



GUVERNUL ROMÂNIEI
PRIMUL – MINISTRU

nr. 2086
Data 06.07.2006

Biroul permanen. al Senatului
Bp 304 / 18.07.2006

Domnule președinte,

În conformitate cu prevederile art.111 alin.(1) din Constituție,
Guvernul României formulează următorul

PUNCT DE VEDERE

referitor la propunerea legislativă intitulată *Lege privind Programul Național "Un laptop pentru fiecare elev și pentru fiecare cadru didactic din România"*, inițiată de domnul deputat Ioan Ghișe din Grupul parlamentar ale PNL (Bp.304/2006).

I. Principalele reglementări

Propunerea legislativă are ca obiect de reglementare acordarea unui laptop, în valoare de 100 \$, pentru fiecare elev care urmează cursurile în cadrul unităților școlare ale sistemului de învățământ preuniversitar de stat, respectiv pentru fiecare cadru didactic încadrat cu contract de muncă în cadrul unităților școlare din sistemul de învățământ preuniversitar de stat.

Programul național de distribuție a laptop-urilor se va desfășura în anul 2007, fondurile pentru asigurarea finanțării pentru dotarea fiecărui elev și a fiecărui cadru didactic cu laptop-uri urmând a se asigura din bugetul de stat.

II. Observații și propuneri

1. În prezent, prin bugetul Ministerului Educației și Cercetării, se derulează programul "*Asigurarea logisticii prin dotarea școlilor cu calculatoare/sisteme educaționale de calcul*" prin care, în vederea dezvoltării informatizării învățământului preuniversitar, se urmărește creșterea numărului de școli dotate anual cu calculatoare (la 3312 școli în anul 2006), astfel încât numărul de utilizatori/calculator să fie cât mai mic (2 utilizatori).

În acest mod, accesul la tehnica de calcul în unitățile de învățământ preuniversitar este asigurat atât pentru elevi, cât și pentru cadrele didactice.

Achiziționarea sistemelor de calcul se realizează în sistemul de leasing financiar, iar fondurile aprobate prin bugetul de stat în anul 2006 pentru acest program se ridică la 131,3 milioane lei.

2. Totodată, prin *Legea nr. 269/2004 privind acordarea unui ajutor financiar în vederea stimulării achiziționării de calculatoare* se prevede că familiile cu elevi și/sau studenți ai învățământului de stat sau particular acreditat în vârstă de până la 26 de ani, care au un venit brut lunar de maxim 150 lei pe membru de familie beneficiază de un ajutor financiar, reprezentând echivalentul în lei a 200 de euro.

În anul 2006 de acest program vor beneficia 27.400 elevi și studenți, iar suma destinată de la bugetul de stat pentru acest program se ridică la 20 milioane lei.

3. Cu privire la sistemul propus în inițiativa legislativă, precizăm că acesta este limitat în funcționalități și incert în ceea ce privește performanța. Specificațiile Laptop 100 \$ încă nu au fost testate raportat la viabilitate și, în cel mai fericit caz, acest sistem va furniza

doar funcțiile de bază cele mai comune ale unui computer obișnuit. De exemplu, procesorul este încet. În plus, 128 MB memorie RAM asigură o performanță slabă pentru LINUX cu o interfață grafică. Este necesară o memorie de cel puțin 256 MB. De asemenea, memoria flash limitată la 512 MB nu va permite anumite funcționalități precum download de muzică.

În plus, sistemul este lipsit de posibilitatea alimentării cu energie electrică. Alimentarea se face pe baza unui generator de energie manual, cu manivelă, cu rata de 10:1 pentru timpul de operare și timpul de încărcare. S-a demonstrat că forța tangențială necesară încărcării acestui sistem depășește capacitățile unui copil, obosind rapid chiar și un adult.

O altă problemă ridicată de acest sistem este conectivitatea la internet. Soluția se bazează pe *wireless mesh networking* inclusă în echipament, care presupune că fiecare laptop se va conecta la altul din apropiere, care se va lega de altele și așa mai departe până la un echipament conectat la internet, mai apoi toate aceste laptop-uri vor transmite datele prin legătura stabilită. Trebuie menționat că soluția *wireless* este singura modalitate de conectare la internet, laptop-ul nefiind prevăzut pentru modalități alternative de conectare. Aici se ridică câteva semne de întrebare întrucât eficiența acestor rețele depinde de numărul de noduri operaționale, or lipsa alimentării prin rețeaua electrică și încărcarea manuală a bateriei va reduce considerabil numărul laptop-urilor aflate în funcțiune la un moment dat. În plus, aria de acoperire a acestor antene este destul de limitată ceea ce conduce, conform unor studii, la acoperirea prin rețele mesh a unor distanțe de sute de metri de echipamentul conectat la internet.

4. Se ridică întrebarea cine va suporta costul conectării finale la internet. Soluția aleasă ar trebui să fie o conexiune în bandă largă pentru a suporta un număr ridicat de noduri și a asigura suficientă lățime de bandă pentru fiecare utilizator.

În ceea ce privește costul, o abordare realistă a acestuia ar trebui să includă și costurile suplimentare logistice. Conform unor studii dezvoltate până în prezent, se preconizează un cost real ce va depăși

ținta inițială de 100 \$ cu 44 \$, la care se adaugă 25% din costurile logistice, cum ar fi distribuția, depozitarea și transportul.

De asemenea, costul propus nu include trainingul utilizatorilor, dezvoltarea de conținut, întreținerea laptop-urilor și, în primul rând, costul rețelei mesh.

Accesibilitatea PC-urilor trebuie să ia în calcul costul total al utilizatorului, având grijă ca beneficiarul să își permită PC-ul de-a lungul timpului (întreținere, upgrade, software, etc.)

Programele PC trebuie să răspundă nevoilor și aspirațiilor populației, trebuie să asigure un plus de valoare, permițând crearea de noi competențe, îmbunătățirea condițiilor de viață, accesul la noi modalități de interacțiune cu statul (e-government, e-learning, e-health, etc.)

III. Punctul de vedere al Guvernului

Având în vedere considerentele prezentate, **Guvernul nu susține adoptarea propunerii legislative.**

Cu stimă,

A handwritten signature in black ink, reading "Călin POPESCU-TĂRICEANU", is written over a circular official stamp. The stamp contains the text "GUVERNUL ROMÂNIEI" and "PRIM-MINISTRU" around a central emblem.

Călin POPESCU-TĂRICEANU

Domnului senator **Nicolae VĂCĂROIU**

Președintele Senatului