

НАЦИОНАЛНА ПРОГРАМА „ИНФОРМАЦИОННИ И КОМУНИКАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ (ИКТ) В СИСТЕМАТА НА ПРЕДУЧИЛИЩНОТО И УЧИЛИЩНОТО ОБРАЗОВАНИЕ”

1. НЕОБХОДИМОСТ ОТ ПРОГРАМАТА

Достъпът до съвременни информационни технологии на съвременните деца 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 информационни и комуникационни технологии (ИКТ) в системата на предучилищното и училищното образование, оптимизира процеса на обучение и повишава неговата ефективност.

В Националната програма „Информационни и комуникационни технологии (ИКТ) в системата на предучилищното и училищното образование“ са заложили развитие на опорната мрежова инфраструктура с възможност за свързване на всяко училище, достъп до интернет на всяко училище, осигуряване на модерни средства за достъп до образователни ресурси, осигуряване на съвременни средства за обучение в системата на предучилищното и училищното образование и др. Разширяването на започналото през 2015 г. изграждане на опорна мрежова инфраструктура е необходимост в съвременния свят на високи технологии и дигитализиране на всички сфери на живота. В рамките на Националната програма „Информационни и комуникационни технологии (ИКТ) в училище“ за 2015 г. започна свързването на всички РИО в мрежата на държавната администрация. С Изпълнителна агенция „Електронни съобщителни мрежи и информационни системи“ към Министерството на транспорта, информационните технологии и съобщенията беше постигнато съгласие за използването на регионални комуникационни центрове за нуждите на системата на образованието и науката. В настоящата национална програма е предвидено повишаване капацитета на опорната оптична мрежа и свързването на максимален брой училища към нея.

Статистиката за последните години показва, че не повече от 35% от училищата разполагат с техника на средна възраст по-малко от 5 години в компютърните кабинети. През 2015 г. започна изграждане на централизирана инфраструктура за предоставяне на терминални услуги за компютърните кабинети в училищата. Състоянието на наличната компютърна техника в системата предполага обновяването ѝ, внедрявайки модерни и иновативни технологии, и използването на централизираната инфраструктура за предоставяне на терминални услуги, което ще обезпечи провеждането на модерен и ефективен учебен процес в училищното образование. Предвижда се закупуването на нови

терминални клиенти за училищата, където е крайно необходима подмяната на компютърното оборудване, а където е възможно използването на съществуващата техника, чрез преобразуването ѝ в терминален клиент. За поредна година ще бъде осигурена интернет свързаността на всяко училище.

За първа година в новата Национална програма „Информационни и комуникационни технологии (ИКТ) в системата на предучилищното и училищното образование” ще бъдат включени и институциите от системата на предучилищното образование. Ще бъдат внедрени съвременни методи за електронно обучение, като е наблегнато както на внедряването на високи технологии, така и на необходимостта от обучение на педагогическите специалисти.

Започналата през 2015 г. пилотна фаза на внедряване на иновативни технологии в процеса на обучение в 40 училища се предвижда да бъде продължена и през 2016 г.

- **Срок на програмата : 31.12.2016 г.**
- **Общ бюджет: 7 500 000 лв.**

2. ЦЕЛИ НА ПРОГРАМАТА

2.1. Обща цел

Общата цел на програмата е подобряване на качеството и работоспособността на компютърните кабинети и възможностите за електронно обучение, достъп до съвременни информационни и комуникационни технологии, внедряването на съвременни методи за електронно обучение в системата на предучилищното и училищното образование.

2.2. Конкретни (специфични) цели:

- Осигуряване на единна опорна високоскоростна мрежа между 28 регионални комуникационни центъра, което да позволи в текущ порядък всички училища и детски градини 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 център за данни 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;
- Подпомагане на системата на предучилищното образование чрез внедряване на модерни средства за обучение, квалификация на педагогически специалисти, развитие на електронно съдържание;

- Подпомагане обновяването на училищната инфраструктура и извънучилищните педагогически учреждения чрез разширяване на централизираната инфраструктура за предоставяне на терминални услуги, предоставяне на терминални клиенти, 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, осигуряване на интернет свързаност и др.;
- Внедряване на интелигентни системи за управление на бизнес процеси в институциите в системата на образованието, оптимизирайки по този начин работните процеси и разходи.

3. ОЧАКВАНИ РЕЗУЛТАТИ

- Изградена трайна високоскоростна оптична свързаност между 28 регионални комуникационни центъра, свързвайки ги към единната електронна съобщителна мрежа на държавната администрация и за нуждите на националната сигурност, както и изграждане на комуникационни връзки към максимален брой училища;
- Осигуряване на интернет свързаност на всички училища;
- Разширяване на единната входна точка за достъп до „облачни“ ИКТ образователни ресурси и услуги, чрез разширяване и укрепване на националния център за данни на образованието и централизиране на всички образователни ресурси, регистри и услуги, разширяване на централизираната инфраструктура за предоставяне на терминални услуги;
- Внедрени модерни технологии за обучение в максимален брой институции от системата на предучилищното образование.

4. ОБХВАТ НА ПРОГРАМАТА

- Обновяване на оборудването в регионалните комуникационни центрове (т. 6.1 от раздел 6);
- Развиване на централизирано управление на зони за безжичен (тип WiFi) достъп, системи за контрол на достъпа и видеонаблюдение, ИКТ иновации, свързани с образователния процес – смарт класни стаи, видеозали за съвместни онлайн инициативи в училища, които са заявили такава нужда и готовност за внедряване (т. 6.4 от раздел 6);
- 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. Обучения на учители. Пилотно внедряване на системи за интегрирано управление на училищата (т. 6.4 от раздел 6);

- Обновяване на компютърна техника в училищата и извънучилищните педагогически учреждения чрез разширяване на интелигентната централизирана инфраструктура за предоставяне на терминални услуги с възможност за надграждане през следващите години и предоставяне на терминални клиенти (т. 6.2 от раздел 6);
- Осигуряване на интернет свързаност на всички училища (т. 6.2 от раздел 6);
- Внедряване на модерни технологии в процеса на обучение в институциите от системата на предучилищното образование (т. 6.3 от раздел 6).

5. БЕНЕФИЦИЕНТИ

Бенефициенти по дейностите, описани в националната програма, са Министерството на образованието и науката (МОН), второстепенни разпоредители с бюджет в системата на МОН, училищата, детските градини, извънучилищните педагогически учреждения, Изпълнителна агенция “Електронни съобщителни мрежи и информационни системи” (ЕСМИС) към Министерство на транспорта, информационните технологии и съобщенията (МТИТС).

6. ДЕЙНОСТИ ПО ПРОГРАМАТА

- 6.1. Осигуряване на трайна високоскоростна оптична свързаност между регионалните комуникационни центрове, 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 единната електронна съобщителна мрежа на държавната администрация и за нуждите на националната сигурност;
- 6.2. Разширяване на централизираната инфраструктура за предоставяне на терминални услуги, чрез използване на иновативни технологии, и предоставяне на терминални клиенти и/или използване на съществуваща техника, чрез преобразуването ѝ в такива. Осигуряване на интернет свързаност на всички училища;
- 6.3. Внедряване на модерни технологии в институциите от системата на предучилищното образование. Обучение на педагогическите специалисти;
- 6.4. Внедряване на интегрирано управление на училища, администриране на wifi зони, системи за контрол на достъпа и видеонаблюдение, и др. Централизиране на образователни ресурси и цифрово съдържание. Провеждане на семинари, конференции, обучения на учители, свързани с внедряването на иновативни технологии в образователната система.

7. ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРОГРАМАТА

- 200 училища, подпомогнати в дейностите по обновяване на компютърна техника;

- 6 регионални комуникационни центрове, обслужващи институциите от системата на предучилищното и училищно образование в страната;
- 30% от институциите от системата на предучилищното образование с внедрени модерни технологии в образователния процес и 10% обучени педагогически специалисти;
- 100% училища с осигурена интернет свързаност;
- централизиране на всички електронни образователни ресурси, регистри, информационни системи, портали и онлайн образователни услуги в дата центъра на МОН.

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, друго национално финансиране, както и други донорски програми.