

Saue linna info- ja kommunikatsioonitehnoloogia arengukava 2014-2019

Lisa Saue linna arengukava juurde

Saue linna IKT hetkeolukord

I. Linnavalitsuse ametiasutuse sisene olukord

1. Serveriruum ei ole nõuetele vastav, ruumil on klaasist aken ja klaasuks ja ruumipuuduse tõttu tuleb seal ladustada kõiki IT tarvikuid;
2. Server on moraalselt vananenud, mahutavus väike ja puudub ligipääs väljastpoolt maja;
3. Dokumendihalduse seis hallatavates asutustes:
 - a. Saue Noortekeskus - puudub
 - b. Saue Linnavalitsus - kasutusel Interinx OÜ
AmphoraProfessional <http://avalik.amphora.ee/saue/index.aspx?org=33&unit=-1>
 - c. Saue Päevakeskus - puudub
 - d. Saue Gümnaasium- EKIS
https://kis.hm.ee/?page=pub_search_dynobj&tid=10043&desktop=10016&u=20090206091606
 - e. Saue lasteaed Midrimaa - puudub
 - f. Saue Muusikakool- EKIS <https://kis.hm.ee/>
 - g. Saue Linna Raamatukogu - puudub
 - h. Saue Huvikeskus- puudub
 - i. Saue Linnavarahaldus - puudub
4. Hetkel on Linnavalitsuse kodulehel kasutusel OÜ Tarkvarastudio poolt loodud, kuid enam mitte edasiarendatav vananenud aluskaardiga Saue atlas
http://www.tarkvarastudio.ee/saue/?menu_id=kaart;
5. Raamatupidamisel kulub palju aega eelarve koostamiseks, kuna puudub ühtne eelarve koostamist toetav süsteem;
6. Kuna linnavalitsuse arvutites on kasutusel erinev riistvara - ja operatsioonisüsteemid, tuleb uuendusi teha tööjaama põhiselt, mis võtab palju aega. Ühtsete opsüsteemide korral saaks seda teha automaatselt;
7. Hetkel on linnavalitsuses kasutusel ligi 15 laua- ja sülearvutit, mille vanus on rohkem kui 5 aastat. Arvutite operatsioonisüsteemiks on Windows XP, mille tugi kaob alates aprillist 2014. Eelpoolnimetatud arvutid tuleb asendada uutega, milles on toetatud süsteem Windows 7;
8. Saue Linnavarahalduse väljarenditavate ruumide jaoks puudub ruumikasutuse automaatne elektrooniline reserveerimissüsteem. Broneeringuid märgitakse vihikutesse käsitsi;
9. Saue Noortekeskuses puudub noorel võimalus oma külastust registreerida kaardiga, nagu see on võimalik suuremates raamatukogudes, koolides;
10. Puudub ühine andmebaas linna noorte huvitegevusega hõivatusest, kes ja milliste huvitegevustega tegelevad;
11. Hetkel on kasutusel vähe e-teenuseid, kuna Riigi Infosüsteemide Ameti plaanitav keskkond pole veel tööle rakendunud;

II. Linnavalitsuse ametiasutuse sisene arendustegevus

1. Laiendada serveriruumi ja ehitada vastavaks minimaalsetele turvanõuetele;
2. Tagada serverile ligipääsetavus:
 - a. serverile pääseb ligi iga ametnik üle interneti;
 - b. serverile (vähemalt dokumendihaldussüsteemi Amphora rakendusse) peaks olema ligipääs lisaks ametnikele ka hallatavate asutuste juhtidel;
 - c. võimalikult palju andmeid säilitatakse serveris.
3. Luua linna kaardisüsteem, mis sisaldaks eri kihte nagu näiteks majad/rajatised, teed ja tänavad, kommunikatsioonid, haljastust, tänavavalgustus jne;
4. Luua ühtne finantsplaneerimise keskkond;
5. Tagada tarkvarauuenduste operatiivne rakendamine;
6. Viia läbi töötajate pidev koolitamine uute tarkvaraliste lahenduste osas;
7. Riistvara uuendamine arvestades selle vanust;
8. Tagada nõuetekohane infoturve ja andmekaitse;
9. Luua avalik interaktiivne programm ruumide kasutuse osas, et oleks võimalik avalikult jälgida, millist avalikult renditavat ruumi ja millisel ajal keegi saab kasutada;
10. Luua võimalus linnavalitsuse üksikaktide mugavaks otsinguks kodulehelt nii et ka teksti osas oleks võimalik teha otsingut märksõnade järgi.

III. Hallatavate asutuste IKT arengukava

a. Saue Noortekeskus

1. Interaktiivne registreerimissüsteem, mille puutetundlikul ekraanil peab laps/külaline üks kord ehk esimesel korral sisestama oma andmed (nimi, vanus, sünnipäev, aadress, telefon) ja edaspidi otsib külastaja enda nime lihtsal viisil andmebaasist välja ja vajutab, et on kohal. Süsteem peaks salvestama külastuse kellaajaliselt ja konverteerima info edasi nt *exceli*-tabelisse;
2. Linna ühine server/andmebaas, mis ühest küljest võimaldab asutustel jagada omavahel dokumente (tööajatabelid, käskkirjad, dokumendid) ja teisalt võimaldaks koguda asutuste peale ühtset statistikat, nt kui paljud noored osalevad huvitegevuses. Hetkel puudub ülevaade huvitegevusega hõivatud lastest, kes ja milliste huvitegevustega Sauele tegelevad.
3. Kõik linna lastega töötavad asutused võiksid kasutada e-kooli või analoogset lahendust;
4. Sisetelefonid Saue Noortekeskuses;
5. Suur ekraan noortekeskuse suurde saali, olemas on korralik projektor, mis eeldab korralikku ekraani;
6. Kaamerad ümber Saue Noortekeskuse hoone (*skate*-park, hoone ees ja taga, garderoobides) ja kaamerate jälgimise süsteem fuajees administraatori juures;
7. Kaugemas tulevikus, võiks noortel olla universaalsed noortekaardid (<http://noorteportaal.ee/est/noortekaart/>), mis toimiksid nii koolis uksekaartidena kui bussi- ja rongikaartidena ning kuhu nii lapsevanem kui ka KOV saaksid näiteks kanda raha, mis võimaldaks lapsel osaleda huvitegevuses. See omakorda eeldab muidugi, et huviringe pakkuvates asutustes oleks kaardimasinad, kus lapsed oma kaarte „*piiksutada*“ saaksid.

b. Saue Gümnaasium

1. Tiigrihüppe projekti ja õpetajate sülearvutite uuendamine ja väljavahetamine;
2. Projektorite uuendamine, vajadusel väljavahetamine;

3. Meediaserveri ja infojagamise süsteemi tööle rakendamine (hangiti juurdeehituse käigus);
4. Kooli serveri uuendamine, internetiühenduse kiiruse analüüs koostöös Saue Muusikakooliga.
5. Arvutivõrgu (sh turva- ja kriisiplaani loomine) kaardistamine ja analüüs, vajadusel auditi tellimine. Arvutivõrgu parendamine;
6. Sülearvutid 60 tk – kahe mobiilse arvutiklassi komplekti loomiseks. Lisaks kaks arvutialust-laadimiskeskust. Mobiilset arvutiklassi saavad kasutada õpetajad ainetundide läbiviimiseks. Hankida 2014/2015 õppeaastal;
7. Samsung sülearvuti õppeklass. Samsung 10" sülearvutid koos Google operatsioonisüsteemiga ja Samsung õppetarkvaraga. Samsung õppetarkvara võimaldab viia õppetunde läbi interaktiivselt, kasutades multimeedia vahendeid. Hankida 2014/2015 õppeaastal;
8. 4 aasta jooksul, igal aastal 2 puutetundliku tahvli soetamine ainekabinettidesse;
9. Kohtvõrgu arendamine ja seadmete uuendamine 1000Mb kiirele sisevõrgule. Jooksvalt igal õppeaastal;
10. Konverentsitehnika arendamine: aula audio- ja videosüsteemi arendamine (kaasajastamine). Helipuldi statsionaarne paigutamine aulasse, meediapunkti lisamine (õpetaja tehnilised vahendid rütmika tundide tarbeks). Ürituste võimlasse ülekandmise tehnika uuendamine, audio- ja video ülekandmine, optiliste kaablite paigaldus;
11. Puutetundlikud ekraanid ainekabinettidesse. Motiveerida õpetajaid kasutama IKT vahendeid aineõpetuses;
12. Tehnoloogiaõpetusele arvuti teel juhitud lasertööpink 3D modelleerimise ja tootearenduse aineõpetuse õppevahendite täiendamiseks;
13. Videokaamerate soetamine. Momendil on koolis 20 õpilase kohta kasutusel 3 videokaamerat. Õppeprotsessi paremaks läbiviimiseks oleks vajalik 4 videokaamerat 20 õpilasekohta;
14. Suunatud mikrofoni kooliteatri etenduste ja õpilaste kontsertide salvestusteks;
15. Videostatiivi ajaliselt kauakestvate ürituste salvestamiseks;
16. Valgustuskomplekt kvaliteetsete fotode pildistamiseks.

c. Saue lasteaed Midrimaa

1. Majasisese Wifi võrgu loomine;
2. Saalide statsionaarse esitlustehnika s.o projektorite ja elektriliste ekraanide hankimine.
3. Ühistesse saalidesse puutetundlike tahvlite hankimine;
4. Ühendada lasteaia dokumendihaldus ja eelarvestamise võimalused linnavalitsuse vastavate tarkvaraliste lahendustega;
5. AccessPoint ehk Wifi-tugijaam koos vajalike lisa seadmetega 8 tk;
6. Täiendavate 2-3 puutetundliku tahvli/ekraani hankimine;
7. Rühmadesse õpetajate tööks vajalike arvutite soetamine, 18 tk;
8. Kaaluda vajadust luua *online* süsteem, mis võimaldaks lapsevanematel anda teada lasteaiast puuduvatest lastest.

d. Saue Linnavarahaldus

1. Internetipõhine lahendus avalikult renditavate ruumide reserveerimiseks ja vabade aegade jälgimiseks.

2. Finantsplaneerimise ja dokumendihalduse ühendamine linnavalitsuse infosüsteemiga.

e. Saue Linna Raamatukogu

Saue Linna Raamatukogu asub gümnaasiumiga ühes hoones, ning täidab ka kooliraamatukogu ülesandeid, seoses õpilaste arvu kasvuga vajatakse ka rohkem tööjaamu ja suurema jõudlusega tehnikat.

1. Tekstituvastusprogrammi, video-, graafika- ja fototöötlusprogrammide litsentside ostmine;
2. Viie e- lugeri ostmine;
3. Ühe tahvelarvuti ostmine;
4. Ühe A3 skanneri ostmine;
5. Data-projektori ostmine.

IV. IKT areng linnaruumis

1. Linna on paigaldatud turvakaamerate süsteem. Esmajärjekorras turvatavad kohad on:
 - a. Keskuse park;
 - b. Jaanitule plats koos spordiväljakutega;
 - c. raudteejaama ümbrus;
 - d. Sarapiku mägi;
 - e. kooli ümbrus;
 - f. noortekeskuse ümbrus.
2. Elektroonilised infotahvlid operatiivinfo ja reklaamide edastamiseks, mis on juhitavad operatiivselt ja tsentraalselt linnavalitsuse arvutist.
3. Interneti kodulehe täiustamine e-teenustega. Laiendada teatud enamkasutatavaid teenuseid selliselt, et need oleksid rakendatavad nt nutitelefonides ja/või automaatteavitustena tavalises mobiilis sms-na.
4. Viia tänavavalgustuse juhtimine täiuslikumale tasemele, tark tänavavalgustus.
5. Luua ülelinnaline häiresüsteem üldhäire andmiseks.
6. Infotabloo bussipeatustes busside liikumise kohta info edastamiseks.

V. Eeldatavate investeeringute koondtabel

Jkn	Investeeringu nimetus	Summa
1	Saue Linnavalitsus ja avalik linnruum	204 000 €
2	Saue Gümnaasiumisse tehtavad investeeringud	107 000 €
3	Saue lasteaed Midrimaa	21 000 €
4	Saue Noortekeskus	20 000 €
5	Saue Linnavarahaldus	10 000 €
6	Saue Linna Raamatukogu	5 100 €
	KOKKU	367 100 €

Koostas: Saue linnavalitsus