

SPECIFICAȚII TEHNICE

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

Numărul procedurii de achiziție: Informația o găsiți în SIA RSAP

Obiectul achiziției: Echipamente criptografice HSM pentru deservirea Autorităților de certificare

Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	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
Bunuri/servicii						
Echipamente criptografice HSM pentru deservirea Autorităților de certificare	HSM NSHIELD CONNECT XC SER CON (BASE) EIDAS	Marea Britanie	Entrust	Conform cerințelor specificate în Anexa la Anunțul de participare	<ol style="list-style-type: none"> Elbit SRL asigură livrarea, instalarea, configurarea, punerea în funcțiune, migrarea și suportul tehnic al echipamentelor criptografice HSM NSHIELD CONNECT XC SER CON (BASE) EIDAS HSM HSM NSHIELD CONNECT XC SER CON (BASE) EIDAS orientat spre următoarele domenii de aplicare: PKI, Root și SubRoot CA. HSM NSHIELD CONNECT XC SER CON (BASE) EIDAS respectă următoarele cerințe și criterii ale securității informaționale: <ul style="list-style-type: none"> FIPS 140-2 nivelul 2 și nivelul 3; Common Criteria EAL4+; eIDAS; IPv6 și compatibilitate cu USGv6. HSM NSHIELD CONNECT XC SER CON (BASE) EJBCA este compatibil cu arhitectura <i>nShield . Security World</i>. HSM NSHIELD CONNECT XC SER CON (BASE) EJBCA este compatibil cu produsul program EJBCA. Modelul HSM este menționat în lista modulelor criptografice hardware cu care interacționează EJBCA. HSM NSHIELD CONNECT XC SER CON (BASE) EIDAS Interoperează cu următoarele sisteme de operare și platforme: PKI, Root & SubRoot CA. 	https://www.entrust.com/sites/default/files/documentation/datasheet/s/entrust-nshield-connect-ds.pdf

				<p>7. HSM NSHIELD CONNECT XC SER CON (BASE) EJBCA are următoarele interfețe de programare a aplicațiilor (API):</p> <ul style="list-style-type: none"> • OpenSSL; • Java (JCE); • PKCS#11; • Microsoft CAPI/CNG. <p>8. Interfața de rețea: Ethernet, TCP/IP (IPv6).</p> <p>9. HSM NSHIELD CONNECT XC SER CON (BASE) EIDAS este COM-PORT pentru interacțiunea cu dispozitivele și sistemele externe.</p> <p>10. Posibilitatea de monitorizare și administrare a HSM NSHIELD CONNECT XC SER CON (BASE) EIDAS :</p> <ul style="list-style-type: none"> • nShield Remote Configuration (available on Serial Console-configured models); • nShield Remote Administration (purchased separately); • nShield Monitor (purchased separately); • Secure audit logging; • Syslog diagnostics support and Windows performance monitoring; • SNMP monitoring agent. <p>11. HSM NSHIELD CONNECT XC SER CON (BASE) EIDAS are următorii algoritmi criptografici pentru criptarea asimetrică: Asymmetric algorithms:</p> <ul style="list-style-type: none"> - RSA, Diffie-Hellman, ECMQV, DSA, El-Gamal, KCDSA, ECDSA (including NIST, Brainpool & secp256k1 curves), ECDH, Edwards (Ed25519, Ed25519ph) <p>12. HSM NSHIELD CONNECT XC SER CON (BASE) EIDAS are următorii algoritmi criptografici pentru criptarea simetrică:</p> <p>Symmetric algorithms: AES, AES-GCM, Arcfour, ARIA, Camellia, CAST, MD5 HMAC, RIPEMD160 HMAC, SEED, SHA-1 HMAC, SHA-224 HMAC, SHA-256 HMAC, SHA-384 HMAC, SHA-512 HMAC, Tiger HMAC, 3DES.</p> <p>13. HSM NSHIELD CONNECT XC SER CON (BASE) EIDAS are următoarele funcții hash: Hash/message digest: MD5, SHA-1, SHA-2 (224, 256, 384, 512 bit), HAS-160, RIPEMD160, SHA-3 (224, 256, 384, 512 bit)</p> <p>14. HSM NSHIELD Input voltage: 100-240V AC auto switching 50-60Hz Power consumption: up to 2.0A at 110V AC, 60Hz 1.0A at 220V AC, 50Hz</p> <p>15. Dimensiuni HSM NSHIELD CONNECT XC SER CON (BASE) EIDAS : Standard 1U 19in. rack mount Dimensions: 43.4 x 430 x 705mm (1.7 x 16.9 x 27.8in)</p> <p>16. Fiabilitatea HSM NSHIELD CONNECT XC SER CON (BASE) EIDAS : MTBF (hours), Connect XC: 107,384 hours(Calculated at 25 degrees centigrade operating temperature)</p> <p>17. HSM NSHIELD CONNECT XC SER CON (BASE) EIDAS se referă la dispozitive de nouă generație, producătorul garantează suport până la 31 decembrie 2029 (scrisoare atașată).</p> <p>18. Setul HSM NSHIELD CONNECT XC SER CON (BASE) EIDAS să includă:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Echipamente criptografice HSM - 2 bucăți; - Surse de alimentare rezervă - 2 x 2 module, total - 4 bucăți; 	
--	--	--	--	---	--

					<ul style="list-style-type: none"> - Produsul program integrat HSM - 2 seturi; - Licențe pentru clienți - cel puțin 6 per modul, total - cel puțin 12 licențe; - Smart card-uri pentru organizarea accesului la HSM – 45 bucăți; - Reader pentru lucru cu Smart carduri la distanță - 1 buc. <p>19. Elbit SRL va asigura instalarea HSM-urilor (primare și de rezervă), inclusiv și integrarea acestora în arhitectura existentă <i>nShield Security World</i> în cadrul infrastructurii Autoritatii contractante HSM NSHIELD CONNECT XC SER CON (BASE) EIDAS.</p> <p>20. Elbit SRL va asigura posibilitatea de funcționare a echipamentelor HSM cu cheile securizate stocate în <i>nShield Security World</i>.</p> <p>21. Perioada de garanție - 24 luni din momentul activării echipamentului. Elbit SRL se obligă să asigure întreținerea echipamentelor în perioada de garanție.</p>	
--	--	--	--	--	---	--

Semnat: **Cechina** Numele, Prenumele: **Victoria** În calitate de: **Administrator**

Ofertantul: **Societatea cu Răspundere Limitată "ELBIT"**

Adresa: **MD-2012, strada A. Șciusev 80, ap. 15, mun. Chișinău, Republica Moldova**