

### Specificații tehnice (F4.1)

În cazul unei discrepanțe sau al unui conflict cu cerințele din secțiunea 2. Fișa de date a achiziției (FDA), prevederile din FDA vor prevala asupra prevederilor de mai jos.

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 3, 4, 5, 7, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1, 2, 6]

Numărul procedurii de achiziție nr. ocds-b3wdp1-MD-1612883810805 din 5 mart 2021							
Denumirea procedurii de achiziție: <i>Extinderea soluției pentru fortificarea securității informației la accesarea resurselor BNM (autentificarea multifactorială)</i>							
Cod CPV	Denumirea bunurilor /serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Lotul 1: Extinderea soluției pentru fortificarea securității informației la accesarea resurselor BNM (autentificarea multifactorială)</b>							
48730 000-4	Licență suplimentară pentru 60 utilizatori pentru soluția de autentificare multifactorială pe bază de certificate PKI Gemalto SafeNet Authentication Client și vSEC:CMS				<p><u>Tip:</u> Licență suplimentară pentru 60 utilizatori soluția de autentificare multifactorială pe bază de certificate PKI Gemalto SafeNet Authentication Client și vSEC:CMS</p> <p><u>Cantitate:</u> Licență de tip vSEC:CMS S-Series Device License pentru 60 utilizatori</p> <p><b>Condiții generale:</b> Se solicită extinderea numărului de licențe de tip vSEC:CMS S-Series Device License <u>cu suport standard de la Producător inclus,</u> pentru 60 utilizatori, pentru Soluția de autentificare multifactorială pe bază de certificate PKI Gemalto SafeNet Authentication Client și vSEC:CMS, exploatată în cadrul sistemului informațional al BNM</p> <p><u>Cerințe obligatorii:</u> Perioada de suport standard de la producător trebuie să fie egalată cu perioada de suport pentru soluția de autentificare multifactorială pe bază de certificate PKI Gemalto SafeNet Authentication Client și vSEC:CMS exploatată în cadrul Sistemului Informațional al BNM, până la 11.07.2022</p> <p><u>Cerințe față de suport:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Product updates;</li> <li>- Product upgrades;</li> <li>- Web and phone support;</li> <li>- 24/7 support, unlimited number of calls to Gemalto Technical Support;</li> </ul> <p><u>Termen de livrare:</u> Vanzătorul se obligă să livreze bunurile în decurs de <u>45 zile</u></p>	Conform Matricei de conformitate Anexa nr. 1	Nu se aplică

					<i>lucrătoare după intrarea în vigoare a contractului.</i>		
30162 000-2	Card inteligent (Smartcard)				<p><i>Tip: Cardurile inteligente oferite trebuie să suporte autorizarea cu PIN și politică pentru PIN. Cardurile inteligente trebuie să fi compatibile cu soluția exploatată în cadrul Sistemului Informațional al BNM Gemalto SafeNet Authentication Client.</i></p> <p><u>Condiții generale:</u>  <i>Echipamentul oferit în cadrul achiziției trebuie să fie nou, calitativ, produs de serie brand (BRAND NAME), cu proveniență de la producătorii renumiți, bine cunoscuți internațional în domeniul TI. În cazul existenței certificatelor de atestare a calității, o copie sau referința Internet trebuie să fie inclusă în ofertă.</i></p> <p><u>Cerințe tehnice:</u>  <i>Certificare: FIPS 140-2 Level 3</i>  <i>Memorie:</i>  - <i>minim 10 containere pentru kei RSA sau Elliptic Curve;</i>  - <i>să suporte păstrarea simultană a minimul 2 perechi de chei public/privat – una pentru autentificare bifactorială și una pentru aplicarea semnăturii electronice (ambele cu lungimea cheii de 2048-bit);</i>  <i>Standarde: BaseCSP Minidriver v7 (IDGo 800 Minidriver) PKCS#11 &amp; CSP, DESFire/EV1, MIFARE DESFire 4K EV1 chip</i>  <i>Protocoale de comunicare: T=0, T=1</i>  <i>Algoritmi criptografici:</i>  - <i>RSA: up to RSA 2048 bits</i>  - <i>RSA OAEP &amp; RSA PSS</i>  - <i>Elliptic curves: P-256, P-384, P-521 bits, ECDSA, ECDH</i>  - <i>Hash: SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512</i>  - <i>Symmetric: 3DES (ECB, CBC), AES (128, 192, 256 bits)</i>  <i>Sistem de operare: Windows, Linux, MAC, Citrix</i>  <i>Timpul de viață:</i>  - <i>Retenția datelor minim 10 ani</i>  - <i>Minim 250.000 de cicluri scriere/ștergere</i>  <i>Culoare: alb cu posibilitate de imprimare pe ambele părți.</i>  <u>Garantie: 24 luni</u></p>	Conform Matricei de conformitate Anexa nr. 1	Nu se aplică

				<p><u>Cerințe specifice în perioada de garanții:</u> Pe perioada de garanție Ofertantul se obligă să schimbe Bunurile defectate din contul său, în conformitate cu legislația în vigoare, în termen de 20 zile lucrătoare din momentul înștiințării de către Cumpărător</p> <p><u>Termen de livrare:</u> Vânzătorul se obligă să livreze bunurile în decurs de <u>45 zile lucrătoare</u> după intrarea în vigoare a contractului.</p>		
30162 000-2	Card de acces			<p><u>Tip:</u> Carduri de acces.</p> <p><u>Condiții generale:</u> Echipamentul oferit în cadrul achiziției trebuie să fie nou, calitativ, produs de serie brand (BRAND NAME), cu proveniență de la producătorii renumiți, bine cunoscuți internațional în domeniul TI. În cazul existenței certificatelor de atestare a calității, o copie sau referința Internet trebuie să fie inclusă în ofertă.</p> <p><u>Cerințe tehnice:</u> Certificare: ISO 14443; Frecvența: 13.56 MHZ, fără contact Memorie: 1,024 bytes, 16 sectoare, 4 blocuri Mărimea: 85.5mm / 54mm /0.8mm <u>Algoritmi criptografici:</u> - DES/3DES, AES <u>Sistem de operare:</u> Windows, Linux <u>Timpul de viață:</u> - Retenția datelor minim 10 ani - Minim 200.000 de cicluri scriere/ștergere <u>Culoare:</u> alb cu posibilitate de imprimare pe ambele părți. <u>Notă:</u> Cardurile de acces trebuie să fi compatibile cu echipamentul contact și contactless pentru citire/înscrisoare carduri și controlerele de acces oferite la pozițiile 6 și 7.</p> <p><u>Garantie:</u> 24 luni</p> <p><u>Cerințe specifice în perioada de garanții:</u> Pe perioada de garanție Ofertantul se obligă să schimbe Bunurile defectate din contul său, în conformitate cu legislația</p>	Conform Matricei de conformitate Anexa nr. 1	Nu se aplică

					<p>în vigoare, în termen de 20 zile lucrătoare din momentul înștiințării de către Cumpărător</p> <p><u>Termen de livrare:</u> Vânzătorul se obligă să livreze bunurile în decurs de <u>45 zile lucrătoare</u> după intrarea în vigoare a contractului.</p>		
30233 300-4	Cititor de carduri inteligente				<p><u>Tip:</u> Cititor de carduri inteligente.</p> <p><u>Condiții generale:</u> Echipamentul oferit în cadrul achiziției trebuie să fie nou, calitativ, produs de serie brand (BRAND NAME), cu proveniență de la producătorii renumiți, bine cunoscuți internațional în domeniul TI. În cazul existenței certificatelor de atestare a calității, o copie sau referință Internet trebuie să fie inclusă în ofertă.</p> <p><u>Cerințe tehnice:</u> <u>Standarde și certificări:</u> ISO 7816, PC/SC, EMV Level 1, CCID, FCC part 15 class B, Mondex Level 1, Microsoft WHQL</p> <p><u>Protocoale de comunicare cu Cardul inteligent:</u> Suportă carduri bazate pe microprocesor care utilizează T=0 sau T=1</p> <p><u>Sistem de operare:</u> Windows, Linux, MAC, Citrix, HP ThinPro 7.1 și mai sus. <u>Metoda de conectare la stație:</u> USB</p> <p><u>Notă:</u> Cititorul de carduri inteligente oferit trebuie să fie compatibil cu cardul inteligent oferite la poziția 2.</p> <p><u>Garanție:</u> minim 12 luni</p> <p><u>Cerințe specifice în perioada de garanții:</u> Pe perioada de garanție Ofertantul se obligă să schimbe Bunurile defectate din contul său, în conformitate cu legislația în vigoare, în termen de 20 zile lucrătoare din momentul înștiințării de către Cumpărător</p> <p><u>Termen de livrare:</u> Vânzătorul se obligă să livreze bunurile în decurs de <u>45 zile lucrătoare</u> după intrarea în vigoare a contractului.</p>	Conform Matricei de conformitate Anexa nr. 1	Nu se aplică
30233 300-4	Echipament contact și				<p><u>Tip:</u> Echipament contact și contactless pentru citire/înscrisoare carduri.</p>	Conform Matricei de conformitate	Nu se aplică

	contactless pentru citire/înscrisoare carduri			<p><u>Condiții generale:</u> Echipamentul oferit în cadrul achiziției trebuie să fie nou, calitativ, produs de serie brand (BRAND NAME), cu proveniență de la producătorii renumiți, bine cunoscuți internațional în domeniul TI. În cazul existenței certificatelor de atestare a calității, o copie sau referință Internet trebuie să fie inclusă în ofertă.</p> <p><u>Cerințe tehnice:</u> Standarde și certificări: ISO 7816, ISO 14443, A/B, Mifare, ISO 18092 (NFC), NFC P2P, DESFire, FeliCa, ISO 15693, PC/SC, EMV Level 1 , FCC Protocoale de comunicare cu Cardul inteligent: Suportă carduri bazate pe microprocesor care utilizează T=0 sau T=1 Frecvența: 13.56 Mhz±7Khz Distanța de citire 2-3 cm Sistem de operare: Windows, Linux, Metoda de conectare la stație: USB Notă: Echipamentul oferit trebuie să fie compatibil cu cardurile oferite la poziția 2 și 3; Garanție: minim 12 luni</p> <p><u>Cerințe specifice în perioada de garanții:</u> Pe perioada de garanție Ofertantul se obligă să schimbe Bunurile defectate din contul său, în conformitate cu legislația în vigoare, în termen de 20 zile lucrătoare din momentul înștiințării de către Cumpărător</p> <p><u>Termen de livrare:</u> Vânzătorul se obligă să livreze bunurile în decurs de <u>45 zile lucrătoare</u> după intrarea în vigoare a contractului.</p>	Anexa nr. 1	
30233 320-0	Controler de acces			<p><u>Tip:</u> Controler de acces.</p> <p><u>Condiții generale:</u> Echipamentul oferit în cadrul achiziției trebuie să fie nou, calitativ, produs de serie brand (BRAND NAME), cu proveniență de la producătorii renumiți, bine cunoscuți internațional în domeniul TI. În cazul existenței certificatelor de atestare a</p>	Conform Matricei de conformitate Anexa nr. 1	Nu se aplică

				<p>calității, o copie sau referință Internet trebuie să fie inclusă în ofertă.</p> <p><u>Condiții tehnice:</u></p> <p>Controlerul de acces oferit va include:</p> <p><u>1. Cititor RFID cu următoarele caracteristici:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- EM/HID Prox/MIFARE/iCLASS/DESFire/FeliCa/NFC</li> <li>- Frecvență joasă LF - 125KHz, frecvență înaltă HF - 13.5MHz</li> </ul> <p><u>2. Cititor Biometric pe bază de amprentă digitală cu următoarele caracteristici:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tip senzor: Optical Sensor - OP5</li> <li>- Șablon: ISO 19794-2 / ANSI 378</li> </ul> <p>Interfață: TCP/IP, RS232, RS485, Wiegand. TTL I/O, relay, USB;  Wiegand: 1ch input or output (selectable);  Să suporte PoE: IEEE802.3af;  Să se conformeze standardului: IP67, IK08;  Să fie certificat: FCC, KC, CE, WEEE, REACH, RoHS, MINEX;  Să fie capabil să lucreze la temperaturile de la -0°C până la 35°C și umiditate 0% ~ 80%;  Să fie capabil să stocheze local minim 1000 utilizatori și 100000 evenimente intrare/ieșire;  Notă: Controlerul de acces oferit trebuie să fie compatibil cu cardurile oferite la poziția 2 și 3 și cu soluția pentru controlul accesului fizic BioStar 2, exploatată în cadrul sistemului informațional al BNM.</p> <p><u>Garanție: minim 24 luni</u></p> <p><u>Cerințe specifice în perioada de garanție:</u>  Pe perioada de garanție Ofertantul se obligă să schimbe Bunurile defectate din contul său, în conformitate cu legislația în vigoare, în termen de 20 zile lucrătoare din momentul înștiințării de către Cumpărător.</p> <p><u>Termen de livrare:</u>  Vânzătorul se obligă să livreze bunurile în decurs de <u>45 zile</u></p>	
--	--	--	--	--	--

					<i>lucrătoare după intrarea în vigoare a contractului.</i>		
30191 140-7	Echipament de autentificare Fingerprint /Facială/Contactless/BLE				<p><u>Tip:</u> Echipament de autentificare Fingerprint /Facială/Contactless/BLE.</p> <p><u>Condiții generale:</u> Echipamentul oferit în cadrul achiziției trebuie să fie nou, calitativ, produs de serie brand (BRAND NAME), cu proveniență de la producătorii renumiți, bine cunoscuți internațional în domeniul TI. În cazul existenței certificatelor de atestare a calității, o copie sau referință Internet trebuie să fie inclusă în ofertă.</p> <p><u>Condiții tehnice:</u> Controlerul de acces oferit va include:</p> <p><u>1. Cititor RFID cu următoarele caracteristici:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- EM/HID Prox/MIFARE/iCLASS/DESFire/FeliCa/NFC</li> <li>- Frecvență joasă LF - 125KHz, frecvență înaltă HF - 13.5MHz</li> <li>- Gama de citire RF: EM/MIFARE/DESFire: 50mm, FeliCa: 30mm</li> </ul> <p><u>2. Cititor Biometric pe bază de amprentă digitală cu următoarele caracteristici:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rezoluție: 500 dpi</li> <li>- Șablon: ISO 19794-2 / ANSI 378</li> <li>- Detectarea amprentelor live (SW-based)</li> </ul> <p><u>3. Cititor facial cu următoarele caracteristici:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Distanța de recunoaștere facială: 0.5m ~ 1.3m (19.7"; ~ 51.2";);</li> <li>- Înălțimea recunoașterii faciale: 140cm ~ 190cm (55.1"; ~ 74.8";);</li> <li>- Viteza de potrivire facială: mai puțin decât 0.5 sec;</li> <li>- Sistem anti-spoofing</li> </ul> <p>Să fie certificat: FCC, KC, CE, WEEE, REACH, RoHS, MINEX; Interfață: TCP/IP, RS232, RS485, Wiegand. TTL I/O, relay, USB;</p>	Conform Matricei de conformitate Anexa nr. 1	Nu se aplică

				<p><i>Wiegand: 1ch input or output (selectable);</i>  <i>Să se conformeze standardului: IP65;</i>  <i>Să fie capabil să lucreze la temperaturile de la 0°C până la 35°C și umiditate 0% ~ 80%;</i>  <i>Să fie capabil să stocheze local minim 1000 utilizatori, 50 000 de fețe și 5 000 00 evenimente intrare/ieșire;</i>  <i>Certificate de senzori: FBI PIV și FBI Mobile ID FAP20;</i>  <i>Notă: Echipamentul oferit trebuie să fie compatibil cu cardurile oferite la poziția 2 și 3 și cu soluția pentru controlul accesului fizic BioStar 2, exploatată în cadrul sistemului informațional al BNM.</i>  <u>Garanție: minim 24 luni</u>  <u>Cerințe specifice în perioada de garanții:</u>  <i>Pe perioada de garanție Ofertantul se obligă să schimbe Bunurile defectate din contul său, în conformitate cu legislația în vigoare, în termen de 20 zile lucrătoare din momentul înștiințării de către Cumpărător.</i>  <u>Termen de livrare:</u>  <i>Vânzătorul se obligă să livreze bunurile în decurs de <u>45 zile lucrătoare</u> după intrarea în vigoare a contractului.</i></p>		
38126 300-7	Cameră termică			<p><u>Tip:</u> <i>Cameră termică.</i>  <u>Condiții generale:</u>  <i>Echipamentul oferit în cadrul achiziției trebuie să fie nou, calitativ, produs de serie brand (BRAND NAME), cu proveniență de la producătorii renumiți, bine cunoscuți internațional în domeniul TI. În cazul existenței certificatelor de atestare a calității, o copie sau referință Internet trebuie să fie inclusă în ofertă.</i>  <u>Condiții tehnice:</u>  <i>Diferența de temperatură echivalentă cu zgomotul: ≤50 mK;</i>  <i>Câmp vizual: 37.2°x50° (HxV);</i>  <i>Distanța de temperatură: reglabilă , 40cm-80cm;</i>  <i>Precizia temperaturii: ≤±0.5°C/±0.3°C ;</i>  <i>Interfață: USB;</i>  <i>Să fie capabilă să lucreze la temperaturile de la 0°C până la 35°C</i></p>	Conform Matricei de conformitate Anexa nr. 1	Nu se aplică



				<p>;</p> <p><i>Notă: Echipamentul oferit trebuie să fie compatibil cu echipamentul de autentificare Fingerprint/Faciala/Contactless/BLE oferite la poziția 7.</i></p> <p><u>Garanție: minim 24 luni</u></p> <p><u>Cerințe specifice în perioada de garanții:</u></p> <p><i>Pe perioada de garanție Ofertantul se obligă să schimbe Bunurile defectate din contul său, în conformitate cu legislația în vigoare, în termen de 20 zile lucrătoare din momentul înștiințării de către Cumpărător.</i></p> <p><u>Termen de livrare:</u></p> <p><i>Vânzătorul se obligă să livreze bunurile în decurs de <u>45 zile lucrătoare</u> după intrarea în vigoare a contractului.</i></p>		
31731 000-9	Buton de ieșire cu infraroșu			<p><u>Tip: Buton de ieșire cu infraroșu.</u></p> <p><u>Condiții generale:</u></p> <p><i>Echipamentul oferit în cadrul achiziției trebuie să fie nou, calitativ, produs de serie brand (BRAND NAME), cu proveniență de la producătorii renumiți, bine cunoscuți internațional în domeniul TI. În cazul existenței certificatelor de atestare a calității, o copie sau referință Internet trebuie să fie inclusă în ofertă.</i></p> <p><u>Condiții tehnice:</u></p> <p><i>Alimentare: 12~24Vcc</i></p> <p><i>Ieșire contact: NO-COM-NC</i></p> <p><i>Funcționare: infraroșu, fără atingere</i></p> <p><i>Testat la: 500 000 de acționări</i></p> <p><i>Să fie capabil să lucreze la temperaturile de la 0°C până la 35°C și umiditate 0% ~ 80%;</i></p> <p><i>Notă: Echipamentele oferite trebuie să fie compatibile cu controlerele de acces oferite la poziția 4.</i></p> <p><u>Garanție: minim 24 luni</u></p> <p><u>Cerințe specifice în perioada de garanții:</u></p> <p><i>Pe perioada de garanție Ofertantul se obligă să schimbe Bunurile defectate din contul său, în conformitate cu legislația în vigoare, în termen de 20 zile lucrătoare din momentul</i></p>	Conform Matricei de conformitate Anexa nr. 1	Nu se aplică

					<p><u>înștiințării de către Cumpărător.</u></p> <p><u>Termen de livrare:</u></p> <p><u>Vânzătorul se obligă să livreze bunurile în decurs de 45 zile lucrătoare după intrarea în vigoare a contractului.</u></p>		
30232 130-4	Ribbon YMCKO				<p><u>Tip: Ribbon YMCKO</u></p> <p><u>capacitatea de imprimare – minim 250 imprimări, pentru imprimantă de tip Smart 51L.</u></p> <p><u>Termen de livrare:</u></p> <p><u>Vânzătorul se obligă să livreze bunurile în decurs de 45 zile lucrătoare după intrarea în vigoare a contractului.</u></p>	Conform Matricei de conformitate Anexa nr. 1	Nu se aplică
30232 130-4	Security Film CPF				<p><u>Tip: Security Film CPF</u></p> <p><u>capacitatea de imprimare – minim 250 imprimări, pentru imprimantă de tip Smart 51L.</u></p> <p><u>Termen de livrare:</u></p> <p><u>Vânzătorul se obligă să livreze bunurile în decurs de 45 zile lucrătoare după intrarea în vigoare a contractului.</u></p>	Conform Matricei de conformitate Anexa nr. 1	Nu se aplică
30232 130-4	Security Film CPF, smart cut				<p><u>Tip: Security Film CPF, smart cut,</u></p> <p><u>capacitatea de imprimare – minim 250 imprimări, pentru imprimantă de tip Smart 51L.</u></p> <p><u>Termen de livrare:</u></p> <p><u>Vânzătorul se obligă să livreze bunurile în decurs de 45 zile lucrătoare după intrarea în vigoare a contractului.</u></p>	Conform Matricei de conformitate Anexa nr. 1	Nu se aplică
72000 000-5	Servicii de implementare				<p><u>Tip: Servicii de implementare a cititoarelor de acces fizic, camerelor termice și butoanelor de ieșire cu infraroșu, inclusiv configurarea acestora în cadrul soluției de gestiune a accesului fizic Biostar 2 exploatată în cadrul sistemului informațional al BNM</u></p> <p><u>Cerințe față de serviciile de implementare asigurate de Ofertant:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Serviciile de implementare trebuie să fie efectuate on-site (la sediul BNM)</li> <li>- După semnarea contractului, Ofertantul câștigător este responsabil, de comun acord cu Beneficiarul, de a iniția lucrările de instalare a cititoarelor de acces fizic, a camerelor termice și a butoanelor de ieșire cu infraroșu.</li> </ul> <p><u>Livrabile:</u></p>	Conform Matricei de conformitate Anexa nr. 1	Nu se aplică

					<ul style="list-style-type: none"> <li>- Documentația tehnică sau alte documente relevante în procesul de implementare a cititoarelor de acces fizic, a camerelor termice și a butoanelor de ieșire cu infraroșu, inclusiv configurarea acestora în cadrul soluției de gestionare a accesului fizic Biostar 2 exploatată în cadrul sistemului informațional al BNM;</li> <li>- echipamentele instalate, integrate, testate și acceptate de Beneficiar.</li> </ul> <p><u>Termen de prestare:</u>  <i>Serviciile vor fi prestate în decurs de 20 zile lucrătoare (de la data solicitării transmise în scris de către Beneficiar, care, se va transmite după livrarea bunurilor, în decurs de maxim 20 zile lucrătoare) de către specialiști calificați, iar costul acestora trebuie să fie incluse în ofertă.</i></p>		
--	--	--	--	--	---	--	--

Semnat: Ovidiu Vincenzo Creanga

În calitate de: Administrator

Ofertantul: Reliable Solutions Distributor

Adresa: str. Alexandru cel Bun 85, MD-2012, mun Chisinau, Republica Moldova.