**TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA - tehniskais piedāvājums**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr. p.k.** | **Tehniskās prasības** | **Pretendenta piedāvājums** |
| *1* | *2* | *3* |
|  | **Pieturu elektroniskais tablo** | *Norādīt preces modeļa nosaukumu, ražotāju, ražošanas gadu* |
| **1.1** | **Tablo vispārējās funkcionalitātes prasības** | *Ja” cits” lūdzu skaidrot, kas…* |
| 1.1.1. | tiešsaistes režīmā nodrošina pasažierus ar informāciju pieturvietās par sabiedrisko transportlīdzekļu reāli plānoto ierašanās laiku un citu pasažieriem noderīgu informāciju; | jā  *Nē*  *cits* |
| 1.1.2. | monitoram jāattēlo pieturas nosaukums, reāllaika datums, laiks, sabiedriskā transportlīdzekļa veida ikona, maršruta numurs, virziena nosaukums, prognozētais / plānotais ierašanās laiks minūtēs; | jā  *Nē*  *cits* |
| 1.1.3. | monitoram papildus jābūt iespējai attēlot pasažieriem noderīgu informāciju, kā: maršruta grafisks attēlojums, pārsēšanās informācija, laika ziņas un prognozes dažādos izvietojumos, u.c.; | jā  *Nē*  *cits* |
| 1.1.4. | savienojumam ar centrālo serveri jāizmanto vismaz 4G/LTE pieslēgums ar iespēju pieslēgt arī Ethernet 10/100/1000 Mbit TP CAT5/6, kur infrastruktūra nodrošina šādu iespēju; | jā  *Nē*  *cits* |
| 1.1.5. | tiek piegādāta un uzstādīta satura pārvaldības un kontroles programmatūra uz Pasūtītāja infrastruktūras un piegādē jāiekļauj visas nepieciešamās licences neierobežojot monitoru un lietotāju skaitu, lai arī izmantotu un pārvaldītu Pasūtītāja visus esošos 52 āra lietošanas ePaper tehnoloģijas ekrānus; | jā  *Nē*  *cits* |
| 1.1.6. | tiešsaistes satura datu apmaiņa ar Pasūtītāja centrālo satura pārvaldības serveri tiek realizēta ar SIRI un GTFS protokola starpniecību, kā arī ar iespēju pārslēgt protokola lietojumu; | jā  *Nē*  *cits* |
| 1.1.7. | jābūt iespējai nodrošināt nepārtrauktu iekārtas darbību no 12V akumulatoru baterijas, kad nepieciešams, kā arī automātiski monitorēt uzlādes līmeni baterijai un veikt automātisku uzlādi, ja strāvas avots atjaunojas un ir iespējama uzlāde. | jā  *Nē*  *cits* |
| **2.1.** | **Tablo speciālās funkcionālās prasības:** |  |
| 2.1.1. | tiešsaistes režīmā nodrošina pasažierus ar informāciju pieturvietās par sabiedrisko transportlīdzekļu reāli plānoto ierašanās laiku un citu pasažieriem noderīgu informāciju; | jā  *Nē*  *cits* |
| 2.1.2. | Tablo monitoram jāattēlo:  - pieturas nosaukums,  -reāllaika datums, laiks,  -sabiedriskā transportlīdzekļa veida ikona,  -maršruta numurs,  -virziena nosaukums,  -prognozētais / plānotais ierašanās laiks minūtēs; | Tablo monitors attēlo…….  *(atspoguļo, ko monitors attēlo, grafisks zīmējums un apraksts)* |
| 2.1.3. | Tablo monitoram papildus jābūt iespējai attēlot:  - pasažieriem noderīgu informāciju, kā: maršruta grafisks attēlojums,  - pārsēšanās informācija,  - laika ziņas un prognozes dažādos izvietojumos, u.c.; | Tablo monitors attēlo…….  *(atspoguļo, ko monitors attēlo, grafisks zīmējums un apraksts)* |
| 2.1.4. | savienojumam ar centrālo serveri jāizmanto vismaz 4G/LTE pieslēgums ar iespēju pieslēgt arī Ethernet 10/100/1000 Mbit TP CAT5/6, kur infrastruktūra nodrošina šādu iespēju; | jā  *Nē*  *cits* |
| 2.1.5. | tiek piegādāta un uzstādīta satura pārvaldības un kontroles programmatūra uz Pasūtītāja infrastruktūras un piegādē jāiekļauj visas nepieciešamās licences neierobežojot monitoru un lietotāju skaitu, lai arī izmantotu un pārvaldītu Pasūtītāja visus esošos 52 āra lietošanas ePaper tehnoloģijas ekrānus; | jā  *Nē*  *cits* |
| 2.1.6. | tiešsaistes satura datu apmaiņa ar Pasūtītāja centrālo satura pārvaldības serveri tiek realizēta ar SIRI un GTFS protokola starpniecību, kā arī ar iespēju pārslēgt protokola lietojumu; | jā  *Nē*  *cits* |
| 2.1.7. | jābūt iespējai nodrošināt nepārtrauktu iekārtas darbību no 12V akumulatoru baterijas, kad nepieciešams, kā arī automātiski monitorēt uzlādes līmeni baterijai un veikt automātisku uzlādi, ja strāvas avots atjaunojas un ir iespējama uzlāde. | jā  *Nē*  *cits* |
| 3.1. | **Satura pārvaldības programmatūras funkcionālās prasības:** |  |
| 3.1.1. | tiešsaistes režīmā nodrošina visu pieslēgto informatīvo ekrānu pārvaldību un informācijas apmaiņu ar satura pārvaldības serveri; | jā  *Nē*  *cits* |
| 3.1.2. | jānodrošina attālināta nepieciešamo parametru iestatīšana, iespēja attālināti veikt ekrānu programmnodrošinājuma atjaunināšanu; | jā  *Nē*  *cits* |
| 3.1.3. | jānodrošina tiešsaistes savienojuma kontrole, ekrānu funkcionālo parametru tiešsaistes nolase, attēlošana; | jā  *Nē*  *cits* |
| 3.1.4. | jānodrošina ekrāna attēlojuma satura tiešsaistes kontrole; | jā  *Nē*  *cits* |
| 3.1.5. | jānodrošina žurnālfailu ielāde; | jā  *Nē*  *cits* |
| 3.1.6. | jānodrošina attēlojamo grafisko failu pārvaldība, attēlošanas laika plānotājs, iespēja to piesaistīt katram sistēmai pieslēgtam ekrānam individuāli vai ekrānu grupai; | jā  *Nē*  *cits* |
| 3.1.7. | jānodrošina kļūdu un brīdinājumu ziņojumu uzskaite un attēlošana; | jā  *Nē*  *cits* |
| 3.1.8. | jānodrošina programmatūras darbības aizsardzība pret nesankcionētu piekļuvi. | jā  *Nē*  *cits* |
| 4.1. | **Tablo ekrānu tehniskās atbilstības prasības:** | *Norādīt precīzus modeļa izmērus, aprakstus, un citus parametrus* |
| 4.1.1. | ekrāna izmērs ir 630 x 250 x 50 mm ar iespējamām pielaidēm 50 mm (vienlaikus saglabājot Tehniskajā specifikācijā noteiktās tehniskās prasības); |  |
| 4.1.2. | svars bez stiprinājumiem zem 15 kg neskaitot akumulatoru; |  |
| 4.1.3. | uzstādāms gan horizontāli, gan vertikāli ar atbilstošām stiprinājuma vietām un stiprinājumiem; |  |
| 4.1.4. | ekrāni sertificēti atbilstoši vismaz IK09 un IP67 standartam; |  |
| 4.1.5. | korpuss un priekšējais stikls aizsargāts (anti-vandālisma), mehāniskā aizsardzības klase ne zemāka par IP67; |  |
| 4.1.6. | displeja satura atainošanas krāsa – Monohroms (16 līmeņi vai labāks); |  |
| 4.1.7. | displeja tips:   * 23" ekrāna diagonāle ar izšķirtspēju ne mazāku kā 3200x1200 pikseļi ar aktīvo darba virsmu vismaz 540 x 200 mm,   -lietojams āra apstākļos – āra lietošanas e-paper tehnoloģija,  -temperatūras diapazons: -30 °C līdz +50 °C,  -mitrums: 5 % līdz 95 %; | displeja tips:  \_\_ ekrāna diagonāle ar izšķirtspēju ne mazāku kā \_\_\_ pikseļi ar aktīvo darba virsmu vismaz \_\_\_ mm,  lietojams āra apstākļos – āra lietošanas e-paper tehnoloģija,  temperatūras diapazons: \_\_°C līdz \_\_ °C,  mitrums: \_\_% līdz \_\_ %; |
| 4.1.8. | ar iebūvētu iekšējo papildu apgaismojumu, attālināti un automātiski regulējams, lai nodrošinātu redzamību diennakts tumšajā laikā; |  |
| 4.1.9. | ūdensdrošs datu un elektrības savienojums ar ārējo elektroapgādes avotu; |  |
| 4.1.10. | Elektropatēriņš:  ar ieslēgtu maksimālo papildu apgaismojumu 100mA vai mazāks ar iespēju ieslēgt un izslēgt sistēmu attālināti; |  |
| 4.1.11. | ražotājam ir jānodrošina garantija  - vismaz 5 gadu garantija iekārtām un programatūrai, kā arī rezerves daļu pieejamība vismaz 7 gadi; |  |
| 4.1.12. | ekrānu ražotājam jābūt no Eiropas Ekonomiskās zonas vai NATO dalībvalsts (Sistēma darbosies uzņēmuma iekšējā tīklā). |  |
| 5.1. | **Tablo tehnisko dokumentācija:** | *Norādīt precīzu nododamo dokumentāciju* |
| 5.1.1. | -lietošanas apraksts,  - darbības princips un funkcionālais procesa apraksts,  - konfigurēšanas rokasgrāmatas oriģinālvalodā un ar tulkojumu latviešu valodā. |  |
| 6.1. | **Darbinieku apmācība:** | *Norāda precīzas darbības aprakstu* |
| 6.1.1. | Pretendents pēc pirmo informatīvo ekrānu piegādes vismaz 2 (diviem) Pasūtītāja darbiniekiem nodrošina apmācības ne mazāk kā 24 (divdesmit četru) stundu apjomā, iekļaujot apmācības / instruktāža (organizējama latviešu vai angļu valodā) par:   * satura pārvaldības programmatūras izvietošanu, uzturēšanu un darbības nodrošināšanu; * funkcionālo bojājumu identificēšanu un novēršanu; * informatīvo ekrānu un satura pārvaldības programmatūru atjauninājumu veikšanu; * konfigurēšanu un ekrānu sagatavošana uzstādīšanai ekrāna nomaiņas gadījumos; * nelielu funkcionālo papildinājumu vai vizuālo izmaiņu ieviešanu; * datu integrāciju ar SIRI un GTFS protokolu un darbības ar to; * attālinātu ekrānu darbības monitoringu. |  |
| 6.1.2. | Tehniskajā specifikācijā paredzēto apmācību veikšanas, Pretendents 1 (vienu) gadu nodrošina Pasūtītājam konsultāciju, kā arī nepieciešamības gadījumā atbalsta sniegšanu par Tehniskajā specifikācija paredzētās satura pārvaldības programmatūras darbības nodrošināšanu. Pretendents šajā punktā minētajā termiņā nodrošina konsultāciju un atbalsta sniegšanu 1 (vienas) darba dienas laikā pēc Pasūtītāja pārstāvja pieteikuma nosūtīšanas uz Pretendenta e-pastu. |  |