

Elektroninės atpažinties ir elektroninio parašo priemonės (ADIC-A34-41)

Turto valdymo ir ūkio departamentui
prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų
ministerijos
Teikiama CVP IS priemonėmis

2020-10-22 Nr. PA-20/37

(Data, Nr.)

Vilniaus raj.

(Vieta)

1 lentelė. Tiekėjo rekvizitai:

Tiekėjo pavadinimas ir kodas	UAB "Lodvila", 110753474
Tiekėjo adresas	Draugystės g. 24, Valčiūnų k., LT-13220, Vilniaus raj.
PVM mokėtojo kodas	LT107594716
Bankas ir sąskaitos numeris	LT794010051003644428, Luminor Bank SA
Telefono Nr., internetinis puslapis, el. paštas	85 2790097, www.lodvila.lt , lodvila@lodvila.lt
Asmens, pateikusio pasiūlymą CVP IS priemonėmis, vardas, pavardė, pareigos¹	Personalo ir bendrųjų reikalų direktorė Milda Stankaitytė
Ryšiams su Komisija palaikyti skiriamo asmens vardas, pavardė, pareigos ir kontaktiniai telefonai	Personalo ir bendrųjų reikalų direktorė Milda Stankaitytė, +37062063554, 85 2790097

2 lentelė. Su pasiūlymu pateikiami dokumentai:

Eil. Nr.	Pateikto dokumento pavadinimas	Ar dokumente yra konfidenciali* informacija	Lapų skaičius
1.	Ši pasiūlymo forma	Ne	12
2.	2020-10-07 Informatikos ir ryšių departamento pažyma Nr. 28R-15912	Ne	1
3.	2020-10-12 VĮ Registrų centras pažyma Nr. 531735	Ne	2
4.	Sertifikatas ISO/IEC 27001:2013	Ne	1
5.	2020-09-11 Įgaliojimas Nr. 16	Taip	1
6.	Sertifikatas BSI-DSZ-CC-1036-2019 (Saugaus parašo kūrimo įrenginys) kartu su vertimu į lietuvių kalbą	Ne	2
7.	Sertifikatas BSI-DSZ-CC-1033-2019 kartu su vertimu į lietuvių kalbą	Ne	2
8.	Tiekėjo deklaracija dėl atitikimo kvalifikacijos reikalavimams	Ne	1

* Informacija, nurodyta VPĮ 20 straipsnio 2 dalies 1, 2, 3, 4 punktuose negali būti nurodoma ir nebus laikoma konfidencialia. Tiekėjas gali nurodyti, kuri informacijos dalis pasiūlyme yra konfidenciali. Tiekėjo su pasiūlymu teikiamų dokumentų informacijos konfidencialumas gali būti nustatomas tik pagrįstais atvejais. Jeigu kils abejonių dėl tiekėjo pasiūlyme

¹ Jeigu pasiūlymą pasirašo ne tiekėjo vadovas, pasiūlyme pateikiama įgaliojimo skaitmeninė kopija.



UAB „Lodvila“ = Draugystės g. 24, 13220 Valčiūnų k., Vilniaus r. = Įmonės kodas 110753474 = PVM mok. kodas LT107534716

T (8 5) 279 0097 = E lodvila@lodvila.lt = www.lodvila.lt

nurodytos informacijos konfidencialumo, Komisija prašys tiekėją per nurodytą terminą, kuris negali būti trumpesnis kaip 5 darbo dienos, pagrįsti jos konfidencialumą. Jei tokia informacija pasiūlyme nebus nurodyta, Komisija laikys, kad bet kuri pasiūlyme pateikta informacija nėra konfidenciali, išskyrus informaciją, kurią atskleidus būtų pažeisti Asmens duomenų teisinės apsaugos įstatymo reikalavimai ar Tiekėjo įsipareigojimai pagal su trečiaisiais asmenimis sudarytas sutartis.

3 lentelė. Informacija apie remiamąsias kitų subjektų pajėgumas. Vykdyti pirkimo sutartį bus pasitelkiami šie ūkio subjektai (Dėl kiekvieno iš ūkio subjektų, kurių pajėgumais remiamasi, tiekėjas turi pateikti atskirą, tų ūkio subjektų tinkamai užpildytą ir pasirašytą formą su informacija, kurios reikalaujama SS).

Eil. Nr.	Ūkio subjekto (-ų) pavadinimas (-ai) ²	Ūkio subjektas pasitelkiamas, siekiant atitikti kvalifikacijos reikalavimą (Tiekėjas nurodo reikalavimo Nr. pagal SS)	Koks bus pateikiamas įrodymas dėl išteklių prieinamumo ³
1.			
2.			

4 lentelė. Tiekėjo techninis pasiūlymas:

1. ELEKTRONINĖS ATPAŽINTIES IR ELEKTRONINIO PARAŠO PRIEMONĖS

Priemonės specifikacija		Siūlomoms parametrų reikšmės (įvardinanti parametrų reikšmes, apsiribojimas vien įrašais „atitinka“ ir/arba „taip“ negalimas“)
1.1. Bendrieji reikalavimai		
Forma	Priemonė turi atitikti šios techninės specifikacijos 1.3.1 punkte nurodytą formą.	Kortelė pagaminta iš polikarbonato ir atitinka kitus formas reikalavimus pagal Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministro 2020 m. rugsėjo 11 d. įsakymą Nr. 1V-930
Formatas	Kortelių formatas turi atitikti ID-1 formatą pagal ICAO dokumentą 9303 (taip pat pagal ISO/IEC 7810 [5] ar lygiavertį standartą).	Blankų formatas atitiks ID-1 formatą pagal ICAO dokumentą 9303 ir pagal ISO/IEC 7810 standartą.

² Taikoma, jei kvalifikacijai įrodyti tiekėjas remiasi specialistų, kurie pasiūlymo pateikimo metu nėra tiekėjo darbuotojai, tačiau jie bus įdarbinti laimėjimo ir Sutarties sudarymo atveju.

Tiekėjas turi pateikti įrodymą (pasirašyta preliminarioji sutartis, ketinimų protokolai ar kitas lygiavertis dokumentas) kuriame nurodoma, kuo ir kokia dalimi bus remiamasi kitų ūkio subjektų pajėgumais ir patvirtinantį, kad tiekėjas jų pajėgumais galės naudotis visą sutarties vykdymo laikotarpį.



Numeravimas	Priemonės turi būti numeruotos. Numeracija turi būti nuosekli, be tarpų nustatytame intervale, pradedant perkančiosios organizacijos nurodytais pradiniais intervalų numeriais. Numeravimas turės būti atliktas lazerinio graviravimo būdu.	<i>Blankai bus sunumeruoti nuosekliai, pagal perkančiosios organizacijos nurodytą numeracijos seką, numerio dydį, šriftą ir vietą lazerinio graviravimo būdu.</i>
Priemonių savybės	Priemonės turi atitikti ICAO rekomendacijas ir būti ne storesnės kaip 0,9 mm. Siekiant užtikrinti suderinamumą, rekomenduojama, kad storis atitiktų šiuo metu ADIC prie VRM išrašomų blankų storį. Kortelių savybės turi užtikrinti aukštos kokybės tikrosios pilkų spalvų gamos išgavimą graviruojant lazeriu. Turi leisti graviruojant išgauti „reljefinį“ vaizdą (angl. tactile engraving). Priemonės turi būti tinkamos naudoti visomis klimato sąlygomis ir atsižvelgiant į ISO 7810 ar lygiaverčiame standarte nustatytą temperatūros intervalą. Priemonės pagal nustatytus reikalavimus turi būti tinkamos naudoti esant 10-90 % drėgnumui.	<i>Blankai atitiks ICAO rekomendacijas. Blankų fizikinės savybės atitiks ISO/IEC 7810 standartą ir bus tinkami naudojant esant 10-90% drėgnumui. Gamyboje naudojamos medžiagos leis išgauti aukštos kokybės tikrąją spalvų gamą, reljefinį vaizdą graviruojant lazeriu bei formuoti kitas saugos priemones.</i>
Pagrindiniai spaudos ir technologinės apsaugos reikalavimai	Su minimalia ofsetine spauda (be specialiųjų apsaugos priemonių). Grafinis dizainas turi būti suderintas su perkančiąja organizacija.	<i>Turime visą įrangą ir medžiagų tiekėjus, reikalingus saugiųjų dokumentų tiek komercinių blankų gamybai.</i>
Elektroninės laikmenos (toliau – laikmena) integravimas	Priemonėse turi būti integruota laikmena su kontaktine sąsaja.	<i>Turime visą reikalingą įrangą kontaktinių laikmenų integravimui į kortelę.</i>
Papildomi reikalavimai	Išrašymo procesas neturi paveikti priemonėse integruotos laikmenos funkcionalumo.	<i>Blankų išrašymo procesas nepaveiks blankuose integruotų</i>



	Perkančiąjai organizacijai turi būti pateikta visa informacija, reikalinga Perkančiosios organizacijos sandėliavimo ir išrašymo valdymo sistemoms.	laikmenų funkcionalumo. Perkančiąjai organizacijai bus pateikta visa reikalinga informacija, susijusi su Blankų sandėliavimo ir išrašymo valdymo sistemomis.
1.2. Reikalavimai elektroninei laikmenai su kontaktine sąsaja		
Bendros sąlygos	Mikrokontroleris su vienu ar daugiau mikroprocesorių ir atmintimi, turintis kontaktinę sąsają, sujungtą su kontaktais, esančiais priemonės išoriniame paviršiuje ir atitinkantis ISO/IEC 7816 ar lygiavertį standartą.	Mikrokontroleris su daugiau nei vienu mikroprocesorium, kontaktine sąsaja išoriniame paviršiuje, atitinka ISO/IEC 7816
Laikmenos charakteristikos	Atmintis: EEPROM arba Flash - ne mažiau kaip 64 Kb; Laikmena privalo palaikyti duomenų perdavimo protokolus T=0 ir T=1. Aukšto saugumo procesorius ir ne mažiau kaip vienas papildomas kriptografinis procesorius. Tikrųjų atsitiktinių skaičių generavimas. Turi užtikrinti ne mažiau kaip 5×10^5 skaitymo / rašymo operacijų ciklą be gedimo ar našumo praradimo. Laikmena turi veikti nuo -25 iki +50 laipsnių Celsijaus aplinkos temperatūroje. Laikmena turi būti sertifikuota ne žemesniu nei EAL 5+ saugos lygiu (pagal Common Criteria) arba lygiaverčiu.	Flash tipo atmintis, 240 Kb. Palaiko duomenų perdavimo protokolus T=0 ir T=1. Aukšto saugumo procesorius su daugiau nei vienu papildomu kriptografiniu procesoriumi (AES, DES, 3DES, ECC, RSA). Užtikrinami ne mažiau kaip 5×10^5 skaitymo / rašymo operacijų ciklą be gedimo ar našumo praradimo. Laikmena veikia -25 iki +85 laipsnių Celsijaus aplinkos temperatūroje. Sertifikuota ne žemesniu nei EAL5+ saugos lygiu. Sertifikatai pridedami



Reikalavimai operacinei sistemai ir aplikacijoms	Laikmena turi būti su gamintojo įdiegta operacine sistema ir PKI aplikacija (įdiegta ROM arba Flash atmintyje) su uždaryta aplikacijos valdymo funkcija (locked Application manager). PKI aplikacija turi atlikti tokias funkcijas: - turi gebėti laikmenos viduje generuoti kriptografinius (privatų ir viešąjį) raktus, būtinus kvalifikuoto elektroninio parašo funkcionalumui, - turi gebėti formuoti skaitmeninį parašą laikmenoje, - X.509v3 sertifikatų saugojimas, - saugių pranešimų palaikymas (secure messaging paremtas PACEv2 protokolu). Laikmena, operacinė sistema ir PKI aplikacija turi būti sertifikuotos lygiu, ne žemesniu nei EAL5+ (pagal Common Criteria) pagal standarto EN 419 211 — apsaugos profilių PP EN 419211-2:2013, PP EN 419211-4:2013 bei PP EN 419211-5:2013 reikalavimus ir atitikti eIDAS reglamento 30 straipsnio reikalavimus.	<i>Flash atmintyje įdiegta PKI aplikacija su uždaryta aplikacijos valdymo funkcija.</i> <i>PKI aplikacija atitinka šias funkcijas:</i> <i>geba laikmenos viduje generuoti kriptografinius (privatų ir viešąjį) raktus, būtinus kvalifikuoto elektroninio parašo funkcionalumui,</i> <i>geba formuoti skaitmeninį parašą laikmenoje,</i> <i>saugo X.509v3 sertifikatus,</i> <i>Palaiko saugius pranešimus (secure messaging) paremtus PACEv2 protokolu.</i> <i>Sertifikuota nežemesniu nei EAL5+ pagal CC. Sertifikatai pridedami.</i>
Kriptografiniai algoritmai ir saugumo lygis	Duomenų saugojimas - ne mažiau 10 metų. Kriptografiniai algoritmai: ECDSA, raktų ilgis 256 bitai ir daugiau (ne mažiau kaip 2 raktų poros); SHA-256 (hash sudarymui). Bylų struktūra turi atitikti ISO 7816-15. Išorinio autentifikavimo patikrinimo palaikymas: Naudotojo bei administratorių PIN palaikymas (ne mažiau kaip 2 PIN, 8 baitų ilgio) Kitos techninės savybės: bylų valdymo komandų palaikymas.	<i>Duomenų saugojimas daugiau nei 10 metų.</i>



		Raktų (ECDSA) ilgiai 256 ir daugiau, daugiau nei 2 poros. Galimas SHA-256 sudarymas. Bylų struktūra atitinka ISO 7816-15. Išorinio autentifikavimo patikrinimo palaikymas, bylų valdymo komandų palaikymas.
--	--	--



Programinė įranga	Turi būti pateikta tarpinė programinė įranga (middleware), veikianti ir suderinta su Microsoft Windows (Windows 8, Windows 10), Unix (Linux), MacOS operacinėmis sistemomis. Tarpinė programinė įranga (middleware) turi užtikrinti: • Suderinamumą su šiuo metu Lietuvos Respublikoje išduodamomis asmens tapatybės kortelėmis ir valstybės tarnautojų pažymėjimais; • ECDSA algoritmo palaikymą; • TLS 1.1, TLS 1.2 kliento autentifikavimą saugiai interneto prieigai; • CSP (angl. Cryptographic Service Provider) ir CNG (angl. Cryptography Next Generation) sąsajų palaikymą naudojimui su Microsoft Internet Explorer ir Microsoft Office programine įranga; • PKCS #11 palaikymą; • Turi būti pateikta dokumentacija, kuri užtikrins programinės įrangos kūrėjams galimybę naudoti ir valdyti tarpinės programinės įrangos funkcijas savo programinėje įrangoje. • Turi būti suteikta teisė perkančiajai organizacijai viešai publikuoti programinę įrangą interneto svetainėje išrašytų elektroninių kortelių turėtojams. Turi būti užtikrintas programinės įrangos palaikymas sutarties vykdymo laikotarpiu (klaidų taisymas, versijų atnaujinimas ir pan.).	<i>Bus pateikta taprinė programinės įrangos kuri veikianti, palaikoma ir suderinta su Microsoft Windows (Windows 8, Windows 10), Unix (Linux), MacOS operacinėmis sistemomis.</i> <i>Programinė įranga užtikrins:</i> • <i>Suderinamumą su šiuo metu Lietuvos Respublikoje išduodamomis asmens tapatybės kortelėmis ir valstybės tarnautojų pažymėjimais;</i> • <i>ECDSA algoritmo palaikymą;</i> • <i>TLS 1.1, TLS 1.2 kliento autentifikavimą saugiai interneto prieigai;</i> • <i>CSP (angl. Cryptographic Service Provider) ir CNG (angl. Cryptography Next Generation) sąsajų palaikymą naudojimui su Microsoft Internet Explorer ir Microsoft Office programine įranga;</i> • <i>PKCS #11 palaikymą;</i> <i>Bus pateikta tarpinės programinės</i>
--------------------------	--	--





2. REIKALAVIMAI SUDERINAMUMUI SU VEIKIANČIOMIS INFORMACINĖMIS SISTEMOMIS

Reikalavimai		Siūlomos parametrų reikšmės (įvardinanti parametrų reikšmes, apsiribojimas vien įrašais „atitinka“ ir/arba „taip“ negalimas“)
2.1. Reikalavimai kontaktinės laikmenos ir tarpinės programinės įrangos suderinamumui su naudojamomis informacinėmis sistemomis		
Suderinamumas su ADIS	Kontaktinė laikmena kartu su tarpine programine įranga turi užtikrinti šių ADIS funkcijų veikimą: • kriptografinių raktų laikmenoje generavimas ir sertifikato užklauso generavimas pagal nustatytą sertifikato šabloną DatacardMX2100 priemonėmis; • iš sertifikavimo tarnybos gauto sertifikato įrašymas į laikmeną DatacardMX2100 priemonėmis; • laikmenoje įrašytų sertifikatų turinio nuskaitymas kokybės kontrolės darbo vietos priemonėmis; • teksto pasirašymas pasirinktu sertifikatu ir parašo patikrinimas kokybės kontrolės darbo vietos priemonėmis; • laikmenos PIN, PUK ir ADMIN kodų keitimas kokybės kontrolės darbo vietos priemonėmis.	Kontaktinės laikmenos programinė įranga užtikrins ADIS funkcijų veikimą: • kriptografinių raktų laikmenoje generavimą ir sertifikato užklauso generavimą pagal nustatytą sertifikato šabloną DatacardMX2100 priemonėmis; • iš sertifikavimo tarnybos gauto sertifikato įrašymą į laikmeną DatacardMX2100 priemonėmis; • laikmenoje įrašytų sertifikatų turinio nuskaitymą kokybės kontrolės darbo vietos priemonėmis; • teksto pasirašymą pasirinktu sertifikatu ir parašo patikrinimą kokybės kontrolės darbo vietos priemonėmis; • laikmenos PIN, PUK ir ADMIN



		<i>kodų keitimą kokybės kontrolės darbo vietas priemonėmis.</i>
Suderinamumas su elektroninių paslaugų teikėjų teikiamomis paslaugomis	Kontaktinė laikmena su tarpine programine įranga turi veikti su: visomis Lietuvos Respublikos viešojo administravimo institucijų šiuo metu teikiamomis elektroninio parašo technologijos reikalaujančiomis paslaugomis (pvz. https://www.epaslaugos.lt, http://www.sodra.lt, https://www.vmi.lt/manovmi/, https://deklaravimas.vmi.lt).	<i>Kontaktinės laikmenos tarpinė programinės įranga veiks su Lietuvos Respublikos viešojo administravimo institucijų šiuo metu teikiamomis elektroninio parašo technologijos reikalaujančiomis paslaugomis.</i>
Testavimo paketas	Kartu su pasiūlymu teikėjas turi pateikti 20 vnt. priemonių su kontaktine sąsaja be grafinio vaizdo laikmenos įrašymui su Perkančiosios organizacijos turima išrašymo įranga skirtą biblioteką (angl. dynamic link library – DLL) bei tarpinę programinę įrangą įrašytų laikmenų funkcionalumo patikrinimui.	<i>Bus pateikta.</i>

3. REIKALAVIMAI ĮPAKAVIMO DĖŽUTEI IR DOKUMENTACIJAI

Reikalavimai įpakavimo dėžutei ir dokumentacijai		
Reikalavimai dėžutei su langeliu	Medžiaga – 250–350 gsm storio kartonas; turi būti numatytos vietos, kuriose būtų patalpinta elektroninės atpažinties ir elektroninio parašo priemonė (kortelė); dėžutė turi būti tokio dydžio, kad joje tilptų lankstinukas ir kortelių skaitytuvas; dėžutės maketas ir dizainas turi būti suderintas su Perkančiąja organizacija.	<i>Dėžutės maketas ir dizainas bus suderintas su Perkančiąja organizacija. Kartonas 250-350 gsm, numatytos vietos el. atpažinties el. parašo priemonei. Tilps lankstinukas ir kortelių skaitytuvas.</i>
Reikalavimai dokumentacijai	Lankstinukas A4 formato (dvipusė spauda su 2 lenkimais); spausdinami ant 150g kreidinio popieriaus; lankstinukas turi būti sulankstytas taip, kad tilptų dėžutėje; lankstinuko maketas turi būti suderintas su Perkančiąja organizacija.	<i>Lankstinuko maketas bus suderintas su Perkančiąja organizacija, A4 formato, dvipusė spauda ir du lenkimai, popierius – 150 g kreidinis. Tilps į dėžutę.</i>



4. REIKALAVIMAI LUSTINIŲ KORTELIŲ SKAITYTUVUI

Reikalavimai lustinių kortelių skaitytuvui		
Kompiuterio sąsaja	Prievado tipas: USB; Protokolas: USB CCID; Maitinimas: iš USB prievado; Jungties tipas: USB type A integruotas skaitytuvo korpuse (be kabelio);	<i>Prievado tipas USB. Protokolas USB, CCID. Maitinimas USB. Jungties tipas USB type A integruotas, be kabelio.</i>
Lustinių kortelių sąsaja	Slotų kiekis – 1; Standartas: ISO 7816 dalis 1-3, Class A, B, C (5 V, 3 V, 1.8 V); Protokolas: T=0; T=1; Atminties kortelių palaikymas.	<i>1 slotas. Standartas: ISO 7816 dalis 1-3, Class A, B, C (5 V, 3 V, 1.8 V); Protokolas: T=0; T=1; Atminties kortelių palaikymas.</i>
Sertifikacija/atitiktis	ISO 7816; USB Full Speed; PC/SC; CCID; CE;	<i>ISO 7816 USB 2.0 full speed (12Mb/s) PC/SC, CE, FCC, ROHS</i>
Palaikomos operacinės sistemos	Windows® Linux® MAC OS®	<i>Mac® OS X, Windows®, Linux®</i>
Programinė įranga	Turi veikti su standartinėmis Windows 10 lustinių kortelių skaitytuvo tvarkykle (WUDF)	<i>Veikia su Windows 10 WUDF.</i>

5 lentelė. Tiekėjo finansinis pasiūlymas:

Eil. Nr.	Prekės pavadinimas	Kiekis vnt.	Vieneto kaina EUR be PVM	Suma EUR be PVM
1.	Elektroninės atpažinties ir elektroninio parašo priemonių, jų priedų ir pakuočių komplektai	1000	38,00	38 000,00
	PVM suma			7 980,00
	Pasiūlymo kaina (iš viso) EUR su PVM:			45 980,00

*Į kainą turi būti įskaičiuota PVM, kiti mokesčiai bei visos kitos išlaidos. Paslaugų teikėjas turi nurodyti kainą Eur su PVM, jei jis yra PVM mokėtojas arba Eur be PVM, jei teikėjas yra ne PVM mokėtojas. Kaina nurodoma ne daugiau kaip 2 skaitmenų po kablelio tikslumu.

Taikomas PVM dydis (%): 21 %

PVM lengvatos/nemokėjimo teisinis pagrindas [jei taikoma]:

Pasiūlymo kaina žodžiais: Keturiasdešimt penki tūkstančiai devyni šimtai aštuoniasdešimt Eur, 00 ct.



Patvirtiname, kad atidžiai perskaitėme visus sąlygų, techninės specifikacijos reikalavimus ir įsipareigojame jų laikytis vykdydami sutartį jeigu teisės aktų nustatyta tvarka būsimе pripažinti laimėtoju. Taip pat įsipareigojame laikytis ir kitų Lietuvos Respublikoje galiojančių pirkimo objektui bei viešojo pirkimo sutarčiai taikomų teisės aktų reikalavimų. Šis pasiūlymas galioja 3 mėnesius nuo pasiūlymų pateikimo termino pabaigos. Pateikdamas [CVP IS](#) priemonėmis pateiktą pasiūlymą patvirtinu, kad dokumentų skaitmeninės kopijos ir elektroninėmis priemonėmis pateikti duomenys yra tikri.

Personalo ir bendrųjų reikalų direktorė	El. parašas	Milda Stankaitytė
(Tiekėjo arba jo įgalioto asmens pareigų pavadinimas)	(Parašas)	(Vardas, pavardė)

