

## **НАЦИОНАЛНА ПРОГРАМА „ИНФОРМАЦИОННИ И КОМУНИКАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ (ИКТ) В УЧИЛИЩЕ”**

### **1. НЕОБХОДИМОСТ ОТ ПРОГРАМАТА**

Достъпът до съвременни информационни технологии на учениците е неразделна и все по-важна част от достъпа до образование. Електронизацията на учебния процес е неотменим елемент на модерното училище. Навлизането на иновации, базирани на ИКТ в училище, оптимизира процеса на обучение и повишава неговата ефективност.

В националната програма „ИКТ в училище“ са заложили развитие на опорната мрежова инфраструктура и обновяване на хардуера в компютърните кабинети в училищата. Реализацията на опорна мрежова инфраструктура между МОН и регионалните инспекторати по образованието (РИО) ще спомогне за оптимизацията на обмена на информация помежду им, повишаване на надежността и ще бъде първа стъпка в реализацията на трайна оптична свързаност до всяко училище, създавайки по този начин 28 комуникационни центъра. Създаването на подобна инфраструктура е необходимост в съвременния свят на високи технологии и дигитализиране на всички сфери на живота.

Статистиката за последните години показва, че не повече от 25% от училищата разполагат с техника на средна възраст по-малко от 5 години в компютърните кабинети. Необходимостта от обновяване на материалната база изключително много се повлиява и от ограничените бюджети по национални програми за периода от 2010 г. до 2014 г. Състоянието на наличната компютърна техника в системата обуславя необходимостта да бъде реализирана за поредна година дейност по подпомагане на училищата за обновяване на хардуерната база, внедрявайки модерни и иновативни технологии, като внедряване на терминални решения, доставка на компютри за компютърни кабинети и др., което ще обезпечи училищното образование за провеждане на модерен и ефективен учебен процес.

- **Срок на програмата:** 31.12.2015 г.
- **Общ бюджет:** 7 500 000 лв.

### **2. ЦЕЛИ НА ПРОГРАМАТА**

**2.1.** Общата цел на програмата е постигането на стабилна информационно-комуникационна инфраструктура и поддържането на обновен хардуер в компютърните кабинети в училищата.

**2.2.** Специфичните цели на програмата са насочени към:

- Осигуряване на единна опорна високоскоростна мрежа между 28 регионални инспекторати по образованието, което да позволи в текущ порядък всички училища

да се включат към най-близката точка на мрежата, получавайки по този начин гарантиран и надежден достъп до образователни и административни услуги, електронно съдържание, интернет и т.н.;

- Осигуряване високо ниво на надеждност на услугите, колокирани в националния дата център и контролния център на училищната мрежа, чрез надграждане и разширяване на оборудването в него, обновяване и актуализация на оборудването в регионалните възли, гаранционно поддържане, мониторинг и обслужване на съществуващите услуги, хардуер и връзки;
- Осигуряване на достъп на училищата, висшите училища и научно-изследователските центрове до Интернет и до Пан-европейската образователна и изследователска мрежа GÉANT и свързаните с нея международни образователни и изследователски ресурси, вкл. стартиране на демонстрационни проекти с училища в ЕС – телемостове, видеолекции и др.
- Подпомагане обновяването на училищната инфраструктура, чрез внедряване на интелигентни централизиран терминални решения, подновяване на хардуера в компютърните кабинети, интеграция на видеонаблюдение в облачната инфраструктура, въвеждане на централизиран контрол на достъпа чрез RFID идентификация, управление на WiFi зони, внедряване на IP телефония, както и реализация на дистанционно обучение в училищата зад граница и др.

### **3. ОЧАКВАНИ РЕЗУЛТАТИ**

Очакваните резултати са:

- обновена компютърна техника в училищата, финансирани по текущата национална програма;
- изградена трайна оптична свързаност между всички 28 РИО, свързвайки ги към опорната държавна мрежа;
- изградена единна входна точка за достъп до „облачни“ ИКТ образователни ресурси и услуги, чрез разширяване и укрепване на националния дата център на образованието и централизиране на всички образователни ресурси, регистри и услуги;
- осигурена свързаност на училищата, висшите училища и научно-изследователските центрове с Паневропейското образователно пространство при гарантиран достъп до регионалните възли и контролния център за управление на мрежата и дата центъра на МОН за достъп до електронно образователно съдържание;
- включени центрове за иновации и образователен обмен (висши училища, развойни центрове) към изградената опорна инфраструктура и инициране на съвместни проекти;

### **4. ОБХВАТ НА ПРОГРАМАТА**

Програмата за 2015 г. е на национално ниво със следния обхват:

- Опорна цифрова мрежа, свързваща Министерството на образованието и науката с РИО и обновяване на оборудването в регионалните комуникационни възли и в контролния център на националната образователна мрежа.
- Пилотни ИКТ иновации, свързани с образователния процес – смарт класни стаи, видеозали за съвместни онлайн инициативи и др.
- Достъп на българските училища, висшите училища и научно-изследователските центрове до Паневропейската образователна и изследователска мрежа GÉANT и подкрепа на всички съпътстващи дейности (поддръжка, мониторинг на мрежата и др.).
- Централизирано управление на зони за безжичен (тип WiFi) достъп на училища, които са заявили такава нужда и готовност за внедряване.
- Централизиране на образователни ресурси и съдържание в облачната ИКТ инфраструктура на образованието. Насърчаване на достъпа до електронни ресурси и поддръжка на цифрово съдържание за образователни нужди.
- Обновяване на компютърна техника в училищата, чрез изграждане на интелигентна централизирана терминална инфраструктура и компютърна техника с възможност за надграждане през следващите години.

## **5. БЕНЕФИЦИЕНТИ**

Бенефициенти по дейностите по т.6.3 за обновяване на компютърната техника са училищата и обслужващи звена на бюджетна издръжка, които през последните три години не са получавали финансиране на дейностите по обновяване на компютърната техника.

За дейности по т.6.1, т.6.2 и т.6.4 бенефициенти са МОН и Изпълнителна агенция “Електронни съобщителни мрежи и информационни системи” (ЕСМИС) към Министерство на транспорта, информационните технологии и съобщенията (МТИТС).

## **6. ДЕЙНОСТИ ПО ПРОГРАМАТА**

Акценти на програмата за 2015 година ще бъдат следните дейности:

- 6.1.осигуряване на трайна оптична свързаност между 28 РИО, като обслужването на мрежата ще се осигури през контролен център, намиращ се на територията на Изпълнителна агенция „Електронни съобщителни мрежи и информационни системи“ към МТИТС, поддържаща опорната мрежа на държавната администрация;
- 6.2.осигуряване на достъпа на България до Паневропейската образователна и изследователска мрежа GÉANT;
- 6.3.обновяване на компютърната техника в училищата, чрез използване на иновативни технологии;
- 6.4.реализиране на пилотни проекти за интегрирано управление на училища, администриране на wifi зони и др.;

## **7. ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРОГРАМАТА**

Основните показатели за изпълнение на програмата, са както следва:

- брой училища, подпомогнати в дейностите по обновяване на компютърна техника-400;
- брой РИО, свързани в опорна цифрова мрежа, обслужваща училищата и развойните звена в страната-28;
- централизиране на всички електронни образователни ресурси, регистри, информационни системи, портали и онлайн образователни услуги в дата центъра на МОН;
- свързаност на България с Паневропейската образователна и изследователска мрежа GÉANT;
- внедряване на различни ИКТ иновации (смарт класни стаи, управленски информационни системи, видеообучение и др.) в определен брой пилотни училища на база анализ на нуждите и разширяване на броя при възможност за допълнително финансиране-20.

## **8. МОНИТОРИНГ**

Мониторингът на реализацията на програмата се осъществява на две нива:

- проверки, анализи, изготвяне на междинни и финални отчети и доклади, базирани на пряката и на обратната връзка между лицата и организациите, имащи отношение по изпълнението на програмата, осъществена от Министерството на образованието и науката.
- документална или техническа проверка на място от представители на МОН или на регионалните инспекторати по образованието или оценка за изпълнението на програмата от външна организация. Разходите за мониторинг, в случай че са необходими такива, са в рамките на разчетените средства по програмата.

## **9. ДЕМАРКАЦИЯ**

Средствата по националната програма не могат да се използват за дейности, финансирани от фондовете на Европейския съюз в рамките на същия бюджетен период и друго национално финансиране.