

"Determinarea valorii estimate a sistemului de control acces - hardware și software, servicii asociate de instalare și instruire personal, în vederea modernizării sistemului actual - porți acces și respectiv emitere/control bilete pentru obiectivul Arena Națională"

I.D.: 36579868

Data publicarii 14.06.19 Coduri CPV 79632000-3 42961100-1

Termenul limita pentru depunere: 22.06.19

Descriere: Aspecte supuse consultării: 1. Modul combinat controller cu cititor pentru coduri de bare si cititor RFID Este un modul inteligent pentru scanarea codurilor de bare 1D si 2D precum si a cardurilor RFID. Este responsabil cu managementul zonei de acces, validează biletele utilizatorilor si transmite datele către serverul cu baza de date. Cerințe minime pentru echipament de tip „modul combinat controller cu cititor pentru coduri de bare si cititor RFID”: 1. Sa permită montajul pe terminalele existente pentru controlul accesului 2. Sa funcționeze într-un interval de temperaturi cuprins între -20° si + 50° C 3. Carcasa rezistenta la intemperii cu clasa de protecție IP54 4. Umiditate relativa acceptata de la 0% la 90%, fără condensare 5. Alimentare cu energie electrica 24V DC ± 5 % 6. Procesor ARM Cortex A9, min. 800MHz Dual Core 7. Memorie program min. 4GB flash on-board eMMC, memorie date min. 4GB flash card μSD 8. Magistrala seriala pentru comunicații interne cu celelalte module, in sistem CAN BUS. Comunația cu modulul turnichet se face in sistem CAN. 9. Conexiuni: 1xLAN, 2xUSB, 1xCOM, 1xI/O 10. Interfață WEB pentru configurare 11. Afișaj 7” PCAP Tactil, 800 x 480, IPS, 800 cd/m² cu posibilitatea de a interacționa cu utilizatorul sau personalul de service prin mesaje personalizate, afișare ora exactă, mesaje utilitare/publicitare 12. Audio: difuzor si microfon incorporate, cu posibilitatea de a emite mesaje sonore personalizabile pentru toate evenimentele 13. Semnalizare optică personalizabilă, in 2 culori verde/roșu, pentru toate evenimentele 14. Senzori pentru detectarea direcției din care se apropie utilizatorul intrare/ieșire astfel încât poarta de acces sa comute rapid între intrare sau ieșire 15. Citirea codurilor de bare in formate 1D si 2D de pe bilete din hârtie, PVC, bilete electronice tipărite acasă, dispozitive mobile cu ecran de tip telefon/tabletă. Zona de scanare/citire trebuie sa fie suficient de generoasa astfel încât sa permită cu mare ușurința citirea biletelor de pe terminale mobile de tip telefon/tabletă. 16. Citirea cardurilor RFID ISO 15693 sau ISO 14443 de la o distanta ≤ 10 cm si cu un timp de citire < 100ms 17. Pentru situații de urgenta, atunci când datorita unor cauze externe a fost întreruptă conexiunea cu baza de date, trebuie sa fie capabil sa funcționeze in regim offline, oferind cele mai importante caracteristici 2. Dispozitiv mobil pentru verificare bilete/abonamente Cerințe minime: 1. Sa funcționeze într-un interval de temperaturi cuprins între -20° si + 50° C 2. Carcasa rezistenta la intemperii cu clasa de protecție IP67 3. Umiditate relativa acceptata de la 0% la 85%, fără condensare 4. Greutate maxima 380g 5. Ecran tactil capacitiv (multipoint), LED 6. Procesor Dual Core 1,7GHz 7. Memorie RAM 1GB si Flash 8GB 8. Doua porturi USB 2.0 9. Scanner coduri de bare 1D si 2D 10. Cititor carduri RFID ISO14443 si ISO15693 11. Comunații: a. min. 2 porturi pentru SIM - WWAN LTE, UMTS, HSPA b. WLAN IEEE 5GHz, 802,11a/n, pana la 150Mbit/sec 12. Aplicație pentru funcționare în regim de „poartă de acces” a. Posibilitate de a citi bilete cu coduri de bare 1D si 2D, si carduri RFID ISO14443 si ISO15693 b. Posibilitate de afișare integral date despre bilet si valabilitatea acestuia, marcate cu culoarea verde daca biletul este valid sau cu culoarea roșu daca biletul este invalid c. După citirea unui bilet valid, dispozitivul simulează comportamentul unei porți de acces, marchează biletul ca si „folosit” si transmite înregistrarea către baza de date d. Istoricul cu toate tranzacțiile din ziua respectiva va fi

stocat local 13. Aplicație pentru „control bilete” a. Citește bilete cu coduri de bare 1D și 2D, și carduri RFID ISO14443 și ISO15693 b. Afișează toate datele despre bilet, valabilitatea acestuia, dacă a fost folosit și unde a fost folosit c. După citirea unui bilet, tranzacția este stocată local și transmisă către serverul central d. Istoricul cu toate tranzacțiile din ziua respectivă va fi stocat local e. Funcție de blocare imediată a biletului 14. Pentru situații de urgență, atunci când datorită unor cauze externe a fost întreruptă conexiunea cu baza de date, trebuie să fie capabil să funcționeze în regim offline, oferind cele mai importante caracteristici 3. Server și baza de date Soluția oferită trebuie realizată ca un cluster activ-pasiv, trebuie să aibă un design redundant, să fie împărțită în două locații și să permită oglindirea integrală a datelor. Cerințe minime:

- Hardware și software să fie produse de marcă ale unor fabricanți bine cunoscuți
- Monitorizare extinsă, suport tehnic și servicii garantate intervenție în max. 24 de ore de la sesizare, aceste servicii cu aplicabilitate pentru o perioadă de min. 5 ani, pentru orice erori care îl fac inutilizabil.
- Autorizări și autentificări efectuate uniform folosind Active Directory
- Baza sistemului trebuie să fie un cluster vSphere format din trei servere ESXi
- Pentru a garanta redundanța se vor prevedea două switch-uri de tip ToR (top of the rack) min 4 porturi populate cu SFP+ (10GB).
- Pentru a asigura memorie suficientă se va prevedea un cluster virtual de stocare bazat pe iSCSI
- Virtualizarea se va realiza prin utilizarea câte unui server pentru fiecare locație, cele două locații trebuie să fie conectate fizic prin fibră optică
- Sistemul propus trebuie să permită actualizarea ulterioară a procesoarelor, a memoriei precum și spațiului de stocare
- Trebuie să fie prevăzut cu soluție pentru backup și recuperare a sistemului în caz de dezastru
- Trebuie să fie prevăzut cu toate licențele necesare pentru punerea în funcțiune a sistemului
- Trebuie să includă sistem de operare Windows Server 2016, Oracle Linux 7, Oracle 11g, Oracle SE2 Versiune 12C
- Aplicație WEB pentru: managementul ocupării locurilor, generare rapoarte cu informații în timp real despre ocuparea zonelor, sectoarelor și tribunelor
- Aplicația WEB obligatoriu compatibilă și să permită integrarea cu operatori independenți de procesare a biletelor (API)
- Interfață offline pentru vânzarea biletelor

4. Servicii asociate

- Servicii de instalare, teste de funcționare, servicii de instruire personal pentru utilizare
- Servicii de mentenanță anuală software (aplicație web) și suport licențe, suport tehnic ore de program/intervenții urgențe, perioada post-garanție
