



Aprobare,  
Manager  
Anca-Cristina Râpeanu

## CAIET DE SARCINI privind achiziția publică de servicii de furnizare de permise RFID pretipărite

Forma documentului	Revizuită: nr. 1 /19.05.2017
Elemente ale revizuirii:	Eliminare: Anexa 1 Modificare: Anexa 2 a devenit Anexa 1, Anexa 3 a devenit Anexa 2.

### OBIECTIVUL ACHIZIȚIEI:

Autoritatea contractantă solicită prezentarea unei oferte privind furnizarea de 40.000 de permise RFID pretipărite cu informațiile și formatul prezentate în Anexa 1 .

### CONDIȚII PRIVIND LIVRAREA SI GARANTIA:

Permisele RFID vor fi livrate cu garanție 100% carduri funcționale.

Permisele defecte vor fi înlocuite de furnizor **in maxim 30 de zile calendaristice** de la data comunicării de către beneficiar. Termenul de înlocuire este factor de evaluare în cadrul procedurii de achiziție.

**Sunt considerate defecte următoarele:** chipul este defect, cardul nu se poate fi citit / scris sau nu este recunoscut de echipamente, folia de protecție este indoită sau textul este minjit, neclar, greșit sau lipsește, sunt prezente scame sub folia de protecție ca rezultat al procesului de imprimare.

A.C. considera ca permisele RFID vor fi utilizate în condiții normale de exploatare în cadrul activității de circulație din bibliotecă, fiind ferite de expunerea la intemperii, schimbări bruște de temperatură sau manipulare defectuoasă, nefiind utilizate în mediu industrial sau coroziv.

Ofertantul va specifica datele de contact a cel puțin 2 persoane cu care beneficiarul poate lua legătura pentru rezolvarea problemelor legate de permise.

### TERMEN DE LIVRARE:

Minim. 5 zile. Maxim 30 zile

Termenul de livrare este factor de evaluare în cadrul procedurii de achiziție. Vezi Tabelul 2 - Factori de evaluare .

## **LOCUL LIVRĂRII:**

Permisele RFID vor fi livrate într-un singur lot la sediul central al autoritatii contractante. Plata se va face după recepția permiselor.

## **SPECIFICAȚII TEHNICE MINIMALE:**

### **A. Generalități**

*Caietul de sarcini* prezintă cerințele obligatorii și minimale pentru evaluarea ofertelor de servicii de furnizare de permise RFID pretipărite.

Orice propunere tehnică care se abate de la prevederile caietului de sarcini, va fi luată în considerare numai în măsura în care presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale din caietul de sarcini.

Biblioteca Metropolitană București (sediul central și cele 30 de filiale) utilizează tehnologia RFID în gestionarea activităților de circulație și de evidență a utilizatorilor desfășurate prin intermediul sistemului de gestiune de bibliotecă Aleph 500 incluzând:

- stații RFID de lucru bibliotecar model 3M 895 și Tagsys
- stație de auto-împrumut (selfcheck) Bibliotheca+3M selfcheck 420 în cadrul sediului central
- stație de auto-împrumut (selfcheck) TagSys în cadrul filialei D. Cantemir
- în circulație se află 49000 de carduri RFID achiziționate în anul 2008.

Ofertantul va completa și anexa propunerii tehnice Anexa 2.

Ofertantii vor depune documentații tehnice emise de producătorii cardurilor care să conțină specificațiile tehnice ale cardurilor oferite.

A.C. poate pune la dispoziția ofertanților fișierele cu modelul generic pentru permise.

### **B. CRITERII DE CALIFICARE SI SELECTIE REFERITOARE LA CAPACITATEA TEHNICA SI PROFESIONALA A OFERTANTULUI (conf. Art. 179 lit. I din L 98/2016)**

1. Având în vedere că permisele vor fi utilizate în activitatea cotidiană de către angajații și utilizatorii autorității contractante pe echipamentele acestora, se impune verificarea compatibilității produselor oferite.

Ofertantii vor prezenta mostre ale permiselor care vor fi verificate în ceea ce privește compatibilitatea cu echipamentele autorității contractante. Mostrele pot fi depuse la secretariat sau trimise prin poșta la adresa sediului central al autorității contractante. Se va respecta termenul de depunere prevăzut în fișa de date.

Pentru a putea fi testate, mostrele vor fi tipărite cu numărul BMB/1008308 după modelul din Anexa 1.

Următoarele operații vor fi efectuate cu fiecare permis depus ca mostră de către ofertanți:

- înscriserea / stergerea / modificarea barcodului înscris în cipul permisului
- citirea barcodului pe stațiile 3M și preluarea informației în sistemul Aleph
- citirea permisului pe stația selfcheck din cadrul sediului central și filialei D.

Cantemir (cod de bare si RFID).

**In cazul in care permisele nu sunt compatibile cu echipamentele mentionate oferta va fi considerata inacceptabila (nu indeplineste criteriile de calificare si selectie privind capacitatea).**

2. Permisele RFID vor trebui sa aiba:

- un aspect care sa respecte modelul furnizat de A.C. ,
- textul lizibil,
- text neblurat (clar, curat, fara a fi minjit sau in ceata),
- sigla clara, conturata
- folia de laminare corect aplicata, cu suprafata fara cute sau indoituri
- sa fie curat, fara scame prinse sub folie (ca rezultat al procesului de tiparire).

Fiecare card va fi punctat pentru aspect de fiecare membru al comisiei conform criteriilor si punctajului descrise in tabelul de mai jos.

**Tabel 1 - Criterii de punctare a aspectului permiselor RFID:**

<b>Criteriul</b>	<b>Denumire</b>	<b>Punctaj</b>
1.	Text lizibil	Textul este lizibil – 15 pct. Textul nu poate fi citit cu usurinta – 1 pct. Textul nu poate fi citit – 0 pct.
2.	Text neblurat (blur= minjit, in ceata, neclar, dublat)	Text neblurat, clar – 15 pct. Text neclar – 0 pct. Text dublat – 0 pct. Text minjit – 0 pct.
3.	Claritate sigla	Sigla clara, curata – 15 pct. Sigla neclara, cu pete sau neconturata – 1 pct. Sigla stearsa – 0 pct.
4.	Folia de laminare corect lipita	Folia de laminare corect lipita – 20 pct. Folia are margini ce depasesc muchiile cardului – 1 pct Folia prezinta cute si indoituri – 0 pct.
5.	Respecta intocmai modelul primit?	Respecta modelul cu acuratete – 20 pct. Lipseste elemente, textul nu este drept, fontul este mai mic – 0 pct.
6.	Prezinta reziduri sub folie?	Curat, fara reziduri (scame) – 15 pct. Cu reziduri – 0 pct.

Se va face suma punctelor acordate de fiecare membru al comisiei, media aritmetica a acestora reprezintă punctajul acordat pentru aspectul cardului. Acest punctaj se constituie in punctaj al factorului de evaluare *Aspect permis tiparit* si va intra in calculul punctajului final.

**Ofertele de permise care au obtinut punctajul 0 pct. la cel puțin unul dintre criteriile de punctare a aspectului (Tabel 1) vor fi considerate oferte inacceptabile si nu vor fi evaluate din punct de vedere al propunerii tehnice.**

## C. Specificații

Specificațiile tehnice sunt stabilite astfel încât să nu existe diferențe majore între lotul deja existent în circulație și noile permise.

Permisele RFID vor fi inscripționate cu numărul permisului lizibil după cum este detaliat în *Anexa 1*. Numărul permisului va porni de la BMB/1 049 000 până la BMB/1 088 999.

Personalul autorității contractante va asigura programarea barcodului în chipul permisului.

### C.1. Caracteristici carduri:

Permisele RFID vor fi realizate utilizând carduri RFID cu următoarele caracteristici:

1. dimensiuni: format ID-1 conform ISO/IEC 7810 (85,6 x 53,98 mm), grosimea de 0,76 mm.
2. încorporează un chip ce implementează o interfață de comunicare RF de tipICODE SLIX sau echivalent având caracteristicile enumerate mai jos la „*Caracteristici chip încorporat*”.
3. comunică pe frecvența radio de 13,56 MHz
4. respectă standardele ISO/IEC 18000-3 și ISO/IEC 15693;
5. sunt de tip “read-write”
6. au o memorie internă de minim 1 Kbit;
7. sunt programate cu număr de identificare unic care nu poate fi modificat, pe 64 biți;
8. permit memorarea, modificarea sau ștergerea de informații (date) în funcție de necesitățile bibliotecii;
9. permit personalizarea, pe ambele fețe, prin tipărire;
10. material PVC glossy, de culoare albă, plastifiat;
11. sunt rezistente, respecta standardul ISO 10373;
12. suportă temperaturi cuprinse între - 30 °C și + 50°C;
13. suportă 100.000 cicluri de scriere
14. sunt compatibile 100% cu sistemul RFID existent în bibliotecă și descris în prezentul Caiet de sarcini (stațiile 3M 895 și stații Tagsys).

### C.2. Caracteristici chip încorporat:

- a. memoria poate fi împărțită în 2 pagini și drepturile de acces pentru operațiile de read-write pot fi definite separat pentru fiecare pagină
- b. memoria este organizată în 80 de blocuri de câte 4 octeți
- c. contor de 16 biți în ultimul bloc de memorie – contorul poate fi incrementat
- d. are funcția anti-coliziune ce permite utilizarea mai multor carduri simultan în aceeași zonă. Algoritm anti-coliziune selectează fiecare card individual și asigură executarea corectă operației în curs cu cardul selectat fără coruperea datelor rezultată din interacțiunea cu alte carduri din zonă.
- e. suportă EAS (Electronic Article Surveillance), AFI (Application Family Identifier), DSFID (Data Storage Format Identifier)
- f. funcție de distrugere (Label Destroy) protejată prin parolă

- g. funcție de protejarea confidențialității datelor prin parolă
- h. protejarea prin parolă a funcționalităților EAS și AFI

### C.3. Tipărirea:

Tipărirea se va face:

- monocrom cu culoare neagră (K)
- 1 față
- informațiile tiparite pe carduri vor respecta întocmai modelul specificat în

Anexa 1

- textul tipărit va fi clar, neblurat, corect și va respecta cerințele din Anexa 1 (calitatea imprimării va fi notată de comisie)
- permisele RFID vor fi inscripționate cu număr de permis lizibil după cum este specificat în Anexa 1. Textul minjit, neclar, greșit sau lipsa vor fi considerate defecte și permisele vor fi returnate pentru a fi înlocuite.

### C.4. Laminare

Cardurile vor fi acoperite pe fața tipărită cu un strat protector laminat și transparent. Folia de protecție va trebui să fie dreaptă, fără cute sau îndoituri. Cutele sau îndoirile vor fi considerate defecte și permisele vor fi returnate pentru a fi înlocuite.

## D. Criteriul de atribuire

Criteriul de atribuire este: **Cel mai bun raport calitate-pret**, cu factorii de evaluare prezentați în Tabelul 2.

**Tabelul 2 - Factori de evaluare**

Factor	Denumire	Pondere	Valori minime și maxime	Punctaj
1.	Pret	40%	-	pret minim – 100 pct. alte preturi – pret minim * 100 / pret ofertat (pct.)
2	Capacitatea memoriei interne	10%	Min. 1 kbit	1 kbit – 20 pct. 2 kbit – 100 pct. > 2 kbit – 100 pct.
3	Termen de livrare	15%	Min. 5 zile Max. 30 zile	5 zile – 100 pct. 6 – 15 zile – 90 pct. 16 – 25 zile – 20 pct. 26 – 30 zile – 10 pct.
4	Garantia oferită	10%	Min. 5 ani Max 10 ani	5 ani – 10 pct. 6 – 9 ani – 50 pct. 10 ani – 100 pct.
5	Termen de înlocuire permise defecte	5%	Min. 1 zi Max 30 zile	1 zi – 100 pct. 2 – 10 zile – 90 pct. 11 – 20 zile – 20 pct.

				21 – 30 zile – 10 pct.
6	Aspect permis tiparit	20%	-	Media aritmetica a punctajelor acordate de fiecare membru al comisiei pt. fiecare permis prezentat ca mostra, dupa criteriile prezentate in Tabelul 1.

Întocmit,  
Șerbănescu Elisabeta  
Șef birou

Biroul Automatizare. Administrare Sistem Integrat de bibliotecă. IT



## ANEXA 1

Permisele RFID vor fi inscripționate cu număr de permis lizibil având aspectul de mai jos:

Card fata:



Numărul permisului, in model BMB/1000000 va porni de la BMB/1 049 000 pana la BMB/1 088 999.

## ANEXA 2

(se completeaza de catre ofertant)

		Observatii
Ofertant		
Modelul cardului ofertat		
Modalitatea de ambalare a permiselor RFID livrate		
Capacitatea memoriei interne a cardului		
Termen de livrare		
Garantia oferita		
Termen de inlocuire permise defecte		

Semnatura ofertant  
Nume prenume  
stampila