



Tartu Oskar Lutsu nimelise Linnaraamatukogu nutikappide hanke pakkumus

Pakkumus nr: PKK-20-235-2

Tartu Oskar Lutsu nimeline Linnaraamatukogu
Merike Karolin

Telefon: +372 533 26 986

E-mail: merike.karolin@luts.ee

Hansab

Sissejuhatus

Käesolevaga oleme koostanud Teile 24.11.2020 saadetud pakkumuskutse alusel hinnapakumise Arfido raamatukogu laentus/tagastuskapi lahendusele. Pakkumus sisaldab välitingimustesse sobivat laenutuskapi, Sierra raamatukogu infosüsteemi ja Arfido süsteemi liidest (vöötkoodide põhine teatmike registreerimine) ning lahenduse paigaldamise ja käivitamisega seotud tööde kalkulatsiooni. Pakkumuses toodud Arfido laenutuskapi lahendus vastab 24.11.2020 saadetud pakkumuskutses toodud tehnilistele nõuetele. Pakkumine on konfidentsiaalne ja mõeldud kasutamiseks ainult Tartu Linnaraamatukogu töötajatele ja nendele isikutele, kes on seotud konfidentsiaalsuslepinguga.

Oleme veendunud, et AS-i Hansab pikaajalised kogemused pakuvad Teile pikaajalist kindlust ja rahulolu teenuste osutamisel oma klientidele.

Valides Hansabi oma partneriks saate:

- Usaldusväärse partneri – Hansab on asutatud 1991. aastal ning on juhtiv innovaatilisi äri lahendusi pakuv ettevõtte Baltikumis, Soomes ja Valgevenes. Hansab Grupi 2019 a käive oli üle 30 mln Euro ja grupi kaheksas ettevõttes töötab kokku 311 inimest. Grupi suurimas ettevõttes, AS Hansabis, töötab 88 inimest.
- Kvaliteetsed tooted – Arfido on Poolast pärit RFID tehnoloogial põhineva raamatukogu lahenduste arendaja kes pakub ka teisi RFID tehnoloogial põhinevaid lahendusi.
- Parima müügi järgse teeninduse – Hooldame kogu Baltikumis üle kuuekümnepuudse seadme ning täidame ligikaudu 50 tuhat hooldustellimust aastas. Hansabil on Eestis 6 hooldusesindust – Tallinnas, Tartus, Jõhvis, Pärnus, Kuressaares ja Kärdlas.



Parimate soovidega

Kristo Kaljuvee

Valdkonnajuht, automaatsed süsteemid

+372 59 189 198

Kristo.kaljuvee@hansab.ee

Lahenduse kirjeldus (1)

Arfido book-a-matt raamatute laenutus- ja tagastuskap kirjeldus



Book-o-Matt Outdoor



The self-service device allows the collection of previously ordered items in the library. The reader places an order on the library website. When the book is ready for pickup, the staff puts it in the bookshop. The order is marked in the library system as ready for collection. The library system notifies the reader about the possibility of receiving a copy. The reader identifies himself in the bookshop using a library card. The bookmaker automatically opens the clipboard with the ordered book, which the reader receives. A library card is required to open the locker. The device is equipped with lockable storage compartments, a touch screen and a library card reader. To be placed outside the building, e.g. under a roof.

Arfido Sp. z o.o.
ul. Szkolna 10A, 62-081 Chyby, Poland
arfido@arfido.com | www.arfido.com

Lahenduse kirjeldus (2)

Arfido book-a-matt raamatute laenutus- ja tagastuskap kirjeldus



The stand consists of:

- 42 lockable storage compartments for electromagnetic locks, i.e. 3 vertical panels with 12 compartments each, and the fourth panel being a control panel has 6 compartments and a place for the monitor with a receipt printer and card reader. A version with 18 storage spaces is also available.



Arfido Sp. z o.o.
ul. Szkolna 10A, 62-081 Chyby, Poland
arfido@arfido.com | www.arfido.com

Device Specification:

- housing made of 1.5mm powder-coated steel sheet,
 - 18 storage spaces - width 1000 mm, height 2003 mm and depth 500 mm, weight 160 kg.
 - 42 storage compartments - 1900 mm wide, 2003 mm high and 500 mm deep, weight 320 kg.
 - dimensions of the cache in the module with the monitor height 100 x width 450, depth 440 mm
 - size of the side box: height 110 x width 340 mm, depth 450 mm,
- Equipment:**
- electric locks for each locker with control. Cache doors are equipped with a recessed handle (i.e. not protruding beyond the outline of the device) resistant to damage.
 - supply with standard voltage 230 V, 50 Hz,
 - connection to LAN, RJ45 computer network,
 - reader card reader adapted to the requirements of the Library,
 - receipt printer, illuminated outlet from the printer,
 - 17-inch LCD touch screen,
 - PC desktop PC,
 - 480 480W power consumption,
 - colors to be agreed.

You must purchase a license for the bookkeeping service module from the library system supplier and connect LAN and 230V power supply inside the building and make a hole through the wall where it will be possible to run 4 cables (30mm diameter) outside in the place where the bookmaker will stand.

Pakkumine

Hinnakalkulatsioon Arfido laenutus/tagastuskapi lahendusele

Tartu Linnaraamatukogu raamatute laenutuskapp

Laenutuskapi lahendus

Nr	Nimi	Kirjeldus	Ühiku hind	Ühik	Kogus	Hind kokku
1	Master kapp välitingimustesse, sisaldab 18 laegast	Smart Locker outdoor unit with 18 lockers - master	16 235,00 €	tk	1	16 235,00 €
2	Slave kapp välitingimustes, sisaldab 24 laegast	Smart Locker outdoor unit with 24 lockers - slave	9 765,00 €	tk	1	9 765,00 €
3	Master kapp sisetingimustesse, sisaldab 19 laegast	Smart Locker indoor unit with 19 lockers - master	10 664,00 €	tk	0	0,00 €
4	Slave kapp sisetingimustesse, sisaldab 24 laegast	Smart Locker indoor unit with 24 lockers - slave	6 789,00 €	tk	0	0,00 €
5	Arfido tarkvara rakendus	Arfido Software, remote installation	1 550,00 €	tk	1	1 550,00 €
6	APC Smart-UPS 1500 seadmekappi sobiv pidevtoitesead (SMT1500RMI2UNC)	APC Smart-UPS 1500VA LCD RM - UPS (rack-mountable) - AC 230 V - 1 kW - 1500 VA - Ethernet, RS-232, USB - output connectors: 4 - 2U - black - with APC UPS Network Management Card	1 150,00 €	tk	1	1 150,00 €
Laenutuskapi lahendus kokku:						28 700,00 €

Paigaldus ja juurutamine

Nr	Teenused	Ühiku hind	Ühik	Kogus	Hind kokku
7	Seadmete paigaldus, seadistamine, testimine ja koolitus	950,00 €	tk	1	950,00 €
8	Raamatukogu infosüsteemi (Innovative Sierra) ja Arfido süsteemi integratsiooni käivitamine ja testimine	750,00 €	tk	1	750,00 €
Paigaldus ja juurutamine kokku:					1 700,00 €

Summa käibemaksuta:	30 400,00 €
Hinnasoodustus:	412,00 €
Summa hinnasoodustusega kokku:	29 988,00 €
Käibemaks 20%	5 997,60 €
Pakkumuse summa kokku:	35 985,60 €

Hoolduspakkumine

Teenindus ja tootetugi

Hansabi hooldustegevuse esmaülesandeks on teie seadmete igapäevase tõrgeteta töö tagamine.

Regulaarne hooldus aitab ennetada seadmete rikkeid ning seeläbi pikendab seadmete kasutusiga ja minimeerib tehtavaid kulutusi.

Teenuslepingu olulisemaks punktiks on aga valmisolek reageerida Teie väljakutsetele.

Hansabi hoolduspakett sisaldab järgmiseid teenuseid:

- graafikujärgsed puhastus-ja hooldustööd
- seadmete üldine test, kontroll ja mõõtmised
- seadmete moodulite ja korpuste puhastamine
- kulunud, defektsete või purunenud osade vahetus
- hoolduseks kasutatavate puhastus- ja hooldusvahendite tasu
- hooldusgraafiku planeerimine
- tööaeg E-R 8.30 – 17.00 v.a riiklikel pühadel

Hooldussagedus aastas	1 x
Maksimaalne reageerimisaeg tööpäevades	kuni 2
Seadmete andmebaasi haldamine	Ei
Uue seadme ostmisel vana seadme utiliseerimine	Jah
Valmisoleku tasu	Jah
Kulumaterjali kohale toomine hoolduse ja remondi käigus	Jah
Help Desk ja kliendiportaali konto	Jah
Intsidentide lahendamine (sh. remonttööd seadme asukohas väljakutsete alusel)	Jah
Varuosade maksumus	Ei
Teenuse kuuhind (ilma käibemaksuta)	190 EUR

Tingimused

Konfidentsiaalsus:

Antud pakkumus on konfidentsiaalne, info kuulub avalikustamisele pakkuja kirjalikul nõusolekul.

Hinnad:

Pakkumise hinnad on esitatud Eurodes.
Pakkumine kehtib 30 päeva.
Maksetingimused vastavalt kokkuleppele.

Garantii:

Arfido tehasegarantii 2 aasta.

Tarne:

Kapi lahenduse tarneaeg on kuni 8-10 nädalat.
Paigaldus toimub vastavalt kokkulepitavale tööde teostamise projektiplaanile.

Paigaldustingimused:

Tugevoolu (3*230V) olemasolu seadmete asukohas vastutab tellija.
Side (LAN) olemasolu eest seadmete asukohas vastutab tellija.
Süsteemide paigaldus kulu on arvestatud paigaldusega normaal tööajal (E-R, 9:00 kuni 17:00).

Hooldus:

Süsteemile soovitame sõlmida teenindusleping, mis pikendab seadmete eluiga ja suurendab töökindlust ning maandab tellija äririski.

Pakkumine sisaldab:

Pakkumuses välja toodud tooteid, töid ja materjale.

Pakkumine ei sisalda:

Tugevvoolutöid (kaabeldamist, ühendusi peakilbis jne).
Side (LAN) võrgu rajamist ja seadistamist.

NB:

Ülesandepüstituse muutudes võib pakkumuse lõppsumma muutuda!

ARFIDO RFID LAHENDUSED RAAMATUKOGUDELE

Lahenduse võimalikud komponendid:

- RFID UHF elemendid teatmikele
- RFID UHF personali töökoht
- RFID UHF turvavärava komplekt
- RFID UHF iseteeninduskiosk
- RFID UHF inventuuri käsilugeja
- RFID UHF sedelprinter
- Iseteeninduslik väline teavikute tagastamise kapp koos kustutussüsteemiga



ARFIDO RFID LAHENDUSED (1)

RFID UHF personali töökoht

Personali töökoht võimaldab teisendada üksused vöötkoodilt RFID-le, RFID UHF-kleebistega teavikute laenutamist, laenutuse pikendamist ja tagastamist.

Üksus suhtleb reaalajas raamatukoguhaldussüsteemiga.

Töökoha tarkvara deaktiveerib teaviku laenamisel RFID turvaelemendi, teaviku tagastamisel aktiveerib taas RFID turvaelemendi. Laenamine, pikendamine ja tagastamine registreeritakse raamatukogu haldussüsteemis reaalajas.

Turvaelemendi olekut kuvatakse personali töökoha ekraanil (aktiivne või mitte).

Ekraanil kuvatakse teave LMS-i, RFID-lugeja / kirjutaja, tšekiprinteri ja vöötkoodiskanneriga ühenduse kohta. Töötajaid teavitatakse seadmete ühenduse olemasolust.

RFID UHF-i töötajate töökohal kasutatav tarkvara töötab ka võrguühenduseta režiimis.

Pakutavad personali töökoha komponendid

- RFID kleebiste lugeja/kodeerija
- Tarkvara
- Tšekiprinter

Arfido RFID kleebiste kodeerimise aluse tehniline spetsifikatsioon:

- A4 formaat, mõõdud: 220x205x40mm (L*H*S)
- Kaal: 0,5kg
- Lugemiskaugus: 0,5m
- RF Võimsus: 170mW
- Töösageduse vahemik: 860-928MHz
- Ühilduvus: USB 2.0 5V
- Raadio sertifikaat EN 302 208



ARFIDO RFID LAHENDUSED (2)

RFID UHF Turvavärava komplekt

Turvavärav kaitseb RFID UHF turvasiltidega esemeid. Värav koosneb RFID UHF pikamaa lugejast ja RFID UHF antennist.

Turvavärava tarkvara abil on võimalik riistvara tundlikust seadistada nii, et RFID UHF kleebite 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.

Turvavärava RFID UHF lugeja tehniline spetsifikatsioon:

- Korpus: Pulbervärvitud alumiinium
- Mõõdud: 260x157x65mm
- Kaal: 1,8kg
- Lugemiskaugus: kuni 8m
- Väljundvõimsus: 100mW kuni 2W (reguleeritava)
- Toide: 24V
- Toetatavad saatja tüübid: ISO 18000-6-C
- Sertifikaadid: EN 302 208, EN 60950, NE 50364

Turvavärava RFID UHF antenni tehniline spetsifikatsioon:

- Korpus: Pulbervärvitud alumiinium ja orgaaniline klaas
- Mõõdud: 880x220x50mm
- Kaal: 4,3kg
- Lugemiskaugus: kuni 9m
- Väljundvõimsus: 100mW kuni 2W (reguleeritava)
- Toide: 24V
- Töösageduse vahemik: 860-928MHz
- Ümmargune polarisatsioon

Turvaväraval on veebipõhine liides, mis pakub graafilist kuva:

- Turvavärvate olek,
- Teave häire põhjustanud üksuste kohta
- Statistika turvalise ala kaudu toimuva külastaja liikluse kohta 2 aasta jooksul.
- Varude aruandeid on võimalik printida või e-postiga saata

ARFIDO RFID LAHENDUSED (3)

RFID UHF iseteeninduskiosk

Raamatute iseteeninduslik laenamine ja tagastamine on võimalik tänu spetsiaalselt lugejatele mõeldud seadmele. Tänu elektriliselt reguleeritava kõrgusega riulile ja monitorile on seda ka puuetega inimestele lihtne kasutada (lisavarustus). See on eraldiseisev stend, 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 puuetundlik graafika ütleb lugejale, mida teha. Sõnumid ja juhised saab kohandada vastavalt raamatukogu vajadustele. Seade pakub keelevalikuid.

Seade koosneb:

- LCD 19 " puuetundlik ekraan
- Tšekiprinter (termoprinter) termotehnoloogia
- Tšeki saatmise võimalus e-postiga.
- Seadme tarkvara: laenutamise ja tagastamise rakendus.
- Integreeritud RFID-antenn siltide lugemiseks,
- RFID-raamatukogu kaardilugeja (ISO / IEC 14443).
- Vöötkoodilugeja,
- Vabalt seisev korpus



Iseteeninduskioski tehniline spetsifikatsioon:

- Kõrgus: 1500 mm (valikuline - kasutaja poolt reguleeritav kõrgus vahemikus 1250/1500 m)
- Monitori ja riuli elektriline kõrguse reguleerimine (tellitav lisa)
- Ümarate nurkadega kriimustuskindlast 6mm paksusest karastatud klaasist riul 485x585 mm.
- Seadme korpus: roostevabast terasest
- Tšekiprinter (kviitungite) laius: 80 mm,
- Seadme kaal: 70 kg
- Seadme ekraan on võimeline kohanduma nägemispuudega inimeste vajadusi silmas pidades.
- Seadme alus on 7 mm kõrge, mis võimaldab mugavat juurdepääsu ratastoolile.
- Töörežiimi konfigureerimise võimalus (laenamise ja tagastamise võimaluste lubamine ja keelamine),
- Seadme värv kohandatakse vastavalt tellija esitatud soovidele.
- Seade on ühendatud tavalise toiteallikaga (230 V 50 Hz 6A) ja IT võrguühendusega (RJ 45 IP - aadress).
- Suhtlus raamatukogusüsteemiga, toimub SIP2 protokollil abil (tagatud raamatukogu poolt)

ARFIDO RFID LAHENDUSED (4)

RFID UHF iseteeninduskioski funktsioonide kirjeldus

Laenutamine:

- Lugeja sisestab raamatukogu kaardi kaardilugejasse
- Lugeja tuvastamine ja tema õiguste kontrollimine raamatukogusüsteemis SIP2 protokollil abil
- Lugeja konto oleku kuvamine ekraanil, mis sisaldab järgmist teavet:
Perekonnanimi
Eesnimi
Laenatud esemete pealkirjad
Tagastamise kuupäev.
Loend sorteeritakse tagastamiskuupäeva järgi lähimast kaugeimani.
- Lugeja asetab laenutatavad teavikud klaasist riulile (kuni 5 teavikut korraga) ja RFID antenn tuvastab automaatselt teavikud.
- Kui lugeja kinnitab nende teavikute laenutaise soovis siis lisatakse teavikud raamatukogust tema kontole ja lülitatakse välja RFID turvaelement.
- Kui üritatakse laenata materjale, mida seda tüüpi lugejad ei saa laenata, teavitab süsteem sellest lugejat.
- Lugeja saab tehingukinnituse ja kviitungi printimise võimaluse lisaks on kviitungi e-postiga saatmise võimalus.

Tagastamine:

- Lugeja sisestab raamatukogu kaardi kaardilugejasse
- Lugeja tuvastamine ja tema õiguste kontrollimine raamatukogusüsteemis SIP2 protokollil abil
- Lugeja konto oleku kuvamine ekraanil, mis sisaldab järgmist teavet:
Perekonnanimi
Eesnimi
Laenatud esemete pealkirjad
Tagastamise kuupäev.
Loend sorteeritakse tagastamiskuupäeva järgi lähimast kaugeimani.
- Lugeja asetab tagastatavad teavikud klaasist riulile (kuni 5 teavikut korraga) ja RFID antenn tuvastab automaatselt teavikud.
- Kui lugeja kinnitab nende teavikute tagastamise soovi siis võetakse teavikud tema kontolt, tagastatakse raamatukokku ja lülitatakse sisse RFID turvaelement.
- Süsteem ei luba aegunud/viivisega raamatuid vastu võtta,, nendega peab pöörduma personali poole.
- Lugeja saab tehingukinnituse ja kviitungi printimise võimaluse lisaks on kviitungi e-postiga saatmise võimalus.
- Pärast tehingu kinnitust on teavik valmis riulisse tagastamiseks või uueks laenutamiseks.

ARFIDO RFID LAHENDUSED (5)

RFID UHF inventuuri käsilugeja

Kerge universaalne RFID UHF C76 inventuuri käsilugeja 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.

RFID UHF inventuuri käsilugeja tehniline spetsifikatsioon:

- Mõõdud: 163x80x150mm
- Kaal: 540g
- Ekraan: Puutetundlik 5,2-tolline IPS FHD 1920x1080, mida saab juhtida märgade kätega või kindaga
- Aku: 2tk liitiumioonkut 4Ah ja 2,6Ah
- Ooterežiim: üle 400h
- Pidev kasutamine: üle 12h (sõltub tingimustest)
- Laadimisaeg: 3-4h
- Op.süsteem: Android



PAKKUMINE

RFID UHF sedelprinter

SATO printer loeb, kirjutab ja prindib suures valikus UHF-, NFC- ja HF sedeleid ja kleebeid, printides samal ajal ka inimesele loetavat teksti ja skaneeritavaid vöötkoode.

RFID UHF sedelprinteri tehniline spetsifikatsioon:

- Prindimeetod: otsene termiline / termiline
- Trüki laius: 104–4,1"
- Prindi eraldusvõime: 203, 305 ja 609 dpi (automaatne vahetus)
- Printimiskiirus:
254 mm või 10 "sekundis
203 mm või 8 "sekundis
152 mm või 6 "sekundis
- Ekraan: 3,5-tolline värviline LCD-ekraan
- Keeled: 47 trüki- ja 30 kuvakeelt
- Liidesed: LAN USB RS232C Paralleelne
- Emulatsioonid: tuvastab ZPL IPL TPL automaatselt
- Valikud: WLAN, NFC funktsioon



RFID UHF sedeli tehniline spetsifikatsioon:

- Nimi: DogBone, Impinj Monza 4D
- Mõõdud: 97x27mm
- Kogus: 5000tk rullil
- Liidese protokoll: EPC Class 1 Gen 2, ISO 18 000-6C
- Töösageduse vahemik: 860-928MHz
- Mälu: 128bit EPC plus 32bit



ARFIDO RFID LAHENDUSED (6)

Iseteeninduslik väline teavikute tagastamise kapp koos kustutussüsteemiga.

Tagastuskapp on metallkonteiner, mille sees on liikuva põhjaga ratastel käru. Tänu välitingimustesse paigaldamise võimalusele saavad lugejad teavikuid igal ajal tagastada, sõltumata raamatukogu lahtiolekuaegadest. Sobib paigutada välitingimustesse, kuid katuse alla, kohta, kus on kaitstud otsese vihma, lume eest.

Kapis asuv tulekustutussüsteem põhineb kaasaegsel tehnoloogial. Kapi sees on temperatuuriaktiivne aine. Kui temperatuur on üle 70°C kraadi, hakkab tööle keemiline reaktsioon neelates kapis olevast õhust hapniku, mille taga järel leegid kustuvad.

Tagastuskapi spetsifikatsioon:

- Seadme sees olevasse kärusse pääseb ainult ukse avamisel,
- Komplekti kuulub 1 käru ja teavikute tagastamise kapp.
- Kapi uksele on 3punkti lukk, mis lukustab ukse tugevalt.
- Tagastusluuk on avatud.
- Kapi saab ankurdada seina või pööranda/pinnase külge.
- Kapi mõõdud: Laius 945x Sügavus 660x Kõrgus 1300 mm



Käru spetsifikatsioon:

- Vastavalt raskusele langeva põhjaga käru, mis pehmendab raamatu langemist selle tagastamisel.
- Käru on 4 ratastel, kahel neist on fiksaatorid/pidurid.
- Käru maksimaalne koormus on 75 kg.
- Käru mõõdud: Kõrgus 780 x Laius 560 x Pikkus 860 mm



RFID UHF sedeli tehniline spetsifikatsioon:

- Nimi: DogBone, Impinj Monza 4D
- Mõõdud: 97x27mm
- Kogus: 5000tk rullil
- Liidese protokoll: EPC Class 1 Gen 2, ISO 18 000-6C
- Töösageduse vahemik: 860-928MHz
- Mälu: 128bit EPC plus 32bit



Referentsid

Hansabi ja Arfido raamatukogudele mõeldud RFID lahenduste referentsid Eestis



TARTU ÜLIKOOL
raamatukogu

TAL
TECH



The logo graphic consists of a light purple rounded rectangle on the left, a white semi-circle in the middle, and a light green arrow pointing right on the right. The word 'Hansab' is written in dark blue text across the purple rectangle and white semi-circle.

Hansab

Hansab AS
reg.kood 10035867

Keevise 11
11415 Tallinn

Telefon +372 605 9800
E-post: hansab@hansab.ee
Kodulehekülg: www.hansab.ee