


SECȚIUNEA B.2.
Răspuns la cerințele funcționale (Secțiunea 4 din ToR)

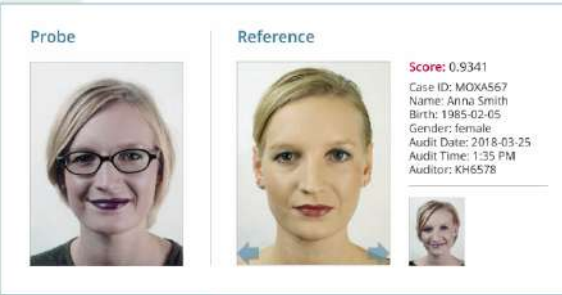
Cod	Cerință	Descriere	Tip	Raspuns Ofertant
CF-001	Configurare praguri potrivire	Sistem configurat cu prag de implicit 0.85 pentru verificare și identificare	Obligatoriu	<p>Confirmăm că soluția permite un sistem configurat cu prag implicit 0.85 pentru verificare și identificare. https://www.cognitec.com/files/tao/downloads/FaceVACS-DBScan-ID-flyer.pdf</p> <ul style="list-style-type: none"> compare facial images to multi-million image databases detect ID fraud and clerical errors control score thresholds perform database de-duplication (1:n or n:n) to compare, clean and maintain ID databases with facial images 
CF-002	Gestiune utilizatori și roluri	Administrare utilizatori cu diferite niveluri de acces (RBAC)	Obligatoriu	<p>Confirmăm că soluția permite gestiunea de utilizatori și roluri cu diferite niveluri de acces. https://www.cognitec.com/files/tao/downloads/Cognitec-Brochure.pdf</p>

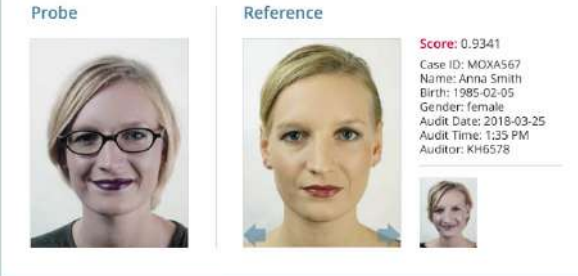
Cod	Cerință	Descriere	Tip	Raspuns Ofertant
				<p>streams and/or recorded video files</p> <ul style="list-style-type: none"> allows for user access control by role uses Cognitec's latest algorithms for face finding, matching, age estimation and underage detection (18 or 21)
CF-003	Configurare cluster	Suport pentru configurații cluster pentru baze de date multi-milion	Obligatoriu	<p>Confirmăm că soluția oferă suport pentru configurații cluster pentru baze de date multi-milion.</p> <p>FaceVACS-DBScan ID - Cognitec</p> <ul style="list-style-type: none"> cluster configurations for multi-million person database processing biometric data protection with cryptographic signing and template encryption batch enrollments and identifications REST API for easy integration into existing systems prebinning by bin sets high-availability option
CF-004	Parametrizare algoritm	Configurare algoritm B16 cu parametri optimizați	Obligatoriu	<p>Confirmăm că soluția are configurare algoritm B16 cu parametri optimizați.</p> <p>FaceVACS Technology - Cognitec</p> <p>Latest developments</p> <p>In February 2026, we released the new matching algorithm B16 in version 10.0 of the FaceVACS Engine, with novel algorithm training methods and a new face finder contributing to substantial performance upgrades, especially for facial images with extreme pose angles up to profile view.</p>

Cod	Cerință	Descriere	Tip	Raspuns Ofertant
				<p>Version 5.9 highlights</p> <ul style="list-style-type: none"> • matching algorithm B16 • faces in profile view can be detected and matched • new age estimator with NIST-test-winning accuracy • GPU support for computing nodes extended to Windows
CF-005	Configurare prebinning	Implementare prebinning prin seturi de bin-uri	Obligatori	<p>Confirmăm că soluția permite implementare prebinning prin seturi de bin-uri.</p> <p>FaceVACS-DBScan ID - Cognitec</p> <ul style="list-style-type: none"> • cluster configurations for multi-million person database processing • biometric data protection with cryptographic signing and template encryption • batch enrollments and identifications • REST API for easy integration into existing systems • prebinning by bin sets • high-availability option
CF-006	Jurnalizare audit	Jurnalizare configurabilă și pentru toate operațiunile, inclusiv audit trail inviolabil	Obligatori	<p>Confirmăm că soluția FaceVACS-DBScan ID 5.9.x dispune de jurnalizare configurabilă pentru toate operațiunile sistemului, inclusiv audit trail inviolabil. Toate evenimentele critice sunt înregistrate în jurnale de audit protejate contra modificării neautorizate</p>

1.2. Operații biometrice

Cod	Cerință	Descriere	Tip	Raspuns Ofertant
CF-007	Înrolare biometrică	Capabilitate de înrolare individuală și în lot (batch)	Obligatori	<p>Confirmăm că soluția permite înrolarea biometrică.</p> <p>FaceVACS-DBScan ID - Cognitec</p>

Cod	Cerință	Descriere	Tip	Raspuns Ofertant
				<p>compare images side by side and measure facial features. Other features include:</p> <ul style="list-style-type: none"> • cluster configurations for multi-million person database processing • biometric data protection with cryptographic signing and template encryption • batch enrollments and identifications • REST API for easy integration into existing systems • prebinning by bin sets • high-availability option
CF-008	Verificare 1:1	Verificare identitate prin comparare cu imaginea de referință	Obligatori	<p>Confirmăm că soluția permite verificare de identitate prin comparare cu imaginea de referință.</p> <p>FaceVACS-DBScan-ID-flyer.pdf</p> 
CF-009	Identificare 1:n	Căutare persoană în întreaga bază de date	Obligatori	<p>Confirmăm că soluția permite căutarea unei persoane în întreaga bază de date.</p> <p>FaceVACS-DBScan-ID-flyer.pdf</p>

Cod	Cerință	Descriere	Tip	Raspuns Ofertant
				
CF-010	Actualizare template	Actualizare biometrice existente	date Obligatoriu	<p>Confirmăm că soluția permite actualizarea de date biometrice existente.</p> <p>A se vedea Anexa X – Capitolul 10.2.1 – FaceVACS-DBScan-ID-5-9-administrator-manual</p> <p>A se vedea Anexa X – system-upgrade</p> <p>for any overlooked duplicates. Use the cross identification tool for de-duplication.</p> <ul style="list-style-type: none"> While case related data can be kept, biometric templates have to be recreated for each image. As a result, secondary biometric data (eye positions, FIRs) will be recreated using the new algorithm. <p>The recommendations below apply to various installations, regardless of the actual deployment, such as physical machines, virtual machines, or containerized deployment. The most expensive task during an algorithm upgrade will be the required re-enrollment of person images to the system, concurrent with the re-generation of the algorithm-specific templates.</p>
CF-011	Verificare calitate imagine	Verificare conformitate ISO 39794-5, ISO 19794-5 și ICAO 9303	Obligatoriu	<p>Confirmăm că soluția are conformitate cu ISO 39794-5, ISO 19794-5 și ICAO 9303.</p> <p>FaceVACS Technology - Cognitec</p> <p>ICAO 9303</p> <p>New encoding of biometric data RvIG</p>

Cod	Cerință	Descriere	Tip	Raspuns Ofertant
				<p>Features</p> <ul style="list-style-type: none"> powerful face localization and face tracking on images and video stream industry-leading matching algorithms for enrollment, verification and i accurate portrait characteristics check for gender, age, pose deviation, image and face geometry performs ISO 19794-5 and ISO 39794-5 standards compliance tests <p>ISO/IEC 39794 succeeded ISO/IEC 19794:2005 as international standard for encoding biometrics. The following transition time table has been defined:</p> <ul style="list-style-type: none"> Inspection systems MUST be able to handle ISO/IEC 39794 data by 01-01-2026 after a six-year preparation period starting 01-01-2020; between 2026 and 2030, Issuing States and organizations can use the data formats specified in ISO/IEC 19794-X:2005 or in ISO/IEC 39794-X during a four-year transition period. During this transition period, interoperability and conformity testing will be essential; from 01-01-2030 on, Issuing States and organizations MUST use ISO/IEC 39794-X for encoding biometric data. <p>Doc 9303 uses ISO/IEC 19794:2005 to encode biometrics. In the new edition of the International Civil Aviation Organization (ICAO) Doc 9303, it is decided to move from using the ISO/IEC 19794 series for encoding biometric reference data to using the ISO/IEC 39794 series for this purpose.</p>
CF-012	Detectare prezentare falsă	Detectare încercări de fraudă biometrică (PAD)	Obligatori	Confirmăm că soluția FaceVACS-DBScan ID 5.9.x include capabilități de detectare a atacurilor de prezentare (PAD – Presentation Attack Detection), identificând încercările de fraudă biometrică prin imagini false sau substitute

1.3. Deduplicare

Cod	Cerință	Descriere	Tip	Raspuns Ofertant
CF-013	Deduplicare 1:n	Detectare duplicate la înrolare nouă	Obligatori	Confirmăm că soluția permite deduplicare 1:n la înrolare nouă. FaceVACS-DBScan-ID-flyer.pdf

Cod	Cerință	Descriere	Tip	Raspuns Ofertant
				<ul style="list-style-type: none"> ▪ compare facial images to multi-million image databases ▪ detect ID fraud and clerical errors ▪ control score thresholds ▪ perform database de-duplication (1:n or n:n) to compare, ▪ clean and maintain ID databases with facial images
CF-014	Deduplicare n:n	Comparare și curățare bază de date completă	Obligatori	<p>Confirmăm că soluția permite deduplicare n:n, comparare și curățare bază de date completă.</p> <p>FaceVACS-DBScan-ID-flyer.pdf</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ compare facial images to multi-million image databases ▪ detect ID fraud and clerical errors ▪ control score thresholds ▪ perform database de-duplication (1:n or n:n) to compare, ▪ clean and maintain ID databases with facial images
CF-015	Detectare erori clericale	Identificare erori de introducere date	Obligatori	<p>Confirmăm că soluția permite identificare erori de introducere date.</p> <p>FaceVACS-DBScan-ID-flyer.pdf</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ compare facial images to multi-million image databases ▪ detect ID fraud and clerical errors ▪ control score thresholds ▪ perform database de-duplication (1:n or n:n) to compare, ▪ clean and maintain ID databases with facial images
CF-016	Fuzionare înregistrări	Capacitate de fuzionare înregistrări duplicate confirmate	Obligatori	<p>Confirmăm că soluția are capacitatea de fuzionare înregistrări duplicate confirmate.</p> <p>A se vedea CF-013 și CF-014.</p>

1.4. Statistici și rapoarte

Cod	Cerință	Descriere	Tip	Raspuns Ofertant
CF-017	Dashboard operațional	Vizualizare în timp real a statisticilor sistemului	Obligativ	Confirmăm că soluția FaceVACS-DBScan ID 5.9.x oferă dashboard operațional cu vizualizare în timp real a statisticilor sistemului, incluzând starea nodurilor cluster, volumul tranzacțiilor procesate și indicatori cheie de performanță.
CF-018	Rapoarte operaționale	Set standard de rapoarte operaționale, administrative și rapoarte despre imaginile încărcate, procesate, diverse erori	Obligativ	Confirmăm că soluția FaceVACS-DBScan ID 5.9.x include set standard de rapoarte operaționale, administrative și privind imaginile procesate, cu posibilitate de filtrare pe diverse criterii și raportare a erorilor înregistrate.
CF-019	Rapoarte personalizate	Capacitate de creare rapoarte personalizate	Opțional	Confirmăm că soluția FaceVACS-DBScan ID 5.9.x oferă capacitate de creare a rapoartelor personalizate, adaptate necesităților specifice ale beneficiarului.
CF-020	Export date	Export în formate CSV, Excel, PDF; istoric complet al operațiunilor	Obligativ	Confirmăm că soluția FaceVACS-DBScan ID 5.9.x permite exportul datelor în formate CSV, Excel și PDF, inclusiv exportul istoricului complet al operațiunilor efectuate în sistem.
CF-021	Analitică demografică	Statistici demografice asupra populației înrolate	Opțional	Confirmăm că soluția FaceVACS-DBScan ID 5.9.x oferă funcționalități de statistică demografică asupra populației înrolate în baza de date biometrică.