

Lisa 10.11. „Lisavajaduse kaart“**Nimetus:**

Sisekaitseakadeemia raamatukogu iseteenindus-laenutussüsteemi arendamine, 2025 aastal 70 200 € ja 2025-2028 – 71 700 €

Olemasolev võimekus:

Sisekaitseakadeemia raamatukogu on küll mõtteliselt üks tervik, aga asetseb mitmes erinevas õppehoones. Peamine raamatukogu asub Tallinna õppehoones, lisaks asuvad filiaalid ka Väike- Maarjas ja Paikusel. Kase tn vanas õppehoone raamatukogus olid raamatute turvamiseks turvavaravad. Filiaalide raamatukogu fondid oma olemuselt eraldi turvamist ei vaja. Kõik teavikud olid varustatud turvaribadega. Laenutamise hetkel deaktiveeriti turvaribad ja tagastamise aktiveeriti eraldi seadmega. Selline turvalahenduse tehnoloogia oli aegunud ja vananenud ning seda uue maja valmimisel enam kasutada ei saanud. Uude raamatukokku planeeriti raamatukogu sissepääsu ukse kohale turvaseadeldise asukoht, mis võimaldaks luua turvaala, aga töömahu ja finantsvõimekuse tõttu jäi projekt 2019. aastal teostamata. Sellest ajast ei ole raamatukogus asuvaid teavikuid enam turvatud ja nende omavoliline liikumine on teadmata.

Tuum:

Raamatukogu iseteenindus- ja turvasüsteem (RFID) tagab teavikute jätkusuutliku kaitse ja turvalisuse. Lisaväärtuseks on iseteeninduslike laenutus- ja tagastusvõimaluste pakkumine lugejatele, mistõttu toetab RFID süsteem raamatukogu kasutamist sõltumata teenindaja kohalolust. Raamatukogu töö selline automatiseerimine parandab külastuskogemust ning muudab toimingud kiiremaks ja tõhusamaks. Tõhusamaks muutub ka inimressursside kasutamine – raamatuhoidjal jääb rohkem aega, et lugejaid efektiivsemalt sisulise poole pealt nõustada ja pakutavaid teenuseid tutvustada, mitte ainult riulitest raamatuid kohale tuua. Iseteeninduslik terminal võimaldab raamatukogu külastajatel iseseisvalt raamatuid laenutada ja tagastada ka raamatukogu lahtiolekuaja väliselt.

Raamatukogu raamatute turvasüsteem ja iseteenindusena laenutussüsteem koosneb erinevatest seadmetest: turvavarava ala, laenutuspld'id, turvaelemendid jms ning moodulitest: komplekteerimine, turvalahendused, inventeerimine, klienditeenindus, laenutussüsteem, tagastussüsteem jms.

Mõju:

Sisekaitseakadeemia raamatukogul on Siseministeeriumi haldusalas oluline roll. Raamatukogu ülesanne on teha kättesaadavaks siseturvalisuse valdkonna teabekirjandus, toetada sisejulgeoleku erialade tudengite õpet ja ettevalmistust tulevaseks tööks ning elukestvat koolitust ning tagada juurdepääs raamatukogu teenustele kui ainsale sisejulgeolekukirjanduse teabekeskusele Eestis.

Saavutatav positiivne mõju

- lugejale tekib iseseisev teavikute laenutamise võimalus ka teenindusvälisel ajal
- raamatuhoidjal jääb rohkem aega, et lugejaid efektiivsemalt sisulise poole pealt nõustada ja pakutavaid teenuseid tutvustada
- RFID laenutusseade loeb korraga kuni 5 teaviku tuvastuskoodid ja laenutus toimub hetkega
- tänu RFID kleebistele saab füüsilise raamatufondi kiiresti inventeerida ilma teavikuid riulist välja võtmata
- raamatufond on turvatud
- taastaksime endise võimekuse, mis oli Tallinna õppekeskuse lammutatud õppehoones

Negatiivne mõju kui taotlust ei rahuldata

- raamatufond on turvamata
- kaovad kallilt soetatud erialased raamatud, mis tuleb asendada uutega
- lugejad ei saa raamatukogu lahtiolekuaja väliselt teenust täies mahus kasutada – puudub laenutamise võimalus

	Art	2023 täitmine	2024 eelarve	2025	2026	2027	2028	2029- 2034
Vajalik eelarve	50							0
Vajalik eelarve	55				500	500	500	3 000
Vajalik eelarve	15			70 200				0
Vajalik eelarve KOKKU				70 200	500	500	500	3 000
Olemasolev eelarve	50							
Olemasolev eelarve	55							
Olemasolev eelarve	15							
Olemasolev eelarve KOKKU								
LISAVAJADUS võrreldes olemasolevaga	50			0	0	0	0	0
LISAVAJADUS võrreldes olemasolevaga	55			0	500	500	500	3 000
LISAVAJADUS võrreldes olemasolevaga	15			70 200	0	0	0	0
LISAVAJADUS KOKKU	x			70 200	500	500	500	3 000

Kõik summad ja arvestused esitatakse lisavajaduse kaardil käibemaksuta

Arvestus:

Arvestuse aluseks on hinnapakumine ühelt võimalikult pakkujalt. Pakkumisele on lisatud hinnakasv 3,1%. Järgnevateks aastateks on planeeritud hoolduskuludeks ca 500 eurot aastas vastavalt pakkuja prognoosile.

Arvestus on koostatud 2023. aastal. Täpsustava info kohaselt on seadmete hind püsinud muutumatuna, aga teenused on ca 10% kallinenud. Lisandub umbes 800 eurot+km..

RFID lahendus						
Nr	Nimi		Ühiku hind	Ühik	Kogus	Hind kokku
UHF sagedusel RFID (radio frequency identification) kleebised						
1	UHF RFID stickers 5x100mm, non printable		0,15 €	tk	70000	10 500,00 €
2	UHF RFID stickers 40x100mm printabe		0,17 €	tk	10000	1 700,00 €
RFID sedelprinter						
3	RFID sedelprinter koos tarkvaraga		5 265,00 €	tk	1	5 265,00 €
4	Sedeliprinteri paigaldus ja häälestus		180,00 €	tk	1	180,00 €
UHF sagedusel RFID toega iseteenindusautomaat						
5	UHF sagedusel RFID toega iseteenindusautomaat koos lisaseadmete ja tarkvaraga		8 540,00 €	tk	1	8 540,00 €
6	Iseteenindusautomaadi paigaldus		350,00 €	tk	1	350,00 €
Teenindaja statsionaarne töökoht						
7	Teenindaja statsionaarne töökoht koos tarkvaraga		995,00 €	tk	4	3 980,00 €
8	Teenindaja töökoha paigaldus		155,00 €	tk	4	620,00 €
Mobiilne töökoht						
9	Mobiilne töökoht koos tarkvaraga		1 540,00 €	tk	0	0,00 €
10	Sülearvuti		1 188,00 €	tk	0	0,00 €
11	Mobiilse töökoha paigaldus		310,00 €	tk	0	0,00 €
UHF sagedusel RFID toega turvavärvate komplekt						
12	UHF sagedusel RFID toega turvavärvate komplekt koos tarkvaraga		3 500,00 €	tk	1	3 500,00 €
13	Turvavärvate paigaldus ja häälestus		850,00 €	tk	1	850,00 €
Inventuuriseade						
14	Inventuuriseade koos tarkvaraga		3 465,00 €	tk	1	3 465,00 €
15	Inventuuriseadme paigaldus		250,00 €	tk	1	250,00 €
Laenutus-tagastuskapp						
16	Master kapp välitingimustesse, sisaldab 18 laegast	Smart Locker outdoor unit with 18 lockers - master	16 508,00 €	tk	1	16 508,00 €
17	Slave kapp välitingimustes, sisaldab 24 laegast	Smart Locker outdoor unit with 24 lockers - slave	9 796,00 €	tk	0	0,00 €
18	Arfido tarkvara rakendus ja liidestus Arfido Software, remote installation Sierraga		3 100,00 €	tk	1	3 100,00 €
19	Seadmete paigaldus, seadistamine ja testimine		1 250,00 €	tk	1	1 250,00 €
Tarkvara SaaS lepingute tasud						
20	Smart Lib Portal (Librarian)	Haldusportaali SaaS teenuse kuutasu per master kapp, turvavärvate komplekt	65,00 € kuu/seade		2	130,00 €
21	My Library (Patron app)	Laenutajate veebirakenduse SaaS teenuse kuutasu per master kapp	65,00 € kuu/seade		0	0,00 €
Projekti tööd						
22	Projekti juhtimine		65,00 €	h	24	1 560,00 €
23	Tarkvara paigaldamine, seadistamine ja testimine		65,00 €	h	24	1 560,00 €
24	Koolitused ja käivitamistugi		65,00 €	h	16	1 040,00 €
25	Süsteemi tarkvara integratsioon Sierra tarkvaraga		1 250,00 €	tk	1	1 250,00 €
26	Arfido poolne süsteemi käivitamise ja liidestuste tugi		2 500,00 €	tk	1	2 500,00 €
RFID lahendus kokku:						68 098,00 €
Summa käibemaksuta:						68 098,00 €
Käibemaks 20%						13 619,60 €
Pakkumuse summa kokku:						81 717,60 €

Taust/faktid:

Sisekaitseakadeemia raamatukogu avatud E-R kella 8-17 ja L 9-15. Õppurite loengud kestavad koolipäevadel aga sageli kauem ja lõppevad sageli alles öhtul kell 20. Oleme püüdnud tagada oma lugejatele raamatukogus teavikute kasutamise ja õppimise ka lahtioleku välistel aegadel, see tähendab aga meile suuri turvalisuse probleeme. RFID UHF iseteeninduslik laenamine ja tagastamine on võimalik tänu spetsiaalselt lugejatele mõeldud seadmele. Tänu elektriliselt reguleeritava kõrgusega riiulile ja monitorile on seda ka puuetega inimestele lihtne kasutada (lisavarustus). See on eraldiseisev stand, mis võimaldab kasutajal ise raamatuid laenata ja tagastada, võimaldab juurdepääsu oma kontole, teavitab tagastamise kuupäevadest ja prindib kviitungid. Sobib ideaalselt lugemissaalidesse ja laenutusruumidesse, kus on vaba juurdepääs raamatute

kogudele, nii väikestes kui ka suurtes raamatukogudes. Kasutaja sõbralik puutetundlik graafika ütleb lugejale, mida teha. Sõnumid ja juhised saab kohandada vastavalt raamatukogu vajadustele. Seade pakub keelevalikuid. RFID UHF personali töökoht võimaldab teisendada üksused vöötkoodilt RFID-le, RFID UHF-kleebistega teavikute laenutamist, laenutuse pikendamist ja tagastamist. Töökoha tarkvara deaktiveerib teaviku laenamisel RFID turvaelemendi, teavikutagastamisel aktiveerib taas RFID turvaelemendi. Laenamine, pikendamine ja tagastamine registreeritakse raamatukogu haldussüsteemis reaalajas. Turvaelemendi olekut kuvatakse personali töökohaekraanil (aktiivne või mitte).

RFID UHF Turvavärava komplekt koosneb RFID UHF pikamaa lugejast ja RFID UHF antennist. Turvavärava tarkvara abil on võimalik riistvara tundlikust seadistada nii, et RFID UHF kleebiste tuvastamise ala suurust saab reguleerida. Kui lugeja liigub aktiivse RFID turvaelemendiga turvavärava töö alasse, aktiveerub turvavärav häire. Häire helitugevust on võimalik reguleerida. Turvavärav on ühendatud raamatukogu haldussüsteemiga, mida kasutatakse lisateabe edastamiseks turvatöötaja ekraanile, et saada täiendavat infot teaviku kohta, mis rakendas häire.

RFID UHF inventuurikäsilugeja on ergonoomiline ja ideaalselt tasakaalus, ning sellel on aku koguvõimsusega 6,6 Ah. Seadmel on võimas protsessor, võime lugeda NFC-d, RFID UHF, vöötkoode ja paljusid muid funktsioone. Seda vastupidavat seadet saab kasutada inventeerimiseks või märgistatud materjalide ringluse pidevaks kontrollimiseks.

Turvasüsteemi puudumine raamatukogus tähendab riski teavikute varguseks lugejate poolt. RFID aktiveeritud tuvastuselemendid annavad heli- ja valgussignaali märku, kui laenutamata teavikuga turvaalalt lahkutakse.

Lisavajaduse riskisutuse võimalus:

Riskisutuse võimalus filiaalides inventeerimisseadme puhul, eeldusel et seade on mobiilne ja filiaalides asuvatesse teavikutesse on kleebitud RFID tuvastuselemendid. RFID süsteemi võib kasutada ka muude haldusvaldkonna esemete inventeerimiseks.

Varasemate aastate rahastus(ed), sh asutusesisesed muudatused: Varasemad rahastused puuduvad, kõik keskkonnaga seotud tööjõukulud on raamatukogutöötajate personalikulude ja muude halduskulude sisse arvestatud.

Projektiga kaasnev tegevuskulude sääst:

Töötaja sääst raamatukogutöötajate vaates ja kasutajate (siseturvalisuse valdkonna teenistujate) vaates. Oluline inimressursi kokkuhoid on juba toimunud 2023. aasta lõpus. Olemasolevate tegevusvaldkondade, sh koolituste ja nõustamiste suurendamise aspekt. Keskkonnasääst ja pole vajadust raamatukogu suuremaks ehitada.

Minimaalne aeg kuudes rahastamisotsusest tarneni: Kuni 24 kuud.

Alus/seosed strateegiliste dokumentidega:

- Sisekaitseakadeemia põhimäärus
- Sisekaitseakadeemia arengukava
- Siseturvalisuse ühtne integreeritud haridusmudel
- Sisekaitseakadeemia raamatukogu põhimäärus
- Sisekaitseakadeemia raamatukogu kord
- Autoriõiguse seadus
- Isikuandmete kaitse seadus
- Raamatukoguhoidja eetikakoodeks

Kontaktisikud:

SIM	<i>Nimi</i>	<i>Tel.; e-mail</i>
Sisekaitseakadeemia	Raile Reigo	53303639 raile.reigo@sisekaitse.ee