

ROMÂNIA
MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE
COMANDAMENTUL LOGISTIC ÎNTRUNIT
Unitatea Militară 01616

NECLASIFICAT
Exemplar unic



SPECIFICAȚIE TEHNICĂ PENTRU ACHIZIȚIE
SISTEM INTEGRAT DE BIBLIOTECĂ

Cod: **ST-01616.25-0299.v.2**

MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ PENTRU ACHIZIȚIE	NECLASIFICAT COD: ST-01616.25-0299.v.2
Unitatea Militară 01616 București	SISTEM INTEGRAT DE BIBLIOTECĂ	

CUPRINS

1. SCOP SPECIFICAȚIE	19
1.1. SCOP	19
1.2. DESTINAȚIA PRODUSULUI	19
2. PRESCURTĂRI	19
3. DOCUMENTE DE REFERINȚĂ	19
4. CERINȚE	20
4.1. COMPUNERE SISTEM	20
4.2. CERINȚE DE PERFORMANȚĂ ȘI SPECIFICE	20
4.2.1. CERINȚE GENERALE DE PERFORMANȚĂ ȘI SPECIFICE PENTRU SOFT BIBLIOTECĂ	20
4.2.1.1. CERINȚE DE PERFORMANȚĂ ȘI SPECIFICE PENTRU MODULUL OPAC	23
4.2.1.2. CERINȚE DE PERFORMANȚĂ ȘI SPECIFICE PENTRU MODULUL CATALOGARE	24
4.2.1.3. CERINȚE DE PERFORMANȚĂ ȘI SPECIFICE PENTRU MODULUL CIRCULAȚIE	24
4.2.1.4. CERINȚE DE PERFORMANȚĂ ȘI SPECIFICE PENTRU MODULUL SERIALE	25
4.2.1.5. CERINȚE DE PERFORMANȚĂ ȘI SPECIFICE PENTRU MODULUL ACHIZIȚII	25
4.2.1.6. CERINȚE DE PERFORMANȚĂ ȘI SPECIFICE PENTRU MODULUL RAPOARTE	25
4.2.1.7. CERINȚE DE PERFORMANȚĂ ȘI SPECIFICE PENTRU MODULUL RFID	26
4.2.2. CERINȚE GENERALE DE PERFORMANȚĂ ȘI SPECIFICE PENTRU LICENȚĂ CLIENT	26
4.2.3. CERINȚE GENERALE DE PERFORMANȚĂ ȘI SPECIFICE PENTRU LICENȚĂ Z39.50	26
4.2.4. CERINȚE GENERALE DE PERFORMANȚĂ ȘI SPECIFICE PENTRU LICENȚĂ SUPORT INTELIGENȚĂ ARTIFICIALĂ	27
4.3. COMPATIBILITATEA ELECTROMAGNETICĂ	27
4.4. IDENTIFICARE ȘI MARCARE	27
4.5. SIGURANȚA ÎN EXPLOATARE	27
4.6. ALTE CERINȚE SPECIFICE PRODUSULUI	27



MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ PENTRU ACHIZIȚIE	NECLASIFICAT COD: ST-01616.25-0299.v.2
Unitatea Militară 01616 București	SISTEM INTEGRAT DE BIBLIOTECĂ	

1. SCOP SPECIFICAȚIE

1.1. Scop

Scopul prezentei specificații este definirea cerințelor tehnice necesare achiziției produsului „SISTEM INTEGRAT DE BIBLIOTECĂ”.

1.2. Destinația produsului

Sistemul integrat bibliotecă va avea ca finalitate folosirea unei platforme centralizate de gestiune, căutare și circulație a resurselor fizice și electronice prin intermediul căreia să se poată realiza operațiunile curente de bibliotecă (catalogarea colecției, împrumuturile, restituirile, rezervările, inventarul etc.), crearea unei biblioteci digitale, precum și realizarea paginii de web a bibliotecii integrând catalogul on-line al bibliotecii și informații despre serviciile oferite.

2. PRESCURTĂRI

AIP – Archival Information Packages
DIP – Dissemination Information Packages
DRM – Digital Rights Management
GDPR – General Data Protection Regulation
MODS – Metadata Object Description Scheme
OAI-PMH – Open Archival Initiative’s Protocol for Metadata Harvesting
OCR – Optical Character Recognition
OPAC – On-line Public Access Catalogue
PREMIS – PREservation Metadata: Implementation Strategies
PSCID – Platforma Software Centralizat[pentru Identificarea Digitală
RFID – Radio Frequency Identification
SIP – Submission Information Packages

3. DOCUMENTE DE REFERINȚĂ

Nr. crt.	Denumirea documentului de referință	Adresa unde poate fi accesat	Nivel de secretizare
1.	Legea nr. 334 din 31 mai 2002 – legea bibliotecilor;	legislație.just.ro	NECLASIFICAT
2.	Ordinul nr. M 23 din 17 februarie 2014 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind funcționarea bibliotecilor în Armata României;	legislație.just.ro	NECLASIFICAT
3.	Ordinul ministrului educației nr. 3497/2022 pentru aprobarea standardelor de echipare a unităților de învățământ preuniversitar cu echipamente tehnologice, cu modificările ulterioare;	legislație.just.ro	NECLASIFICAT
4.	Legea 9 din 4 ianuarie 2023 pentru modificarea și completarea OUG nr. 41/2016 privind stabilirea unor măsuri de simplificare la nivelul administrației publice centrale și pentru modificarea și completarea unor acte normative	legislație.just.ro	NECLASIFICAT

MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ PENTRU ACHIZIȚIE	NECLASIFICAT COD: ST-01616.25-0299.v.2
Unitatea Militară 01616 București	SISTEM INTEGRAT DE BIBLIOTECĂ	

5.	Strategia Națională privind Agenda Digitală pentru România 2020.	gov.ro	NECLASIFICAT
----	--	--------	--------------

4. CERINȚE

4.1. Componere sistem

Ofertantul trebuie să livreze:

Nr. crt.	Denumirea produsului	Unitate de măsură	Cantitate	Observații
1.	Licență server	licență	Min. 1 licență / Max. 15 licențe	Numărul efectiv de licențe va fi stabilit prin contractele subsecvente, în funcție de solicitările fiecărui beneficiar din acordul-cadru
2.	Licență client	licență	Min. 5 licență / Max. 53 licențe	Numărul efectiv de licențe va fi stabilit prin contractele subsecvente, în funcție de solicitările fiecărui beneficiar din acordul-cadru
3.	Licență Z39.50	licență	Min. 1 licență / Max. 5 licențe	Numărul efectiv de licențe va fi stabilit prin contractele subsecvente, în funcție de solicitările fiecărui beneficiar din acordul-cadru
4.	Licență suport inteligentă artificială	licență	Min. 1 licență / Max. 15 licențe	Numărul efectiv de licențe va fi stabilit prin contractele subsecvente, în funcție de solicitările fiecărui beneficiar din acordul-cadru

4.2. Cerințe de performanță și specifice

4.2.1. Cerințe generale de performanță și specifice pentru Licență server

Nr. cerință	CERINȚA
C1.	Aplicația trebuie să fie de tip client server, cu posibilitatea instalării pe infrastructura beneficiarului, conectată la Internet.
C2.	Aplicația trebuie să asigure interoperabilitatea în căutare și preluare date cu aplicația Liberty 5, prin metode compatibile de schimb de date și sincronizare, minimum protocoalele OAI-PMH și Z39.50, deoarece există biblioteci din mediul militar care utilizează acest software.
C3.	Aplicația trebuie să permită instalarea pe server cu sistem de operare minimum Windows Server 2019 sau echivalent, aflat în perioada de suport general.
C4.	Aplicația trebuie să asigure o versiune care să ruleze în medii închise, în rețele private, fără acces la internet, păstrând integral funcționalitatea sa.
C5.	Aplicația trebuie să permită număr nelimitat de conectări simultane în cazul utilizatorilor cititori.
C6.	Aplicația trebuie să nu impună limite la numărul de resurse (titluri sau exemplare) catalogate.
C7.	Aplicația trebuie să nu impună limite la numărul de utilizatori înscrși.

MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ PENTRU ACHIZIȚIE	NECLASIFICAT COD: ST-01616.25-0299.v.2
Unitatea Militară 01616 București	SISTEM INTEGRAT DE BIBLIOTECĂ	

C8.	Aplicația trebuie să permită accesul în sistem de pe stații de lucru cu sisteme de operare : Windows 10, sau superior, atât pentru bibliotecari, cât și pentru utilizatori.
C9.	Aplicația trebuie să dispună, atât pentru bibliotecari cât și pentru utilizatori, de aplicație de mobil pe Android și pe iOS, prin care aceștia să poată efectua operațiuni curente, fără costuri suplimentare.
C10.	Aplicația trebuie să permită migrarea tuturor datelor (resurse bibliografice – inclusiv relația dintre ele, baza de utilizatori, informațiile de circulație – împrumuturi, returnări, rezervări, istoricul împrumuturilor) din sistemele actuale – softul integrat de bibliotecă CDS/ISIS, fișiere Excel/baze de date Microsoft Access, softul integrat de bibliotecă TINREAD. Datele vor fi puse la dispoziție de beneficiar prin export din sistemul sursă.
C11.	Serviciile de migrare a datelor existente trebuie să realizeze conversia datelor din baza de date a beneficiarului în noua aplicație. Datele vor fi puse la dispoziție de beneficiar folosind formatele standard de bibliotecă MARC21 (ISO2709), MARCXML, respectiv formate de date JSON, CSV. Ofertantul trebuie să realizeze conversia datelor fără costuri adiționale pentru beneficiar.
C12.	Interfața modulelor trebuie : -să fie personalizabilă de bibliotecar fără intervenția producătorului sistemului, minimum să permită modificarea formatului de introducere, să asigure modificarea conținutului și a formei pentru orice pagină a sistemului, să ofere posibilitatea adăugării de câmpuri noi și schimbării ordinii de afișare a acestora; -să permită crearea în pagina principală de căsuțe de informare cu „conținut dinamic” (schimbă setul de rezultate în funcție de catalogare); -să permită personalizarea paginii de pornire cu minimum adăugarea de căsuțe de informare cu headere, link-uri, text, poze.
C13.	Aplicația trebuie să permită federalizarea cataloagelor, incluzând interogarea simultană a catalogului propriu cu cataloagele altor biblioteci prin intermediul protocolului Z39.50.
C14.	Aplicația trebuie să permită fuzionarea fișelor de utilizatori duplicate sau redundante.
C15.	Aplicația trebuie să permită integrarea cu un site web existent la beneficiar.
C16.	Pentru facilitatea de căutare, aplicația trebuie să ofere minimum: <ul style="list-style-type: none"> - interfețe de căutare simplă și avansată; - suport pentru căutarea în text (full text); - posibilitatea de a limita căutarea după tipul obiectului; - posibilitatea utilizării operatorilor de căutare de tip Boolean (logici) incluzând ȘI, SAU și NU; - căutarea cu diacritice; - căutare federativă.



MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ PENTRU ACHIZIȚIE	NECLASIFICAT COD: ST-01616.25-0299.v.2
Unitatea Militară 01616 București	SISTEM INTEGRAT DE BIBLIOTECĂ	

C17.	<p>Rezultatele căutării trebuie să respecte minimum următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aplicația trebuie să respecte returnarea rezultatelor în funcție de nivelul de acces în aplicație al utilizatorului; - Aplicația trebuie să ofere posibilitatea sortării/rafinării rezultatelor de către utilizator; - Aplicația trebuie să evidențieze (subliniere, colorit) termenii căutați în lista de rezultate; - Aplicația trebuie să aibă posibilitatea de a căuta selectiv după informația din anumite câmpuri; - Aplicația trebuie să permită răsfoirea fișierelor de tezaur specifice (autori, subiecte, edituri); - Aplicația trebuie să permită rafinarea căutărilor inițiale după mai multe criterii (anul publicării, disponibilitatea resurselor etc).
C18.	<p>Managementul metadatelor trebuie să respecte minimum următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aplicația trebuie să asigure suport pentru formate MARC și metadata descriptive tip Dublin Core; - Aplicația trebuie să asigure suport pentru metadata tehnice, cum ar fi text, fișiere video și audio; - Aplicația trebuie să ofere un modul care să asigure funcțiile de adăugare, editare și ștergere ale metadatelor.
C19.	<p>Exportul și accesul extern trebuie să respecte minimum:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aplicația trebuie să ofere posibilitatea de a exporta metadata și obiecte către alte sisteme în formate standard, minimum MARCXML; - Aplicația trebuie să permită generarea automată de citări conforme cu stilurile APA și Harvard pentru resurse; - Aplicația trebuie să poată exporta rezultatele căutărilor într-un format compatibil cu instrumentele Zotero, Mendeley și Bib Tex; - Aplicația trebuie să asigure compatibilitatea cu OAI-PMH (Open Archive Initiative's Protocol for Metadata Harvesting).
C20.	<p>Aplicația va respecta prevederile GDPR (Regulamentul General privind Protecția Datelor), asigurând confidențialitatea și securitatea datelor cu caracter personal ale utilizatorilor. Aceasta va include un formular dedicat prin care utilizatorii își pot exprima în mod explicit consimțământul cu privire la prelucrarea datelor, având posibilitatea de a selecta/opta pentru tipurile de date colectate și scopul prelucrării.</p>
C21.	<p>Securitatea și controlul accesului trebuie să respecte următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aplicația trebuie să asigure instrumentele pentru securitatea bazei de date, accesul controlat pe bază de user și parolă, pe tipuri de înregistrări și pe tipuri de acțiuni efectuate, care trebuie să permită definirea de niveluri de utilizatori, cu posibilitatea de a configura drepturile acestora; - Aplicația trebuie să asigure posibilitatea definirii unor tipuri diferite de drepturi de acces pe obiecte în funcție de diverși parametri, cum ar fi datele de identificare ale utilizatorului etc; - Aplicația trebuie să permită definirea de drepturi și privilegii specifice fiecărui utilizator bibliotecar (definirea separată a drepturilor de adăugare, ștergere, modificare înregistrări, citire și creare conturi); - Aplicația trebuie să permită jurnalizarea acțiunilor; - Aplicația trebuie să asigure suport pentru autentificarea utilizatorului, bazată pe nume de utilizator și parolă;

MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ PENTRU ACHIZIȚIE	NECLASIFICAT COD: ST-01616.25-0299.v.2
Unitatea Militară 01616 București	SISTEM INTEGRAT DE BIBLIOTECĂ	

	<ul style="list-style-type: none"> - Aplicația oferă posibilitatea de blocare facilă și selectivă a utilizatorilor; - Aplicația trebuie să asigure posibilitatea de a declara mai multe politici de Copyright și opțiunea de a selecta politici diferite pentru obiecte diferite; - Aplicația trebuie să asigure back up automat și protecție împotriva pierderii datelor.
C22.	<p>Aplicația trebuie să aibă minimum modulele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • OPAC (On-line Public Access Catalogue - Interogare public) • Catalogare • Circulație • Seriale • Achiziții • Rapoarte • RFID



4.2.1.1. Cerințe de performanță și specifice pentru modulul OPAC

Nr. cerință	CERINȚA
C23.	Aplicația trebuie să ofere posibilitatea căutării predictive; introducând primele litere, motorul de căutare să sugereze expresii relevante folosite în sistem;
C24.	Aplicația trebuie să permită salvarea căutărilor și crearea unor link-uri către acestea; lista de căutări trebuie să fie disponibilă oricând, inclusiv altor utilizatori, dacă link-ul respectiv se partajează;
C25.	Aplicația trebuie să permită definirea de hărți ale bibliotecii, astfel locul fizic - inclusiv raftul - unde se află resursa căutată, să fie afișat pe o hartă. Culoarea semnului ce marchează resursa căutată trebuie să reflecte utilizatorului disponibilitatea acestuia;
C26.	La adăugarea unei resurse noi, OPAC-ul trebuie să identifice automat (pe baza ISBN-ului) dacă există informații suplimentare disponibile pentru aceasta pe Google Books, Amazon Books, sau în alte cataloage similare și să le afișeze (imagine copertă, link către conținut);
C27.	Aplicația trebuie să permită căutarea simultană în mai multe baze bibliografice și căutarea în alte surse ce se pot defini de către utilizator;
C28.	Aplicația trebuie să permită accesul fiecărui utilizator la fișa proprie pentru a-și vizualiza împrumuturile, detaliile de utilizator și a-și putea modifica parola;
C29.	Aplicația trebuie să permită efectuarea de prelungiri și rezervări direct din OPAC, atunci când împrumutul respectă condițiile prevăzute în regulament;
C30.	Aplicația trebuie să permită personalizarea interfeței OPAC de către bibliotecar;
C31.	Aplicația trebuie să permită definirea de profile pentru fiecare utilizator și să genereze alerte către acesta în cazul în care criteriile selectate sunt îndeplinite;
C32.	Aplicația trebuie să permită căutarea inclusiv în fișierele electronice atașate resurselor catalogate, dacă acestea sunt în format PDF, DOC, RTF și/ sau TXT;
C33.	Aplicația trebuie să permită afișarea doar a acelor rezultate care pot fi afișate pe baza nivelului de securitate al resursei coroborat cu cel al utilizatorului ce interoghează.

MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ PENTRU ACHIZIȚIE	NECLASIFICAT COD: ST-01616.25-0299.v.2
Unitatea Militară 01616 București	SISTEM INTEGRAT DE BIBLIOTECĂ	

4.2.1.2. Cerințe de performanță și specifice pentru modulul Catalogare

Nr. cerință	CERINȚA
C34.	Aplicația trebuie să permită introducerea tuturor câmpurilor conform standardelor bibliografice aplicabile, minimum MARC21;
C35.	Aplicația trebuie să permită atașarea de unul sau mai multe documente electronice la orice resursă bibliografică catalogată;
C36.	Aplicația trebuie să permită ca resursele catalogate să fie legate între ele prin diferite reguli, care arată relația dintre acestea (continuă cu/este continuată în, abrogă/abrogat de...). Sistemul trebuie să permită de asemenea definirea de noi relații;
C37.	Adăugarea vedetelor din fișierele de autoritate să se facă folosind căutarea predictivă;
C38.	Aplicația trebuie să permită catalogarea rapidă prin protocol Z39.50. Clientul Z39.50 să fie integrat în sistem;
C39.	Aplicația trebuie să permită realizarea căutării în catalog la orice nivel sau detaliu, inclusiv căutare după barcode sau căutare în atașamente;
C40.	Aplicația trebuie să actualizeze automat fișierele de autoritate cu noile vedete introduse în cursul catalogării resurselor, dacă acestea nu se regăsesc deja în fișier;
C41.	Aplicația trebuie să permită crearea de liste tematice, conținând resurse care fac obiectul unui proiect, de exemplu, sau liste cu resurse din aceeași temă ori arie de interes;
C42.	Aplicația trebuie să permită catalogarea resurselor digitale;
C43.	Aplicația trebuie să permită atașarea de conținut digital la resursele catalogate (cum ar fi cuprins sau conținut full-text);
C44.	Aplicația trebuie să permită alocarea diverselor nivele de acces la diverse categorii de utilizatori.

4.2.1.3. Cerințe de performanță și specifice pentru modulul Circulație

Nr. cerință	CERINȚA
C45.	Aplicația trebuie să permită identificarea utilizatorilor pe bază de barcode sau prin căutare predictivă după nume;
C46.	Aplicația trebuie să permită identificarea resurselor de împrumutat pe bază de barcode sau prin căutare predictivă după titlu sau cotă;
C47.	Aplicația trebuie să permită integrarea echipamentelor RFID folosite de bibliotecă;
C48.	Aplicația trebuie să permită efectuarea operațiunilor de circulație în mod off-line: permite împrumutul și restituirea chiar și atunci când server-ul nu este disponibil, urmând să actualizeze datele de pe server după restabilirea legăturii cu acesta;
C49.	Aplicația trebuie să permită definirea de reguli de împrumut privind perioada și numărul de resurse împrumutate, precum și fixarea unor penalități pentru întârzieri;
C50.	Aplicația trebuie să înștiințeze automat via e-mail/scrisoare tipărită utilizatorii cu întârzieri;
C51.	Aplicația trebuie să includă utilizarea protocolului SIP2 pentru comunicarea cu echipamentele de auto-circulație existente în bibliotecă.

MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ PENTRU ACHIZIȚIE	NECLASIFICAT COD: ST-01616.25-0299.v.2
Unitatea Militară 01616 București	SISTEM INTEGRAT DE BIBLIOTECĂ	



4.2.1.4. Cerințe de performanță și specifice pentru modulul **Seriale**

Nr. cerință	CERINȚA
C52.	Aplicația trebuie să permită definirea periodicității pentru resursele tip serial;
C53.	Aplicația trebuie să permită recepția simplă a numerelor din listă;
C54.	Aplicația trebuie să permită gruparea numerelor recepționate pe baza anului sau a volumului;
C55.	Aplicația trebuie să permită urmărirea numerelor nerecepționate și trimiterea de somații către furnizor;
C56.	Aplicația trebuie să permită indexarea articolelor din numerele recepționate.

4.2.1.5. Cerințe de performanță și specifice pentru modulul **Achiziții**

Nr. cerință	CERINȚA
C57.	Aplicația trebuie să fie complet integrat cu toate modulele sistemului fiind necesar să suporte un număr nelimitat de tipuri/formate de documente, tipuri de bugete, furnizori, comenzi, reclamații și tranzacții, fără costuri suplimentare;
C58.	Aplicația trebuie să genereze comanda de achiziție, care să permită specificarea tipului de materiale solicitate (monografii, periodice/seriale) și comenzi în așteptare definite de bibliotecă;
C59.	Aplicația trebuie să suporte un număr nelimitat de furnizori, care să fie accesibili prin: numele furnizorului, codul furnizorului, adresa etc.
C60.	Aplicația trebuie să permită crearea unui fișier pe furnizor, care să includă statistici actualizate automat și în timp real, disponibile on-line și prin rapoarte;
C61.	Aplicația trebuie să calculeze automat reduceri TVA și alte taxe, pentru fiecare comandă inclusă în factură;
C62.	Aplicația trebuie să permită înregistrarea facturii la comandă sau înregistrarea comenzilor la o factură.

4.2.1.6. Cerințe de performanță și specifice pentru modulul **Rapoarte**

Nr. cerință	CERINȚA
C63.	Aplicația trebuie să permită generarea de rapoarte bibliografice și statistice în format PDF, Word sau Excel;
C64.	Aplicația trebuie să permită utilizatorilor bibliotecari - pe baza de drepturi/privilegii - crearea de rapoarte noi;
C65.	Aplicația trebuie să permită crearea/generarea de rapoarte statistice analitice atât în format tabelar cât și în format grafic;
C66.	Aplicația trebuie să includă un panou de control interactiv, cu indicatori vizuali despre activitatea bibliotecii (număr de împrumuturi, utilizatori activi etc.).

MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ PENTRU ACHIZIȚIE	NECLASIFICAT COD: ST-01616.25-0299.v.2
Unitatea Militară 01616 București	SISTEM INTEGRAT DE BIBLIOTECĂ	

4.2.1.7. Cerințe de performanță și specifice pentru Modulul RFID

Nr. cerință	CERINȚA
C67.	Compatibilitate și standarde: - Aplicația trebuie să fie compatibilă cu protocolul SIP2; - Aplicația trebuie să fie compatibilă cu standardele ISO 28560; - Aplicația trebuie să fie compatibilă cu cititoare RFID fixe și mobile.
C68.	Funcționalități de bază: - Aplicația trebuie să permită identificarea, împrumutul, returnarea și prelungirea termenului de împrumut prin tehnologia RFID; - Aplicația trebuie să asigure posibilitatea de a înregistra și gestiona simultan multiple etichete RFID; - Aplicația trebuie să asigure suport pentru verificarea automată a colecțiilor prin scanare RFID mobilă; - Aplicația trebuie să asigure funcția de inventariere rapidă prin scanare în lot.
C69.	Securitate și control acces: - Aplicația trebuie să asigure integrarea cu sistemele de securitate antifurt bazate pe RFID; - Aplicația trebuie să asigure suport pentru activare/dezactivare automată a protecției la împrumut/returnare.

4.2.2. Cerințe generale de performanță și specifice pentru Licență client

Nr. cerință	CERINȚA
C70.	Să permită folosirea oricărui browser de internet ca și aplicație client pentru accesarea tuturor modulelor sistemului;
C71.	Să permită accesul simultan a cel puțin 5 utilizatori cu drept de bibliotecar;
C72.	Să permită efectuarea tuturor activităților și proceselor de bibliotecă;
C73.	Să permită efectuarea tuturor activităților și proceselor de administrare a soluției;

4.2.3. Cerințe generale de performanță și specifice pentru Licență Z39.50

Nr. cerință	CERINȚA
C74.	Aplicația să permită includerea sistemului în platforme de căutare federativă.
C75.	Aplicația să poată răspunde interogărilor altor produse de bibliotecă prin protocolul Z39.50.

MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ PENTRU ACHIZIȚIE	NECLASIFICAT COD: ST-01616.25-0299.v.2
Unitatea Militară 01616 București	SISTEM INTEGRAT DE BIBLIOTECĂ	

4.2.4. Cerințe generale de performanță și specifice pentru Licența suport
inteligentă artificială



Nr. cerință	CERINȚA
C76.	Aplicația trebuie să folosească mecanisme de inteligență artificială pentru catalogarea resurselor bibliografice.
C77.	Aplicația trebuie să folosească mecanisme de inteligență artificială pentru generarea automată de metadate, minimum pentru documente Word, PDF și imagini.

4.3. Compatibilitatea electromagnetică

4.4. Identificare și marcare

4.5. Siguranța în exploatare

4.6. Alte cerințe specifice produsului

Toate cerințele definite în cadrul prezentei specificații tehnice sunt obligatorii. Nerespectarea lor va conduce la respingerea ofertei.

MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ PENTRU ACHIZIȚIE	NECLASIFICAT COD: ST-01616.25-0299.v.2
Unitatea Militară 01616 București	SISTEM INTEGRAT DE BIBLIOTECĂ	

- Pagină albă -

NECLASIFICAT
28 din 28

ANEXĂ
R-5020/15.10.2r

ROMÂNIA
MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE
COMANDAMENTUL LOGISTIC ÎNTRUNIT

Unitatea Militară 01616

23.09.2025

Nr. A-1903

BUCUREȘTI

NECLASIFICAT
Exemplar unic
SE _____
Dosar nr. _____

COMANDANTUL UNITĂȚII MILITARE 01616 BUCUREȘTI

Locotenent-colonel

DAN POPA



CERINȚE SUPLIMENTARE
PENTRU DOCUMENTAȚIA DE ATRIBUIRE¹
SISTEM INTEGRAT DE BIBLIOTECĂ

Cod: ST-01616.25-0299.v.2

Elaborat/Colectiv de elaborare:

1. Lt.col. ing. ION LUPU 1182.102

2. Lt. ing. IONEL-BOGDAN NEACȘU 1182.106

¹Informațiile prezentate reprezintă propuneri care îndeplinesc solicitările beneficiarului, nu sunt limitative și pot fi modificate/completate. Autoritatea contractantă sau beneficiarul pot modifica/completa informația conținută în acest document, de comun acord, fără a fi necesară notificarea U.M. 01616 București, conținutul ST/FP propriu-zis rămânând valabilă pentru achiziții ulterioare.

MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ PENTRU ACHIZIȚIE	NECLASIFICAT COD: ST-01616.25-0299.v.2
Unitatea Militară 01616 București	SISTEM INTEGRAT DE BIBLIOTECĂ	

Cuprins

1. FIABILITATE/DISPONIBILITATE.....	3
2. MENTENANȚA.....	3
3. INSTRUIREA PERSONALULUI PENTRU UTILIZARE.....	3
4. LIVRARE, AMBALARE, ETICHETARE, TRANSPORT ȘI ASIGURARE PE DURATA TRANSPORTULUI.....	3
5. CONSTRÂNGERI PRIVIND LOCAȚIA UNDE VA AVEA LOC LIVRAREA/INSTALAREA.....	3
6. ASIGURAREA CALITĂȚII ȘI RECEPȚIA PRODUSELOR.....	4
7. GARANȚIA.....	4
8. ALTE CERINȚE SPECIFICE PRODUSULUI.....	5

MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ PENTRU ACHIZIȚIE	NECLASIFICAT COD: ST-01616.25-0299.v.2
Unitatea Militară 01616 București	SISTEM INTEGRAT DE BIBLIOTECĂ	

1. FIABILITATE/DISPONIBILITATE

Nr.	Cerințe
C1.	Produsul trebuie să asigure o exploatare normală pe întreaga durată normală de funcționare.

2. MENTENANȚA

Nr.	Cerințe
C2.	Procedurile de instalarea de update-uri și de mentenanță se vor face online prin folosirea tehnologiilor VPN și offline, în funcție de infrastructura pe care este instalată aplicația.

3. INSTRUIREA PERSONALULUI PENTRU UTILIZARE

Nr.	Cerințe
C3.	Ofertantul va asigura instruirea utilizatorilor finali din partea beneficiarului, în vederea utilizării eficiente a soluției software.
C4.	Instruirea va fi realizată pentru fiecare bibliotecă la momentul punerii în funcțiune a soluției, în funcție de calendarul de implementare agreat cu beneficiarul.
C5.	Instruirea va fi susținută pentru minim doi bibliotecari (titular și rezervă) al fiecărei biblioteci beneficiare, desemnați de către beneficiar.
C6.	Livrabile: -Manual de utilizare (versiune digitală) – transmis anterior instruirii; -Suport de curs (în format digital) – transmis participanților; -Proces-verbal de instruire semnat de părți, care va include lista participanților, data, durata și conținutul instruirii.
C7.	Durata instruirii va fi de minimum 4 ore pentru minimum 2 persoane pentru fiecare bibliotecă.
C8.	Instruirea se va desfășura fizic, la sediul beneficiarului, sau online, în funcție de opțiunea beneficiarului, și va include sesiuni demonstrative, studii de caz și o secțiune de întrebări și răspunsuri.
C9.	Toate costurile aferente instruirii (elaborare materiale suport, experți etc) vor fi suportate de către ofertant.

4. LIVRARE, AMBALARE, ETICHETARE, TRANSPORT ȘI ASIGURARE PE DURATA TRANSPORTULUI

Nr.	Cerințe
C10.	Livrarea produselor se va face electronic și pe suport digital etichetat de către furnizor clar și vizibil astfel încât acestea să poată fi identificate cu ușurință.

5. CONSTRÂNGERI PRIVIND LOCAȚIA UNDE VA AVEA LOC LIVRAREA/INSTALAREA

Nr.	Cerințe
C11.	Recepția calitativă și cantitativ-valorică se va efectua la sediul beneficiarului (locul de livrare) pentru întreaga cantitate de produse, urmărindu-se: parametrii impuși prin cerințe tehnice și de performanță, configurația funcțională, compatibilitate ș.a.

MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ PENTRU ACHIZIȚIE	NECLASIFICAT COD: ST-01616.25-0299.v.2
Unitatea Militară 01616 București	SISTEM INTEGRAT DE BIBLIOTECĂ	

C12.	Instalarea și punerea în funcțiune trebuie să se realizeze de către beneficiar, cu asistența directă a ofertantului, la sediul structurilor menționate în contract, fără costuri suplimentare pentru beneficiar.
------	--

6. ASIGURAREA CALITĂȚII ȘI RECEPȚIA PRODUSELOR

Nr.	Cerințe
C13.	Recepția produsului se va desfășura în acord cu prevederile contractuale și va conține o recepție cantitativă și calitativă.
C14.	Activitatea de recepție se va realiza în termen de maximum 10 zile de la data primirii produselor
C15.	Recepția cantitativă și calitativă a produsului se va executa la sediul beneficiarului, în prezența reprezentanților beneficiarului și ai furnizorului.
C16.	În cadrul activității de recepție se vor parcurge următoarele etape: -verificarea livrării documentelor prevăzute prin prezentul caiet de sarcini; -verificarea funcționării produselor în acord cu prevederile cerințelor tehnice prevăzute de către o comisie de recepție formată din angajați ai beneficiarului.
C17.	Activitatea de recepție se va finaliza prin consemnarea în procesul verbal de recepție cantitativă și calitativă a activului fix, de către o echipă formată din membrii de la furnizor și o comisie de recepție formată din angajați ai beneficiarului, a rezultatelor evaluării produsului, în modalitatea descrisă mai sus.
C18.	Livrarea licențelor trebuie să se realizeze electronic, la adresa comunicată de autoritatea contractantă în cadrul contractului subsecvent.
C19.	O dată cu livrarea produselor, Contractantul va transmite, în format electronic, documentația de însoțire, care va cuprinde: a) inventarul cantitativ-valoric, în limba română, care trebuie să coincidă cu prețul unitar al produsului ofertat cu TVA; b) certificatul de garanție al produsului; c) certificatul/documentul de licențiere; d) documentația de exploatare, cunoaștere și întreținere, în format electronic sau prin specificarea link-ului din internet unde se regăsește.



7. GARANȚIA

Nr.	Cerințe
C20.	Garanția produsului trebuie să fie de minimum 36 de luni de la data recepției produsului și va include: a. acces 24x7 în centrul de suport al producătorului, cu posibilitatea raportării problemelor apărute în funcționare și solicitarea rezolvării acestora funcție de severitate; b. dreptul de a face update-uri la toate componentele software incluse în această achiziție, ori de câte ori este necesar.
C21.	Ofertantul trebuie să specifice, pentru fiecare componentă ofertată (evidențiată prin cod producător și part-number asociat), condițiile de suport software oferite și modalitatea de oferire a acestuia.
C22.	Pe întreaga perioadă de garanție toate costurile privind asigurarea acesteia, în condițiile prevăzute în caietul de sarcini, trebuie suportate de către furnizor.

MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ PENTRU ACHIZIȚIE	NECLASIFICAT COD: ST-01616.25-0299.v.2
Unitatea Militară 01616 București	SISTEM INTEGRAT DE BIBLIOTECA	



8. ALTE CERINȚE SPECIFICE PRODUSULUI

Nr.	Cerințe
C23.	Aplicația trebuie să fie furnizată cu licență perpetuă, fără costuri suplimentare de reînnoire pentru funcționalitățile de bază.
C24.	Produsele oferite nu trebuie să fie EoL (End of Life) și/sau EoS (End of Sale) la data depunerii ofertei.
C25.	Toate produsele software oferite trebuie însoțite de toate componentele necesare funcționării lor, la parametrii ceruți prin prezenta specificație tehnică, chiar dacă beneficiarul a omis solicitarea lor explicită.