



---

**PLÁN [OBNOVY]**

---

# Plán obnovy a odolnosti SR

**Komponent 7: Vzdelávanie pre 21. Storočie**

**Investícia 1: Digitálna infraštruktúra v školách**



ÚRAD VLÁDY  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

PLÁN [OBNOVY]



Financované  
Európskou úniou  
NextGenerationEU

## KOMPONENT 7: VZDELÁVANIE PRE 21. STOROČIE

Cieľom komponentu je *dosiagnuť plnú digitálnu vybavenosť na vstupnej úrovni všetkých základných a stredných škôl na Slovensku* (podľa definovaných IKT štandardov postavených na základe modelu „vysoko vybavenej a prepojenej učebne“ (HECC)).

*Hlavným nástrojom je podpora nákupu a inštalácie digitálneho vybavenia a softvéru.*



Financované  
Európskou úniou  
NextGenerationEU

**PLÁN [OBNOVY]**

## Reformy a investície v rámci K7:

**Reforma 1:** Reforma obsahu a formy vzdelávania (kurikulárna a učebnicová reforma)

**Reforma 2:** Príprava a rozvoj učiteľov na nový obsah a formy vzdelávania (zmena vysokoškolskej prípravy učiteľov a posilnenie profesijného rozvoja učiteľov)

**Investícia 1:** Digitálna infraštruktúra v školách

**Investícia 2:** Dobudovanie školskej infraštruktúry

## **Investícia 1: Digitálna infraštruktúra v školách**

**Gestor:** Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR

**Dátum začatia realizačnej fázy:** 01.09.2023

**Dátum ukončenia dokončovacej fázy:** 31.12.2025

**Rozpočet „Digitálne vybavenie škôl“:** 123 mil. EUR s DPH

**Rozpočet „Digitálna infraštruktúra škôl“:** 101 mil. EUR s DPH

# Hlavné prínosy I1K7 POO

## Digitálna infraštruktúra v školách

- **Personalizované vzdelávanie:** Učitelia môžu personalizovať výučbu podľa potrieb jednotlivých žiakov a poskytovať rôzne typy úloh a aktivít, ktoré sú prispôsobené úrovni a záujmom žiakov.
- **Zvýšená efektivita:** Digitálne technológie môžu učiteľom uľahčiť organizáciu výučby a poskytnúť prístup k rôznym zdrojom informácií. Učitelia môžu používať digitálne nástroje na sledovanie pokroku žiakov, poskytovanie spätnej väzby a hodnotenie práce.
- **Zaujatie žiakov:** Používanie rôznych nástrojov a aplikácií môže urobiť výučbu zaujímavejšou a interaktívnejšou a zvýšiť ich motiváciu žiakov.

- **Zlepšená komunikácia:** Učitelia môžu uľahčiť komunikáciu medzi učiteľom, žiakmi a rodičmi a používať digitálne nástroje na zdieľanie informácií, poskytovanie spätnej väzby a komunikáciu s rodičmi.
- **Prístup k odbornému vzdelávaniu:** Učitelia môžu používať digitálne nástroje na zdokonaľovanie svojich pedagogických zručností a sledovanie nových trendov a prístupov v oblasti výučby.

## Projekt „Digitálna infraštruktúra škôl“

Cieľom je zabezpečiť a preplatiť školám na území Slovenskej republiky **100 % pokrytie pomocou drôtovej a bezdrôtovej siete**

Vytvorenie robustnej vnútornej LAN (drôtová sieť), a WIFI LAN (bezdrôtová sieť) na školách je predpokladom na využívanie benefitov vysokorýchlostného pripojenia škôl na internet. V tomto kontexte je dôležitý aj Národný plán širokopásmového pripojenia, ktorého cieľom je pokryť biele miesta na Slovensku s 1 Gbit/s internetom.

## Projekt „Digitálne vybavenie škôl“

Cieľom je zabezpečiť **nákup hardvérového a softvérového vybavenia** pre školy na dosiahnutie vstupnej digitálnej úrovne

**Jednotný štandard vybavenia pre všetky školy;** premostenie nerovných prístupov (socioekonomický rozmer – rovnaké možnosti digitálneho vzdelávania vo všetkých regiónoch)

**Technologické vybavenie učiteľov** – odbúranie bariér na strane učiteľov v prípade online vzdelávania, zadávania a kontrolovania úloh, alebo prípravy na vyučovanie

**Rovnocenný prístup k technológiám pre všetky skupiny žiakov vrátane marginalizovaných skupín** – možné výpožičky v prípade absentujúceho domáceho digitálneho vybavenia

## Highly Equipped and Connected Classroom (HECC)

Model „vysoko vybavenej a prepojenej učebne” (HECC)

*Cieľom komponentu 7 je nadviazať na už existujúce a schválené projekty a priblížiť sa k plnej digitálnej vybavenosti na vstupnej úrovni všetkých základných a stredných škôl (podľa definovaných IKT štandardov postavených na základe modelu HECC)*

## Kvalitatívne prínosy

- ✓ Zvýšenie **kvality vzdelávania**,
- ✓ Zvýšenie **digitálnych zručností žiakov** a ich lepšie budúce uplatnenie,
- ✓ Zvýšenie **digitálnych zručností učiteľov**,
- ✓ Zlepšenie IT zručností pre digitálnu ekonomiku a vyššia **potencionálna pridaná hodnota**,
- ✓ Rýchlejšie zavádzanie **inovácií vo vzdelávaní**

# Predpokladaná úroveň IKT vybavenia



Financované  
Európskou úniou  
NextGenerationEU

PLÁN [OBNOVY]

| ID    | Požiadavka na splnenie (počet) v škole  | Výpočet cieľovej hodnoty pre školu   |
|-------|---|--|
| P_01  | licencia kancelárskeho softvéru (textový editor, tabuľkový kalkulátor, prezentačný softvér), ktorá umožní jeho používanie pre všetkých pedagógov a žiakov v škole | napr. pre Microsoft365 A3 licenciu:<br>hodnota = počet pedagógov v škole   |
| P_02  | tablety pre žiakov v pomere:<br>1 zariadenie na 3 žiakov 1. stupňa ZŠ;<br>1 zariadenie pre 15 žiakov 2. stupňa ZŠ a žiakov SŠ                                     | hodnota = $\text{iif}(\text{počet žiakov 1. st. ZŠ} > 0;$<br>$\text{roundup}(\text{počet žiakov 1.st. ZŠ} / 3); 0) +$<br>$\text{iif}(\text{počet žiakov 2. st. ZŠ} > 0;$<br>$\text{roundup}(\text{počet žiakov 2.st. ZŠ} / 15); 0) +$<br>$\text{iif}(\text{počet žiakov SŠ} > 0;$<br>$\text{roundup}(\text{počet žiakov SŠ} / 15); 0)$ |
| P_03  | notebook pre pedagógov  | hodnota = počet pedagógov v škole  |
| P_04  | headset pre pedagógov   | hodnota = počet pedagógov v škole  |
| P_05  | zobrazovacie zariadenie pre digitálny obsah v triede (napr. projektor, multiboard)  | hodnota = počet interiérových tried v škole  |
| P_06  | ozvučovací zariadenie v triede (môže byť súčasťou P_05)   | hodnota = počet interiérových tried v škole  |
| P_07  | vizualizér v pomere 1 zariadenie na 300 žiakov  | hodnota = $\text{roundup}(\text{počet žiakov školy} / 300)$  |
| P_08  | učebňa informatiky v pomere 1 na 300 žiakov   | hodnota = $\text{roundup}(\text{počet žiakov školy} / 300)$  |
| P_09* | počet PC v učebniach informatiky  | hodnota = $\text{roundup}(\text{roundup}(\text{počet žiakov školy} / 300) * 21)$   |
| P_10  | veľkokapacitná farebná kopírka-tlačiareň-sken v pomere 1 zariadenie na 300 žiakov   | hodnota = $\text{roundup}(\text{počet žiakov školy} / 300)$  |
| P_11* | študovňa s prístupom na internet pre žiakov mimo vyučovania   | hodnota = 1  |

# Predpokladaná úroveň IKT vybavenia



Financované  
Európskou úniou  
NextGenerationEU

PLÁN [OBNOVY]

| ID    | Požiadavka na splnenie (počet) v škole  | Výpočet cieľovej hodnoty pre školu  |
|-------|---|---|
| P_12  | počet PC v študovniach  | hodnota = 3   |
| P_13* | počet tlačiarňí A4 v študovniach  | hodnota = 1   |
| P_14  | počet e-čítačiek v študovniach  | hodnota = 3   |
| P_15* | sada mikropočítačov v počte podľa zamerania / odboru školy a zloženia žiackej populácie v škole   | -   |
| P_16  | inkluzívne vybavenie podľa vlastných štandardov (zdravotné, sociálne znevýhodnenie)   | hodnota = 1   |
| P_17  | špecializované IT vybavenie pre školy pre žiakov so špeciálnymi výchovno-vzdelávacími potrebami   | hodnota = 1   |
| P_18  | v každej triede v interiéri 2 x LAN zásuvka s funkčným pripojením pre učiteľa pre stolové PC  | -   |
| P_19  | na každom mieste v triede určenom pre výučbu musí byť možnosť pripojenia rýchlosťou 100 Mb/s;<br>musí byť umožnené súčasné pripojenie takého počtu žiakov, pre ktorý je určená trieda (bez rýchlostnej garancie);<br>v priestoroch, prostredníctvom ktorých sa prechádza od vchodu budovy školy do triedy po logických a obvyklých trasách, musí byť možnosť pripojenia rýchlosťou 100 Mb/s | počet sieťových prvkov (napr. AP, switch, kabeláž) pre naplnenie požiadaviek pripojenia bude stanovený na základe rozmerových a dispozičných parametrov školy |
| P_20* | Wi-Fi musí poskytovať samostatné siete pre žiakov a hostí pričom umožňuje pripojenie takého počtu hostí, ktorý je adekvátny veľkosti školy v rámci bežnej prevádzky   | -   |



Inštruktážne video k spôsobu vyplňania dotazníka nájdete na Youtube na kanáli Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR.

 **Financované  
Európskou úniou**  
NextGenerationEU

**PLÁN [OBNOVY]**

 Videonávod pre vyplňanie dotazníka k projektu DigiEDU

 Pozrieť neskôr  Zdieľať

# VIDEONÁVOD pre vyplňanie dotazníka k projektu DigiEDU.

**PLÁN [OBNOVY]**

 **Financovaný  
Európskou úniou**  
NextGenerationEU

 **MINISTERSTVO  
ŠKOLSTVA, VEDY,  
VÝSKUMU A ŠPORTU  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY**

  0:01 / 31:23

  **YouTube** 

ĎAKUJEME ZA  
POZORNOSŤ



# PLÁN [RENOVOVY]

cestovná  
mapa k lepšiemu  
Slovensku