**1. pielikums**

atklāta konkursa

“Bibliotēkas procesu automatizācijas un

pašapkalpošanās sistēmas paplašināšana”

(ID Nr. LU 2018/42\_ERAF) nolikumam

**Tehniskā specifikācija / Tehniskā piedāvājuma forma**

**1. Vispārīgie noteikumi**

* 1. Ja Tehniskajā specifikācijā (turpmāk tekstā – TS) norādīts konkrēts preču vai standarta nosaukums vai kāda cita norāde uz specifisku preču izcelsmi, īpašu procesu, zīmolu vai veidu, pretendents var piedāvāt ekvivalentas preces vai atbilstību ekvivalentiem standartiem, kas atbilst TS prasībām un parametriem un nodrošina TS prasīto darbību.
  2. Visām Precēm ir jānodrošina vismaz 2 (divu) gadu garantija.
  3. TS nosaka prasības:
     1. Iepirkuma 1. daļā – bibliotēkas procesu automatizācijas un pašapkalpošanās sistēmas (turpmāk tekstā – Esošā sistēma) paplašināšanai, kas jau eksistē citās Latvijas Universitātes bibliotēkās (bibliotēka Raiņa bulvārī (turpmāk tekstā – BRB), bibliotēka Aspazijas bulvārī (turpmāk tekstā – BAB), Humanitāro zinātņu bibliotēka (Visvalža iela 4), bibliotēka Kalpaka bulvārī (turpmāk tekstā – BKB) un Dabaszinātņu akadēmiskā centra bibliotēka (turpmāk tekstā – DACB). Esošās sistēmas paplašināšana (turpmāk tekstā – Esošās sistēmas modernizācija vai saīsinājumā – ESM) jārealizē jaunajā akadēmiskā centra Zinātņu mājas bibliotēkā (turpmāk tekstā – ZMB), kas atradīsies Jelgavas ielā, Rīgā. TS nosaka ESM konfigurāciju, nepieciešamo aprīkojumu un veicamos darbus. ESM projektēšanas risinājumiem un darbiem jābūt sagatavotiem saskaņā ar šo TS, ražotāja pamatnostādnēm, spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem un norādījumiem, kas regulē elektriskās inženierijas, signalizācijas un komunikācijas sistēmu projektēšanu, ieviešanu un drošību;
     2. Iepirkuma 2. daļā – Datoru pašapkalpošanās sistēmai (turpmāk tekstā – DPS).
  4. Tehniskajā piedāvājumā jāiekļauj aizpildīta 1.-13. tabula (iesniedzot piedāvājumu iepirkuma 1. daļā) un/vai 14.-16. tabula (iesniedzot piedāvājumu iepirkuma 2. daļā).

**Iepirkuma 1. daļa**

**2. Vispārīgās prasības ESM**

***1. tabula***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr. | **Prasības** | Pretendenta piedāvājums |
|  | Nepieciešamajai ESM ir jābūt saderīgai ar Esošo sistēmu, izmantojamai ar to pašu bibliotēkas informācijas sistēmu, vienam un tam pašam identifikācijas (turpmāk tekstā – ID) un drošības datu formātam, vienāda veida RFID kodiem, tai pašai konversijas un inventarizācijas metodei, un tai jāatbilst TS prasībām kā kopējas sistēmas autonoma daļa. Kopā ar Tehnisko un finanšu piedāvājumu pretendentam jāiesniedz apraksts, kā piedāvātie ESM resursi (izmantotie tehniskie risinājumi, aparatūra un programmatūra) tiks saskaņoti ar Esošo sistēmu, nodrošinot paplašinātās sistēmas nepārtrauktu darbību. |  |
|  | Esošā sistēma, kas ir integrēta bibliotēkas informācijas sistēmā ALEPH500 un darbojas bibliotēkas struktūrvienībās kā vienota vesela sistēma, satur:  a) drošības sistēmu (RFID nolasīšana) 3M 9101, 3M 9102, 3M 9105 un 3M3501;  b) 3M 895, 3M 896 un 3M 942 terminālus personāla darba stacijām;  c) grāmatu saņemšanas–nodošanas pašapkalpošanās automātus 3M 8420 un 3M 7420;  d) 3M 804 digitālais inventāra nolasītājs;  e) 3M *Command Center* kontroles, uzraudzības un diagnostikas sistēma. |  |
|  | Piedāvātajām ESM sastāvdaļām ir jābūt tā paša ražotāja ražotām vai sertificētām, kuras jau ir izmantotas Esošajā sistēmā, savstarpēji integrējamām, lai nodrošinātu to savietojamību un iespēju nākotnē pāriet uz jaunām programmaparatūras un programmatūras versijām. Kopā ar piedāvājumu piegādātājam jāiesniedz Esošās sistēmas vai ESM ražotāja dokuments, kas apliecina tās saderību ar piegādātāja piedāvāto ESM. |  |
|  | ESM ir jāintegrē ar ēkas ugunsdrošības sistēmu, nodrošinot brīvu bibliotēkas personāla un apmeklētāju izbraukšanu ugunsgrēka gadījumā saskaņā ar ugunsgrēka trauksmes signāliem. Pretendentam kopā ar Tehnisko piedāvājumu jāiesniedz detalizēts apraksts integrācijai ar ēkas ugunsdrošības sistēmu. |  |
|  | ESM un tās sastāvdaļām pilnībā jāsakrīt ar fiziskajām un tehniskajām prasībām, kas uzskaitītas zemāk pievienotajās tabulās. Pretendentam kopā ar Tehnisko un finanšu piedāvājumu jāiesniedz piedāvātās sistēmas ražotāja dokumentu kopijas, kas apliecina piedāvātās sistēmas atbilstību visām pasūtītāja izvirzītajām prasībām. Ražotāja izsniegtajos dokumentos jābūt atsaucēm uz konkrētiem avotiem (jānorāda dokumenta nosaukums, lappuses numurs) attiecībā uz katru pasūtītāja izvirzīto prasību. Lai novērtētu piedāvātās sistēmas pilnīgu atbilstību pasūtītāja izvirzītajām prasībām, iepirkuma komisijai ir tiesības pieprasīt piedāvātās ESM sistēmas darbības demonstrāciju saskaņā ar pasūtītāja izvirzītajām prasībām vai izmantot neatkarīgu ekspertu pakalpojumus. |  |
|  | Pirms ESM uzstādīšanas jāizstrādā un jāsaskaņo ar Pasūtītāju sistēmas tehniskais darba projekts. |  |
|  | ESM aparatūrai ir jābūt ar 24 mēnešu garantiju. |  |

**3. ESM iekārtas un veicamo darbu uzskaitījums**

***2. tabula***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Preces vai pakalpojuma nosaukums** | **Saīsināts nosaukums** | **Daudzums** | **Garantijas termiņš (mēnešos)** |
|  | **Aparatūra un programmatūra** |  |  |  |
| 1.1. | RFID drošības vārti ar 1 eju, ar izejas bloķēšanu un tālvadības uzraudzību un kontroli | 1DV | 5 |  |
| 1.2. | RFID drošības vārti ar 4 ejām, ar izejas bloķēšanu un tālvadības uzraudzību un kontroli | 4DV | 1 |  |
| 1.3. | RFID drošības vārti ar 6 ejām, ar izejas bloķēšanu un tālvadības uzraudzību un kontroli | 6DV | 2 |  |
| 1.4. | RFID Personāla darba stacija | PDS | 2 |  |
| 1.5. | Digitālais inventāra nolasītājs | DIN | 1 |  |
| 1.6. | Grāmatu pašapkalpošanās sistēma | GPS | 2 |  |
| 1.7. | Kontroles, uzraudzības un diagnostikas sistēma | KUD | 1 |  |
| 1.8. | Bibliotēku informācijas sistēmas licences | BISL | 2 |  |
| 1.9. | RFID uzlīmes | RFIDU | 100`000 |  |
| 1.10. | Uzstādīšanas komplekts | UK | 1 |  |
| 1.11. | Uzstādīšanas, konfigurācijas un integrācijas darbi | Darbi | 1 |  |

**4. Minimālās prasības attiecībā uz ESM sastāvdaļām**

**4.1**. **1DV**

***3. tabula***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Prasības** | **Pretendenta piedāvājums** |
|  | Ražotājs |  |
|  | Modelis |  |
|  | 1DV jābūt ar 1 (vienu) eju un iespēju to pagarināt līdz vairākām papildu ejām. |  |
|  | 1DV jābūt integrētiem ar tuvāko izejas durvju bloķēšanas sistēmu, ugunsgrēka signalizācijas sistēmu ar automatizēto izejas bloķēšanu/atbloķēšanu un dubulto (dubultā sistēma tikai 2.stāvā) tālvadības uzraudzības un kontroles sistēmu. Kopā ar piedāvājumu ir jāiekļauj detalizēts apraksts par šo risinājumu. |  |
|  | 1DV jāizmanto 13.56 MHz ISO 15693-3/ISO 18000-3 mode 1 RFID HF tehnoloģija un ISO 15693-3 Standard RTF arhitektūra. |  |
|  | 1DV ir jāatpazīst un jānolasa RFID tagu ID un drošības stāvokļa kodi, kurus izmanto citu Latvijas Universitātes bibliotēku eksistējošā sistēmā. |  |
|  | 1DV jāspēj vienlaicīgi nolasīt vismaz 2 (divu) dažādu RFID tagu formātus un jādarbojas saskaņā ar ISO 28560 prasībām |  |
|  | Jābūt iespējai konfigurēt 1DV izmantošanu sistēmā tikai ar viena formāta drošības stāvokļa kodiem vai izmantošanu sistēmā ar divu formātu drošība stāvokļa kodiem vienlaicīgi. |  |
|  | 1DV ir jāspēj programmiski noteikt vajadzīgo funkcionalitāti, RFID ID tagu un drošības kodu formātus, ko izmanto sistēma, un 1DV lielāko elektronisko funkcionālo komponentu programmētās konfigurācijas un precīzu iestatīšanu |  |
|  | 1DV jāizmanto tāda RFIDU nolasīšanas tehnoloģija (telpiskā, trīsdimensiju vai cita), kas nodrošina, ka jebkurā aizsardzības zonas vietā starp antenām vismaz 30 cm virs grīdas horizontālā virzienā uz izeju jebkuras orientācijas attiecībā pret antenām kustīgais RFIDU vienmēr tiktu nolasīts un neveidotos “aklās” zonas, kurās netiek nolasīts kādā no orientācijām kustīgais RFIDU. Aizsardzības zonā horizontālā virzienā vienam un tam pašam kustīgajam RFIDU jābūt nolasāmam tikai vienu reizi. |  |
|  | 1DV jānodrošina iespēja mainīt konfigurācijas parametrus attālināti (lietojot datortīklu) un lokāli (izmantojot USB pieslēgumu). |  |
|  | 1DV saskaņošanai, kalibrēšanai, monitoringam un integrēšanai ar citām sistēmas sastāvdaļām, kā arī ar citām ēkas drošības sistēmām jābūt vismaz šādām saskarnēm:   * RS232, * USB, * TCP/IP, * “sausais” releja kontakts vai galvaniski izolēta elektroniskā izeja |  |
|  | 1DV, konstatējot aizsardzības zonā kustīgo RFIDU ar aktīvās aizsardzības stāvokļa kodu (turpmāk – trauksmes situācija), jāinformē ar skaņas signālu, gaismas signālu katrā antenā un attālināto trauksmes signālu. |  |
|  | 1DV jānodrošina iespēja mainīt avārijas signāla ilgumu, skaļumu un gaismas signāla krāsu, kā arī jānodrošina iespēja izslēgt skaņas signālu. |  |
|  | Informācijai par trauksmes situāciju jānonāk uz KUD. Jābūt iespējai pasūtīt papildu funkcionalitāti, lai KUD saņemtu informāciju par grāmatas indeksu vai nosaukumu, kas radījis trauksmes situāciju. |  |
|  | Jānodrošina iespēja iestatīt, lai 1DV trauksmes signāls varētu ieslēgties apmeklētājam kustoties abos virzienos. |  |
|  | Jānodrošina iespēja iestatīt, lai 1DV trauksmes signāls varētu ieslēgties apmeklētājam tikai izejot. |  |
|  | 1DV jābūt pilnīgi drošiem pret visu veidu magnētisko nesēju un elektronisko ierīču iedarbību. Bojājumi nav pieņemami. |  |
|  | 1DV jābūt aprīkotiem ar integrēto digitālo skaitītāju, kurš atsevišķi uzskaita ieejošos un izejošos apmeklētājus, kā arī nosūta informāciju uzraudzības sistēmai. |  |
|  | Jābūt iespējai individuāli regulēt apmeklētāju skaitītāja indikācijas zonas vietu attiecībā pret vārtu apsardzes zonu, indikācijas zonas lielumu un skaitītāja sensora jutību. |  |
|  | 1DV jābūt ar monitoringa, konfigurēšanas un darbības analīzes sistēmu, kas datus par iekārtas stāvokli, darbības rezultātiem un darba traucējumiem nosūta KUD. |  |
|  | 1DV jānodrošina ekonomisks enerģijas patēriņa režīms. |  |
|  | 1DV vārtu vadības elektronikai jābūt integrētai pašos vārtos. |  |
|  | 1DV (antenas augstums) nedrīkst būt mazāks par 1,75 m, bet katra celiņa ejas platums (attālums starp antenām) – ne mazāks par 1,0 m, lai nodrošinātu kustību personām, kas atrodas ratiņkrēslā. Jābūt iespējai ejas platumu (attālumu starp antenām) palielināt līdz 1,20 m, nodrošinot šajā tabulā norādīto 1DV funkcionalitāti un parametru atbilstību. |  |
|  | Jābūt iespējai saskaņot 1DV antenu radio frekvences jaudu diapazonā vismaz no 3 līdz 7 W. Maksimālā jauda nedrīkst pārsniegt EN 300 330 noteiktos ierobežojumus. |  |
|  | Tādas pašas konstrukcijas 1DV vārtiem jānodrošina pēc Pasūtītāja izvēles to ierīkošana ekspluatācijas vietā: bez komunikācijas ar antenām uz grīdas virsmu vai ar komunikāciju uz grīdas virsmas. |  |
|  | 1DV antenām ir jābūt caurspīdīgām un jānodrošina caur vārtiem ejošo apmeklētāju laba pārskatāmība. |  |
|  | 1DV tiks darbināti no 230V elektrotīkla ar UPS. Pretendents norāda nepieciešamo jaudu. |  |

**4.2**. **4DV**

***4. tabula***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Prasības** | **Pretendenta piedāvājums** |
|  | Ražotājs |  |
|  | Modelis |  |
|  | 4DV jābūt ar četrām ejām un iespēju to var pagarināt līdz vairākām papildu ejām. |  |
|  | 4DV jābūt integrētiem ar tuvāko izejas durvju bloķēšanas sistēmu, ugunsgrēka signalizācijas sistēmu ar automatizēto izejas bloķēšanu/atbloķēšanu un dubulto (dubultā sistēma tikai 2.stāvā) tālvadības uzraudzības un kontroles sistēmu. Kopā ar piedāvājumu ir jāiekļauj detalizēts apraksts par šo risinājumu. |  |
|  | 4DV jāizmanto 13.56 MHz ISO 15693-3/ISO 18000-3 mode 1 RFID HF tehnoloģija un ISO 15693-3 Standard RTF arhitektūra. |  |
|  | 4DV ir jāatpazīst un jānolasa RFID tagu identifikācijas un drošības stāvokļa kodi, kurus izmanto citu Latvijas Universitātes bibliotēku eksistējošā sistēmā. |  |
|  | 4DV jāspēj vienlaicīgi nolasīt vismaz 2 (divu) dažādu RFID tagu formātus un jādarbojas saskaņā ar ISO 28560 prasībām. |  |
|  | Jābūt iespējai konfigurēt 4DV izmantošanu sistēmā tikai ar viena formāta drošības stāvokļa kodiem vai izmantošanu sistēmā ar divu formātu drošība stāvokļa kodiem vienlaicīgi. |  |
|  | 4DV ir jāspēj programmiski noteikt vajadzīgo funkcionalitāti, RFID ID tagu un drošības kodu formātus, ko izmanto sistēma, un 4DV lielāko elektronisko funkcionālo komponentu programmētās konfigurācijas un precīzu iestatīšanu. |  |
|  | 4DV jāizmanto tāda RFIDU nolasīšanas tehnoloģija (telpiskā, trīsdimensiju vai cita), kas nodrošina, ka jebkurā aizsardzības zonas vietā starp antenām vismaz 30 cm virs grīdas horizontālā virzienā uz izeju, jebkuras orientācijas attiecībā pret antenām kustīgais RFIDU vienmēr tiktu nolasīts un neveidotos “aklās” zonas, kurās netiek nolasīts kādā no orientācijām kustīgais RFIDU. Aizsardzības zonā horizontālā virzienā vienam un tam pašam kustīgajam RFIDU ir jābūt nolasāmam tikai vienu reizi. |  |
|  | 4DV jānodrošina iespēja mainīt konfigurācijas parametrus attālināti (lietojot datortīklu) un lokāli (izmantojot USB pieslēgumu). |  |
|  | 4DV saskaņošanai, kalibrēšanai, monitoringam un integrēšanai ar citām sistēmas sastāvdaļām, kā arī ar citām ēkas drošības sistēmām jābūt vismaz šādām saskarnēm:   * RS232, * USB, * TCP/IP, * "sausais" releja kontakts vai galvaniski izolēta elektroniskā izeja |  |
|  | 4DV, konstatējot aizsardzības zonā kustīgo RFIDU ar aktīvās aizsardzības stāvokļa kodu (turpmāk – trauksmes situācija), jāinformē ar skaņas signālu, gaismas signālu katrā antenā un attālināto trauksmes signālu. |  |
|  | 4DV jānodrošina iespēja mainīt avārijas signāla ilgumu, skaļumu un gaismas signāla krāsu, kā arī jānodrošina iespēju izslēgt skaņas signālu. |  |
|  | Informācijai par trauksmes situāciju jānonāk uz KUD. Jābūt iespējai pasūtīt papildu funkcionalitāti, lai KUD saņemtu informāciju par grāmatas indeksu vai nosaukumu, kas radījis trauksmes situāciju. |  |
|  | Jānodrošina iespēja iestatīt, lai 4DV trauksmes signāls varētu ieslēgties apmeklētājam kustoties abos virzienos. |  |
|  | Jānodrošina iespēja iestatīt, lai 4DV trauksmes signāls varētu ieslēgties apmeklētājam tikai izejot. |  |
|  | 4DV jābūt pilnīgi drošiem pret visu veidu magnētisko nesēju un elektronisko ierīču iedarbību. Bojājumi nav pieņemami. |  |
|  | 4DV ar vairākām ejām jābūt aprīkotiem ar integrēto digitālo apmeklētāju skaitītāju katrai ejai, kā arī nosūta informāciju uzraudzības sistēmai. |  |
|  | Jābūt iespējai individuāli regulēt katra apmeklētāju skaitītāja indikācijas zonas vietu attiecībā pret vārtu apsardzes zonu, indikācijas zonas lielumu un skaitītāja sensora jutību. |  |
|  | 4DV jābūt ar monitoringa, konfigurēšanas un darbības analīzes sistēmu, kas datus par iekārtas stāvokli, darbības rezultātiem un darba traucējumiem nosūta KUD. |  |
|  | 4DV jānodrošina ekonomisks enerģijas patēriņa režīms. |  |
|  | 4DV vārtu vadības elektronikai jābūt integrētai pašos vārtos. |  |
|  | 4DV (antenas augstums) nedrīkst būt mazāks par 1,75m, bet katra celiņa ejas platums (attālums starp antenām) – ne mazāks par 1,0m, lai nodrošinātu kustību personām, kas atrodas ratiņkrēslā. Jābūt iespējai ejas platumu (attālumu starp antenām) palielināt līdz 1,20m, nodrošinot šajā tabulā norādīto 4DV funkcionalitāti un parametru atbilstību. |  |
|  | Jābūt iespējai saskaņot 4DV antenu radio frekvences jaudu diapazonā vismaz no 3 līdz 7 W. Maksimālā jauda nedrīkst pārsniegt EN 300 330 noteiktos ierobežojumus. |  |
|  | Tādas pašas konstrukcijas 4DV vārtiem jānodrošina pēc Pasūtītāja izvēles to ierīkošanu ekspluatācijas vietā: bez komunikācijas ar antenām uz grīdas virsmu vai ar komunikāciju uz grīdas virsmas. |  |
|  | 4DV antenām ir jābūt caurspīdīgām un jānodrošina caur vārtiem ejošo apmeklētāju labu pārskatāmību. |  |
|  | 4DV tiks darbināti no 230V elektrotīkla ar UPS. Pretendents norāda nepieciešamo jaudu. |  |

**4.3. 6DV**

***5. tabula***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Prasības** | **Pretendenta piedāvājums** |
|  | Ražotājs |  |
|  | Modelis |  |
|  | 6DV jābūt ar sešām ejām un iespēju to pagarināt līdz septiņām ejām |  |
|  | 6DV jābūt integrētiem ar tuvāko izejas durvju bloķēšanas sistēmu, ugunsgrēka signalizācijas sistēmu ar automatizēto izejas bloķēšanu/atbloķēšanu un dubulto (dubultā sistēma tikai 2.stāvā) tālvadības uzraudzības un kontroles sistēmu. Kopā ar piedāvājumu ir jāiekļauj detalizēts apraksts par šo risinājumu. |  |
|  | 6DV jāizmanto 13.56 MHz ISO 15693-3/ISO 18000-3 mode 1 RFID HF tehnoloģija un ISO 15693-3 Standard RTF arhitektūra. |  |
|  | 6DV ir jāatpazīst un jānolasa RFID tagu identifikācijas un drošības stāvokļa kodi, kurus izmanto citu Latvijas Universitātes bibliotēku eksistējošā sistēmā. |  |
|  | 6DV jāspēj vienlaicīgi nolasīt vismaz 2 (divu) dažādu RFID tagu formātus un jādarbojas saskaņā ar ISO 28560 prasībām. |  |
|  | Jābūt iespējai konfigurēt 6DV izmantošanu sistēmā tikai ar viena formāta drošības stāvokļa kodiem vai izmantošanu sistēmā ar divu formātu drošība stāvokļa kodiem vienlaicīgi. |  |
|  | 6DV ir jāspēj programmiski noteikt vajadzīgo funkcionalitāti, RFID ID tagu un drošības kodu formātus, ko izmanto sistēma, un 6DV lielāko elektronisko funkcionālo komponentu programmētās konfigurācijas un precīzu iestatīšanu. |  |
|  | 6DV jāizmanto tāda RFIDU nolasīšanas tehnoloģija (telpiskā, trīsdimensiju vai cita), kas nodrošina, ka jebkurā aizsardzības zonas vietā starp antenām vismaz 30 cm virs grīdas horizontālā virzienā uz izeju jebkuras orientācijas attiecībā pret antenām kustīgais RFIDU vienmēr tiktu nolasīts un neveidotos "aklās" zonas, kurās netiek nolasīts kādā no orientācijām kustīgais RFIDU. Aizsardzības zonā horizontālā virzienā vienam un tam pašam kustīgajam RFIDU jābūt nolasāmam tikai vienu reizi. |  |
|  | 6DV jānodrošina iespēja mainīt konfigurācijas parametrus attālināti (lietojot datortīklu) un lokāli (izmantojot USB pieslēgumu). |  |
|  | 6DV saskaņošanai, kalibrēšanai, monitoringam un integrēšanai ar citām sistēmas sastāvdaļām, kā arī ar citām ēkas drošības sistēmām jābūt vismaz šādām saskarnēm:   * RS232, * USB, * TCP/IP, * "sausais" releja kontakts vai galvaniski izolēta elektroniskā izeja |  |
|  | 6DV, konstatējot aizsardzības zonā kustīgo RFIDU ar aktīvās aizsardzības stāvokļa kodu (turpmāk – trauksmes situācija), jāinformē ar skaņas signālu, gaismas signālu katrā antenā un attālināto trauksmes signālu. |  |
|  | 6DV jānodrošina iespēja mainīt avārijas signāla ilgumu, skaļumu un gaismas signāla krāsu, kā arī jānodrošina iespēju izslēgt skaņas signālu. |  |
|  | Informācijai par trauksmes situāciju jānonāk uz KUD. Jābūt iespējai pasūtīt papildu funkcionalitāti, lai KUD saņemtu informāciju par grāmatas indeksu vai nosaukumu, kas radījis trauksmes situāciju. |  |
|  | Jānodrošina iespēju iestatīt, lai 6DV trauksmes signāls varētu ieslēgties apmeklētājam kustoties abos virzienos. |  |
|  | Jānodrošina iespēju iestatīt, lai 6DV trauksmes signāls varētu ieslēgties apmeklētājam tikai izejot |  |
|  | 6DV jābūt pilnīgi drošiem pret visu veidu magnētisko nesēju un elektronisko ierīču iedarbību. Bojājumi nav pieņemami. |  |
|  | 6DV ar vairākām ejām jābūt aprīkotiem ar integrēto digitālo apmeklētāju skaitītāju katrai ejai, kā arī nosūta informāciju uzraudzības sistēmai. |  |
|  | Jābūt iespējai individuāli regulēt katra apmeklētāju skaitītāja indikācijas zonas vietu attiecībā pret vārtu apsardzes zonu, indikācijas zonas lielumu un skaitītāja sensora jutību. |  |
|  | 6DV jābūt ar monitoringa, konfigurēšanas un darbības analīzes sistēmu, kas datus par iekārtas stāvokli, darbības rezultātiem un darba traucējumiem nosūta KUD. |  |
|  | 6DV jānodrošina ekonomisks enerģijas patēriņa režīms. |  |
|  | 6DV vārtu vadības elektronikai jābūt integrētai pašos vārtos. |  |
|  | 6DV (antenas augstums) nedrīkst būt mazāks par 1,75m, bet katra celiņa ejas platums (attālums starp antenām) – ne mazāks par 1,0m, lai nodrošinātu kustību personām, kas atrodas ratiņkrēslā. Jābūt iespējai ejas platumu (attālumu starp antenām) palielināt līdz 1,20m, nodrošinot šajā tabulā norādīto 6DV funkcionalitāti un parametru atbilstību. |  |
|  | Jābūt iespējai saskaņot 6DV antenu radio frekvences jaudu diapazonā vismaz no 3 līdz 7 W. Maksimālā jauda nedrīkst pārsniegt EN 300 330 noteiktos ierobežojumus. |  |
|  | Tādas pašas konstrukcijas 6DV vārtiem jānodrošina pēc Pasūtītāja izvēles to ierīkošana ekspluatācijas vietā: bez komunikācijas ar antenām uz grīdas virsmu vai ar komunikāciju uz grīdas virsmas. |  |
|  | 6DV antenām ir jābūt caurspīdīgām un jānodrošina caur vārtiem ejošo apmeklētāju laba pārskatāmība. |  |
|  | 6DV tiks darbināti no 230V elektrotīkla ar UPS. Pretendents norāda nepieciešamo jaudu. |  |

**4.4. PDS**

***6. tabula***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Prasības** | **Pretendenta piedāvājums** |
|  | Ražotājs |  |
|  | Modelis |  |
|  | PDS ir jānodrošina datu apmaiņa un integrācija ar BIS ALEPH, ko izmanto Esošā bibliotēkas sistēma. |  |
|  | PDS ir jānodrošina RFID tagu identifikācijas informācijas nolasīšana, tās izmaiņu, kā arī svītrkoda nolasīšanu, konvertēšanu RFID kodā un ierakstīšanu RFID tagā. |  |
|  | PDS jāspēj vienlaicīgi darboties ar vismaz diviem dažādiem RFID kodu formātiem un jāatbilst ISO 28560 standarta prasībām. Ir jābūt iespējai iestatīt RFID formātus, nosakot to prioritāti. |  |
|  | Jānodrošina iespēja noregulēt darbības parametrus tā, lai izvairītos no daļēji vai kļūdaini nolasītu svītrkodu konvertēšanas. |  |
|  | PDS vienlaikus ir jādarbojas un jāspēj saņemt un izsniegt grāmatas gan ar RFID, gan ar svītrkodu un šīs darbības jāveic bez papildu sistēmas konfigurācijas. |  |
|  | PDS jānodrošina svītrkodu konvertācija, veicot krājumu nolasīšanu ar skeneri, ievadot ar tastatūru vai nolasot svītrkodu sarakstu elektroniskā formā. |  |
|  | Darbiniekam jābūt iespējai mainīt PDS darbības iestatījumus, lietojot saskarnes logu, biežāk lietotajām funkcijām (izsniegšana, saņemšana, pārbaude u.c.) jābūt pieejamām, izmantojot programmējamos slēdžus, tastatūras taustiņu kombinācijas un "karstos taustiņus". |  |
|  | PDS jānodrošina iespēja izvēlēties noklusēto iestatījumu darbības režīmu, uz kuru notiek pārslēgšanās pēc lietotāja izvēlēta laika intervāla. |  |
|  | PDS jāspēj darboties ar bibliotēkas krājuma vienību komplektiem (grāmatu kopiju komplektiem) un tajā pašā laikā jāpārbauda, vai komplekts ir pilns. Gadījumā, ja tiek konstatēts iztrūkums, PDS vispirms jāinformē bibliotekārs, pirms informācijas nosūtīšanas bibliotēkas informācijas sistēmai. |  |
|  | PDS ir jābūt iespējai darboties ar norakstīto grāmatu sarakstiem, atrodot šādas grāmatas, sistēmai vispirms jābrīdina darbinieks par norakstīto grāmatu un jāaizliedz turpmākās darbības. |  |
|  | PDS ir jānodrošina iespēja mainīt drošības kodu statusu, neveicot komunikāciju ar bibliotēkas informācijas sistēmu. |  |
|  | Jābūt iespējai atslēgt RFID lasītāju, ja informācijas sistēmai nav nepieciešama krājumu identifikācija, lietojot RFID drošības tehnoloģiju. |  |
|  | PDS ir jānodrošina iespēja vienlaicīgi noteikt un nolasīt vairākas grāmatas ar RFID kodu vismaz 20 cm attālumā no antenas centra, kā arī parādīt informāciju uz monitora ekrāna. |  |
|  | PDS jābūt iespējai samazināt vēlamo lasīšanas/rakstīšanas attālumu no antenas. |  |
|  | PDS antenas izmēram jābūt ne mazākam par 285x285 mm. |  |
|  | PDS nolasītājam ir tāda specializēta virsmas forma un struktūra, kas novērš īpaši plāna materiāla dokumentu pielipšanu pie virsmas, tādējādi vismaz par 30% (trīsdesmit procentiem) nodrošinot mazāku antenas kontaktu ar krājumu vienības kopējo pilnās virsmas laukumu. |  |
|  | PDS komplektā jāiekļauj svītrkodu lasītājs un RFID iekārta. Tiem jābūt savietojamiem ar piedāvājumā esošo datortehniku. Dators un monitors šajā iepirkumā netiek piegādāts. Piegādātājs norāda minimālās prasības attiecībā uz nepieciešamo datortehniku darba stacijām. |  |

**4.5. DIN**

***7. tabula***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Prasības** | **Pretendenta piedāvājums** |
|  | Ražotājs |  |
|  | Modelis |  |
|  | DIN jābūt daudzfunkcionālam RFID lasītājam, kas spēj veikt grāmatu uzskaites un meklēšanas funkcijas un tajā pašā laikā savākt datus, kas saņemti šajās procedūrās. |  |
|  | DIN jāspēj darboties ar vairāku RFID formātu tagiem. |  |
|  | DIN jāspēj sakārtot un parādīt nodoto grāmatu atrašanās vietu krājumu plauktos grafiskā veidā. |  |
|  | DIN jāspēj ātri noteikt grāmatu atrašanās vietu plauktos, identificēt grāmatas, kas atrodas nepareizā vietā plauktā, un identificēt grāmatas, kuras neatrodas tām paredzētajā vietā. |  |
|  | DIN jāspēj meklēt grāmatas saskaņā ar sagatavotajiem sarakstiem (piem., pieprasītās, nozaudētās, norakstītās, u.tml.) vai konkrētu grāmatu, saskaņā ar izvēlēto meklēšanas kritēriju. |  |
|  | DIN meklēšanas funkcijai jādarbojas paralēli ar citām darbībām (krājumi, kārtošana, datu savākšana utt.) ar iespēju nepieciešamības gadījumā to neizmantot. |  |
|  | DIN jāspēj verificēt RFID taga drošības koda statusu un, ja drošības koda nolasīšanas statuss nav pareizs, tam jābūt spējīgam to mainīt. |  |
|  | DIN jāspēj vienlaicīgi skenēt un identificēt vairāku RFID tagu kodus. |  |
|  | DIN jāspēj vienlaicīgi veikt vairākas atšķirīgas funkcijas (grāmatu krājumi plauktos, grāmatu meklēšana saskaņā ar sarakstu, RFID drošības koda verifikācija utt.) un saglabāt atmiņā dažādo veikto darbību rezultātus. |  |
|  | DIN jāspēj apstiprināt katra RFID taga identifikāciju ar skaņas signālu un vizuāli. |  |
|  | DIN jābūt atmiņai vismaz viena miljona skenēto RFID tagu datu uzglabāšanai. |  |
|  | DIN jāspēj veikt inventāra, meklēšanas un citas funkcijas, neprasot papildu saziņu ar Sistēmu. |  |
|  | DIN jābūt integrētai pašdiagnostikas sistēmai. |  |
|  | DIN jābūt kompaktai bezvadu ierīcei ar barošanu no uzlādējama akumulatora, integrētu antenu, rokās paņemamu datoru un skārienjutīgu krāsainu monitoru. |  |
|  | DIN datora parametriem jābūt vismaz:   * procesora ātrums – 800 MHz vai lielāks; * atmiņa – 256MB DDR, 128 MB Flash Memory vai lielāka; * ekrāna izšķirtspēja – 640 x 480 pikseļi vai lielāka; * operētājsistēma – CE 6.0 vai jaunāka versija. |  |
|  | DIN jāsver ne vairāk kā 650 g, jābūt ergonomiskam un ērti lietojamam, turot to vienā rokā. |  |
|  | Lietotājam jābūt iespējai mainīt DIN antenas pozīciju attiecībā pret ierīces korpusu |  |
|  | DIN uzlādējamajam akumulatoram jānodrošina nepārtraukts nolasīšanas režīms vismaz 4 stundas. |  |
|  | DIN komplektācijā jāiekļauj akumulatora lādētājs. |  |
|  | DIN komplektācijā jābūt iekļautai somai ierīces uzglabāšanai un tās pārvietošanai. |  |

**4.6. GPS**

***8. tabula***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Prasības** | **Pretendenta piedāvājums** |
|  | Ražotājs |  |
|  | Modelis |  |
|  | GPS jānodrošina pašapkalpošanās funkcija bibliotēkas apmeklētājiem, jāspēj identificēt RFID tagus, mainīt drošības koda statusu, pieslēgties bibliotēkas informācijas sistēmai un nosūtīt tai veikto darbību rezultātus. |  |
|  | GPS jāļauj veikt apstrādi daudziem RFID tagiem bez ierobežojumiem, kurus vienlaicīgi jāskenē un jāidentificē. |  |
|  | GPS jānodrošina bibliotēkas lasītājiem pašapkalpošanās iespēja – lietotāja identifikācija un grāmatu nodošana un saņemšana saskaņā ar RFID kodiem un svītrkodiem vienā un tajā pašā laikā, un šīs darbības jāspēj veikt bez papildu sistēmas konfigurācijas. |  |
|  | GPS jānodrošina iespēja veikt grāmatas nodošanas termiņa pagarināšanu bez grāmatas. GPS jābūt iespējai bloķēt šo funkciju. |  |
|  | GPS jāspēj funkcionēt ar vismaz 2 (diviem) dažādiem RFID kodu veidiem vienlaicīgi un darboties saskaņā ar ISO 28560 prasībām. |  |
|  | GPS jāspēj veikt pašapkalpošanās procedūru grāmatām, kas atrodas līdz 10 cm attālumam no antenas. |  |
|  | Jābūt iespējai mainīt uzstādījumus, lai vienas procedūras laikā GPS izdod tikai pa vienai grāmatai. |  |
|  | Atvienojuma ar bibliotēkas informācijas sistēmu pārtrūkšanas gadījumā (“bezsaistes” režīms) – GPS jāspēj veikt pašapkalpošanās procedūru autonomi, saglabājot veiktās procedūras ierakstus un, savienojumam atjaunojoties, nosūtīt tos uz bibliotēkas informācijas sistēmu. |  |
|  | GPS nedrīkst atļaut pašapkalpošanās procedūras veikšanu saistības pret bibliotēku neizpildījušiem lasītājiem, nobloķē pašapkalpošanās procedūru, gadījumā, ja grāmata ir rezervēta citam lasītājam. Ir jābūt iespējai iestatīt šādu bloķēšanu arī “bezsaistes” režīmā. |  |
|  | Jābūt iespējai uzstādīt, ka atjaunojoties sakariem ar IS, GPS automātiski pāriet “tiešsaistes” režīmā vai ka to var izdarīt bibliotēkas personāls manuāli, pirms tam pārbaudot GPS stāvokli. |  |
|  | GPS jābūt iespējai uzstādīt lasītāju identifikācijas metodi:   * skenējot lasītāja kartes svītrkodu, RFID vai magnētisko kodu; * ievadot lasītāja identifikācijas kodu PPS1 ekrānā; * jebkurā no iepriekš norādītajām metodēm kombinācijā ar papildu PIN koda ievadīšanu. |  |
|  | GPS jāspēj identificēt lietotājs pēc Latvijas Universitātes studentu un darbinieku apliecībām (nolasot svītrkodu vai RFID (nākotnē)), kā arī vienotās lasītāju kartes svītrkoda. |  |
|  | Jābūt iespējai paplašināt aprīkojuma funkcionalitāti, lai varētu skenēt cita veida lasītāju kartes (magnētiskās, tuvuma vai viedkartes). |  |
|  | GPS jānodrošina saskarne latviešu un angļu valodā, jābūt iespējai pievienot paralēli vēl divas citas valodas, iegādājoties atbilstošu licenci, piemēram, lietuviešu, vācu vai citu valodu. |  |
|  | GPS saskarnes galvenajai valodai ir jābūt latviešu valodai, un gadījumos, kad lasītājs izmantojot GPS ir izvēlējies citu valodu, pabeidzot pašapkalpošanās procedūru GPS, automātiski atgriežas uz saskarnes galveno valodu. |  |
|  | GPS jābūt iespējai lietotājam izvēlēties saskarnes fonta lielumu. |  |
|  | GPS pēc lasītāja identificēšanas jāparāda lasītājam svarīgus un noderīgus paziņojumus (ikvienam lasītājam paredzētus vai individuālus no lasītāja konta, piemēram, "Jūsu lasītāja apliecības derīguma termiņš beidzas pēc 10 dienām" vai "No nākamās nedēļas bibliotēka sestdienās strādā par 2 stundām ilgāk, t.i., līdz plkst. 21.00" u. tml.). GPS monitorā jāattēlo informācija par lietotāja statusu un grāmatu, kas saņemta no bibliotēkas informācijas sistēmas. Bibliotēkas personālam jābūt iespējai izvēlēties informāciju, kāda tiks parādīta lasītājam uz ekrāna. |  |
|  | GPS jānodrošina iespēja izdrukāt kvīti ar pilnu informāciju par veikto procedūru. Jābūt iespējai ievadīt kvītī bibliotēkas identifikācijas datus, kopīgos vai konkrētam lietotājam paredzētos paziņojumus par jauniem izdevumiem vai organizējamiem pasākumiem. |  |
|  | GPS jābūt ar tālāk tekstā norādīto kvīšu drukāšanas izvēlni:   * + drukāt kvīti katrai grāmatai,   + drukāt tikai vienu kvīti neatkarīgi no izsniegto vai nodošanai paredzēto grāmatu daudzuma,   + nedrukāt kvīti,   + nosūtīt kvīti pa e-pastu.   Ir jābūt iespējai elektroniskajā kvītī iekļaut arī paziņojumus par aktualitātēm bibliotēkā un jaunajiem izdevumiem. |  |
|  | Ja dažiem lasītājiem (piemēram, cilvēkiem ar invaliditāti augšējā ekrāna daļā esošā informācija ir neaizsniedzama un neērta, jābūt iespējai elektroniski vai citādāk pārvietot ekrānā redzamās informācijas attēlu uz leju. |  |
|  | Pēc pašapkalpošanās procedūras veikšanas lasītājam monitorā jābūt redzamai informācijai par ikvienas darbības laikā izsniegtās/nodotās grāmatas pozīciju un citu svarīgu informāciju (piemēram, izdota/nodota atpakaļ vai procedūra nav veikta, grāmatas nosaukums un identifikācijas numurs, datums). Ja procedūra nav veikta, jābūt norādei par piedāvātajām turpmākajām darbībām. Jābūt iespējai konfigurēt norāžu saturu un secību. |  |
|  | Ja noteiktu grāmatu vai CD izdošana ir maksas vai šie izdevumi netiek izsniegti lasītājiem uz mājām. GPS jāparāda šī informācija uz ekrāna. |  |
|  | GPS jānodrošina iespēju lasītājam saņemt izvēlēto informāciju no viņa lasītāja konta (paņemtās grāmatas, pasūtītās grāmatas, nodotās grāmatas, neapmaksāto parādu informācija) vai saņemt informāciju par lasītāja kontu. Jābūt nodrošinātai iespējai atskaiti izdrukāt. |  |
|  | GPS saskarnē personāla apmācīšanai jābūt demonstrācijas datubāzei un administratora iestatāmam sistēmas demonstrēšanas režīmam, kas imitē reālu GPS funkcionēšanu. |  |
|  | Jābūt iespējai konfigurēt GPS ekrāna sadaļas (rādīt nosaukumus, rekomendācijas, paskaidrojumus vai reklāmas tekstus un grafiskos attēlus), kā arī lietotāja saskarnes fona stilu (teksta un attēlu izvietojumu, atveides formu, krāsu gammu). |  |
|  | Jābūt iespējai rādīt un demonstrēt GPS ekrānā paziņojumus, rekomendācijas, reklāmas, animācijas, tajā skaitā tās, kas parāda iekārtas lietošanas darbību secību, kā arī reklāmas klipus |  |
|  | GPS jābūt iespējai iestatīt paziņojumu, rekomendāciju, reklāmu un animāciju demonstrācijas prioritātes, individuālos laikus, frekvenci, noteikt individuālās tēmas un demonstrēšanas grafikus katrai iekārtai. |  |
|  | GPS komplektā, ko ražo viens un tas pats RFID sistēmas ražotājs, jāietilpst statīvam, kurā tiktu integrēts dators ar vismaz 22 collu ekrānu, skārienjūtīgu monitoru, svītrkoda skeneri, kvīšu printeri un RFID iekārtu. Jābūt iespējai izvēlēties GPS krāsu (vēlams – gaišos toņos). Monitora izšķirtspējai jābūt ne mazākai par 1920x1080 pikseļiem. |  |
|  | Jābūt iespējai izvēlēties GPS papildu aprīkojumu (statīva augstuma regulēšanu, apmaksu ar banknotēm un monētām un/vai ar bankas karšu papildaprīkojumu, konteineru nodotajām grāmatām). |  |
|  | Funkcionalitātes nodrošināšanai un ērtai tehniskai apkalpošanai, kā arī programmatūras atjaunošanai GPS jābūt ar vismaz šādām komunikācijas saskarnēm: USB un TCP/IP. |  |
|  | GPS jābūt vietējai pašdiagnostikas sistēmai bibliotēkas personālam, kā arī tehniskajam personālam paredzētai attālinātai diagnostikas monitoringa sistēmai ar tās funkcionālo komponentu testiem. |  |
|  | GPS jābūt funkcionalitātes monitoringa sistēmai, kas nodrošina ātru paziņojumu nosūtīšanu pa e-pastu, grāmatu izdošanas un nodošanu darbību monitoringu, statistikas datu saņemšanu no jebkurā vietā instalētās iekārtas. Šīs funkcijas jābūt standartā katrai pašapkalpošanās iekārtai un to realizēšanai nav jāparedz atsevišķs serveris. |  |
|  | GPS jānodrošina aizsargātu lokālu un attālinātu administrēšanu. Administratora pieslēgšanos sistēmai jānodrošina vismaz ar šādu drošības līmeni: identifikācijas karte, PIN kods vai parole kombinācijā ar identifikācijas karti un PIN kodu. |  |
|  | Bibliotēkas personālam jābūt iespējai bez autorizācijas saņemt GPS izmantošanas statistiskos datus. |  |
|  | Lai izvairītos no GPS nesankcionētām pašizpildes darbībām, ir jānodrošina sistēmā notiekošo procedūru drošības pārbaude. Ja apmeklētājs, pārkāpjot lietošanas noteikumus un procedūras, cenšas izmantot pašapkalpošanās ierīci neatļautām darbībām (piem., mēģina reģistrēties vairākas reizes ar dažādām lasītāja kartēm), tad ierīce, atkarībā no šīm darbībām, spēj ierobežot lasītāja kartes darbību. |  |
|  | GPS jānodrošina tāds pašapkalpošanās režīms, ka lietotājs pats var piereģistrēties un pats izrakstīties. GPS administratoram jābūt iespējai nokonfigurēt sistēmu tādā režīmā, ka galīgā piereģistrēšanās un izrakstīšanās izvēle tiek piešķirta pašam bibliotekāram vai apmeklētājam. |  |
|  | Jānodrošina automātiskus GPS drošības versijas atjauninājumus. |  |
|  | GPS tiks darbināti no 230 V elektrotīkla ar UPS. Pretendents norāda nepieciešamo jaudu. |  |

**4.7. KUD**

***9. tabula***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Prasības** | **Pretendenta piedāvājums** |
|  | Ražotājs |  |
|  | Modelis |  |
|  | KUD jābūt caur internetu pieejamam sistēmas vadības tehniskajam risinājumam, kas nodrošina centralizētu attālināto MS – monitoringa sistēmas konfigurēšanu, stāvokļa monitoringu, diagnostiku un funkcionēšanas kontroli. |  |
|  | KUD jābūt integrētam ar 1DV, 4DV, 6DV un GPS. KUD jābūt gatavam papildināt Sistēmu ar jaunām iekārtām. |  |
|  | KUD jāglabā bibliotēkas un MS identifikācijas dati (bibliotēkas nosaukums, citi ID dati, sistēmas sastāvs, iekārtas tipi, S/N u. tml.). |  |
|  | KUD jābūt šādiem funkcionālajiem moduļiem: aparatūras konfigurācijai, iekārtu statusa pārraudzībai un diagnostikai. |  |
|  | KUD jāspēj reālā laikā atsevišķi sniegt datus par ienākošo un izejošo apmeklētāju skaitu. |  |
|  | KUD jāspēj vākt, uzkrāt un pēc izvēles sniegt datus par atskaitēm par caur katru 1DV, 4DV un 6DV ienākošiem un izejošiem apmeklētājiem, kā par incidentiem caur katru 1DV, 4DV un 6DV, kas saistīti ar grāmatu kustību. |  |
|  | Jābūt paredzētai iespējai veidot stundas, dienas, nedēļas, mēneša, gada un brīvi izvēlētā laika intervāla apmeklētības atskaites caur katru 1DV, 4DV un 6DV |  |
|  | KUD ir jāspēj vākt, uzkrāt un izlases kārtībā sniegt detalizētus datus un atskaites (stundu, dienas, nedēļas u. tml.) par GPS veiksmīgi un neveiksmīgi veiktajām pašapkalpošanās operācijām. |  |
|  | KUD jāparedz iespēja veidot stundas, dienas, nedēļas mēneša, gada un brīvi izvēlētā laika intervāla ESM pašapkalpošanās operāciju atskaites, sagrupējot tās pēc izvēlētām pazīmēm (izdotās / nodotās / pagarinātās grāmatas / neveiksmīgās pašapkalpošanās operācijas, kas veiktas caur GPS). |  |
|  | Jābūt iespējai izvēlēties jebkādu atskaišu veidošanas formu: tabula, grafiks, tabula un grafiks. |  |
|  | Jābūt iespējai eksportēt izveidotās atskaites, izmantojot populāros datu formātus, piemēram: PDF, Excel, Word, XML. |  |
|  | KUD jāspēj uzkrāt un reālā laikā sniegt apkopto un detalizēto informāciju par integrēto ar KUD iekārtu un to galveno sastāvdaļu konfigurāciju, stāvokli (piemēram, SIP savienojums, printeris, RFID aprīkojums, programmatūra) |  |
|  | Tehniskā aprīkojuma monitoringa sistēmai ar elektroniskā pasta ziņu vai monitora ekrānā jāinformē bibliotēkas personāls par tehniskā aprīkojuma funkcionēšanas efektivitātes vai stāvokļa izmaiņām. |  |
|  | Tehniskā aprīkojuma stāvokļa monitoringa sistēmai jāļauj pieslēgt pie KUD citas ierīces, kas funkcionē datortīklā, un sniegt informāciju par to stāvokli. |  |
|  | KUD konfigurācijas modulim jāļauj bibliotēkas personālam attālināti kopēt jebkādas pašapkalpošanās sistēmas konfigurāciju uz citām pašapkalpošanās sistēmām, kas darbojas datortīklā. |  |

**4.8. BISL**

***10. tabula***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Prasība** | **Pretendenta piedāvājums** |
|  | Ražotājs |  |
|  | Modelis |  |
|  | Nodrošināt ESM aprīkojumam nepieciešamo bibliotēku informācijas sistēmas licenci. Piegādātājam jānodrošina nepieciešamais licenču skaita 24 mēnešu uzturēšanai. |  |

**4.9. RFIDU**

***11. tabula***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Prasības** | **Pretendenta piedāvājums** |
|  | Ražotājs |  |
|  | Modelis |  |
|  | RFIDU darbības frekvence – 13,56 MHz. |  |
|  | RFIDU atmiņa nedrīkst būt mazāka par 1024 bitiem. Vismaz 85% no tās ir jābūt pieejamai programmēšanai, ko izmantos sistēmas administrators. |  |
|  | RFIDU jāatbilst šādiem standartiem: ISO 18000-3 Mode 1, ISO 15693-3, ISO 28560, standarta RTF. |  |
|  | RFIDU jāspēj rakstīt / lasīt izdevuma identifikācijas kodu, izdevuma drošības stāvokļa kodu, papildus informāciju (piemēram, bibliotēkas identifikācijas kodu, izdevuma vietu plauktā, izdevuma veidu, izdevumu komplektu u.c.). |  |
|  | Jānodrošina iespēja pārprogrammēt RFIDU datu formātu. |  |
|  | RFIDU izmēriem jābūt vismaz 49x80mm un nedrīkst pārsniegt 82X50 mm. |  |
|  | Minimālais pieļaujamais liekuma rādiuss nav lielāks par 30 mm. |  |
|  | RFIDU nolasījuma cikliem skaits – neierobežots, ierakstīšanas cikli ne mazāk kā 100 000. |  |
|  | Ir jābūt nodrošinātai ilgtermiņa RFIDU uzticamībai un darbības garantijai visu grāmatu kalpošanas laiku (grāmatas *Lifetime*) vai vismaz 50 gadus. Piegādātājam kopā ar piedāvājumu jāiesniedz šādi ražotāja oficiālie dati un RFIDU novecošanās testa nosacījumi. |  |
|  | RFIDU jāpiegādā 100% pārbaudīti. Sliktam tagam jābūt marķētam vai izņemtam. |  |
|  | Ir jābūt iespējai uzdrukāt uz RFIDU tekstu, grafiku vai kodētu informāciju. |  |
|  | RFIDU jādarbojas temperatūras diapazonā no -20˚C līdz +70˚C. |  |
|  | RFIDU jāražo vai jāsertificē RFID sistēmas ražotājam. Otrajā gadījumā piegādātājam jāiesniedz attiecīgs RFID sistēmas ražotāja apstiprinošs dokuments. |  |

**4.10. UK**

***12. tabula***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Prasība** | **Pretendenta piedāvājums** |
|  | Piegādātājam jāparedz un jānodrošina visi papildu materiāli, kas nepieciešami, lai nodrošinātu sistēmas montāžu un instalāciju ekspluatācijas vietā (ieskaitot transportu). |  |

**4.11. Darbi**

***13. tabula***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Prasība** | **Pretendenta piedāvājums** |
|  | Piegādātājam visi nepieciešamie darbi ESM aprīkojuma uzstādīšanai un konfigurācijai, integrācijai ar Esošo sistēmu jāveic uz vietas. Piegādātājam ir jāiesniedz detalizēts apraksts par veicamajiem darbiem ESM integrācijai ar esošajām sistēmām un citām ēkā uzstādītajām drošības sistēmām un jānodrošina personāla apmācība darbam ar ESM. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Pretendenta pārstāvja vārds un uzvārds: |  |
| Amats: |  |
| Datums: |  |
| Paraksts[[1]](#footnote-1): |  |

**Iepirkuma 2. daļa**

**5. Prasības DPS**

**5.1. DPS**

***14. tabula***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Prasības** | **Pretendenta piedāvājums** |
| 1. | Ražotājs |  |
| 2. | Modelis |  |
| 3. | DPS jābūt automatizētai pašapkalpošanās skapja sistēmai, kas nodrošina portatīvo iekārtu drošu uzglabāšanu skapja nodalījumos, to uzlādi un izsniegšanu, kā arī apmaksu par to izmantošanu. |  |
| 4. | DPS jānodrošina datu apmaiņa un integrācija ar BIS Aleph, izmantojot SIP2 protokolu. |  |
| 5. | DPS lietotāja terminālam ir jābūt vismaz 19" skārienekrānam, funkciju un skapja nodalījuma izvēlei. |  |
| 6. | DPS jābūt vairākiem moduļu skapjiem ar vismaz 12 nodalījumiem katrā skapī (moduļu dalījums divās nišās, trīs un divas sekcijas). |  |
| 7. | Kopskaits nodalījumiem ir jābūt vismaz 48. |  |
| 8. | Visiem nodalījumiem ir jābūt nodrošinātiem ar elektroniskajām slēdzenēm, kas saistītas ar bloķēšanas un uzlādes sistēmām. |  |
| 9. | DPS jābūt nepārtrauktai uzraudzības sistēmai, lai kontrolētu stāvokli katrā skapja nodalījumā un nodrošinātu, lai vislabāk uzlādētā ierīce vienmēr tiek izsniegta vispirms. |  |
| 10. | Iekārtai jānodrošina automatizēta enerģijas taupīšanas sistēma; ar nepārtrauktu ierīču uzraudzību tiek konstatēts, vai vajag uzlādēt ierīces, vai arī izslēgt lādēšanas barošanas blokus, kad vairs nav nepieciešams. Ierīces tiek lādētas tikai nepieciešamības gadījumā vai datu pārsūtīšanai. |  |
| 11. | DPS jābūt pilnībā automātiskai temperatūras kontrolei sistēmas nodalījumu iekšpusē. |  |
| 12. | Jābūt iespējai izvēlēties DPS piekļuves identifikācijas metodi (*Mifare*, svītrkodu, magnētiskās joslas, PIN kodu, u.c.), nodrošinot drošu piekļuvi tikai autorizētiem lietotājiem. |  |
| 13. | DPS jāizmanto divējādi ID apstiprinājumi: lietotāju terminālī un izvēlētajā nodalījumā. |  |
| 14. | DPS jābūt mirgojošai norādei par izvēlēto nodalījumu. |  |
| 15. | DPS lietotāja terminālim jābūt iespējai izdrukāt nodošanas kvīti. |  |
| 16. | DPS automātiski jāatceļ izsniegums, ja skapja nodalījumam nevar piekļūt noteiktā laika periodā. |  |
| 17. | DPS ir jābūt iespējai darboties grupas lietotājiem – noteiktas grupas lietotāji var piekļūt tikai noteiktiem skapja nodalījumiem. |  |
| 18. | DPS ir jābūt enerģijas taupīšanas sistēmai, kas automātiski samazina enerģijas patēriņu, kad vienības ir ievietotas iekšpusē. |  |
| 19. | DPS var sākotnēji iestatīt uz portatīvās iekārtas izsniegšanas periodu. |  |
| 20. | DPS jābūt izmantojamai pēc šāda scenārija:   * izmantot DPS bibliotēkas portatīvās iekārtas; * izmantot DPS nodalījumus savu portatīvo iekārtu uzlādei. |  |
| 21. | DPS ir jāidentificē lietotājs un jāpārbauda, vai lietotājam ir atļauts saņemt lietošanā portatīvo iekārtu. |  |
| 22. | DPS jānodrošina, ka aizņēmējs ir atbildīgs par lietošanā saņemto portatīvo iekārtu. |  |
| 23. | DPS jāsniedz pilnīga pārskata informācija. |  |
| 24. | DPS tiks darbināti no 230V elektrotīkla ar UPS. Pretendents norāda nepieciešamo jaudu. |  |
| 25. | DPS jānodrošina vismaz 24 mēnešu garantijas termiņš. |  |

**5.2. UK**

***15. tabula***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Prasība** | **Pretendenta piedāvājums** |
| 1. | Piegādātājam jāparedz un jānodrošina visi papildu materiāli, kas nepieciešami, lai nodrošinātu sistēmas montāžu un instalāciju ekspluatācijas vietā (ieskaitot transportu). |  |

**5.3. Darbi**

***16. tabula***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Prasība** | **Pretendenta piedāvājums** |
| 1. | Piegādātājam visi nepieciešamie darbi DPS uzstādīšanai un konfigurācijai jāveic uz vietas Piegādātājam sadarbībā ar ESM piegādātāja speciālistu jānodrošina integrācija ar Esošo sistēmu un jānodrošina personāla apmācība darbam ar DPS. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Pretendenta pārstāvja vārds un uzvārds: |  |
| Amats: |  |
| Datums: |  |
| Paraksts[[2]](#footnote-2): |  |

1. Neaizpilda, ja dokuments tiek parakstīts ar drošu elektronisko vai EIS elektronisko parakstu. [↑](#footnote-ref-1)
2. Neaizpilda, ja dokuments tiek parakstīts ar drošu elektronisko vai EIS elektronisko parakstu. [↑](#footnote-ref-2)