

Anexa 2: Analiza comparativă a opțiunilor privind computerizarea instituțiilor de învățământ secundar general

Opțiunile	Opțiunea 0 Status quo	Opțiunea 1 Un laptop pentru fiecare copil	Opțiunea 2 „Clase mobile” de laptopuri	Opțiunea 3 „Clase staționare” de computere
Dotarea	Toate instituțiile de învățământ secundar general sunt dotate cu săli de computere, folosite pentru orele de informatică	Fiecare copil ajungând în clasa 7 intră în posesia unui laptop	La 5 clase de copii revine o clasă mobilă de laptopuri, care constă dintr-un cărucior cu 25 laptopuri.	Fiecare a 5-a sală de studiu dotată cu 25 computere staționare
Beneficiarii de bază	Instituția de învățământ	Copilul/părintele	Instituția de învățământ	Instituția de învățământ
Abordare generală	- Centrarea pe informatică - În 84 instituții de învățământ preuniversitar se predau 4 discipline în baza lecțiilor electron.	Centrare pe elev, dezvoltarea abilităților de utilizare a computerului, inclusiv și în baza soft-urilor educaționale	Centrare pe curriculumă cu introducerea soft-urilor educaționale la: fizică, chimie, matematică, biologie, altele	Centrare pe curriculumă cu introducerea soft-urilor educaționale la: fizică, chimie, matematică, biologie, altele
Părțile implicate	Statul și compania Siveco	1. Statul – 33% 2. Compania – 33% 3. Părintele – 33% NB! 26% din familii nu sunt în stare să achite partea din cost, pentru ei statul achită integral, astfel statul trebuie să achite 41,8% din costul echipamentului, inclusiv și a softurilor.	1. Statul - 80% 2. Compania - 20%	1. Statul - 80% 2. Compania - 20%
Date initiale	800 clase de computere a câte 11 computere în fiecare clasă	Numărul de copii din cl. 7-12: 203 481 copii	Numărul „claselor mobile” de laptopuri: 1628	Numărul „claselor staționare” de computere: 1628

Impact fiscal	Asigurarea cu echipament			
		Fiecărui copil din cl. 7-12 câte un laptop 543,5 mln. lei în primii 3 ani 89,5 mln. lei în fiecare an ulterior	Fiecare a cincea clasă de elevi dotată cu „clasă mobilă” de laptopuri 336,6 mln. lei timp de 3 ani	Fiecare a cincea sală de studiu dotată cu „clasă staționară” de computere 368,9 mln lei timp de 3 ani
	Asigurarea cu softuri educaționale			
		700 mii lei	700 mii lei	700 mii lei
	Amortizarea echipamentului			
		-	Anul 1- 22,4 mln. lei Anul 5- 67,3 mln. lei	Anul 1- 18,4 mln. Lei Anul 5 - 55, 3 mln. lei
Impact administrativ	Cheltuieli de administrare a programului			
		15 % din costul scenariului: 127,4 mln. lei în primii 3 ani, 19,2 mln. lei în fiecare an ulterior	7 % din costul scenariului: 23,6 mln. lei timp de 3 ani	7 % din costul scenariului: 25,8 mln lei timp de 3 ani
	Instruirea a 19 101 profesori			
		76,4mln. lei	76,4mln. lei	76,4mln. lei
	Remunerarea coordonatorilor TIC			
		-	câte 2 pentru fiecare școală 197,7mln lei/an	câte unul pentru fiecare școală 98,9 mln. lei/ an
Impact economic	Valoarea adăugată datorită abilităților de lucru mai bine dezvoltate			
		sporirea cu 1,3% a productivității muncii Anul 2- 7,8 mln.lei Anul 10- 157,2 mln.lei	sporirea cu 1,5% a productivității muncii Anul 2- 9,3 mln.lei Anul 10- 186,6 mln.lei	sporirea cu 1,5% a productivității muncii Anul 2- 9,3 mln.lei Anul 10- 186,6 mln.lei
	Valoarea adăugată din cauza muncii în sectorul TIC			
		creșterea numărului de specialiști TIC în fiecare an cu 0,1% Anul 7- 41 mln. lei Anul 10- 164 mln. lei	creșterea numărului de specialiști TIC în fiecare an cu 0,03% Anul 7 -12,3 mln.lei Anul 10- 49,2 mln.lei	creșterea numărului de specialiști TIC în fiecare an cu 0,03% Anul 7-12,3 mln.lei Anul 10- 49,2 mln.lei

	Valoarea adăugată din cauza dotării gospodăriilor cu extra stocul din laptopuri			
		Anul 2 – 14,8 mln. lei Anul 10- 5,5 mln.lei		
	Total beneficii			
		Anul 2 - 18 mln. lei Anul 10- 326,7 mln.lei	Anul 2- 56 mln.lei Anul 10 – 235,8 mln.lei	Anul 2- 56 mln.lei Anul 10- 235,8 mln.lei
Impact social	Costuri suportate de elev la procurarea laptopului și software			
		495,8 mln. lei		
	Costuri medicale suportate de elevi și foști elevi			
		Anul 1- 4mln. lei Anul 5- 20 mln. lei		
Riscuri	Rezistența sau dezinteresul din partea profesorilor	Risc legat de copil - Nedorința de achiziționare a laptopului din partea părintelui - Adicție față de computer - Utilizarea site-urilor interzise și în mod abuziv - Hipodinamie, obezitate, deficiență de comunicare, agresivitate, însingurare - Riscul de pierdere și deteriorare a laptopului, care poate duce la perturbarea procesului educațional - Lipsa de control și ghidare - Reducerea performanțelor educaționale Risc legat de incapacitate de plată a părinților social vulnerabili	Risc legat de corpul didactic - Rezistența profesorilor la utilizarea soft-urilor educaționale și valorificarea insuficiență a posibilităților oferite - Riscul de deteriorare rapidă legat de mobilitate - Dificultăți de administrare a orarului legate de utilizarea claselor mobile - Insuficiență de resurse pentru introducerea unității de coordonator a claselor mobile	Risc legat de corpul didactic Rezistența profesorilor și valorificarea insuficiență a echipamentului

Beneficii economice	Suma investiției pe 3 ani (lei)			
		1.078.439.102	1.182.993.000	912.698.255
	Suma investiției pe 6 ani (lei)			
		1.598.931.195	2.063.987.253	1.486.059.895
	Rata de recuperare economică (%)			
		5,94%	5,19%	10,40%
	Valoarea prezentă netă a investiției la factorul de discount 5% (lei)			
		344.333.334	62.344.670	1.595.875.796