
3. Sniegt konsultācijas piegādātās Datortehnikas ekspluatācijas problēmu gadījumā.
4. Datortehnikas darbības diagnostiku to tehniskajiem datiem neatbilstošas darbības gadījumā;
5. Bojātās Datortehnikas nogādāšanu servisa centrā un atpakaļ;
6. Bojātās Datortehnikas remontu un / vai nomaiņu.
   * + 1. Reakcijas termiņš – ne vēlāk kā nākamā darba diena, pēc pieteikuma saņemšanas.
       2. Pēc Pasūtītaja pieprasījuma Izpildītajs veic garantijas remontu Pasūtītāja objektā.
       3. Garantijas termiņš visai piegādātajai Datortehnikai ir 60 (sešdesmit seši) mēneši no attiecīgo Datortehnikas nodošanas-pieņemšanas akta parakstīšanas dienas (datuma), kura laikā Izpildītājs bez Pasūtītāja papildus samaksas nodrošina uz sava rēķina bojātās Datortehnikas (vai tās daļas) remontu, kā arī ierašanos Pasūtītāja objektā visā Latvijas Republikas teritorijā bojātās Datortehnikas saņemšanai (nodošanai pēc remonta) ne vēlāk kā nākošajā darba dienā pēc bojājuma pieteikuma.
       4. Piegādātās Datortehnikas akumulatoru bateriju garantijas laiks ir ne mazāks par 36 (trīsdesmit seši) mēnešiem. Ar to tiek saprasts, ka bez papildus maksas Izpildītājs nomainīs datora bateriju, ja tās maksimālā ietilpība būs samazinājusies vairāk kā par 30% (trīsdesmit procentiem) no attiecīgās Datortehnikas nodošanas-pieņemšanas akta parakstīšanas dienas (datuma).
       5. Izpildītājam jānodrošina Datortehnikas atbilstību (kvalitātes un citu rādītāju) tās izgatavotāja tehniskajai dokumentācijai, Latvijas Republikā noteiktajiem standartiem, kvalitātes sertifikātam un/vai atbilstības sertifikātam, un Latvijas Republikas tiesību normatīvajiem aktiem.
       6. Datortehnikas garantijas remonts nevar būt ilgāks par 15 (piecpadsmit) darba dienām.
       7. Izpildītājs nodrošina uz garantijas remontu nosūtītās Datortehnikas aizvietošanu ar analogu sākot ar 2. (otro) darba dienu no pieteikuma brīža līdz garantijas remonta beigām.
       8. Pasūtītājam ir tiesības, saskaņojot kārtību ar Izpildītāju, uz iekārtas garantijas remonta laiku paturēt iekārtas informācijas nesēju (HDD/SSD) (datu aizsardzība – Pasūtītāja IS drošības politika), kas nav bojāts pēc ekspertu slēdziena, nezaudējot 60 (sešdesmit) mēnešu garantiju. HDD/SSD bojājuma gadījumā, tā paliek Pasūtītāja īpašumā.
       9. Gadījumā, ja vienai un tai pašai Datortehnikas vienībai garantijas laikā trešo reizi tiek konstatēts uz garantiju attiecināms defekts Izpildītājs veic tās nomaiņu pret analoģisku jaunu.
       10. Izpildītājs garantē, ka Pasūtītājam būs pieejamas kvalificēta piedāvātās Datortehnikas remonta iespējas un piedāvātās Datortehnikas rezerves daļas vismaz 3 (trīs) gadus pēc to garantijas beigām uz garantiju neattiecināmu remontu veikšanai.
       11. Izpildītājs garantē, ka tā rīcībnespējas, vai kvalifikācijas zuduma gadījumā garantijas laika saistību izpildi pilnā apjomā, nodrošinās \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

*Paraksta paraksttiesīga persona:*

**3.sadaļa – Apliecinājums par preču piegādes un garantijas servisa nodrošināšanu**

Ar šo, Pretendents \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ iesniedzot Tehnisko piedāvājumu AS "Latvenergo" izsludinātājā iepirkumā ar Identifikācijas Nr. **AS "Latvenergo" 2025/1 "Biznesa klases portatīvo datoru pirkums un piegāde 2025.-2026.gadam",** sniedz informāciju un apliecina, ka:

* piedāvātā Prece atbilst tehniskajā specifikācijā iesniegtajām prasībām;
* piedāvātā Prece uz piedāvājuma iesniegšanas dienu ir ražošanā esošs jaunākais modelis un tas tiks piegādāts atbilstoši Nolikuma un Līguma prasībām;
* piedāvātajā Preču garantijas termiņā Pretendents nodrošinās visu tehniskās specifikācijas un līguma projektā noteikto garantijas laika saistību izpildi un šo saistību izpildei Pasūtītājam šajā laikā būs nodrošināta Pretendenta kvalificētu speciālistu pieejamība;
* piedāvātajai Precei vismaz 3 (trīs) gadus pēc to piegādes būs kvalificēta remonta iespējas un pieejamas rezerves daļas uz garantiju neattiecināmu remontu veikšanai. Apliecinājumam pievienots kvalificēta, uz garantiju neattiecināmu remonta iespēju detalizēts apraksts (remonta procedūra, remonta veicējs, kontaktpersonas, izpildes termiņi, līdzēju atbildības un cita atbilstības apliecināšanai nepieciešamā informācija).

*Paraksta paraksttiesīgā persona:*