**2.pielikums**

**nolikumam ID RTU-2017/53**

**Tehniskā specifikācija – Tehniskais piedāvājums**

1. **Daļa – Audio vizuālā atskaņotāja iegāde un uzstādīšana**

| **Komponente un nosaukums**  | **Minimālās prasības** | **Pretendenta piedāvājums****Norādīt:**- **preces ražotāju** (ja ir - modeļa nosaukumu un numuru). Gadījumā, ja pretendents pats ir preces ražotājs, tas to piedāvājumā norāda;- katras piedāvātās **preces tehnisko informāciju**, kas apliecina katras prasības (parametra) izpildi. Pretendenta aizpildīta aile, kurā būs rakstīts tikai "atbilst", tiks uzskatīta par nepietiekošu informāciju | **Ražotāja izdota dokumenta**, kas pievienots piedāvājumam, **lpp. un pozīcija vai saite uz ražotāja mājaslapu**, pēc kuras var pārliecināties par piedāvātās preces parametra atbilstību prasībām. |
| --- | --- | --- | --- |
| **1. Audio – vizuālais atskaņotājs** |
| 1.1. Audio – vizuālais atsksaņotājs – 9. gab. | * Vismaz viens video dekodētājs ar izšķirtspēju ne mazāku kā 1920x1080 pikseļi;
* Vismaz viena HDMI izeja;
* Vismaz viena USB – C tipa ieeja/izeja;
* Vismaz viena Micro SD atmiņas kartes ieeja;
* Vismaz viena RJ45 ligzda;
* Iespēja atsāknēt ar pogu;
* Atbalstītās video izšķirtspējas, vismaz: 1920x1080x60p, 1440x1050x60/75p,1440x900x60/75p, 1360x768x60p, 1280x1024x60/75p,1280x960x60p, 1280x800x60p/75p, 1280x768x60p,1280x720x50 /59.94/60p, 1024x768x60p, 800x600x60/75p, 640x480x60p;
* Atbalstītie video kodeksi, vismaz: H.265, H.264(MPEG-4, “Part 10”), MPEG-2, MPEG-1;
* Atbalstītie video failu formāti, vismaz: ts, .mpg, .vob, .mov, .mp4, .m2ts, .wmv;
* Atbalstītie attēla failu formāti, vismaz: BMP, JPEG, PNG;
* Atbalstītie audio failu formāti, vismaz: MP2, MP3, AAC, un WAV;
* HTML5 atbalsts;
* Iespēja pievienot bezvadu WiFi modulatoru;
* Iespēja sadalīt demonstrācijas ekrānu zonās prezentāciju materiālu attēlošanai, ne mazāk kā 3 zonas;
* Iespēja pieslēgt arējās perifērijas iekārtas interaktivitātes nodrošināšanai, vismaz caur USB portu;
* Programmatūra prezentācijas materiālu apstrādei un augšupielādei uz audio-vizuālo iekārtu, iespēja veidot prezentēšanas dienu grafikus;
* Iekārtas izmēri ne lielāki par 180mm x 25mm x 210mm (p x a x g);
* Iekārtas svars ne lielāks par 350 g.;
* Komplektā savietojama vismaz 10 klases Micro SD karte ar vismaz 32 GB ietilpību;
* Iekārtas jauda ne lielāka kā 10 W;
* Komplektācijā jāiekļauj saderīgs barošanas bloks iekārtas elektriskās barošanas nodrošināšanai, no Pasūtītāja puses nodrošināts efektīvais maiņsprieguma pievads 220-240V.
 |  |  |
| **2. Audio vizuālā atskaņotāja uzstādīšanas prasības un nosacījumi** |
| 2.1. Uzstādīšanas prasības un nosasīcjumi | * Prece jāuzstādā riģipša konstrukcijas stendos, izvietojumu, iepriekš saskaņojot ar Pasūtītāju;
* Iekārtu instalācijas nosacījumi:
	+ Aprīkojums būs jāinstalē no jauna remontētā telpā;
	+ Pasūtītājs nodrošina, ka pie katra stenda ir vismaz viens 220V elektrības pieslēgums un vismaz viens LAN pieslēgums;
* Telpas pēc instalācijas darbu pabeigšanas ir jāuzkopj, lai tās nebūtu sliktākā stāvoklī kā pirms instalācijas darbu uzsākšanas;
* Preces piegāde un instalācija jānodrošina Pasūtītāja telpās Rīgā, Kronvalda bulvārī 1, Pasūtītāja atbildīgās personas klātbūtnē.
 |  |  |
| 2.2. Lietotāja apmācība | * Nepieciešams veikt Pasūtītāja norādīto darbinieka apmācību par 1.1. punktā piedāvātās preces lietošanu, un konfigurēšanu atbilstoši iekārtu ražotāja noteiktajiem ekspluatācijas noteikumiem.
* Kopējais apmācību ilgums vismaz 1 (viena) līdz 2 (divas) astronomiskās stundas.
* Lietotāju apmācība Pretendentam jāveic nekavējoties pēc Preces piegādes un uzstādīšanas.
 |  |  |

1. **daļa – Interaktīvā ekrāna iegāde un uzstādīšana**

| **Komponente un nosaukums**  | **Minimālās prasības** | **Pretendenta piedāvājums****Norādīt:**- **preces ražotāju** (ja ir - modeļa nosaukumu un numuru). Gadījumā, ja pretendents pats ir preces ražotājs, tas to piedāvājumā norāda;- katras piedāvātās **preces tehnisko informāciju**, kas apliecina katras prasības (parametra) izpildi. Pretendenta aizpildīta aile, kurā būs rakstīts tikai "atbilst", tiks uzskatīta par nepietiekošu informāciju | **Ražotāja izdota dokumenta**, kas pievienots piedāvājumam, **lpp. un pozīcija vai saite uz ražotāja mājaslapu**, pēc kuras var pārliecināties par piedāvātās preces parametra atbilstību prasībām. |
| --- | --- | --- | --- |
| **1. Zemapmetuma virsmā montējams skārienjūtīgs ekrāns** |
| 1.1. Skārienjūtīgs ekrāns 22 collas – 9 gab.  | * Ekrāna redzamās daļas izmērs ne mazāks kā 21.5 collas;
* Ekrāna pieskāriena tehnoloģija “Surface acoustic wave” vai ekvivalenta;
* LED aizmugurgaismojuma tehnoloģija vai ekvivalents;
* LCD aktīvā matrica vai ekvivalents;
* Ekrāna malu attiecība 16:9;
* Dabiskā izšķirtspēja ne mazāka kā 1920x1080 pikseļi pie 60Hz;
* Atbalstītās video izšķirtspējas, vismaz: 640x480 60Hz; 800x600 56, 60Hz; 1024x768 60Hz; 1280x800 60Hz; 1280x1024 60Hz; 1366x768 60Hz, 60Hz RB; 1440x900 60Hz, 60Hz RB; 1680x1050 60Hz, 60Hz RB; 1920 x 1080 50, 60Hz;
* Vismaz 16 miljoni krāsu;
* Ekrāna spožums vismaz 250 nits (niti);
* Displeja reaģēšanas laiks ne vairāk kā 5 ms;
* Kontrasts ne mazāks kā 1000:1;
* Vismaz divas video ieejas VGA un Displayport;
* Skārienjūtīga ekrāna funkcija vismaz ar 1 pirkstu pieskārienu;
* Vismaz viens USB ports skārienjūtīgās funkcijas pārraidei uz datoru;
* Aptuvenais laiks starp sistēmas kļūdām (MTBF) vismaz 50 000 stundas;
* Horizontālais skata leņķis vismaz no +85 līdz -85 grādi;
* Vertikālais skata leņķis vismaz no +80 līdz -80 grādi;
* Ekspluatācijas temperatūra vismaz no 0 līdz 40 grādi pēc celsija;
* Ekspluatācijas mitrums vismaz no 20% līdz 80% relatīvā mitruma (RH);
* Izmēri ne lielāki kā 512mm x 300mm x 45mm;
* Svars ne lielāks kā 5.2 kg;
* VESA standarta stiprinājums 100mm x 100mm;
* Komplektācijā jāiekļauj zemapmetuma stiprinājumi ekrāna montāžai riģipša sienā;
* Komplektācijā jāiekļauj barošanas bloks ekrāna elektriskās barošanas nodrošināšanai, no Pasūtītāja puses nodrošināts efektīvais maiņsprieguma pievads 220-240V;
* Komplektācijā jāiekļauj saderīgs ar ekrānu USB tipa savienojošais kabelis ar izvadu uz USB – C tipa portu vismaz 1.2m garš
* Komplektācijā jāiekļauj HDMI uz DP savienojošais kabelis vismaz 1.2m garš.
 |  |  |
| **2. Ekrānu uzstādīšanas prasības un nosacījumi** |
| 2.1. Uzstādīšanas prasības un nosasīcjumi | * Ekrāni jāiemontē riģipša konstrukcijas stendos, izvietojumu, iepriekš saskaņojot ar Pasūtītāju;
* Iekārtu instalācijas nosacījumi:
	+ Aprīkojums būs jāinstalē no jauna remontētā telpā;
	+ Pasūtītājs nodrošina, ka pie katra stenda ir vismaz viens 220V elektrības pieslēgums un vismaz viens LAN pieslēgums;
* Telpas pēc instalācijas darbu pabeigšanas ir jāuzkopj, lai tās nebūtu sliktākā stāvoklī kā pirms instalācijas darbu uzsākšanas;
* Preces piegāde un instalācija jānodrošina Pasūtītāja telpās Rīgā, Kronvalda bulvārī 1, Pasūtītāja atbildīgās personas klātbūtnē.
 |  |  |

Pretendents, lai apliecinātu atbilstību Pasūtītāja izvirzītajām prasībām, aizpilda tabulu:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.p.k.** | **Vispārējās prasības:** | **Pretendenta apstiprinājums** |
|  | Piegādes un uzstādīšanas termiņš – ne ilgāk kā 30 dienas no iepirkuma līguma noslēgšanas dienas. |  |
|  | Garantijas termiņš precēm un veiktajiem darbiem – ne mazāk kā 3 gadi. |  |
|  | Piegādātājam ir jāveic visu iekārtu instalācija klienta telpās un jānodrošina to savstarpēja savietojamība un kompleksa darbība, nepieciešamības gadījumā izmantojot tehniskajās specifikācijās neminētus papildus materiālus vai iekārtas (piemēram, signālu pastiprinātājus, speciālus montāžas elementus, papildus kabeļus u.tml.) |  |
|  | Preču piegāde un instalācija jānodrošina Pasūtītāja telpās Rīgā, Kronvalda bulvārī 1, Pasūtītāja atbildīgās personas klātbūtnē.  |  |
|  | Iekārtu instalācijas nosacījumi:Aprīkojums būs jāinstalē no jauna remontētā telpā.Pasūtītājs nodrošina riģipša konstrukcijas stendus, pie katra stenda tiks nodrošināts vismaz viens elektrības un viens LAN pieslēgums.Ja Pretendents to uzskata par nepieciešamu, tad var pieprasīt Pasūtītājam izsniegt telpu rasējumus un fotogrāfijas, pieprasījumu adresējot iepirkuma dokumentācijā norādītajai Pasūtītāja kontaktpersonai.  |  |
|  | Preču piegāde un instalācija jāveic ar Pasūtītāju saskaņotos laikos, neierobežojot Pasūtītāja plānoto telpu noslodzi.  |  |
|  | Telpas pēc instalācijas darbu pabeigšanas ir jāuzkopj, lai tās nebūtu sliktākā stāvoklī kā pirms instalācijas darbu uzsākšanas. |  |
|  | Preces iepakojumam jābūt tādam, lai tiktu maksimāli samazināta iespēja sabojāt preci tās transportēšanas laikā.  |  |
|  | Precei jābūt jaunai un iepriekš nelietotai un tā nedrīkst saturēt iepriekš lietotas komponentes. |  |