*APSTIPRINĀTS:*

*ar iepirkuma komisijas 2020.gada 22.oktobra*

*sēdes protokolu Nr.15*

**VAS “Latvijas dzelzceļš”**

**Atklātā konkursa**

**„Dzelzceļa pasažieru infrastruktūras modernizācija: būvniecība”**

**(iepirkuma identifikācijas Nr.** **LDZ 2020/5-IB)**

**SKAIDROJUMS Nr.34**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.p.k.** | ***Jautājumi*** | ***Atbildes*** |
| **1.** | **Jautājumi par VAS „Latvijas Dzelzceļš” izsludināto atklāto konkursu „Dzelzceļa pasažieru infrastruktūras modernizācija: būvniecība” (ID Nr.LDZ 2020/5-IB) – 6. iepirkuma daļa (II\_sējums\_Tehniskās\_specifikācijas\_VIAS\_prasības):**Punkts 9.2.1.1. Lūdzu, apstipriniet, ka ierīces sertifikācijas prasība nosaka to, ka piegādātājs sniegs apliecinājumu par šo normu atbilstību un nevis izziņu no laboratorijas. | Apstiprinām, ka pretendentam jāiesniedz ražotāja apliecinājums par šo normu atbilstību, kā noteikts 9.2.1.1. punktā. |
| **2.** | Punkti 9.2.1.4. un 9.2.1.5. Mēs iesakām izmantot lielāku par 300mm aktīvā displeja zonu, nevis 400mm, kā tas noteikts tagad, jo minimālais viena simbola augstums ir 100mm, un informācija tiks parādīta 3 rindās.Mēs iesakām mainīt minimālo simbolu skaitu uz 25, tādējādi aktīvā lauka platums būs aptuveni 1500mm, vienam simbola platumam veidojoties proporcionālākam (aptuveni 2/3 no simbola augstuma). Vai pasūtītājs akceptē šādas izmaiņas?  | Skaidrojam, ka displeju matricas parametriem ir jābūt atbilstoši 9.2.1.4. un 9.2.1.5. punktu prasībām. Pretendenta piedāvātās izmaiņas netiek akceptētas.  |
| **3.** | Punkti 9.2.1.7. un 9.2.1.8. Lai nodrošinātu maksimālo elastību attiecībā uz parādītajiem ziņojumiem, vai pasūtītājs akceptē šādas prasības pievienošanu? LED matrica jākontrolē ar digitālo video signālu (HDMI vai DVI), kas ļauj:* 1. parādīt jebkura augstuma un platuma tekstu,
	2. parādīt jebkuru fontu daudzās valodās,
	3. parādīt jebkurus grafiskos simbolus,
	4. darboties grafiskā režīmā,
	5. veikt elastīgu displeja konfigurāciju, piemēram, kad uz ekrāna tiek parādītas 2 vai 3 rindas, iespējams palielināt fonta lielumu, un, pēc jaunu līniju pievienošanas, fonta lielumu iespējams samazināt;
	6. parādīt AVI un BMP failus.

Šim risinājumam ir nepieciešams DVI darbības režīms: 1024 x 768 / 60Hz, nav atļauts risinājums, kurā LED matricu kontrolē cits paralēls savienojums, izņemot DVI vai HDMI signālu.Ir atļauts risinājums, kurā LED matricu kontrolē modificēts vai pārveidots signāls, kas nav DVI vai HDMI.Attēlu mērogošana nav atļauta - vienam attēla pikselim jāatbilst vienai LED, kas atrodas LED matricā. | Skaidrojam, ka neakceptējam šādas prasības pievienošanu.  |
| **4.** | Punkts 9.2.1.10. Mēs iesakām skaidri norādīt LED krāsu kā dzintara krāsu. Vai pasūtītājs akceptēs prasību izmantot LED matricu ar dzintara krāsas diodēm? Baltās krāsas izvēle varētu nozīmēt, ka displejiem jābūt aprīkotiem ar RGB diodēm (visām krāsām), un nebūtu optimāli tos izmantot informācijas parādīšanai tikai vienā krāsā. | Skaidrojam, ka prasības displeju/monitoru LED krāsai netiks mainītas. Pretendentam jāpiedāvā tehnisko risinājumu, kas nodrošina vienu no 9.2.1.10. punkta prasībās izvirzīto LED krāsu. |
| **5.** | Punkts 9.2.1.13. Lai nodrošinātu, ka bojājuma kritērijs - defektīvs pikselis, tiek ieviests vislabākajā iespējamajā veidā, vai pasūtītājs akceptēs šādas prasības pievienošanu?Displejam jābūt aprīkotam ar iespēju iekārtai pašai LED matricā noteikt defektīvus pikseļus. | Skaidrojam, ka piedāvātajam risinājumam ir jāatbilst 2.5., 4.7. un 5.2.2.1 9.2.1.13.punktu prasībām. Pasūtītāja prasības ir pietiekošas un izmaiņas nav nepieciešamas. |
| **6.** | Punkts 9.2.1.14. Lai nodrošinātu, ka pasūtītājs izvēlas displeja tipam piemērotu spilgtumu, kā arī apraksta to kā visa displeja spilgtumu (kā to redz galalietotāji - pasažieri), nevis vienu diodi, kas neapraksta to, kā to redz pasažieri, mēs iesakām, ka visa displeja spilgtumam jābūt vismaz 6000 cd / m2. Vai pasūtītājs akceptētu šādas prasības pievienošanu? | Skat. Skaidrojumu Nr.26.1.punktu. |
| **7.** | Punkts 9.2.1.18. Lai nodrošinātu, ka pasūtītājs pieļauj lielāku konkurences līmeni un atrod vispiemērotākos konkursā pieļaujamos risinājumus, mēs iesakām darbības temperatūras diapazonu mainīt uz robežām no -30°C līdz + 50°C. Parametrs no -30°C līdz + 50°C ir pilnīgi pietiekams. Tas ļautu izmantot tādu galveno komponentu ražotājus, kuri norāda komponentu standarta darba temperatūras diapazonu no -30°C līdz + 50°C. Displeja ražotāja uzdevums ir aprīkot displeju ar ventilācijas un apkures komponentiem, neļaujot temperatūrai nokristies zem -30°C un paaugstināties virs + 50°C. | Saskaņā ar LVS EN 50125-3,  4.3.punkta 2.tabulā noteikto -  (T2 klase) displejam/monitoram jānodrošina funkcionēšana pie ārējās vides temperatūras -40 °C...+35 °C, kas atbilst darba temperatūrai displeja/monitora korpusā (in cubicle) -40°C...+65°C robežās un Darba temperatūra displeja korpusā var būt ‑40°C ... +65°C. |