

TVIRTINU
Ignalinos rajono savivaldybės
mero pavaduotojas

Henrikas Šiaudinis
2004-03-...

IGNALINOS RAJONO SAVIVALDYBĖS MOKYKLŲ
KOMPIUTERIZAVIMO PROGRAMA

Parengė Rita Gasiukevičienė

TURINYS

Ižanga	3
I. Situacijos analizė	4
1. Mokyklų tinklas. Moksleivių ir kompiuterių santykis pagal mokyklas. IKT rajono mokyklose	4
2. Kompiuterių naudojimas mokyklose	8
3. Programinė įranga ir kompiuterinės mokomosios programos	11
4. Internetas savivaldybėje ir mokyklose	15
5. Pedagogų IKT kvalifikacija, IKT kvalifikacijos tobulinimo sistema	17
6. Savivaldybės indėlis mokyklų kompiuterizavimui. Numatytos lėšos 2004 metams. Mokyklų pastangos diegiant IKT, vykdomų projektų mokyklose ir savivaldybėje apžvalga	22
II. Tikslai, uždaviniai	26
III. Poreikis ir priemonės 2004 metams	30
1. Aprūpinant IKT įranga	30
2. Didinant rajono pedagogų kompiuterinio raštingumo lygį	36
3. Kaupiant mokomąsias kompiuterines priemones	37
4. Skatinant moksleivių naudojimąsi šiuolaikinėmis informacinėmis komunikacinėmis technologijomis	39
5. Didinant ugdymo proceso kokybę ir efektyvumą	39
IV. Laukiamas programos efektas	40
1. Technologinė dalis	40
2. Mokomosios priemonės	40
3. Pedagogų ir bibliotekininkų kvalifikacija	40
4. Duomenų bazės	41
5. Moksleivių mokymas	41



Ižanga

„Visose gyvenimo srityse, mokslo ir ūkio šakose įsigali informacijos ir komunikacijos technologija. Ji keičia pasaulio ir krašto visuomenės sambūvį bei daro įtaką kultūros raidai. Nuo kiekvieno piliečio gebėjimo kompetentingai taikyti informacijos technologiją, atsakingai priimti globalizacijos ir raidaus pasaulio iššūkius priklauso visos šalies bei jos gyventojų gerovė. Švietimui, kaip svarbiam visuomenės raidos veiksniai ir socialinių reformų pagrindui, besikuriančios informacinės visuomenės uždaviniai yra ypač aktualūs. Informacijos ir komunikacijos technologijos integravimas į mokyklą — tai kertinė šalies švietimo pertvarkos dalis, nuo kurios sėkmės priklausys visos švietimo reformos klotis, krašto socialinė bei ūkinė pažanga.

Informacijos ir komunikacijos technologijos diegimo švietime strategijos pagrindinis tikslas – numatyti informacijos ir komunikacijos technologijos integravimo į Lietuvos bendrąjį lavinimą perspektyvą ir kryptis bei suplanuoti jos įgyvendinimo žingsnius, padėti harmonizuoti įvairių institucijų darbus bei veiksmingai panaudoti švietimo kompiuterizavimui skiriamas lėšas“ – teigiama Informacijos ir komunikacijos technologijos diegimo švietime strategijoje. Strategija apima bendrąjį lavinimą teikiančią švietimo sistemos dalį – bendrojo lavinimo pradinės, pagrindinės ir vidurinės mokyklas, gimnazijas.

Svarbu, kad kiekvienoje savivaldybėje būtų sėkmingai vykdomas mokyklų kompiuterizavimas. Norint veiksmingai panaudoti kompiuterizavimui skiriamas lėšas, reikia savivaldybės mastu suplanuoti informacijos ir komunikacijos technologijos diegimo pagrindinius tikslus, uždavinius, konkrečias įgyvendinimo priemones, atsižvelgiant į realią situaciją rajone.

Ignalinos rajono savivaldybės mokyklų kompiuterizavimo programa apima visas Ignalinos rajono savivaldybės bendrojo lavinimo mokyklas: pagrindines, vidurines bei gimnaziją.

Rengiant šį dokumentą buvo išanalizuota dabartinė informacijos ir komunikacijos technologijos diegimo situacija rajono mokyklose bei ištirtas IKT poreikis remiantis 2002 m. balandžio-gegužės mėn, 2003 m. sausio-kovo mėn. ir 2003 m. gruodžio mėn. vykusių patikrų „Informacinės technologijos ir jų naudojimas Ignalinos rajono bendrojo lavinimo mokyklose“, kurių metu buvo apilankytos visos rajono pradinės, vidurinės, pagrindinės mokyklos, rezultatais ir išvadomis, vadovautasi 2003 m. „Ignalinos rajono savivaldybės mokyklų kompiuterizavimo programa“, susipažinta ir atsižvelgta į „Informacijos ir komunikacijos technologijos diegimo švietime strategiją“, patvirtintą LR ŠMM ministro 2000-10-11 įsakymu Nr. 1279, į „Pedagogų kompiuterinio raštingumo standartą“, patvirtintą LR ŠMM ministro 2001-12-21 įsakymu Nr. 1694, į „Mokyklų bibliotekininkų kompiuterinio raštingumo standartą“, patvirtintą LR ŠMM ministro 2002-10-25 įsakymu Nr. 1782, į „Mokyklų aprūpinimo mokomosiomis kompiuterinėmis priemonėmis strategiją“, patvirtintą 2002-04-08 LR ŠMM ministro įsakymu Nr. 537, taip pat į kitus švietimo kompiuterizavimo darbus.

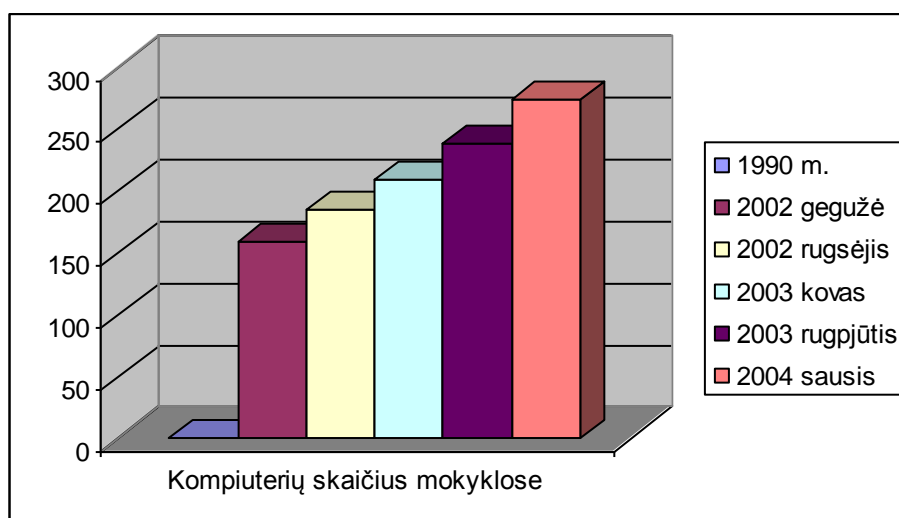


I. Situacijos analizė

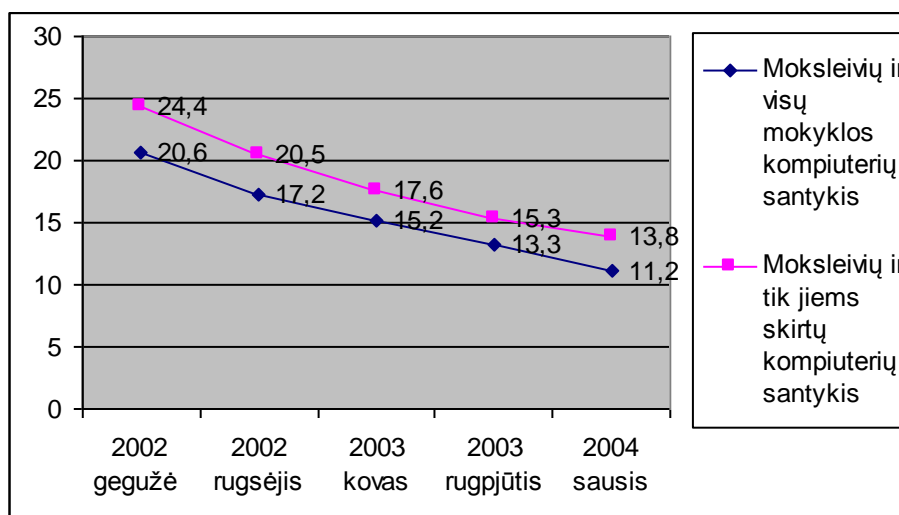
1. Mokyklų tinklas. Moksleivių ir kompiuterių santykis pagal mokyklas. IKT rajono mokyklose

Ignalinos rajono savivaldybėje šiuo metu yra 12 bendrojo lavinimo mokyklų: 1 gimnazija, 4 vidurinės ir 7 pagrindinės. Visos buvę mažakomplektės pradinės mokyklos nuo 2003 m. rugsėjo 1 d. pertvarkytos į vidurinių ar pagrindinių mokyklų skyrius.

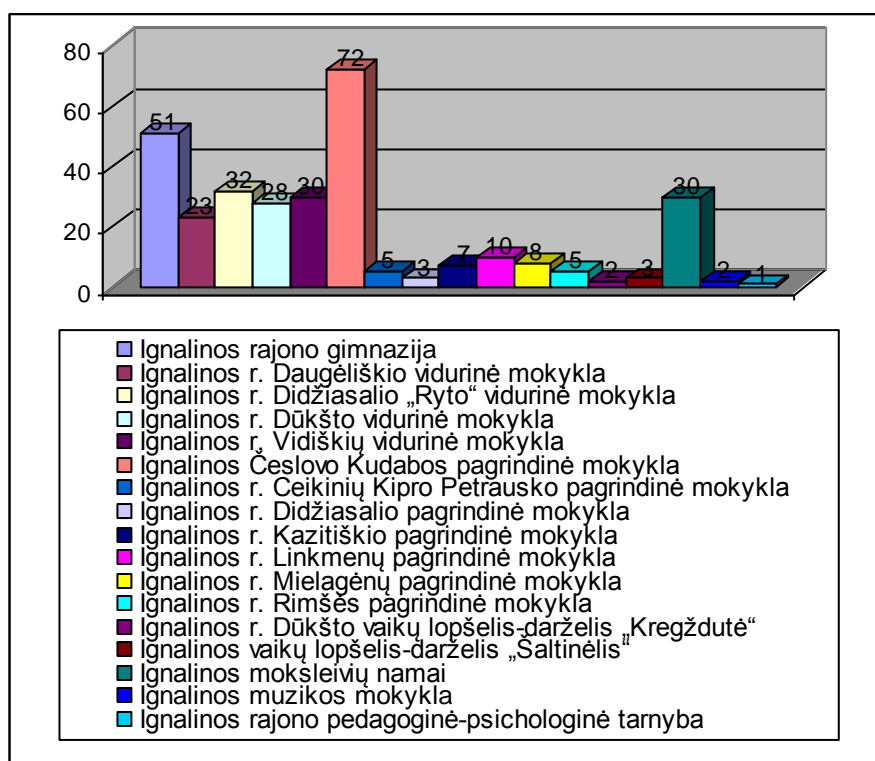
Iš viso rajono mokyklose yra 274 kompiuteriai, iš jų 223 skirti moksleiviams. Kiti kompiuteriai naudojami administraciniam darbui mokyklų raštinėse, buhalterijose. **Visos rajono mokyklos ir jų skyriai jau nuo 2001/2002 mokslo metų yra kompiuterizuoti.**



Šiuo metu rajono mokyklų 1-12 klasėse mokosi 3068 moksleiviai (be besimokančių neakivaizdžiai, nes jiems užsiėmimai vyksta šeštadieniais, kai kitiems moksleiviams pamokų nėra), taigi **vienu kompiuteriu vidutiniškai dalijasi 13,8 vaikai**. Palyginimui – prieš dvejus metus, 2002 m. gegužės mėn., rajone šis skaičius buvo 24,4; prieš metus – 17,6. **Moksleivių ir visų mokyklose esančių kompiuterių santykis – 11,2**. Realiai rajone moksleivių skaičius vienam kompiuteriui dar mažesnis, nes kelių mokyklų mokiniai informatikos mokosi Ignalinos moksleivių namuose.



Norint pasiekti, kad vienu kompiuteriu naudotusi ne daugiau kaip 10 moksleivių, reikia įsigyti dar 84 naujus kompiuterius. Realiai šis skaičius didesnis (reikėtų apie 150), nes daug turimų kompiuterių yra seni ir netinkantys naujesnėms mokomosioms programoms naudoti. Be to, jie nuolat genda. Norint išlaikyti tokį patį vaikų ir kompiuterių santykį, vietoje sugedusių netaisytinų kompiuterių reikia pirkti naujus. Didesnė dalis pagrindinių mokyklų kompiuterių yra seni, be to, ir jų yra per mažai. Kiekvienoje kaimo pagrindinėje mokykloje turėtų būti bent viena nors 6 vietų kompiuterių klasė.



Dažnoje mokykloje (visose vidurinėse ir dalyje pagrindinių) minima, kad, jei visi kompiuteriai būtų nauji, jų skaičiaus beveik užtektų, o dabar gi ne visuose kompiuteriuose veikia naujos mokomosios programos. Be to, turima kompiuterinė technika dažnai genda, ir visos mokyklos norėtų turėti bent vieną atskirą etatą kompiuterinės technikos priežiūrai, jos tvarkymui bei stabilaus veikimo užtikrinimui. Pagal Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro 2003 m. sausio 9 d. įsakymu Nr. 22 „Dėl etatų normatyvų“ patvirtintus bendrojo lavinimo mokyklų etatų normatyvus, 1 inžinieriaus kompiuterininko etatas gali būti jau tada, jei įstaigoje yra 8 kompiuteriai. Būtų gerai, kad šiam etatui būtų numatytos lėšos iš moksleivių krepšelio ir kad jis būtų privalomas.

Kad per mažas kompiuterių skaičius, teigė Ignalinos r. Kazitiškio (reikia dar bent 2 naujų), Ceikinių Kipro Petrausko (reikia 3-4 kompiuterių, nes turimi labai seni, trijuose iš keturių vaikams skirtų kompiuterių net nėra CD-ROM įrenginių), Rimšės (norėtų 5 kompiuterių klasės pamokų vedimui), Mielagėnų (reikia 2 kompiuterių), Linkmenų (reikia atskiro kompiuterio buhalterei, nes dabar visa administracija naudojami tik vienu kompiuteriu) pagrindinių mokyklų ir Ignalinos rajono gimnazijos (trūksta atskiros kompiuterių klasės ne informatikos pamokų vedimui) vadovai.

Kad kompiuterių pilnai užtenka visoms ugdymo reikmėms, teigta tik Ignalinos Česlovo Kudabos pagrindinėje mokykloje.

Mokyklos tipas	Mokyklos pavadinimas	1-12 klasių mokinių skaičius (be neakiv.)	Kompiuterių skaičius	Moksleivių ir visų kompiuterių santykis	Moksleiviams skirtų kompiuterių skaičius	Moksleivių skaičius 1 kompiuteriui
<i>Gimnazijos</i>	Ignalinos rajono gimnazija	532	51	10,4	45	11,8
<i>Vidurinės mokyklos</i>	Ignalinos r. Daugėlišio vidurinė mokykla	268	23	11,7	19	14,1
	Ignalinos r. Didžiasalio „Ryto“ vidurinė mokykla	282	32	8,8	28	10,1
	Ignalinos r. Dūkšto vidurinė mokykla	267	28	9,5	24	11,1
	Ignalinos r. Vidiškių vidurinė mokykla	277	30	9,2	23	12,0
<i>Pagrindinės mokyklos</i>	Ignalinos r. Ceikinių Kipro Petrausko pagrindinė mokykla	70	5	14	4	17,5
	Ignalinos r. Didžiasalio pagrindinė mokykla	54	3	18	2	27,0
	Ignalinos Česlovo Kudabos pagrindinė mokykla	951	72	13,2	54	17,6
	Ignalinos r. Kazitiškio pagrindinė mokykla	91	7	13,0	5	18,2
	Ignalinos r. Linkmenų pagrindinė mokykla	109	10	10,9	9	12,1
	Ignalinos r. Mielagėnų pagrindinė mokykla	111	8	13,9	6	18,5
	Ignalinos r. Rimšės pagrindinė mokykla	56	5	11,2	4	14,0
	Iš viso:	3068	274	11,2	223	13,8

Mokyklose esančių kompiuterių ir moksleivių skaičius 2004 m. sausio 5 d.

Tik kompiuterių neužtenka. Ne visuose mokyklų skyriuose (buvusiose mažakomplektėse pradinėse mokyklose) yra spausdintuvai ir multimedijos įranga.

Be kompiuterių ir spausdintuvų, kiekviena pagrindinė ir vidurinė mokykla turi turėti ir po skenerių, ir savo kompiuterių vidaus tinklą, ir kompiuterinį projektorių.

Spausdintuvų skaičius kiekvienoje mokykloje pakankamas, bet – ne visi jie pilnavertiškai veikia. Jei mokykloje spausdintuvas yra tik vienas, jam sugedus, mokykla negali atsispausdinti jokių dokumentų, jau nekalbant apie vaikų poreikius.

Ne visos mokyklos turi skenerius, nors tai tikrai labai pigus įrenginys.

Nešiojamus kompiuterius turi tik Ignalinos r. Vidiškių vidurinė mokykla (laimėjo dalyvaudama projekte).

Kompiuterinius projektorius turi jau 5 rajono mokyklos (prieš metus turėjo tik gimnazija).

Įstai-gos tipas	Mokyklos pavadinimas	Spausdintuvų sk.	Skenerių sk.	Komp. projekt. sk.	CD-RW įrenginių sk.
<i>Gimnazijos</i>	Ignalinos rajono gimnazija	7	4	1	1
<i>Vidurinės mokyklos</i>	Ignalinos r. Daugėlišio vidurinė mokykla	8	0	0	1
	Ignalinos r. Didžiasalio „Ryto“ vidurinė mokykla	7	2	1	1
	Ignalinos r. Dūkšto vidurinė mokykla	7	2	1	1
	Ignalinos r. Vidiškių vidurinė mokykla	5	2	1	1
<i>Pagrindinės mokyklos</i>	Ignalinos r. Ceikinių Kipro Petrausko pagrindinė mokykla	1	0	0	0
	Ignalinos r. Didžiasalio pagrindinė mokykla	3	1	0	0
	Ignalinos Česlovo Kudabos pagrindinė mokykla	10	2	1	2
	Ignalinos r. Kazitiškio pagrindinė mokykla	2	1	0	0
	Ignalinos r. Linkmenų pagrindinė mokykla	4	1	0	0
	Ignalinos r. Mielagėnų pagrindinė mokykla	2	0	0	0
	Ignalinos r. Rimšės pagrindinė mokykla	2	1	0	0
	Iš viso	58	16	5	7

Mokykloje esanti kompiuterinė technika 2004 m. sausio 5 d.

2004 m. sausio 5 d.

Mokyklos	Bendras 1-12 klasių moksleivių skaičius	1-4 klasių moksleivių skaičius	5-8 klasių moksleivių skaičius	9-12 ir gimnazijos 1-4 klasių moksleivių skaičius	Kompiuterių skaičius mokykloje	Kompiuterių ir moksleivių santykis	naudojamų 1-4 klasių moksleivių mokymui	naudojamų 5-8 klasių moksleivių mokymui	naudojamų 9-12 ir gimnazijos 1-4 klasių moksleivių mokymui	Kompiuterių ir 9-12 klasių moksleivių santykis	Iki 300 MHz procesoriai	300 MHz procesoriai ir geresni	naudojamos Microsoft operacinės sistemos	naudojama LINUX operacinė sistema	naudojama kita operacinė sistema	Iš jų dirbančių mokyklos tinkle	Iš jų prijungtų prie Interneto	Iš jų dirbančių greita veikėmis linijomis*
Pagrindinės mokyklos	1442	563	746	133	110	0,076	49	67	44	0,330	47	63	110	-	-	71	72	56
Ignalinos r. Ceikinių Kipro Petrausko pagrindinė mokykla	70	28	28	14	5	0,071	4	4	4	0,286	4	1	5	-	-	-	1	-
Ignalinos r. Didžiasalio pagrindinė mokykla	54	7	32	15	3	0,056	2	2	3	0,200	3	-	3	-	-	-	1	-
Ignalinos Česlovo Kudabos pagrindinė mokykla	951	398	518	35	72	0,076	26	43	18	0,514	22	50	72	-	-	55	55	55
Ignalinos r. Kazitiškio pagrindinė mokykla	91	33	43	15	7	0,077	1	4	4	0,267	3	4	7	-	-	5	5	-
Ignalinos r. Linkmenų pagrindinė mokykla	109	41	48	20	10	0,092	9	9	9	0,450	5	5	10	-	-	8	6	-
Ignalinos r. Mielagėnų pagrindinė mokykla	111	45	46	20	8	0,072	6	3	3	0,150	7	1	8	-	-	3	3	-
Ignalinos r. Rimšės pagrindinė mokykla	56	11	31	14	5	0,089	1	2	3	0,214	3	2	5	-	-	-	1	1
Vidurinės mokyklos	1094	298	438	358	113	0,103	71	79	79	0,221	55	58	113	-	-	74	70	40
Ignalinos r. Daugėlišio vidurinė mokykla	268	81	104	83	23	0,086	9	15	15	0,181	19	4	23	-	-	12	6	-
Ignalinos r. Didžiasalio „Ryto“ vidurinė mokykla	282	86	109	87	32	0,113	24	25	25	0,287	18	14	32	-	-	23	23	23
Ignalinos r. Dūkšto vidurinė mokykla	267	76	104	87	28	0,105	22	23	23	0,264	14	14	28	-	-	17	18	17
Ignalinos r. Vidiškių vidurinė mokykla	277	55	121	101	30	0,108	7	16	16	0,158	4	26	30	-	-	22	23	-
Gimnazijos	622	-	2	620	51	0,082	-	-	45	0,073	-	51	51	-	-	51	51	51
Ignalinos rajono gimnazija	622	-	2	620	51	0,082	-	-	45	0,073	-	51	51	-	-	51	51	51
Iš viso	3158	861	1186	1111	274	0,088	120	146	168	0,151	102	172	274	-	-	196	193	147

* - ne mažesniu kaip 256 K8 kbs greičiu

Pastaba. Interneto skaičius – kovo 1 d.

Iš viso mokyklų – 12. Iš jų turi greitesnį nei 64 kbs Internetą – 1; Iš jų turi greitesnį nei 128 kbs Internetą – 3; Iš jų turi greitesnį nei 256 kbs Internetą – 2

Kompiuterinių klasių įrengimas mokyklose labai įvairus. Geriausiai įrengtos Ignalinos rajono gimnazijos visos kompiuterių klasės: tinkamas baldų išdėstymas, nauji ir kokybiški kompiuteriniai baldai, gražus estetinis vaizdas. Tvarkingi ir tinkamai įrengti Ignalinos r. Didžiasalio „Ryto“, Dūkšto, Vidiškių vidurinių mokyklų, Ignalinos Česlovo Kudabos, Ignalinos r. Kazitiškio pagrindinių mokyklų informatikos kabinetai.

Kaimo mokyklose (Ignalinos r. Daugėlišio vidurinėje, daugelyje pagrindinių) kompiuteriniai baldai arba labai seni ir aplūžę, arba ne kompiuteriniai, o paprasti mokykliniai suolai. Ignalinos r. Mielagėnų pagrindinės mokyklos vaikams skirta kompiuterių patalpa labai neestetiskai atrodo, yra nereikalingų daiktų. Puikią išėitį rado Ignalinos r. Ceikinių Kipro Petrausko pagrindinės mokyklos vadovai: paprasti mokykliniai suolai sustatyti taip, kad iš pirmo žvilgsnio ir nepastebėsi, kad tai ne kompiuteriniai baldai. Panašiai suolai sustatyti ir Ignalinos r. Linkmenų pagrindinėje mokykloje.

Daugelyje mokyklų rūpinamasi tinkama **kompiuterių apsauga**. Daugelis mokyklų turi naktinius sargus, daug kur mokyklų kompiuterių klasėse įrengta signalizacija. Jei kompiuteriai pirmame mokyklos pastato aukšte, dalyje mokyklų ant langų yra grotos.

2. Kompiuterių naudojimas mokyklose

Visos rajono mokyklos turi direktoriaus patvirtintus kompiuterių klasių, interneto skaityklų užimtumo grafikus, pagal kuriuos kompiuteriais moksleiviai ir mokytojai gali naudotis beveik visur nuo 8 iki 17 val. o kai kuriose mokyklose net iki 19 val., yra paskirtas atsakingas asmuo (asmenys).

Kaimo mokyklose mokinių dažniausiai nelieka (arba lieka labai mažai) jau nuo 15 val., nes daugelis jų – važinėjantys iš atokesnių kaimų. Lieka tik vietiniai. Kur moksleivių daugiau, grafikuose numatytas laikas atskiroms klasėms, kur mažiau – patenka visi norintys praktiškai bet kuriuo laiku.

Mokytojai taip pat naudojasi mokyklos kompiuteriais. Ignalinos Česlovo Kudabos pagrindinėje mokykloje **tik mokytojų reikmėms skirtas 10 kompiuterių kabinetas (juo gali nemokamai naudotis viso rajono švietimo darbuotojai)**, be to, jie gali dirbti (kai yra laisvų vietų) ir bibliotekoje, dar yra administracijos kompiuteriai. Ignalinos r. Vidiškių vidurinėje mokykloje tik mokytojams skirtas kompiuteris yra mokytojų kambaryje, esant reikalui, gali naudotis ir informatikos kabinetu. Ignalinos rajono gimnazijoje tik mokytojams skirtas 1 kompiuteris bibliotekoje. Nors esant reikalui gali naudotis kitais kompiuteriais bibliotekoje ar informatikos kabinate, mokytojams skirtų kompiuterių čia trūksta, nes turimi nuolat užimti. Ignalinos r. Dūkšto vidurinėje mokykloje tik mokytojų reikmėms skirtas 1 kompiuteris bibliotekoje (žinoma, esant reikalui, mokytojai naudojasi ir kitais kompiuteriais). Kitose mokyklose mokytojai naudojasi mokyklos administracijos ar moksleiviams skirtais kompiuteriais tada, kai jie būna laisvi. Mokyklų vadovai teigė, kad nemaža dalis mokytojų turi savo asmeninius kompiuterius namuose, ir mokykloje kompiuteriai pasiruošti pamokoms jiems nėra reikalingi.

Daugumos mokyklų moksleiviai informacinių technologijų dalyko mokomi savo mokyklose, nors dalis vis dar vyksta į kitas ugdymo įstaigas (Ignalinos r. Rimšės, Didžiasalio, Ceikinių Kipro Petrausko ir Mielagėnų pagrindinės mokyklos). **Zemesnėse klasėse informatikos pamokos vyksta tik Ignalinos r. Dūkšto vidurinėje mokykloje, jas lanko net 105 5-8 klasių moksleiviai.**

Moksleiviai mokosi dirbti kompiuteriais ne tik pamokų, bet ir papildomo ugdymo metu. Iš viso rajone veikia 46 informatikos būreliai, juos lanko 667 1-12 klasių moksleiviai. Visi vyresniųjų klasių mokiniai baigia mokyklinės informatikos kursą, šiuo metu darbo kompiuteriais informatikos pamokų metu mokosi 1126 moksleiviai. Taigi **55,3% rajono moksleivių sistemingai mokomi darbo kompiuteriais pagrindų informatikos pamokų ar būrelių metu.**

Likę moksleiviai su kompiuteriais susipažįsta kitų (ne informatikos) pamokų metu. Štai buvusias mažakomplektes pradinės mokyklas (dabar tai – įvairių mokyklų skyriai) lankantys vaikai mokomi dirbti kompiuteriais įvairių pamokų metu ir po pamokų, savo mokytojų prižiūrimi, nes kompiuteriai stovi klasėse (vaikų skaičius skyriuose dažniausiai nesiekia 10). Kiekvienas toks mokinukas kompiuteriu dirba tikrai daugiau negu kelias valandas per savaitę.

Visose mokyklose moksleiviams sudarytos sąlygos dirbti kompiuteriais savarankiškai, laisvu nuo pamokų metu: gilinti savo žinias, naršyti po internetą ar tiesiog praleisti laivalaikį. Tai moksleiviai daro informatikos kabinetuose ar mokyklų skaityklose, bibliotekose. Bibliotekose ar skaityklose esančiais kompiuteriais mielai naudojami ir mokyklų pedagogai.

Informatikos būreliai veikia kiekvienoje (išskyrus Rimšės) rajono mokykloje.

Įstaigos pavadinimas	Mokinių, lankančių informatikos pamokas, skaičius					Mokinių, lankančių būrelius, skaičius					Mokyklos 1-12 klasių mokinių skaičius (be neakivaizd)
	Iš viso	1-4 kl.	5-8 kl.	9-10 kl.	11-12 kl.	Iš viso	1-4 kl.	5-8 kl.	9-10 kl.	11-12 kl.	
Ignalinos rajono gimnazija	535			267	268	20			20	0	535
Ignalinos r. Daugėlišio vidurinė mokykla	85	0	0	50	35	84	0	64	12	8	267
Ignalinos r. Didžiasalio „Ryto“ vidurinė mokykla	84	0	0	44	40	58	15	15	14	14	279
Ignalinos r. Dūkšto vidurinė mokykla	192	0	105	48	39	27	27	0	0	0	266
Ignalinos r. Vidiškių vidurinė mokykla	101	0	0	50	51	152	40	84	28	0	278
Ignalinos Česlovo Kudabos pagrindinė mokykla	32	0	0	32		190	30	150	10		943
Ignalinos r. Ceikinių Kipro Petrausko pagrindinė mokykla	14	0	0	14		18	9	9	0		71
Ignalinos r. Didžiasalio pagrindinė mokykla	15	0	0	15		15	0	7	8		59
Ignalinos r. Kazitiškio pagrindinė mokykla	15	0	0	15		22	0	22	0		91
Ignalinos r. Linkmenų pagrindinė mokykla	20	0	0	20		65	25	40	0		108
Ignalinos r. Mielagėnų pagrindinė mokykla	19	0	0	19		16	0	16	0		114
Ignalinos r. Rimšės pagrindinė mokykla	14	0	0	14		0	0	0	0		58
Iš viso	1126	0	105	321	165	667	146	407	92	22	3069

Moksleivių, mokomų darbo kompiuteriais pagrindų, skaičius 2003 m. spalio 1 d.

Ignalinos r. Dūkšto vidurinėje mokykloje geriausiai organizuota ne informacinių technologijų pamokų vedimo, naudojant kompiuterius, sistema. Mokykloje įrengtas techninių priemonių kabinetas, kuriame yra 7 kompiuteriai, televizorius, vaizdo magnetofonas, kompiuterinis projektorius. Norint vesti pamoką, reikia iš anksto užsiregistruoti, nes yra daug

norinčių. Vedamas apskaitos žurnalas. Vyksta įvairių dalykų pamokos. Po pamokų, norintys dirbti savarankiškai, taip pat registruojasi iš anksto.

Kompiuteriai turėtų būti aktyviau naudojami kitų dalykų pamokų vedimui. Rajone per savaitę vidutiniškai kompiuterių klasėse vyksta 69 pamokos (be informatikos).

Įstaigos tipas	Įstaigos pavadinimas	Kompiuterių naudojimas ne informatikos pamokose (vidutiniškai pam./sav.)
<i>Gimnaz.</i>	Ignalinos rajono gimnazija	4
<i>Vidurinės mokyklos</i>	Ignalinos r. Daugėlišio vidurinė mokykla	3
	Ignalinos r. Didžiasalio „Ryto“ vidurinė mokykla	2
	Ignalinos r. Dūkšto vidurinė mokykla	4
	Ignalinos r. Vidiškių vidurinė mokykla	17
<i>Pagrindinės mokyklos</i>	Ignalinos Česlovo Kudabos pagrindinė mokykla	32
	Ignalinos r. Ceikinių Kipro Petrausko pagrindinė mokykla	0
	Ignalinos r. Didžiasalio pagrindinė mokykla	2
	Ignalinos r. Kazitiškio pagrindinė mokykla	5
	Ignalinos r. Linkmenų pagrindinė mokykla	3
	Ignalinos r. Mielagėnų pagrindinė mokykla	1
	Ignalinos r. Rimšės pagrindinė mokykla	2
Iš viso		75

Kompiuterių naudojimas ne informatikos pamokose 2003 m. lapkričio 1 d.

Ignalinos Česlovo Kudabos pagrindinėje mokykloje yra pakankamai daug kompiuterizuotų kabinetų, todėl išankstinės registracijos net nereikia. Mokytojai tiesiog susitaria susikeisti kabinetais. Čia pamokas galima vesti ir bibliotekoje įrengtoje interneto skaitykloje.

Ignalinos rajono gimnazijos vadovai teigė, kad trūksta atskiro kompiuterizuoto kabineto ne informacinių technologijų pamokų vedimui. Atskiram kabinetui įrengti trūksta patalpų. Turimi informatikos kabinetai dažniausiai užimti, juose vyksta informatikos pamokos. Norint vesti kito dalyko pamoką, tenka koreguoti tvarkaraštį.

Ignalinos r. Vidiškių vidurinėje mokykloje išankstinės registracijos nėra, kompiuterių užtenka. Laiką derina su informatikos mokytoja, nes reikia jos pagalbos. Mokytojus tenka raginti, kad vestų pamokas kompiuterių klasėje. Dažniausiai vedamos užsienio kalbų, matematikos, istorijos pamokos. Šioje mokykloje 5 kompiuteriai skirti tik pradinių klasių moksleiviams, jie taip pat panaudojami pamokų metu.

Ignalinos r. Didžiasalio „Ryto“ vidurinėje mokykloje išankstinės registracijos taip pat nėra, laiką derina su informatikos mokytoja, nes reikia jos pagalbos. Dažniausiai vedamos fizikos, matematikos, ekonomikos pamokos.

Ignalinos r. Daugėlišio vidurinėje mokykloje, siekiant skatinti įvairių dalykų pamokų vedimą, naudojant kompiuterius, sausio mėn. vyko tokių pamokų stebėjimas, įvairių dalykų mokytojai vedė atviras pamokas.

Ignalinos r. Kazitiškio pagrindinėje mokykloje kompiuteriai dažniausiai naudojami istorijos, Ignalinos r. Rimšės pagrindinėje mokykloje – matematikos ir fizikos, Ignalinos r. Linkmenų pagrindinėje mokykloje – lietuvių k., istorijos ir muzikos pamokų metu.

Mokykloms, neišsirengusioms kompiuterizuotų kabinetų, naudoti kompiuterines mokymo priemones pamokos metu vieno ar dviejų kompiuterių pagalba žymiai sunkiau (nebent jei kartu būtų naudojamas kompiuterinis projektorius, bet juos turi dar ne visos mokyklos).

Mokyklos pavadinimas	Kabineto pavadinimas	Kompiuterių skaičius
Ignalinos rajono gimnazija	Informatikos kabinetas	13
	Informatikos kabinetas	13
	Nuotolinio mokymo klasė	13
	Interneto skaitykla	6
Ignalinos r. Daugėlišio vidurinė mokykla	Informatikos kabinetas	9
	Biblioteka	5
Ignalinos r. Didžiasalio „Ryto“ vidurinė mokykla	Informatikos kabinetas	15
	Interneto skaitykla	6
Ignalinos r. Dūkšto vidurinė mokykla	Informatikos kabinetas	10
	Techninių priemonių kabinetas	7
	Biblioteka	5
Ignalinos r. Vidiškių vidurinė mokykla	Informatikos kabinetas	12
	Interneto skaitykla	4
	Pradinių klasių kabinetas	5
Ignalinos Česlovo Kudabos pagrindinė mokykla	Informatikos kabinetas	10
	Matematikos kabinetas	14
	Užsienio kalbų kabinetas	7
	Interneto skaitykla	8
	Soc. pedagogo-logopedo kabinetas	4
	Metodinis kabinetas (mokytojams)	10
Ignalinos r. Ceikinių Kipro Petrausko pagrindinė mokykla	Matematikos kabinetas	4
Ignalinos r. Kazitiškio pagrindinė mokykla	Istorijos-informatikos kabinetas	4
Ignalinos r. Linkmenų pagrindinė mokykla	Informatikos kabinetas	9

Kompiuterizuoti kabinetai (kuriuose yra ne mažiau kaip 4 kompiuteriai) rajono mokyklose 2004 m. sausio 5 d.

3. Programinė įranga ir kompiuterinės mokomosios programos

Vis dar problematiškas nelegalių, piratinių programų naudojimas. (Mokyklose daug senų kompiuterių, įsigytų dar tada, kai nebuvo įstatymo, draudžiančio naudoti piratines programas.) Tai ne tik mūsų rajono mokyklų, bet ir visų Lietuvos įstaigų problema.

Mokyklų kompiuteriuose naudojamos tik Microsoft operacinės sistemos – nuo Windows95 iki WindowsXP. Naujuose kompiuteriuose operacinės sistemos legalios. Dauguma senų kompiuterių yra iš kur nors gauti kaip labdara ir neturi jokių programinės įrangos dokumentų.

Iš biuro programų daugiausiai naudojama – Microsoft Office (įvairios versijos), kuri taip pat ne visur (ypač senuose kompiuteriuose) naudojama legaliai. Mokyklų vadovų teigimu, norint legalizuoti programinę įrangą, labiausiai trūksta būtent Microsoft Office licencijų.

Siekiant naudoti legalias programas, Švietimo ir sporto skyrius dar 2003 m. visoms rajono švietimo įstaigoms rajono išplatino „Laisvų programų CD“ kompaktinį diską, kuriame, be kitų programų, yra ir nemokama atvirojo kodo biuro programa Open Office, kuri kai kuriose mokyklose jau sėkmingai naudojama (Ignalinos r. Rimšės, Mielagėnų pagrindinėse mokyklose, Ignalinos rajono gimnazijoje). Kitos mokyklos taip pat bando naudoti šią programą.

Vidurinių mokyklų bei gimnazijos informatikos mokytojai akcentavo, kad norint sėkmingai mokyti informacinių technologijų dalyko bei jo išplėstinio kurso, būtinos ir kitos taikomosios programos, tokios kaip Corel, PhotoShop, PageMaker ir kt.

Turimos kompiuterinės mokymo priemonės

2004 m. kovo 1 d.

V. Mokykla	Užsienio klasikinio meno enciklopedija	Klasikinės muzikos enciklopedija	Lietuvių kalbos rašybos kompiuterinis sąvadas	Enciklopedija „ENCARTA 2002“	Crocodile Technology	Crocodile Chemistry	IS Infotestas	Dinaminė geometrija	„Komenskio Logo“	„Pasaulio geografinės zonos“ ir „Bendrosios geografijos“ CD	English+	Lietuvių tarmės	Pilietinis ugdymas Lietuvoje.	Europos integracijos pamokos.	Dailės žanrai ir rūšys	Kūryba ir tradicijos. Geometriniai lietuvių audinių raštai	Model Builder	Mokslievių kompiuterinio raštingumo testas	Gimtoji istorija nuo 7 - 12 kl.	Ivardink daiktą	Chemija 2000	Lietuva iki Mindaugo	Dangus	Lietuvių tautosaka
Ignalinos rajono gimnazija	0	0	1	6	1	0	2	1	9	1	0	2	0	1	1	3	1	2	2	1	1	2	1	1
Ignalinos r. Daugėlišio vidurinė mokykla	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1
Ignalinos r. Didžiasalio „Ryto“ vidurinė mokykla	1	1	1	1	0	0	1	2	3	1	0	1	0	0	1	1	1	1	3	1	1	2	1	1
Ignalinos r. Dūkšto vidurinė mokykla	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	2	1	1
Ignalinos r. Vidiškių vidurinė mokykla	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	11	1	0	0	0	1	1	1	2	0	0	1	1	1
Ignalinos r. Ceikinių Kipro Petrausko pagrindinė mokykla	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1
Ignalinos r. Didžiasalio pagrindinė mokykla	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0
Ignalinos Česlovo Kudabos pagrindinė mokykla	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	3	0	1	1	1	1
Ignalinos r. Kazitiškio pagrindinė mokykla	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
Ignalinos r. Linkmenų pagrindinė mokykla	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1
Ignalinos r. Mielagėnų pagrindinė mokykla	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	1	1	1
Ignalinos r. Rimšės pagrindinė mokykla	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	1	1	1
Iš viso	9	8	10	14	5	4	11	15	23	12	12	13	3	3	4	12	5	13	18	5	5	15	12	11

Turimos kompiuterinės mokymo priemonės

2004 m. kovo 1 d.

Mokykla	Žodis po žodžio	Frazeologizmai	Akis	Žvilgsnis į aukso amžių	Fizika	Grafikas	Informatika pradedantiems	Veiksmai su teigiamais ir neigiamais skaitčiais 7	Windows Commander	Lietuvos pasirinkimas. Kovo 11	Nacionalinis M.K. Čiurlionio dailės muziejus	Verslo ekonomikos modeliavimo programa MESE	Verslo ekonomikos modeliavimo programa CAPS	Aritmetika	Alkonas	ECDL	Chemijos testai	Longman dictionary of contemporary English	Turbo Pascal	Kirtis	Ars	Civilizacijų istorija	Lygtys	Gamtos enciklopedija	Laisvų mokomųjų programų CD (api 100 įvairių dalykų nemokamų mokomųjų programų, surinktų iš interneto, keliasdešimt įvairių taikomųjų	Laisvų programų CD –(2003 m.)
Ignalinos rajono gimnazija	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	6	1	1	1	1	0	1	1
Ignalinos r. Daugėliško vidurinė mokykla	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	3	1	1	1	1	0	1	1
Ignalinos r. Didžiasalio „Ryto“ vidurinė mokykla	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	3	1	1	1	1	0	1	1
Ignalinos r. Dūkšto vidurinė mokykla	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	3	1	1	1	1	0	1	1
Ignalinos r. Vidiškių vidurinė mokykla	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	3	1	1	1	1	0	1	1
Ignalinos r. Ceikinių Kipro Petrausko pagrindinė mokykla	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1
Ignalinos r. Didžiasalio pagrindinė mokykla	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1
Ignalinos Česlovo Kudabos pagrindinė mokykla	1	1	1	0	1	1	1	1	2	1	0	0	0	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	0	1	1
Ignalinos r. Kazitiškio pagrindinė mokykla	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1
Ignalinos r. Linkmenų pagrindinė mokykla	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2	1	1	1	1	0	1	1
Ignalinos r. Mielagėnų pagrindinė mokykla	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1
Ignalinos r. Rimšės pagrindinė mokykla	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1
Iš viso	6	12	12	1	12	12	12	12	13	2	1	1	1	12	2	2	12	1	24	12	12	12	12	1	12	12

Rajono mokyklose yra pakankamai daug įvairių rūšių kompiuterinių mokomųjų programų. Jos dažniausiai laikomos mokyklų bibliotekose (Ignalinos rajono gimnazija, Ignalinos Česlovo Kudabos pagrindinė mokykla, Ignalinos r. Didžiasalio „Ryto“ ir Daugėlišio vidurinės, Linkmenų ir Rimšės pagrindinės mokyklos) arba kompiuterių klasėse (Ignalinos r. Vidiškių vidurinė, Kazitiškio pagrindinė mokykla). Kitose mokyklose kompiuterinės mokomosios programos laikomos įvairiose vietose – pas mokytojus, pas vadovus, atskiruose kabinetuose.

Geriau, kai mokomosios programos laikomos vienoje vietoje, kai jos neišblaškytos. Dar geriau, kai ta vieta – biblioteka. Tada jomis gali naudotis visi norintys: tiek moksleiviai, tiek mokytojai; vykdoma naudojimo apskaita.

Beveik visos **mokyklos turi mokomųjų kompiuterinių programų sąrašus**, saugomus bibliotekose.

Detalus, sugrupuotas pagal dalykus ir klases mokomųjų programų sąrašas yra Ignalinos r. Vidiškių vidurinėje mokykloje. Prie kiekvienos programos yra trumpas aprašymas, kam ji skirta, ką su ja galima daryti, kaip ir kurioje klasėje panaudoti ugdymo procese.

Ignalinos Česlovo Kudabos pagrindinėje ir Ignalinos r. Dūkšto ir Daugėlišio vidurinėse mokyklose yra netgi ne sąrašai, o visas įvairių mokymo priemonių aplankas, kuriame sugrupuotos pagal dalykus ne tik visos kompiuterinės priemonės, bet ir turimi vaizdo ir garso įrašai: kompaktiniai diskai, kasetės, taip pat turimos kompiuterinės enciklopedijos. Ignalinos Česlovo Kudabos pagrindinėje mokykloje į minimą aplanką **įtraukti netgi įvairių mokomųjų dalykų dėstymui naudingi interneto adresų sąrašai** (kiekvienam dalykui beveik po puslapį adresų).

Tikslūs ir Ignalinos r. Didžiasalio „Ryto“ vidurinės bei Linkmenų ir Rimšės pagrindinių mokyklų turimų kompiuterinių mokomųjų programų sąrašai, šalia kiekvienos mokymo priemonės nurodytas dalykas ir klasė, kuriai ji skirta. Ignalinos r. Linkmenų pagrindinės mokyklos sąrašė dar yra skiltis „Kada panaudota“, kurioje registruojama, kada ir kurioje klasėje per pamoką buvo panaudota ši mokymo priemonė.

Kompiuterinių programų sąrašus pateikė ir Ignalinos r. Didžiasalio, Kazitiškio ir Mielagėnų pagrindinės mokyklos.

Ignalinos rajono gimnazijoje bendro sąrašo nėra, bet kiekviena turima kompiuterinė mokymo priemonė detalčiai aprašyta bibliotekos kataloge, ir mokytojai ar moksleiviai lengvai gali pasirinkti tai, ko reikia.

Rajono mokyklose į turimų kompiuterinių mokymo priemonių sąrašus dažniausiai neįtraukiamos įvairios nemokamai gautos programos, kurias mokytojai dažnai atsiveža iš kursų, seminarų, taip pat ne visur įtrauktos programos, esančios Švietimo ir sporto skyriaus paruoštuose ir mokykloms išplatintuose nemokamų programų kompaktiniuose diskuose.

Be to, jei viename kompaktiniame diske yra kelių dalykų mokomosios programos, ne visur jos išskirstytos pagal dalykus ir į turimus sąrašus įtrauktos bendru pavadinimu. Iš taip užrašyto pavadinimo visiškai neaišku, nei kokiam dalykui, nei kuriai klasei skirta. Tokiu atveju tą patį kompaktinį diską reiktų įtraukti prie kiekvieno iš minimų dalykų.

Daugelis mokyklų nejaučia kompiuterinių mokymo priemonių trūkumo. Iš paminėtų dalykų, kuriems galėtų būti daugiau mokymo priemonių, dažniausiai minėtos užsienio kalbos ir matematika. Dažnos mokyklos vadovas teigė, kad mokytojai galėtų aktyviau naudoti jau turimas kompiuterines mokymo priemones.

4. Internetas savivaldybėje ir mokyklose

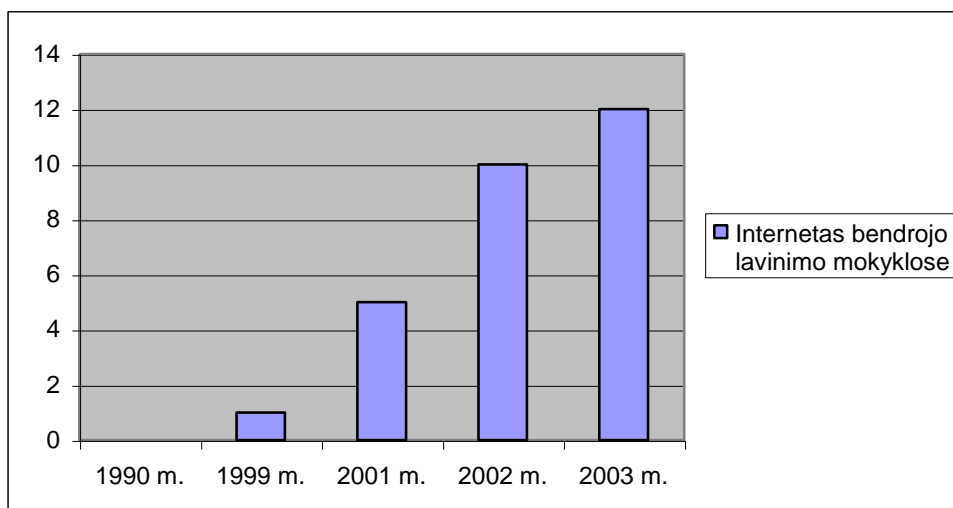
Informacinės visuomenės kūrimosi laikais labai svarbi galimybė kuo greičiau ir paprasčiau gauti reikiamą informaciją. Tam tikslui geriausiai tarnauja internetas.

Tai puikiai suprantama Ignalinos rajono savivaldybėje. Administracijoje visos kompiuterizuotos darbo vietos prijungtos prie interneto. Veikia ir intranetas, kuriame galima susipažinti su visais savivaldybės dokumentais. **Ignalinos rajono savivaldybės interneto svetainė - www.ignalina.lt** - informatyvi, nuolat atnaujinama svetainė. Čia galima rasti beveik viską apie Ignalinos rajoną, pradedant svarbiausiais savivaldybės dokumentais ir baigiant rajono laikraščiais: gausu informacijos apie savivaldybės įstaigas – seniūnijas, mokyklas, darželius, turizmo informacinį centrą; yra informacija apie savivaldybės administracijos struktūrą, apie darbuotojus, jų priėmimo laiką ir į ką kokiais klausimais kreiptis; talpinami skelbimai apie laisvas darbo vietas, apie vyksiančius ar jau vykusius kultūrinius renginius, rajono Tarybos posėdžius; yra Ignalinos miesto ir rajono detalūs žemėlapiai ir kt.

Interneto ryšys yra visose rajono seniūnijose (taupant lėšas, jei įmanoma, stengiamasi, kad prieiga prie interneto būtų viena ir seniūnijai, ir joje esančiai mokyklai). Elektroninis paštas leidžia operatyviau ir efektyviau perduoti ir gauti reikiamą informaciją. Interneto ryšį turi ir visos papildomo ugdymo įstaigos. Ignalinos miesto bibliotekoje yra 6 vietų interneto skaitykla.

Vieša prieiga prie interneto yra Ignalinos pašto skyriuje, Didžiasalio seniūnijoje, Kaniūku jaunimo klube. Šiais metais Ignalinos rajono savivaldybėje vieša prieiga prie interneto dar bus įrengta Mielagėnų, Rimšės, Linkmenų ir Kazitiškio bibliotekose.

Daugelis savivaldybės įstaigų šiais metais keis interneto paslaugų tiekėją, nes **kokybišką, spartų, patikimą ir pigų interneto ryšį pradėjo teikti UAB Ignalinos televizija, praėjusiais metais laimėjusi projektą „Duomenų perdavimas kabelinės televizijos tinklais ir interneto ryšio paslaugų teikimas Ignalinos miesto bendruomenei“ iš PHARE 2000 EES Verslo plėtros fondo.** Savivaldybė pritarė šiam projektui ir parėmė jo vykdymą lėšomis.



Praėjusių mokslo metų pradžioje internetą turėjo visos rajono vidurinės mokyklos bei viena pagrindinė mokykla (iš viso 7 mokyklos). Iš jų tik dvi vidurinės mokyklos turėjo nuolatinį interneto ryšį, kitos jungėsi per „Atvirą taką“.

Šiais mokslo metais interneto ryšį turi visos rajono mokyklos.

Kaimo mokyklose populiariausias Telekomo „Žinių takas“ (abonentinis mokestis – 87 Lt/mėn., trūkumas – mažas greitis): jis naudojamas Ignalinos r. Daugėlišio vidurinėje ir Linkmenų, Mielagėnų, Ceikinių Kipro Petrausko, Kazitiškio, Didžiasalio pagrindinėse mokyklose.

Naudojamasi ir Telekomo teikiama DSL Tako paslauga: Ignalinos rajono gimnazijoje, Ignalinos r. Dūkšto vidurinėje mokykloje.

Ignalinos Česlovo Kudabos pagrindinė mokykla šiais metais perėjo prie kokybiškesnio ir spartesnio Ignalinos kabelinės televizijos teikiamo interneto ryšio.

Geras interneto ryšys yra Ignalinos r. Vidiškių vidurinėje mokykloje (radijo ryšio Omnitel).

Ignalinos r. Didžiasalio „Ryto“ vidurinė ir Ignalinos r. Rimšės pagrindinė mokykla yra prisijungę prie LITNET tinklo (radijo ryšys; nėra mėnesinio abonentinio mokesčio, mokėti reikia kartą į metus už techninį aptarnavimą).

Kai kurios mokyklos turi ir alternatyvų jungimosi prie interneto būdą (Ignalinos rajono gimnazija – radijo ryšio, yra visoje nuotolinio mokymo klasėje; Ignalinos r. Dūkšto vidurinė mokykla – „Atviras takas“, naudojasi mokyklos buhalterija), todėl, atsiradus techniniams nesklaidumams iš vieno interneto tiekėjo pusės, nepraranda galimybės naudotis internetu ir elektroniniu paštu. Žinoma, tada brangiau tenka mokėti už interneto paslaugas.

Svarbu, kad internetu galėtų naudotis ne tik mokyklos administracija, bet ir moksleiviai. Keliose mokyklose interneto ryšys yra tik viename administracijos kompiuteryje.

Visos rajono švietimo įstaigos (mokyklos, darželiai, papildomo ugdymo įstaigos ir kt.) sėkmingai naudojami elektroniniu paštu. Taip taupomos lėšos (nereikia popieriaus, nereikia dažnai skambinti telefonu).

Atlikto bendrojo lavinimo mokyklų naudojimosi elektroniniu paštu tyrimo metu paaiškėjo, kad mokyklos pakankamai operatyviai atsako į gautus laiškus: visos mokyklos atsakymus atsiuntė tą pačią dieną.

Visos mokyklos turi ir savo interneto puslapius: informaciją apie kiekvieną rajono mokyklą bei kitą ugdymo įstaigą galima rasti svetainėje www.ignalina.lt/svietimas.html. Kiekviena švietimo įstaiga čia turi savo interneto puslapį, kurį tvarko Švietimo ir sporto skyrius.

Savo atskirą, pačių kuriamą ir tvarkomą interneto svetainę turi Ignalinos r. Didžiasalio „Ryto“ vidurinė mokykla, Ignalinos rajono gimnazija ir Ignalinos moksleivių namai. Savo svetainę baigia kurti ir Ignalinos r. Vidiškių vidurinė mokykla. Reikėtų tuo susirūpinti ir kitoms, ypač vidurinėms, mokykloms.

Gerai yra tai, kad **kompiuteriai mokyklose jungiami į vidaus tinklus**, todėl, jei mokykla turi interneto ryšį, praktiškai jis yra beveik visuose (išskyrus labai senus) mokyklos kompiuteriuose. Vidaus tinklus turi gimnazija, visos rajono vidurinės ir 4 pagrindinės mokyklos. Likusiose 3 pagrindinėse mokyklose (jei jos dėl nuolat mažėjančio moksleivių skaičiaus nebus uždarytos), įsigijus daugiau kompiuterių, taip pat bus kuriami vidaus tinklai.

	Mokyklos pavadinimas	Iš viso kompiuterių	Iš jų prijungtų prie interneto
<i>Gimnazijos</i>	Ignalinos rajono gimnazija	51	51
<i>Vidurinės mokyklos</i>	Ignalinos r. Daugėlišio vidurinė mokykla	23	6
	Ignalinos r. Didžiasalio „Ryto“ vidurinė mokykla	32	23
	Ignalinos r. Dūkšto vidurinė mokykla	28	18
	Ignalinos r. Vidiškių vidurinė mokykla	30	23
<i>Pagrindinės Mokyklos</i>	Ignalinos r. Ceikinių Kipro Petrausko pagrindinė mokykla	5	1
	Ignalinos r. Didžiasalio pagrindinė mokykla	3	1
	Ignalinos Česlovo Kudabos pagrindinė mokykla	72	55
	Ignalinos r. Kazitiškio pagrindinė mokykla	7	5
	Ignalinos r. Linkmenų pagrindinė mokykla	10	6
	Ignalinos r. Mielagėnų pagrindinė mokykla	8	3
	Ignalinos r. Rimšės pagrindinė mokykla	5	1
	Iš viso	274	193

Prijungtų prie interneto kompiuterių skaičius 2004 m. kovo 1 d.

5. Pedagogų IKT kvalifikacija, IKT kvalifikacijos tobulinimo sistema

Iš viso rajono ugdymo įstaigose dirba 387 pedagogai (su antraeilininkais), didesnė pusė jų turi įvairių kompiuterių kursų baigimo pažymėjimus. **77,8% rajono pedagogų teigia mokantys dirbti kompiuteriais** (su išmokusiais savarankiškai ir su informatikos mokytojais), bet tik pusė jų taiko IT ugdymo procese.

Įstaigos pavadinimas	Bendras pedagogų skaičius	Informatikos specialistai	Turi ECDL pažymėjimą	Turi ECDL Startt paž.	Baigę pedagogų kompiuterinio raštingumo edukologinę dalį	Baigę kompiuterinio raštingumo kursas	Turi kokį nors kitą dokumentą, liudijantį apie mokėjimą dirbti kompiuteriu	Moka dirbti kompiuteriu (su išmokusiais savarankiškai)	Taiko IT ugdymo procese
Ignalinos rajono gimnazija	43	3	0	0	8	35	0	41	16
Ignalinos r. Daugėlišio vidurinė mokykla	28	0	0	0	0	15	0	22	8
Ignalinos r. Didžiasalio „Ryto“ vidurinė mokykla	25	1	0	0	0	13	6	24	8
Ignalinos r. Dūkšto vidurinė mokykla	29	1	0	0	5	15	8	26	11
Ignalinos r. Vidiškių vidurinė mokykla	29	1	0	0	15	8	23	23	4
Ignalinos Česlovo Kudabos pagrindinė mokykla	71	0	0	0	9	47	29	61	34
Ignalinos r. Ceikinių Kipro Petrausko pagrindinė mokykla	10	0	0	0	0	8	1	9	5
Ignalinos r. Didžiasalio pagrindinė mokykla	15	0	0	0	0	9	0	10	1
Ignalinos r. Kazitiškio pagrindinė mokykla	11	0	0	0	3	8	0	8	1
Ignalinos r. Linkmenų pagrindinė mokykla	15	0	0	0	2	12	2	14	6
Ignalinos r. Mielagėnų pagrindinė mokykla	18	0	0	0	0	15	1	17	8
Ignalinos r. Rimšės pagrindinė mokykla	9	0	0	0	0	5	2	8	2
Ignalinos r. Dūkšto vaikų lopšelis-darželis „Kregždutė“	4	0	0	0	0	3	3	4	3
Ignalinos vaikų lopšelis-darželis „Šaltinėlis“	40	0	0	0	0	3	8	13	0
Ignalinos moksleivių namai	18	2	1	1	1	10	2	12	8
Ignalinos muzikos mokykla	20	0	0	0	0	2	0	7	0
Ignalinos rajono pedagoginė-psichologinė tarnyba	2	0	0	0	0	0	0	2	0
Iš viso	387	8	1	1	43	208	85	301	115
Iš viso %	100	2,1	0,3	0,3	11,1	53,7	22,0	77,8	29,7

Ignalinos rajono pedagogų kompiuterinis raštingumas 2003 m. lapkričio 1 d.

Rajono mokytojai ir kiti švietimo darbuotojai nuolat gilina savo kompiuterinio raštingumo žinias, važiuoja į įvairius kursus, seminarus. Pedagogai noriai lanko ir Ignalinoje vykstančius tokius kursus. Į nemokamus kursus visi norintys nepatenka, tenka mokykloms skirti vietų limitą. Daug kas tokius kursus lanko ir pakartotinai, nors jau turi baigimo pažymėjimus.

Mokyklos pedagogai

2004 m. kovo 1 d.

Mokykla	Pedagogų skaičius	Pedagogų, turinčių IKT raštingumo žinias, atitinkančias pedagogų kompiuterinio raštingumo standartą (technologinė dalis), skaičius	Pedagogų, turinčių IKT raštingumo žinias, atitinkančias pedagogų kompiuterinio raštingumo standartą (edukologinė dalis), skaičius	Pedagogų, naudojančių IKT savo dalyko pamokose, skaičius (išskyrus informatikos mokytojus)	Pedagogų, naudojančių internetą savo dalyko pamokose, skaičius (išskyrus informatikos mokytojus)	Pedagogų pageidaujančių kelti kvalifikaciją (Pedagogų kompiuterinio raštingumo technologinė dalis)	Pedagogų pageidaujančių kelti kvalifikaciją (Pedagogų kompiuterinio raštingumo edukologinė dalis)
1	2	3	4	5	6	7	8
Ignalinos rajono gimnazija	43	29	8	16	16	14	8
Ignalinos r. Daugėlišio vidurinė mokykla	28	18	0	11	4	10	0
Ignalinos r. Didžiasalio „Ryto“ vidurinė mokykla	27	14	3	7	7	6	0
Ignalinos r. Dūkšto vidurinė mokykla	34	16	5	12	11	10	0
Ignalinos r. Vidiškių vidurinė mokykla	30	23	15	10	4	3	3
Ignalinos r. Ceikinių Kipro Petrausko pagrindinė mokykla	10	9	0	9	1	0	9
Ignalinos r. Didžiasalio pagrindinė mokykla	15	9	0	0	2	0	0
Ignalinos Česlovo Kudabos pagrindinė mokykla	75	48	11	35	25	16	20
Ignalinos r. Kazitiškio pagrindinė mokykla	11	8	3	1	2	2	1
Ignalinos r. Linkmenų pagrindinė mokykla	15	14	2	9	9	0	0
Ignalinos r. Mielagėnų pagrindinė mokykla	16	14	0	10	1	0	14
Ignalinos r. Rimšės pagrindinė mokykla	9	7	0	7	0	2	9
Iš viso	313	209	47	127	82	63	64

Pastabos. 1. Pedagogų, turinčių žinių apie kompiuterius, kurios neatitinka pedagogų kompiuterinio raštingumo standarto, yra daugiau.

2. Pageidaujančių mokytiis technologinės dalies mokytojų tarpe yra ir mokytojų, kurie ją (ar panašią) jau baigę, bet nori išklausti dar kartą.

Pedagogų, naudojančių internetą savo dalyko pamokose, skaičius pagal dalykus

2004 m. kovo 1 d.

Mokykla/ naudojimo lygis	Lietuvių kalbos mokytojai	Užsienio kalbų mokytojai	Matematik os mokytojai	Fizikos mokytojai	Chemijos mokytojai	Istorijos mokytojai	Dailės mokytojai	Kitų dalykų mokytojai
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ignalinos rajono gimnazija	6/4	8/5	6/2	2/0	2/1	3/1	1/1	13/5
Ignalinos r. Daugėlišio vidurinė mokykla	2/0	6/1	2/1	1/0	1/0	1/0	0/0	17/2
Ignalinos r. Didžiasalio „Ryto“ vidurinė mokykla	3/1	3/0	2/2	1/1	1/1	1/0	2/0	16/5
Ignalinos r. Dūkšto vidurinė mokykla	3/2	3/1	3/2	1/1	1/1	1/1	1/1	12/2
Ignalinos r. Vidiškių vidurinė mokykla	3/1	4/1	2/0	1/1	1/0	1/0	1/0	18/2
Ignalinos r. Ceikinių Kipro Petrausko pagrindinė mokykla	2/0	2/0	2/0	1/0	1/0	1/0	1/1	7/0
Ignalinos r. Didžiasalio pagrindinė mokykla	2/0	1/0	1/0	1/0	1/0	1/0	1/0	7/0
Ignalinos Česlovo Kudabos pagrindinė mokykla	5/3	10/6	5/3	1/0	2/1	3/1	1/0	48/12
Ignalinos r. Kazitiškio pagrindinė mokykla	1/0	5/0	1/1	1/0	1/0	1/1	1/0	10/1
Ignalinos r. Linkmenų pagrindinė mokykla	2/2	3/2	1/1	1/1	1/0	1/1	1/0	8/2
Ignalinos r. Mielagėnų pagrindinė mokykla	2/0	1/0	1/0	1/1	1/0	1/0	1/0	10/0
Ignalinos r. Rimšės pagrindinė mokykla	1/0	1/0	2/0	1/0	1/0	0/0	1/0	4/0
Iš viso	32/13	47/16	28/12	13/5	14/4	15/5	12/3	170/31

Pastaba. Šioje lentelėje yra tik mokytojų, dirbančių pagrindinėse pareigose, skaičius (be antraeilininkų).

Jei mokytojas dėsto kelis dalykus, jis įrašytas keliuose vietose (pvz., per fizikos pamoką internetą naudoja, o per chemijos – ne ir pan.)

ITC lentelė 5

2004 m. kovo 1 d.

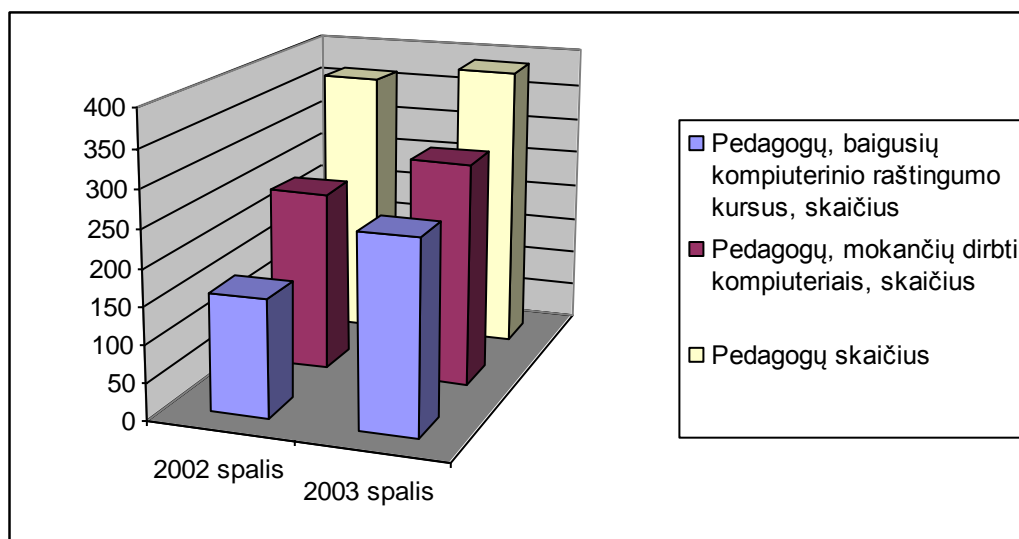
Mokykla	Inžinierių programų skaičius	IKT koordinatorių skaičius	Bibliotekininkų skaičius	Bibliotekininkų pageidaujančių kelti kvalifikaciją technologinio raštingumo srityje (21 val.)	Bibliotekininkų pageidaujančių kelti kvalifikaciją edukologinio raštingumo srityje (16 val.)	Bibliotekininkų pageidaujančių kelti kvalifikaciją bibliotekos automatizavimo klausimais MOBIS (16 val.)	IKT koordinatorių pageidaujančių dalyvauti pilotiniuose mokymuose
1	2	3	4	5	6	7	8
Ignalinos rajono gimnazija	0	0	2	1	0	2	0
Ignalinos r. Daugėlišio vidurinė mokykla	0	0	1	0	0	0	0
Ignalinos r. Didžiasalio „Ryto“ vidurinė mokykla	0	0	1	1	0	1	0
Ignalinos r. Dūkšto vidurinė mokykla	0	0	1	1	0	0	0
Ignalinos r. Vidiškių vidurinė mokykla	0	0	1	1	0	1	0
Ignalinos r. Ceikinių Kipro Petrausko pagrindinė mokykla	0	0	0	0	0	0	0
Ignalinos r. Didžiasalio pagrindinė mokykla	0	0	1	0	0	0	0
Ignalinos Česlovo Kudabos pagrindinė mokykla	0	0	2	0	1	0	0
Ignalinos r. Kazitiškio pagrindinė mokykla	0	0	1	1	0	0	0
Ignalinos r. Linkmenų pagrindinė mokykla	0	0	1	1	0	0	0
Ignalinos r. Mielagėnų pagrindinė mokykla	0	0	1	1	0	0	1
Ignalinos r. Rimšės pagrindinė mokykla	0	0	1	1	0	0	0
Iš viso	0	0	13	8	1	4	1

Pastaba. Visi mokyklų bibliotekininkai (išskyrus vieną) jau yra baigę kokius nors kompiuterinio raštingumo kursus (mažiausiai 24 val. trukmės, dažnai po 34 ar 40 val., kartais kelis skirtingus įvairius kursus), bet dauguma jų nori nuolat gilinti savo žinias šioje srityje, jei kursai vyksta savo rajone ar Vilniuje. Į Uteną ar Visaginą daugelis važinėti nepageidauja.

Mokyklos stengiasi dalyvauti projektuose. Štai 2003 m. balandžio 14 – 18 dienomis Ignalinos r. Mielagėnų pagrindinėje mokykloje vyko kompiuterinio raštingumo kursai – **bendras projektas kartu su Alantos verslo ir žemės ūkio mokykla**. Kursai nemokami, klausytojai gavo pažymėjimus.

Daug mokytojų ankstesniais mokslo metais baigė Telekomo finansuojamus kompiuterinio raštingumo kursus pagal programą „Parama švietimui“ (buvo organizuoti visoje šalyje).

Kadangi daug norinčiųjų nepateko, **Ignalinos moksleivių namai dalyvavo PHARE 2000 ESS projektų konkurse „Žmonių išteklių plėtros fondas“ pagal „Ignalinos rajono bedarbių profesinio perkvalifikavimo bei mokytojų kvalifikacijos kėlimo“ programą**, praėjusiais mokslo metais nemokami kompiuterinio raštingumo kursai vyko vėl. Kursai buvo nemokami, kursų trukmė - 40 val., juos baigė 50 rajono pedagogų. Pagal tą patį projektą praėjusiais mokslo metais 100 švietimo darbuotojų baigė ir 8 val. trukmės interneto seminarus. Vyko ir 40 val. trukmės kompiuterių priežiūros pradžiamokslių kursai dešimčiai žmonių iš pagrindinių ir vidurinių mokyklų, neturinčių pagrindinėse pareigose dirbančio ir kasdien mokykloje būnančio informatikos mokytojo. Iš mokyklų parinkti žmonės, daugiausiai nusimanantys apie kompiuterius, kad baigę tokius kursus galėtų taisyti paprasčiausius kompiuterių gedimus, pakeisti detales, perinstaliuoti programinę įrangą ir atlikti kitus kompiuterių priežiūros darbus, t.y., iš dalies atlikti IT koordinatorių darbą.



Šiais metais 20 švietimo darbuotojų baigė 40 val. trukmės nemokamus kompiuterinio raštingumo kursus, vykusius **pagal Atviros Lietuvos fondo finansuojamą Ignalinos rajono savivaldybės administracijos projektą „Darbuotojų kompetencijos kėlimas ir žinių, reikalingų rengiant paraiškas paramai iš ES fondų gauti, gilinimas“**.

Dalyje vidurinių ir pagrindinių mokyklų, turinčių savo informatikos mokytojus, moksleivių atostogų metu organizuojami nemokami konsultaciniai kursai mokytojams, turintiems darbo su kompiuteriais ar kokiomis nors programomis neaiškumų.

Pedagogų IKT kvalifikacija didinama ir rajono įvairių dalykų metodinių užsiėmimų metu. Kiekvieno dalyko metodinis būrelis bent 1-2 užsiėmimus paskiria to dalyko mokomųjų programų nagrinėjimui. Tokie užsiėmimai vyksta dažniausiai Ignalinoje esančiose mokyklose: Ignalinos rajono gimnazijoje arba Ignalinos Česlovo Kudabos pagrindinėje. Pvz., praėjusiais metais matematikos mokytojai tokiu būdu susipažino ir mokėsi dirbti su mokomąja programa „Dinaminė geometrija“ (supažindino matematikos mokytojos, lankiusios panašius kursus ITC Vilniuje). Šiais metais jiems taip buvo pristatytos Ignalinos rajono savivaldybės administracijos Švietimo ir sporto

skyriaus parengtame kompaktiniame diske esančios nemokamos atvirojo kodo programos, skirtos matematikos mokymui: „Aritmetika“, „Grafikas“, „Parabola“, „Veiksmai su skaičiais“, „Veiksmų šaudyklė“, „Lygtys“, „Dešimtainės trupmenos“, „Skaičiuotuvai“, „Trigonometrinės funkcijos“ ir kt. Chemijos mokytojai susipažino ir mokėsi dirbti su mokomosiomis programomis „Crocodile Chemistry“, „Atomo struktūra“ (supažindino chemijos mokytojos) ir kt.

Panašaus pobūdžio įvairūs nemokami kursai bei mokytojų ar rajono Švietimo ir sporto skyriaus specialistų vedami seminarai savo dalyko mokytojams planuojami ir kitiems mokslo metams.

Praėjusiais metais rajone dirbo 8 informatikos mokytojai. Šiais metais jų yra 9. Deja, ne dar visi turi tinkamą išsilavinimą, todėl dalis jų siekia aukštojo mokslo bei pedagoginio išsilavinimo neakivaizdžiai.

6. Savivaldybės indėlis mokyklų kompiuterizavimui. Numatytos lėšos 2004 metams. Mokyklų pastangos diegiant IKT, vykdomų projektų mokyklose ir savivaldybėje apžvalga

Norėdamas kuo geriau aprūpinti rajono moksleivius naujausiomis informacinėmis technologijomis Švietimo ir sporto skyrius nuolat ieško informacijos apie įvairius konkursus ir projektus, mokyklos aktyviai juose dalyvauja.

Štai **praėjusiais mokslo metais** Vidiškių vidurinė mokykla dalyvavo UAB „Omnitel“, Dr.J.Kazicko ir p.V.G. Gruodžio švietimo paramos programoje „Mokykla – informacinei visuomenei“, laimėjo 4 kompiuterius, lazerinį spausdintuvą, tinklo įrangą, 100% nuolaidą interneto ryšiui įrengti ir nuolatinį interneto ryšį lengvatinėmis sąlygomis.

Pagal Švietimo ir mokslo ministerijos įgyvendinamą programą „Švietimas informacinei visuomenei“ naujas vienuolikos kompiuterių klases, spausdintuvą ir skenerį įsigijo Vidiškių ir Ignalinos Česlovo Kudabos vidurinės mokyklos, šešis kompiuterius, spausdintuvą ir skenerį gavo Dūkšto vidurinė mokykla. Dar vieną kompiuterį Didžiasalio „Ryto“ vidurinė mokykla pagal tą pačią programą laimėjo rašydama „Metodinės medžiagos parengimo apie IT taikymą ugdymo procese“ projektą.

Dar ankstesniais mokslo metais Didžiasalio pagrindinės mokyklos bibliotekininkė kompiuterį laimėjo dalyvaudama projekte „Mokyklos bibliotekų modernizavimas“.

Linkmenų pagrindinei mokyklai pavyko gauti Kinijos paramą.

14 naujų kompiuterių, lazerinį spausdintuvą, tinklo įrangą Ignalinos rajono gimnazijai įsikūrimo proga padovanojo rajono meras, 7 kompiuterius – Švietimo ir mokslo ministerija. Pagal programą „Švietimas informacinei visuomenei“ naują vienuolikos kompiuterių klasę, spausdintuvą ir skenerį gavo Didžiasalio „Ryto“ vidurinė mokykla, pagal tą pačią programą dar vieną 7 kompiuterių klasę laimėjo Ignalinos Česlovo Kudabos pagrindinė mokykla. Gimnazija dalyvauja PHARE 2000 projekte „Regioninės nuotolinio profesinio mokymosi sistemos kūrimas Utenos tiksliniame regione“. Įrengtas nuotolinio mokymo centras, kuriame yra 9 naujų kompiuterių klasė, radijo ryšiu teikiamas internetas, kompiuterinis projektorius, daugiafunkcinis įrenginys, lazerinis spausdintuvas. Pasisekė Ignalinos Česlovo Kudabos pagrindinės mokyklos Kazokinės skyriui (čia bendruomenės nuopelnas) - „Dviračio žynių“ vedėjas V.Šerėnas padovanojo net 4 kompiuterius (3 mokyklai ir 1 bibliotekai) ir lazerinį spausdintuvą.

ITC lentelė 6

Savivaldybės skirtos ir planuojamos lėšos

Metai	Nepaprastosios išlaidos (tūkst. Lt)				Paprastosios išlaidos (tūkst. Lt.)			
	Iš viso	Iš jų kompiuterinei technika	Iš jų tinklo įrangai	Iš jų kompiuterinėms mokymo priemonėms ir programinei įrangai	Iš viso	Iš jų mokytojų mokymas	Iš jų Internet išlaidos	Iš jų kitos išlaidos
2001	31,7	31,7	-	-	0,5	-	0,5	-
2002	57,0	45,3	1,0	10,7	26,6	-	8,7	17,9
2003	76,6	61,4	2,0	13,2	43,8	6,0	16,6	21,2
2004 m. planas	76,0	60,0	2,0	14,0	39,0	2,0	15,0	22,0

Pastaba. Į šią lentelę įtrauktos ir pagal įvairius savivaldybės projektus (pvz. iš ALF, Finansų ministerijos ir kt.) gautos lėšos, išskyrus gauta komp. technika iš ŠMM.

ITC lentelė 7

Mokyklų skirtos ir planuojamos lėšos

Metai	Nepaprastosios išlaidos (tūkst. Lt)				Paprastosios išlaidos (tūkst. Lt.)			
	Iš viso	Iš jų kompiuterinei technika	Iš jų tinklo įrangai	Iš jų kompiuterinėms mokymo priemonėms ir programinei įrangai	Iš viso	Iš jų mokytojų mokymas	Iš jų Internet išlaidos	Iš jų kitos išlaidos
2001	4,4	4,4	-	-	0,8	-	-	0,8
2002	11,8	10,3	0,5	1,0	5,3	-	5,3	-
2003	52,3	45,6	1,0	5,7	3,6	3,6	-	-
2004 m. planas	6,2	6,0	-	0,2	-	-	-	-

Pastaba. Mokyklų skirtos lėšos – tai mokyklų lėšos, gautas iš įvairių mokyklų projektų (pvz., PHARE, Omnitel, Kazicko) ar mokyklų ir jų bendruomenių pastangomis gauta IKT labdara (iš Danijos, iš Mokesčių inspekcijos, iš „Dviračio žynių“ ir pan.), įvertinta pinigine išraiška, taip pat iš mokyklų spec. lėšų nupirktą įrangą.

Iš ŠMM ar iš savivaldybės pagal įvairius projektus gautos lėšos (ar komp. technika) į šią lentelę neįtrauktos.

Šiais mokslo metais, toliau kompiuterizuojant švietimo įstaigas, Ignalinos r. Ceikinių Kipro Petrausko, Kazitiškio, Linkmenų ir Mielagėnų pagrindinės mokyklos, Dūkšto vaikų lopšelis-darželis „Kregždutė“ prijungti prie interneto, Daugėlišio vidurinei ir Didžiasalio pagrindinei mokykloms pagerintas turimas interneto ryšys. **Interneto įrengimui iš Švietimo ir sporto skyriaus lėšų skirta 750,00 Lt.**

Iš Švietimo ir sporto skyriaus lėšų nupirkta 11 naujų kompiuterių (Ignalinos r. Dūkšto ir Daugėlišio vidurinėms bei Rimšės ir Mielagėnų pagrindinėms mokykloms), 2 nauji skeneriai (Rimšės ir Linkmenų pagr. m-kloms) ir 1 naujas lazerinis spausdintuvas (Linkmenų pagr. m-klai), iš viso už **19090,80 Lt.**

4 naudoti kompiuteriai perduoti Kazitiškio ir Ceikinių pagr. m-kloms. Rimšės ir Kazitiškio mokyklos dar gavo po naudotą lazerinį spausdintuvą. **Naudotos technikos iš Švietimo ir sporto skyriaus perduota už 11203 Lt.**

Ignalinos rajono gimnazija **iš rajono tarybos skirtų 10000 Lt.** nusipirko 6 kompiuterius.

Pagal Finansų ministerijos PHARE 2000 projektą „Biudžeto valdymas ir finansų kontrolė“ ugdymo įstaigos gavo 5 kompiuterius už 13460 Lt.

Dar **10 naudotų kompiuterių rajono mokykloms** (Daugėlišio, Vidiškių ir Česlovo Kudabos) **perdavė Mokesčių inspekcija.**

Ignalinos r. Linkmenų pagrindinė mokykla užmezgė ryšį su Danija ir gavo keletą naudotų kompiuterių.

Aljanso „**Langas į ateitį**“ ir **Atviros Lietuvos fondo lėšomis pagerintas interneto ryšys Ignalinos r. Didžiasalio „Ryto“ vidurinėje mokykloje**, ši mokykla prisijungė prie LITNET tinklo.

Siekiant geriau kompiuterizuoti mokyklas, 2003 m. parengta **Ignalinos rajono savivaldybės mokyklų kompiuterizavimo programa.**

Pagal ją **iš Švietimo ir mokslo ministerijos jau gauta kompiuterinės technikos už 38339,97 Lt:** kompiuterių klasė (11 kompiuterių, lazerinis spausdintuvas, skeneris, tinklo įranga) ir 4 pavieniai kompiuteriai bei kompiuterinis projektorius paskirti Ignalinos Česlovo Kudabos pagrindinei mokyklai, dalyvaujančiai Mokyklų tobulinimo programoje; dar po 1 kompiuterinį projektorių skirta Ignalinos r. Didžiasalio „Ryto“ ir Dūkšto vidurinėms mokykloms.

Pagal tą pačią programą prie LITNET tinklo prisijungė Rimšės pagrindinė mokykla, greitai prisijungs ir Linkmenų pagrindinė bei Daugėlišio vidurinė mokyklos. Tam **ŠMM skyrė radijo ryšio interneto įrangą už 23062 Lt.**

Siekama naudoti legalią programinę įrangą. Nauji kompiuteriai perkami tik su legaliomis įdiegtomis operacinėmis sistemomis. **Visoms švietimo įstaigoms išplatintas laisvų (nekomercinių) programų kompaktinis diskas**, kuriame yra apie 70 įvairių taikomųjų, mokomųjų, biuro ir kitų atvirojo kodo programų, tame tarpe ir lietuviška biuro programa „Open Office“.

Praėjusiais metais mokykloms išplatintas Švietimo ir sporto skyriaus parengtas laisvai platinamų mokomųjų programų kompaktinis diskas, kuriame yra apie 100 įvairių dalykų mokomųjų programų. Visas šias programas galima naudoti kiekvienoje darbo vietoje.

Gruodžio mėn. **Ignalinos rajono savivaldybės administracija teikė paraišką AIKOS** (Atvira informavimo, konsultavimo, orientavimo sistema) **kompiuterių klasės išigijimo konkursui ir jį laimėjo.** Pagal šį konkursą Ignalinos rajono gimnazijoje įsteigtas profesinio informavimo centras, aprūpintas metodine medžiaga bei naujais kompiuteriais.

Ignalinos r. Vidiškių vidurinė mokykla gruodžio mėn. dalyvavo Dr. J.P.Kazicko šeimos fondo skelbtame konkurse pagal vykdomą paramos Lietuvos švietimui programą, laimėjo

2 nešiojamus kompiuterius, multimedia projektorių, nešiojamą ekraną ir mokomųjų kompiuterinių programų rinkinį.

Pagal Švietimo ir sporto skyriaus parengtą projektą „Darbuotojų kompetencijos kėlimas ir žinių, reikalingų rengiant paraiškas paramai gauti iš ES fondų, gilinimas“, kuri finansuoja Atviros Lietuvos fondas, Ignalinos Česlovo Kudabos pagrindinei mokyklai gruodžio mėn. perduota 10 kompiuterių su biuro programa „Microsoft Office“, lazerinis spausdintuvas, kompiuterinis žodynas „Alkonas“, mokomoji programa „English+ Millenium“ (12 kompaktinių diskų) – iš viso už 22663,70 Lt.. Baldus kompiuterių klasei nupirko Ignalinos rajono savivaldybės administracija.

Kompiuterizuojant mokyklas, skiriamas dėmesys ir mokomosioms programoms. Daug mokomųjų programų yra nemokamų, jas galima atsisiųsti iš ITC svetainės www.emokykla.lt. Jų yra ir kitose svetainėse. Kadangi praėjusiais mokslo metais dar ne visos rajono mokyklos turėjo interneto ryšį, **visoms rajono pagrindinėms ir vidurinėms mokykloms praėjusių mokslo metų pabaigoje buvo paruoštas šių laisvai platinamų mokomųjų ir taikomųjų programų kompaktinis diskas.**

Šiais mokslo metais toks laisvai platinamų mokomųjų ir taikomųjų programų kompaktinis diskas paruoštas matematikos mokytojams.

Siekiant legalizuoti programinę įrangą, nauji kompiuteriai perkami su operacinėmis sistemomis. **Visoms rajono švietimo įstaigoms išplatintas „Laisvų programų CD“ su biuro programa „OpenOffice“ ir kitomis atvirojo kodo programomis.**

Savivaldybės ir mokyklų bendromis pastangomis šiais mokslo metais visos rajono mokyklos turi interneto ryšį (žr. sk. „Internetas mokyklose ir savivaldybėje“).

Mokyklos už kompiuterių priežiūrą, kabinetų tvarkymą papildomai apmoka **informatikos mokytojams ar kitiems darbuotojams**. Kaip rodo praktinė patirtis, kai nereikia dirbti veltui, tai ir tvarka žymiai geresnė. Nuodugnus kiekvieno kompiuterio paruošimas darbui, programinės įrangos diegimas atliekamas mokinių atostogų metu.

Kadangi rajone dar trūksta informatikos specialistų, įvairiais būdais stengiamasi juos prisivilioti. Prieš du metus į gimnaziją atėjusi dirbti **informatikos mokytoja buvo aprūpinta gyvenamuoju plotu**. Praėjusiais mokslo metais pradėjusi gimnazijoje **dirbti informatikos specialistė gavo vienkartinę 5000 Lt. išmoką ir buvo aprūpinta gyvenamuoju plotu**, sudarant sutartį, kad dirbs mažiausiai 5 metus Ignalinos rajono savivaldybės mokyklose.

Kiekvienais metais Ignalinos rajono savivaldybė daug lėšų skiria mokyklų kompiuterizavimui (žr. psl. 23).



II. Tikslai, uždaviniai

Normaliam darbui reikia, kad, vaikams savarankiškai dirbant kompiuteriais, šalia jų būnantis asmuo sugebėtų teikti kvalifikuotą informaciją, paaiškinti iškylančias problemas. Jis turėtų būti elementariai susipažinęs su kompiuteriais: mokėti teisingai įjungti, išjungti; žemesnių klasių moksleiviams paaiškinti, kaip naudotis; vyresnius prižiūrėti, kad negadintų kompiuterių ir kad internete neskaitytų, ko nereikia. Jei norinčių daugiau, negu yra vietų – kad leistų pirmiausiai tuos, kurie naudosis kompiuteriu mokymosi, o ne pramogų tikslais. Kitaip tariant, jaučiamas „prižiūrėtojo“ poreikis. Daugėjant kompiuterių, daugiau reikės ir tokių žmonių. Jais turėtų sugebėti būti kiekvienas mokyklos mokytojas ar kitas darbuotojas, pvz., bibliotekininkas, socialinis pedagogas ir pan. Vadinasi, **reikia ir toliau didinti visų mokyklos darbuotojų kompiuterinį raštingumą.**

Kompiuteriai, kaip ir visa technika, genda. Be to, jiems reikalinga ir profilaktinė techninė bei programinė priežiūra. Vienose mokyklose kompiuterius tvarko mokytojai, kitose – mokiniai. Vienur trikdžiai operatyviai pašalinami, kitur neveikianti technika stovi ilgesnį laiko tarpą, mokyklos atstovai bijo ką nors padaryti ne taip, patys nieko nedaro ir laukia, kol atvažiuos pagalba „iš šalies“. **Jei kiekvienoje mokykloje būtų atsakingas žmogus ir už tai gautų atlyginimą, galima būtų reikalauti, kad visada viskas ir visur veiktų.** Tokiu žmogum pagrindinėse mokyklose galėtų būti, pvz., kompiuteriais besidomintis mokytojas ar vyresniųjų klasių mokinys. Programinę ir dalį techninės priežiūros galėtų atlikti informatikos mokytojai ar kiti apie kompiuterius nusimanantys darbuotojai. Nuodugnus kiekvieno kompiuterio paruošimas darbui galėtų būti atliekamas mokinių atostogų metu, o mokslo metų eigoje atsirandantys trikdžiai turėtų būti operatyviai pašalinti. Pagrindinės mokyklos pageidautų atvažiuojančio ir viską sutvarkančio „žmogaus iš rajono“, bet tai ne išeitis – mokykloje nuolat turėtų būti toks žmogus. Todėl **reikia paruošti kiekvienoje mokykloje po asmenį, galintį atlikti IT koordinatoriaus bei inžinieriaus kompiuterininko funkcijas, o dar geriau – į kiekvienos vidurinės ir pagrindinės mokyklos etatų sąrašus įtraukti IT koordinatoriaus bei inžinieriaus kompiuterininko pareigybes** (pagal dabar galiojančios normas toks etatas gali būti, bet gali ir nebūti). Mokyklose, turinčiose daug kompiuterių (pvz., Ignalinos Česlovo Kudabos pagrindinėje mokykloje yra 72 kompiuteriai), tokie žmonės turėtų būti bent jau 2.

Atsiradus tokiam etatui (etatams), galima būtų **pailginti kompiuterinių klasių panaudojimo laiką. Leisti naudotis mokyklų kompiuteriais būtų galima ne tik mokyklos moksleivius, bet ir baigusius mokyklą, taip pat mokinių tėvus ar kitus bendruomenės narius.**

Vis dar aktuali **programinės įrangos legalizavimo** problema. Ne visur mokytojai, paklausti, ar legalia programine įranga naudojasi, sugebėjo atsakyti į klausimą. Legalus Microsoft Office paketas tikrai ne visur, jau nekalbant apie kitas programas, tokias kaip AutoCad, CorelDraw ir kt., kurių yra vidurinių mokyklų kompiuteriuose. Taigi nuo mažų dienų mokiniai mokyklose mokomi piratavimo, nesąžiningumo. O juk būtent mokykloje mokiniai įgyja vertybių sampratą. Būtent čia viskas turėtų vykti pagal LR įstatymus. Suprantama, kad viskam trūksta lėšų, neįmanoma iš karto visko pakeisti.

Ši problema kasmet vis mažėja, nes nauji kompiuteriai įsigyjami tik su legalia OS, o seni po truputį „išimami iš apyvartos“ dėl įvairių techninių gedimų (tokiems kompiuteriams sunku arba ir neįmanoma gauti atsarginių dalių, dažnai jos brangiau kainuoja, nei pats kompiuteris).

Legalią lietuvišką nemokamą biuro programą „Open Office“ jau turi visos rajono mokyklos, bet ne visos jos nori atsisakyti įprastesnės ir patogesnės komercinės „Microsoft Office“.

Vis dar trūksta ir kompiuterinės technikos. Neskiriant lėšų, kompiuterių skaičius mokyklose ims mažėti (seni kompiuteriai genda). O jų ir taip dar neužtenka, dar nepasiekta riba, kad 10 vaikų tektų 1 kompiuteris. **Mūsų rajono mokykloms pagal moksleivių skaičių dar reikėtų bent 84 naujų kompiuterių.**

Nesant pakankamai kompiuterių, negalima tinkamai jų taikyti ugdymo procese. Kokia gali būti pamoka kompiuterių klasėje, jei vaikams prie kompiuterio reikia sėsti po 3 ar net po 4? Taigi kiekvienoje mokykloje turėtų būti kompiuterizuotas kabinetas (apie 15 kompiuterių viename) ne informatikos pamokų vedimui.

Jei mokomoji priemonė tik demonstruojamojo pobūdžio, pagelbėtų kompiuterinis projektorius. Jis turėtų būti kiekvienoje mokykloje, o jei daug moksleivių – turėtų būti keli. Taigi **reikia mažiausiai 12 kompiuterinių projektorių.**

Be kompiuterių, reikalinga ir kita IT įranga. Daugeliui mokyklų skyrių reikia **spausdintuvų**, pusei jų – **multimedijos** įrangos. Dar ne visos mokyklos turi **skenerius**.

Jei mokykloje yra bent keli kompiuteriai, juos reikėtų **sujungti į tinklą**, kad būtų galima dalytis bendrais resursais.

Nereikia pamiršti ir **interneto**. Kiekvienoje pagrindinėje ir vidurinėje mokykloje turėtų būti nuolatinis greitaveikis interneto ryšys. Nors dabar internetas yra kiekvienoje mokykloje, dalyje jų jis per lėtas, vienu metu galima juo naudotis tik iš 2-3 darbo vietų. Kaimo mokyklose tai problematiška, nes **radijo ryšio įranga** brangi.

Gausėjant kompiuterių kiekiui, gerėjant mokytojų ir moksleivių žinioms, mokykloms susikūrus savo interneto svetainės, gausėjant kaupiamai mokytojui paruoštai metodinei medžiagai, kaupiamiems moksleivių parengtiems referatams, reikės ir **serverių**, kurie turėtų būti visose didesnėse vidurinėse ir pagrindinėse mokyklose ir gimnazijoje.

Kad mokytojai būtų pajėgūs kurti bei naudotis kompiuterinėmis mokymo priemonėmis, jie turi nuolat aktyviai lankyti įvairius kursus, dalintis sukaupta patirtimi. Be šalies lygiu organizuojamų kursų reikia, kad ir toliau vyktų rajoniniai kursai bei seminarai, dalykų metodinių ratelių susirinkimai, kurių metu dalykų mokytojai įgytų naudingų žinių, sužinotų iš šalies kursuose buvusių kolegų naujausią informaciją. Nors dauguma pedagogų yra baigę kompiuterinio raštingumo kursus, to jau neužtenka. Vis aktualesnė mokymosi visą gyvenimą perspektyva. **Didinant mokytojų kompiuterinį raštingumą**, reikia, kad jie ir toliau aktyviai dalyvautų respublikiniuose ir rajoniniuose kursuose, seminaruose bei dalintųsi su kitais įgytomis žiniomis. Mokytojui neužtenka tik mokėti dirbti kompiuteriu, jis turi mokėti tai paaiškinti ir kitiems, turi mokėti paruošti darbui reikalingas mokomąsias programas. **Reikia, kad visi rajono mokytojai susipažintų su informacinių technologijų naudojimo edukologiniais aspektais.**

Reikia ir toliau aktyvinti ir skatinti kompiuterių panaudojimo ugdymo procese sklaidą mokyklose, rajone, kur didesnę patirtį turintys mokytojai supažindintų su savo darbo metodais mažiau žinančius bendradarbius. Tai galėtų būti atviros įvairių dalykų pamokos, seminarai, diskusijos mokytojų metodinių ratelių užsiėmimų metu. Galėtų vykti ir mokytojų kompiuterinių žinių tobulinimo ar mokomųjų programų naudojimo pamokų metu metodikos kursai moksleivių atostogų metu kiekvienoje mokykloje, turinčioje savo informatikos mokytoją ar kitą patyrusį specialistą.

Informatikos dalyką turėtų dėstyti informatikos specialistai, turintys atitinkamą dalyko aukštąjį pedagoginį išsilavinimą. Siekiant rajone padidinti specialistų skaičių, reikia ir

toliau juos skatinti materialiai – atvykstančius aprūpinti gyvenamuoju plotu, skirti piniginę išmoką ir pan. Reikia rūpintis, kad visi informatikos mokytojai ne specialistai įsigytų tinkamą išsilavinimą.

Informatikos specialistai turi būti kiekvienoje pagrindinėje ir vidurinėje mokykloje. Kadangi dabar dalyje pagrindinių mokyklų informatikai būtų per mažas pamokų krūvis, jis galėtų turėti ir dalį ar visą IT koordinatoriaus ar inžinieriaus kompiuterininko etatą. Darbo tikrai užtektų. Be to, informatikos galima mokyti jau nuo 5 klasės. Dabar dalies pagrindinių mokyklų moksleiviai informatikos mokytis vyksta į kitas mokyklas, o ten, kur mokosi savo mokykloje, informatikos mokytojas atvažiuoja kartą per savaitę.

Mokyklose reikia ir **šiuolaikinių lietuviškų mokomųjų programų**. Norėtusi, kad jos būtų ir toliau perkamos centralizuotai visai šaliai, nes taip daug pigiau kainuotų.

Visų rajono mokyklų bibliotekose turi būti nuolat papildomi mokykloje esamų kompiuterinių mokymo priemonių sąrašai, nurodant dalyką bei klasę, kuriai skirta konkreti priemonė. Bibliotekininkas turėtų būti pakankamai kompetetingas padėti pasirinkti kiekvieno dalyko mokytojui reikiamą mokomąją programą.

Visose bibliotekose turėtų būti ir nuolat atnaujinami interneto svetainių, tinkamų naudoti ugdymo procese, sąrašai, sugrupuoti pagal dėstomuosius dalykus.

Ir toliau rajono mokykloms reikia ruošti nemokamų atvirojo kodo programų, randamų įvairiose interneto svetainėse, kompaktinius diskus.

Apibendrinant išvardintus dalykus, atsižvelgiant į situacijos Ignalinos rajono savivaldybės mokyklose analizę, galima teigti, kad **pagrindiniai Ignalinos rajono mokyklų kompiuterizavimo uždaviniai yra šie:**

- ◆ **Sudaryti stiprią techninę bazę.** Padidinti kompiuterių mokyklose skaičių, kad 10 mokinių tektų bent 1 kompiuteris. Aprūpinti mokyklas reikiama IKT įranga, ne tik kompiuteriais: spausdintuvais, projektoriais, tinklo įranga ir kt.
- ◆ **Visose mokyklose įrengti interneto skaityklas.** Užtikrinti **kokybišką** interneto ryšį.
- ◆ **Rūpintis programine įranga.** Legalizuoti naudojamą programinę įrangą. Naudoti kuo daugiau atvirojo kodo taikomųjų programų.
- ◆ **Mokyklose įvesti IT koordinatoriaus ir inžinieriaus kompiuterininko etatus.** Optimaliai naudoti turimus mokyklos resursus: dalytis tinklo ištekliais. Tinkamai suplanuoti naudojimosi kompiuteriais laiką. Nepalikti be priežiūros vienu vaikų prie kompiuterių. Leisti naudotis internetu ne tik moksleiviams ir mokytojams, bet ir jų tėvams - visai mokyklos bendruomenei. Užtikrinti nuolatinę kompiuterinės technikos funkcionalumą, operatyvų trikdžių šalinimą.
- ◆ **Didinti mokyklos darbuotojų kompiuterinio raštingumo lygį.** Visus darbuotojus išmokyti kompiuterinio raštingumo. Diegti IT į visų dalykų dėstymą. Visus pedagogus supažindinti su IT naudojimo edukologiniais aspektais. Pasiekti, kad informatiką dėstytų tik specialistai. Skatinti mokytojų bendradarbiavimą, jų patirties naudojant IKT ugdymo procese sklaidą.
- ◆ **Įtraukti į IKT naudojimą mokyklų bibliotekas.** Didinti mokomųjų programų, elektroninių enciklopedijų rūšių skaičių mokyklose. Nuolat atnaujinti turimų kompiuterinių mokymo priemonių sąrašus pagal dėstomuosius dalykus ir pagal klases. Ieškoti internete mokomųjų programų bei tinkamos mokymui metodinės medžiagos, ją kaupti bei skleisti mokyklose.

- ◆ **Išmokyti mokinius efektyviai naudotis kompiuteriais, internetu, IT teikiamomis galimybėmis.** Pasiiekti, kad informatikos būtų mokoma kiekvienoje pagrindinėje ir vidurinėje mokykloje, kad moksleiviams nereiktų važinėti į informatikos pamokas į kitas ugdymo įstaigas. Naudoti IKT įvairių dalykų pamokų metu.
- ◆ Siekiant sudaryti vienodas galimybes naudotis šiuolaikinėmis IT, **užtikrinti, kad kompiuterių klasės kuo ilgiau būtų prieinamos moksleiviams, mokytojams, moksleivių tėvams** – visai mokyklos bendruomenei, esant poreikiui, net ir poilsio dienomis.

„Informacijos ir komunikacijos technologija pasaulyje plinta itin sparčiai, nepaisydama nacionalinių, politinių ir ekonominių skirtumų. Informacinė visuomenė – tai atvira, besimokanti visuomenė, kurios nariai geba visose savo veiklos srityse efektyviai naudotis šalies ir pasaulio informaciniais ištekliais, valstybinės institucijos užtikrina informacijos patikimumą ir prieinamumą, nuosekliai plėtoja šalies informacinę infrastruktūrą ir jos tarptautinę integraciją, o ekonomika remiasi veiksmingu informacijos apdorojimu ir jos taikymu įvairiose gamybos srityse. <...>

Informacijos ir komunikacijos technologijos diegimo švietime pagrindinis tikslas – formuoti naują mokymosi ir visuomenės sambūvio kultūrą“- teigiama Informacijos ir komunikacijos technologijos diegimo švietime strategijoje.

Pagrindinis Ignalinos rajono savivaldybės mokyklų kompiuterizavimo tikslas – ugdyti visapusiškai gyvenimui pasirengusį informacinės visuomenės pilietį.



III. Poreikis ir priemonės 2004 metams

1. Aprūpinant IKT įranga

Rajono mokyklose IKT įrangos vis dar trūksta. Pagal mokyklų pageidavimus, reikia dar 93 naujų kompiuterių ir 9 kompiuterinių projektorių. Žinoma, dalis mokyklų, turėdamos daug kompiuterinės technikos, save laiko mažiausiai pažengusiomis ir kompiuterinės technikos nori dar daugiau, o dalis, turėdama kelis kompiuterius, prašo jų labai mažai.

Ignalinos rajono gimnazijos bibliotekoje šiuo metu yra 6 kompiuteriai. Jei bibliotekoje būtų daugiau kompiuterių, mokiniams būtų didesnė galimybė jais pasinaudoti laisvu nuo pamokų metu. Bibliotekai reikia dar 5 kompiuterių.

Kompiuterių klasėse nuolat vyksta informatikos pamokos. Naudoti informacines technologijas kitų dalykų pamokose galimybių beveik nėra. Turint kituose kabinetuose bent po vieną kompiuterį ir dar vieną projektorių, galima būtų dažniau taikyti informacines technologijas ugdymo procese. Iš 43 Ignalinos rajono gimnazijos pedagogų 41 moka dirbti kompiuteriais (yra baigę įvairius kursus ar išmoko savarankiškai). Gimnazijoje dirba aktyvūs pedagogai, skleidžiantys savo darbo patirtį. Įvairių dalykų mokytojams reikėtų dar bent 5 kompiuterių.

Be to, gimnazijoje mokosi tik vyresniųjų klasių moksleiviai. Visų moksleivių (su neakivaizdininkais) ir moksleiviams skirtų kompiuterių santykis - 13,8. Gimnazijoje šis skaičius turi būti mažesnis.

Gimnazija – aktyvi, skleidžianti patirtį ugdymo įstaiga, aktyvai dalyvauja įvairiuose projektuose (ne tik šalies, bet ir tarptautiniuose, turi partnerių užsienyje), dalijasi darbo patirtimi. Daugumai projektų reikalinga kompiuterinė technika (bendradarbiavimui su partneriais, medžiagos rengimui ir sklaidai ir kt.). Dar 5 kompiuterių reikia šioms reikmėms patenkinti.

Ignalinos rajono gimnazijai iš ŠMM 2004 m. tikimės gauti 10 kompiuterių ir 1 kompiuterinį projektorių (prioritetai: užtikrinti prieigą prie technikos po pamokų bibliotekose – 3 komp., daugiau dėmesio skirti įvairių dalykų mokytojams – 3 komp. ir 1 projektorius, remti aktyvias, skleidžiančias patirtį mokyklas – 1 komp., užtikrinti įvairių inovacijų palaikymą ir aprūpinimą – 3 komp.).

Ignalinos r. Daugėlišio vidurinėje mokykloje beveik visi kompiuteriai yra labai seni, nuolat genda. Tik 4 kompiuterių dažnis didesnis už 300 (tris iš jų 2003 m. nupirko Švietimo ir sporto skyrius iš savo lėšų). Šiai mokyklai jau praėjusiais metais buvo numatyta atnaujinti kompiuterius, bet ŠMM skirtus kompiuterius reikėjo atiduoti Ignalinos Česlovo Kudabos pagrindinei mokyklai, dalyvaujančiai Mokyklų tobulinimo programoje. Šiais metais būtina atnaujinti kompiuterius šios mokyklos informatikos kabinete. Mokykla norėtų gauti 11 kompiuterių klasę.

Be to, ši mokykla – vienintelė vidurinė mokykla, neturinti savo kompiuterinio projektoriaus. Šiai mokyklai kompiuterius galima skirti kaip mažiausiai pažengusiai iš vidurinių mokyklų tarpo.

Ignalinos r. Daugėlišio vidurinei mokyklai iš ŠMM 2004 m. tikimės gauti kompiuterių klasę (5+1) ir 1 kompiuterinį projektorių (prioritetas: mažiausiai pažengusi rajono vidurinė mokykla).

Ignalinos r. Vidiškių vidurinė mokykla kasmet dalyvauja įvairiuose IKT projektuose, laimi įvairią kompiuterinę techniką (2002 m. laimėjo radijo ryšio interneto įrangą, 4 kompiuterius

bibliotekai, 2003 m. – 2 nešiojamus kompiuterius, kompiuterinį projektorių). Mokykla skiria daug pastangų kompiuterizavimui, todėl ją būtina paskatinti už projektų rengimą.

Ignalinos r. Vidiškių vidurinei mokyklai iš ŠMM 2004 m. tikimės gauti kompiuterinį projektorių (prioritetas: paskatinimas už projektų rengimą).

Ignalinos Česlovo Kudabos pagrindinė mokykla dalyvauja mokyklų tobulinimo programoje. Pagal tai ji vien 2003 m. iš ŠMM gavo 11 kompiuterių klasę (10+1), 4 pavienius kompiuterius ir kompiuterinį projektorių. Dar 10 kompiuterių 2003 m. nupirko Ignalinos rajono savivaldybė. 2003 m. pradžioje ši mokykla turėjo 31 kompiuterį, šiuo metu turi net 72. Kaip teigia mokyklos vadovai, kompiuterių ugdymo reikmėms užtenka. Gavusi dar 10 kompiuterių, mokykla įrengtų kompiuterizuotą geografijos kabinetą, stengiantis aktyviau propaguoti prof. Č.Kudabos veiklą. Bet šiuo metu rajone yra daug mokyklų, kurioms tikrai kompiuterių reikia žymiai labiau.

Ignalinos Česlovo Kudabos pagrindinei mokyklai iš ŠMM 2004 m. tikimės gauti 1 kompiuterinį projektorių ir 1 kompiuterį (prioritetas: mokykla, dalyvaujanti Mokyklų tobulinimo programoje).

Ignalinos r. Ceikinių Kipro Petrausko pagrindinėje mokykloje mokosi 70 moksleivių, mokykloje yra 5 kompiuteriai. Tik vieno iš jų dažnis didesnis už 300 MHz (jį 2003 m. skyrė Švietimo ir sporto skyrius), trys iš jų neturi CD-ROM įrenginių. Mokykloje nėra informatikos mokytojo, moksleiviai informacinių technologijų mokosi Ignalinos moksleivių namuose. Kadangi mokykla neturi jokios transporto priemonės, moksleiviai važinėja maršrutiniais autobusais. Tai nėra saugu. Be to, autobuso kartais nebūna, ir moksleiviai į pamokas nenuvyksta. Mokykla turi apmokėti moksleivių kelionę, kuri vienam vaikui nuvažiuoti kainuoja 4 Lt. (važinėja 14 vaikų). Jei mokykloje būtų daugiau kompiuterių, informacinių technologijų pamokos galėtų vykti vietoje. Informatikos galėtų mokytis ir žemesniųjų klasių moksleiviai. Gavusi daugiau kompiuterių, mokykla juos planuoja sujungti į vidaus tinklą. Mokykla norėtų gauti kompiuterių klasę.

Ignalinos r. Ceikinių Kipro Petrausko pagrindinei mokyklai iš ŠMM 2004 m. tikimės gauti 2 naujus kompiuterius ir radijo ryšio interneto įrangą (prioritetas: mažiausiai pažengusi rajono mokykla – 1 komp., daugiau dėmesio skirti įvairių dalykų mokytojams – 1 komp.).

Ignalinos r. Kazitiškio pagrindinės mokyklos moksleiviams šiais mokslo metais jau nereikia važinėti į informacinių technologijų pamokas. Mokykla susirado informatikos mokytoją, todėl šio dalyko pamokos vyksta vietoje. Kad būtų įmanoma dirbti, 2003 m. Švietimo ir sporto skyrius skyrė 3 naudotus kompiuterius. Šiuo metu mokykloje mokosi 91 moksleivis, yra 7 kompiuteriai. Mokykla savo lėšomis įsirengė informatikos kabinetą, nupirko naujus baldus kompiuteriams. Turimus 5 kompiuterius (4 informatikos kabinete, 1 administracijos) sujungė į vidaus tinklą, visuose jų yra interneto ryšys (kiti 2, patys seniausi, kompiuteriai yra kitame pastate, kuriame mokosi pradinukai). Turimas interneto ryšys prastos kokybės, labai lėtas, dažnai nutrūksta. Kadangi mokykloje dėstomos informacinės technologijos, daug moksleivių lanko informatikos būrelius, kompiuterių klasė nuolat užimta, būtina pagerinti interneto ryšį. Be to, kompiuterių klasėje galėtų būti ne 4, o 5 kompiuteriai. Mokykla nori įrengti ir interneto skaityklą bibliotekoje. Tam reikia naujų kompiuterių.

Ignalinos r. Kazitiškio pagrindinei mokyklai iš ŠMM 2004 m. tikimės gauti 2 naujus kompiuterius ir radijo ryšio interneto įrangą (prioritetas: prieiga prie interneto po pamokų pageidaujantiems, interneto skaityklos įrengimas bibliotekoje – 1 komp., daugiau dėmesio skirti įvairių dalykų mokytojams – 1 komp.).

Ignalinos r. Linkmenų pagrindinėje mokykloje mokosi 109 mokiniai, yra 10 kompiuterių. 5 iš jų – seni. Mokykla norėtų gauti 5 kompiuterių klasę, kurią naudotų pradinųjų klasių moksleivių ugdymui (numatomos informatikos pamokos pradinukams), o po pamokų – vietos bendruomenės

užimtumui (žalingų įpročių prevencija). Mokyklos kompiuteriai sujungti į vidaus tinklą, yra interneto ryšys. Mokykla aktyviai dalyvauja įvairiuose projektuose, bendradarbiauja su viena Danijos mokykla, vykdo tarptautinį „DenLit“ projektą, kurio vykdymui bus naudojama kompiuterinė įranga.

Mokykla norėtų kompiuterizuoti biblioteką, padidinti administracijos kompiuterių skaičių (nors mokykla turi 10 kompiuterių, administracija naudojami tik vienu).

Mokykla norėtų ir multimedija projektoriaus, kuris padidintų vieno kompiuterio panaudojimo galimybes ne tik ugdomojoje veikloje, bet būtų naudojamas ir mokytojų bei tėvų švietimui.

Lyginant su kitomis rajono mokyklomis, ši mokykla yra pakankamai kompiuterizuota, todėl **Ignalinos r. Linkmenų pagrindinei mokyklai iš ŠMM 2004 m. tikimės gauti 1 multimedija projektorių (prioritetas: užtikrinti įvairių inovacijų palaikymą ir aprūpinimą (tarptautinis bendradarbiavimas).**

Ignalinos r. Mielagėnų pagrindinėje mokykloje mokosi 111 moksleivių, mokykla turi 8 kompiuterius. Kaip ir Ignalinos r. Ceikinių Kipro Petrausko pagrindinėje mokykloje, kompiuteriai seni, tik vieno jų dažnis didesnis už 300 MHz (jį 2003 m. nupirko Švietimo ir sporto skyrius). Moksleiviai informacinių technologijų mokytis vyksta į Ignalinos moksleivių namus. Mokykla rūpinasi kuo geriau išnaudoti turimas galimybes, todėl turimus kompiuterius sujungė į vidaus tinklą, trijuose iš jų yra interneto ryšys (bet jis nekokybiškas ir lėtas). Mokykla norėtų geresnio interneto ryšio ir 6 kompiuterių klases.

Ignalinos r. Mielagėnų pagrindinei mokyklai iš ŠMM 2004 m. tikimės gauti 1 naują kompiuterį ir radijo ryšio interneto įrangą (prioritetas: mažiausiai pažengusi rajono mokykla).

Ignalinos r. Rimšės pagrindinėje mokykloje mokosi 56 moksleiviai, yra 5 kompiuteriai. Mokykla norėtų naujos kompiuterių klasės, kurioje galėtų vykti informacinių technologijų ir kitų dalykų pamokos. Šiuo metu moksleiviai informatikos mokytis važinėja į Ignalinos r. Dūkšto vidurinę mokyklą. Iš turimų 5 kompiuterių 3 dažnis mažesnis už 300 MHz. Reikėtų kompiuterizuoti ir mokyklos biblioteką.

Kadangi šioje mokykloje mokosi mažai moksleivių, ji yra mažėjanti, todėl **Ignalinos r. Rimšės pagrindinei mokyklai iš ŠMM 2004 m. tikimės gauti 1 naują kompiuterį (prioritetas – interneto skaityklos įrengimas bibliotekoje).**

Ignalinos r. Dūkšto vidurinė mokykla norėtų praplėsti turimą technologijų kabinetą, kuris aktyviai naudojamas įvairių dalykų pamokų vedimui, 6 naujais kompiuteriais. Mokykla nuolat dalyvauja įvairiuose projektuose, konkursuose. Naujos kompiuterių klasės norėtų ir Ignalinos r. Didžiasalio „Ryto“ vidurinė mokykla. Abi šios mokyklos už aktyvų dalyvavimą diegiant IKT 2003 m. buvo paskatintos ŠMM skirtais kompiuteriniais projektoriais, Dūkšto vidurinei mokyklai 2003 m. Švietimo ir sporto skyrius nupirko 6 naujus kompiuterius, o Didžiasalio „Ryto“ vidurinė mokykla 2002 m. gavo naują 11 kompiuterių klasę. IKT padėtis šiose mokyklose, lyginant su kitomis rajono mokyklomis, yra labai gera, todėl 2004 m. kompiuterių skirti joms neplanuojama. Neplanuojama kompiuterių skirti ir Ignalinos r. Didžiasalio pagrindinei mokyklai, nes ji artimiausiu metu bus reorganizuojama.

Apibendrinant galima teigti, kad **aprūpinant rajono mokyklas IKT įranga 2004 metais, svarbiausia įgyvendinti šias priemones (kiekvienos rūšies priemonės surašytos prioriteto tvarka):**

	Priemonė	Ko reikia įgyvendinimui	Data	Finansavimo šaltiniai
<i>In ter ne tas</i>	1. Pagerinti turimą interneto ryšį Ignalinos r. Kazitiškio pagrindinėje mokykloje	3 radijo ryšio interneto įrangos komplektai	2004 spalį	ŠMM
	2. Pagerinti turimą interneto ryšį Ignalinos r. Ceikinių Kipro Petrausko pagrindinėje mokykloje			
	3. Pagerinti turimą interneto ryšį Ignalinos r. Mielagėnų pagrindinėje mokykloje			
<i>Kompiuteriai</i>	1. Pasiesti, kad Ignalinos rajono gimnazijoje moksleivių ir kompiuterių santykis neviršytų 10, įrengti atskirą klasę ne informatikos pamokų vedimui, išplėsti interneto skaityklą	10 naujų kompiuterių	2004 m. rugsėjis	ŠMM
		6 nauji kompiuteriai	2004 m. rugpjūtis	Ignalinos r. sav.
	2. Pagerinti turimus kompiuterius Ignalinos r. Daugėlišio vidurinėje mokykloje	6 nauji kompiuteriai	2004 m. rugsėjis	ŠMM
	3. Toliau aprūpinti mokyklą, dalyvaujančią mokyklų tobulinimo programoje	1 naujas kompiuteris	2004 m. rugsėjis	ŠMM
		3 nauji kompiuteriai	2004 m. rugpjūtis	Ignalinos r. sav.
	4. Padidinti kompiuterių skaičių Ignalinos r. Ceikinių Kipro Petrausko pagrindinėje mokykloje	2 nauji kompiuteriai	2004 m. rugsėjis	ŠMM
		2 kompiuteriai	2004 m. rugpjūtis	Ignalinos r. sav.
	5. Atnaujinti kompiuterius ir padidinti jų skaičių Ignalinos r. Kazitiškio pagrindinės mokyklos informatikos kabinete, kompiuterizuoti mokyklos biblioteką	2 nauji kompiuteriai	2004 m. rugsėjis	ŠMM
	6. Padidinti kompiuterių skaičių Ignalinos r. Mielagėnų pagrindinėje mokykloje	1 naujas kompiuteris	2004 m. rugsėjis	ŠMM
		2 kompiuteriai	2004 m. rugpjūtis	Ignalinos r. sav.
7. Padidinti kompiuterių skaičių Ignalinos r. Rimšės pagrindinėje mokykloje	1 naujas kompiuteris	2004 m. rugsėjis	ŠMM	
<i>Projektoriai</i>	1. Padidinti kompiuterinių projektorių skaičių didžiausiose rajono mokyklose: Ignalinos rajono gimnazijoje ir Ignalinos Česlovo Kudabos pagrindinėje mokykloje	2 kompiuteriniai i projektoriai	2004 m. rugsėjis	ŠMM
	2. Aprūpinti kompiuteriniais projektoriais visas vidurines mokyklas (neturi tik Daugėlišio vid. m-klą)	1 kompiuterinis projektorius	2004 m. rugsėjis	ŠMM
	3. Paskatinti mokyklą už nuolatinį sėkmingą IKT projektų rengimą (Vidiškių vid. m-klą)	1 kompiuterinis projektorius	2004 m. rugsėjis	ŠMM
	4. Paskatinti Ignalinos r. Linkmenų pagrindinę mokyklą už dalyvavimą projektuose, aprūpinti tarptautinį „DenLit“ projektą kompiuterine įranga	1 kompiuterinis projektorius	2004 m. rugsėjis	ŠMM

Pastaba. Kiekviena priemonė surašyta prioriteto tvarka.

Švietimo įstaigų poreikis įrangai 2004 m.

Prioritetas	Remti specialius kompleksinius mažiausiai pažengusių mokyklų projektus (klasės, pavieniai kompiuteriai).			Užtikrinti pilną MTP pagrindinių mokyklų aprūpinimą (70 pagrindinių mokyklų, šias mokyklas naudoti kaip pilotines diegiant virtualią mokymosi aplinką, Intranetą, ŠVIS)		Daugiau dėmesio skirti įvairių dalykų mokytojams		Remti „IKT diegimo paramos centrų“ aprūpinimą (aktyvios skleidžiančios patirtį mokyklos, švietimo centrai, edukologiniai centrai aukštesiose mokyklose ir pan.)		Užtikrinti įvairių inovacijų palaikymą ir aprūpinimą (konkursai, projektai (pvz. Globe), tarptautinis bendradarbiavimas) diegiant IKT įvairiuose dalykuose		Mokyklos turi užtikrinti prieigą prie technikos ir po pamokų pageidaujantiems (Bibliotekos informaciniai centrai)	Skatini mas už projektų rengimą
	Mokyklos pavadinimas	Kompiuterių klasės (10+1)	Kompiuterių klasės (5+1)	Atskiri kompiuteriai	Multimedia projektoriai	Atskiri kompiuteriai	Multi media projektoriai	Atskiri kompiuteriai	Multimedia	Atskiri kompiuteriai	Atskiri kompiuteriai	Multimedia projektoriai	Atskiri kompiuteriai
Ignalinos rajono gimnazija						1	3		1	3		3	
Ignalinos r. Daugėlišio vidurinė mokykla		1				1							
Ignalinos r. Vidiškių vidurinė mokykla													1
Ignalinos Česlovo Kudabos pagrindinė mokykla				1	1								
Ignalinos r. Ceikinių Kipro Petrausko pagrindinė mokykla			1				1						
Ignalinos r. Kazitiškio pagrindinė mokykla							1					1	
Ignalinos r. Linkmenų pagrindinė mokykla											1		
Ignalinos r. Mielagėnų pagrindinė mokykla			1										
Ignalinos r. Rimšės pagrindinė mokykla												1	
Iš viso		1	2	1	1	2	5		1	3	1	5	1

Pastaba. Šioje lentelėje surašyta tai, ką tikimės 2004 m. gauti iš ŠMM: iš viso 23 kompiuterius ir 5 multimedia projektorius. Mokyklos surašytos prioriteto tvarka.

Interneto radijo ryšio įrangos reikėtų Ignalinos r. Kazitiškio, Ceikinių Kipro Petrausko ir Mielagėnų pagrindinėms mokykloms.

2. Didinant rajono pedagogų kompiuterinio raštingumo lygį

Priemonė	Data	Finansavimo šaltiniai
<p>Kompiuterinio raštingumo kursai rajono švietimo darbuotojams pagal Ignalinos rajono savivaldybės administracijos projektą „Darbuotojų kompetencijos kėlimas ir žinių, reikalingų rengiant paraiškas paramai iš ES struktūrinių fondų gauti, gilinimas“.</p> <p>Kursai nemokami, klausytojai gaus pažymėjimus.</p>	2004 m. sausio – kovo mėn.	Atviros Lietuvos fondas, Ignalinos rajono savivaldybė.
<p>Konsultaciniai kompiuterių naudojimo kursai mokyklų darbuotojų pageidavimu rajono mokyklose, turinčiose savo informatikos mokytojus (klausytojų skaičius – pagal poreikį).</p>	Moksleivių atostogų metu	Nemokami
<p>Rajono mokytojų dalykinių metodinių ratelių užsiėmimai (dalijimasis įgyta patirtimi, susipažinimas su savo dalyko mokomosiomis kompiuterinėmis programomis, šalies seminaruose ir kursuose įgytų žinių sklaida).</p>	2004 m. nuolat	Nemokami
<p>Pedagogų kvalifikacijos tobulinimo kursai „Informacinių technologijų naudojimo edukologiniai aspektai“ (žr. psl. 18, ITC lentelė 3, 8 stulpelis)</p>	2004 m.	Programos „Švietimas informacinei visuomenei“ lėšos (organizuoja Švietimo informacinių technologijų centras)
<p>Pedagogų kvalifikacijos tobulinimo kursai pagal pedagogų kompiuterinio raštingumo technologinę dalį (žr. psl. 18, ITC lentelė 3, 7 stulpelis)</p>		
<p>Bibliotekininkų kvalifikacijos tobulinimo kursai (žr. psl. 20, ITC lentelė 5, 5-7 stulpeliai)</p>		
<p>Įvairiuose respublikiniai kursai, seminarai, konferencijos ir kt. renginiai</p>	2004	Pagal aplinkybes – nemokami arba dalyvių lėšos. Komandiruočių išlaidas apmoka mokyklos
<p>Įvairūs kompiuterių kursai pagal rajono ugdymo įstaigų parengtus projektus</p>	2004	Įvairių projektų lėšos

3. Kaupiant mokomasias kompiuterines priemones

Priemonė	Data	Finansavimo šaltiniai
Keistis turima metodine medžiaga, mokomosiomis programomis, dalytis jų naudojimo ugdymo procese patirtimi	Metodinių užsiėmimų metu	Nemokamai
Kaupiti mokytojų rengiamą metodinę medžiagą, išliekamąją vertę turinčius moksleivių referatus mokyklų bibliotekose, apie tai informuoti kitas rajono mokyklas	2004	Nemokamai
Įsigyti iš ITC siūlomų įvairių dalykų mokomųjų programų (žr. psl. 38, ITC lentelė 9)	2004	ŠMM
Įsigyti naujų įvairių dalykų mokomųjų programų	2004	Ieškoti rėmėjų, dalyvauti projektuose
Didinti atvirojo kodo programinės įrangos ir mokomųjų programų skaičių. Kai tai neprieštarauja licenzijai (ir kt. teisės aktams), turimų mokomųjų programų kopijas išplatinti visoms rajono mokykloms.	2004	Nemokamai. Kompaktiniai diskai – iš savivaldybės lėšų
Esant reikalui, skolintis reikiamas kompiuterines mokomasias programomis iš kitų mokyklų (kai negalima daryti jų kopijų)	2004	Nemokamai

Kompiuterinių mokymo priemonių poreikis

Mokykla	Užsienio klasikinio meno enciklopedija	Klasikinės muzikos enciklopedija	Lietuvių kalbos rašybos kompiuterinis savadas	Enciklopedija „ENCARTA 2002“	Crocodile Technology	Crocodile Chemistry	Dinaminė geometrija	„Komenskio Logo“	„Pasaulio geografinės zonos“ ir „Bendrosios geografinės“ CD	English+	Lietuvių tarmės	Pilietinis ugdymas Lietuvoje.	Europos integracijos pamokos.	Dailės žanrai ir rūšys	Kūryba ir tradicijos. Geometriniai lietuvių audinių raštai	Model Builder	Testų kūrimo ir vykdymo programa IS Infotestas	Mokslievių kompiuterinio rašingumo testas	Gimtoji istorija nuo 7 - 12 kl.	Įvardink daiktą	Chemija 2000	Lietuva iki Mindaugo	Dangus	Lietuvių tautosaka	Dabartinės lietuvių kalbos žodynas	Tarptautinių žodžių žodynas „Interleksis“	Liet/-rus. K. žodynas „LiRus“	Anglų kalbos žodynas „Alkonas“	
Ignalinos rajono gimnazija	1	1								1		1						1											
Ignalinos r. Daugėliškių vidurinė mokykla					1	1				1		1				1													
Ignalinos r. Didžiasalio „Ryto“ vidurinė mokykla					1	1				1		1	1																
Ignalinos r. Dūkšto vidurinė mokykla												1						1											
Ignalinos r. Vidiškių vidurinė mokykla	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1			1	1	1	1					
Ignalinos r. Ceikinių Kipro Petrausko pagrindinė mokykla	1	1	1	1	1	1	1					1	1	1	1	1	1			1	1		1						
Ignalinos r. Didžiasalio pagrindinė mokykla									1			1																	
Ignalinos Česlovo Kudabos pagrindinė mokykla																1	1	1		1			1						
Ignalinos r. Kazitiškių pagrindinė mokykla	1		1	1	1	1							1																
Ignalinos r. Linkmenų pagrindinė mokykla										1				1								1				1	1	1	1
Ignalinos r. Mielagėnų pagrindinė mokykla					1	1						1	1	1		1					1	1		1					
Ignalinos r. Rimšės pagrindinė mokykla			1		1	1						1	1	1							1	1							
Iš viso	4	3	4	3	7	7	1	2	2	5	1	9	6	5	2	1	2	4	0	4	5	1	4	1	1	1	1	1	

4. Skatinant moksleivių naudojimąsi šiuolaikinėmis informacinėmis komunikacinėmis technologijomis

Priemonė	Data	Finansavimo šaltiniai
1-12 klasių moksleivių kompiuterinių kūrybinių darbų konkursas „Mano pasaulio spalvos“	2004 m. sausio – kovo mėn.	Rėmėjų lėšos: Roko firma „Liepa“, V.Ramelio įmonė IGNATECHA, Ignalinos moksleivių namai, Ignalinos rajono savivaldybės Švietimo ir sporto skyrius
Moksleivių informatikos olimpiada	2004 m. vasario mėn., gruodžio mėn.	Ignalinos rajono savivaldybės administracijos Švietimo ir sporto skyrius
Įvairūs respublikiniai kompiuterinių darbų, projektų konkursai ir kiti renginiai	2004	Organizatorių lėšos, kelionės išlaidoms – mokyklų arba savivaldybės lėšos

5. Didinant ugdymo proceso kokybę ir efektyvumą

Priemonė	Data	Finansavimo šaltiniai
Pritraukti į rajoną kuo daugiau aukštos kvalifikacijos informatikos specialistų, sudarant ilgalaikes sutartis, aprūpinant gyvenamuoju plotu, mokant pinigines vienkartinės išmokas, siunčiant rajono abiturientus studijuoti su savivaldybės stipendija	2004	Ignalinos rajono savivaldybė
Kiekvienoje rajono mokykloje įvesti IT koordinatoriaus ar inžinieriaus kompiuterininko etatus	2004	Ignalinos rajono savivaldybė
Pasiekti, kad kuo ilgesnį laiką (galbūt ir poilsio dienomis) kompiuteriai būtų prieinami mokyklos bendruomenei	2004	Nemokamai; užtenka tinkamai organizuoti darbą
Dažniau naudoti kompiuterines mokymo priemones įvairių dalykų pamokų metu	2004	Nemokamai; užtenka tinkamai organizuoti darbą
Vesti atviras įvairių dalykų pamokas, kurių metu naudojamos kompiuterinės mokymo priemonės	2004	Nemokamai



IV. Laukiamas programos efektas

Laukiamas programos efektas 2010 metais:

1. Technologinė dalis

- ◆ Visose mokyklose yra pakankamai kompiuterių. Vaikų ir kompiuterių skaičiaus santykis neviršija 10.
- ◆ Visos pagrindinės ir vidurinės mokyklos turi greitaveikį interneto ryšį.
- ◆ Mokyklose esantys kompiuteriai sujungti į vidaus tinklus.
- ◆ Visos mokyklos turi savo atskiras interneto svetaines, jas pačios prižiūri.
- ◆ Visos mokyklos turi bent po vieną kompiuterinį projektorių, o vidurinės ir gimnazija – po kelis.
- ◆ Mokyklose yra pakankamai spausdintuvų, skenerių ir kitų reikalingų įrenginių.
- ◆ Mokyklose yra IT koordinatorių ir inžinierių kompiuterininkų etatai, todėl IKT yra nuolat prižiūrima, techniškai tvarkinga, o išskylantys trikdžiai operatyviai pašalinami.
- ◆ Darbas organizuojamas taip, kad kompiuterių klasės kuo ilgesnį laiką (tiek po darbo, tiek poilsio dienomis) tampa prieinamomis visai mokyklos bendruomenei.

2. Mokomosios priemonės

- ◆ Mokyklų bibliotekose nuolat kaupiami mokytojų metodiniai darbai, mokinių referatai, mokomosios programos, elektroninės enciklopedijos. Visa tai prieinama mokyklos mokytojams ir mokiniams.
- ◆ Mokyklos turimų mokomųjų priemonių sąrašas (sugrupuotas pagal dėstomuosius dalykus ir pagal klases) skelbiamas mokyklos interneto svetainėje. Bendras mokomųjų priemonių sąrašas skelbiamas savivaldybės interneto svetainės švietimo skyriaus puslapyje, nurodant, kurioje mokykloje reikiama priemonė yra.
- ◆ Mokyklų bibliotekose yra nuolat atnaujinami naudingi įvairių dalykų mokymui interneto svetainių adresai, sugrupuoti pagal dalykus.
- ◆ Mokyklos tarpusavyje keičiasi sukauptomis mokomosiomis priemonėmis: mokomosiomis programomis, enciklopedijomis. Kiekvieno dalyko mokytojas gali gauti reikiamas elektronines mokymo priemones iš savo ar kitų mokyklų bibliotekų.
- ◆ Mokytojų metodiniai darbai, mokinių referatai, prezentacijos prieinami visiems ir, esant reikalui, juos galima atsisiųsti.

3. Pedagogų ir bibliotekininkų kvalifikacija

- ◆ Visi rajono mokytojai turi žinias, atitinkančias pedagogų kompiuterinio raštingumo standartą.

- ◆ Mokyklų bibliotekininkai turi žinias, atitinkančias bibliotekininkų kompiuterinio raštingumo standartą.
- ◆ Pedagogai nuolat tobulina savo kvalifikaciją, lankosi įvairiuose kursuose, seminaruose, taip pat patys veda seminarus kitiems rajono mokytojams, dalijasi sukaupta patirtimi.
- ◆ Kiekvienoje vidurinėje ir pagrindinėje mokykloje yra bent po vieną informatikos mokytoją.

4. Duomenų bazės

- ◆ Mokyklose nuolat tvarkomos moksleivių duomenų bazės. Statistinė informacija prieinama visai mokyklos bendruomenei.
- ◆ Mokyklose kaupiamos darbuotojų duomenų bazės.
- ◆ Bibliotekose kaupiamos knygų ir kitų mokymo priemonių duomenų bazės, prieinamos visiems.

5. Moksleivių mokymas

- ◆ Pažintis su kompiuteriu prasideda nuo pirmos klasės. Vaikai mokosi piešti, rinkti tekstą, naudojamos įvairios dalykinės mokomosios programos. Mokoma integruojant į kitus dalykus.
- ◆ 5-8 klasėse yra bent viena savaitinė informatikos pamoka. Vaikai išmokomi naudotis internetu, rasti reikiamą informaciją. Komenskio Logo pagalba supažindinami su programavimo pagrindais.
- ◆ 5-8 klasėse vyksta kitų dalykų mokymas, naudojant IKT.
- ◆ 9-12 klasėse turimos informatikos žinios susistemintos, pagilintos informatikos kurso metu.
- ◆ 9-12 klasėse papildomai mokiniai pasirinktinai mokomi interneto puslapių kūrimo, programavimo ar darbo su specialiomis taikomosiomis programomis, kad siejantys savo ateitį su kompiuteriais moksleiviai suprastų įvairių kompiuterinių specialybių (programuotojo, tinklų inžinieriaus, interneto svetainių kūrėjo ir pan.) specifiką bei suvoktų savo galimybes.
- ◆ 9-12 klasėse tęsiamas kitų dalykų mokymas IKT pagalba.
- ◆ Baigę mokyklą moksleiviai moka efektyviai naudotis informacijos technologijos teikiamomis galimybėmis ir yra pasiruošę gyventi informacinėje visuomenėje bei būti pilnateisiais jos nariais.

