

Základní škola Nížkov, Nížkov 11, 592 12

ICT plán školy 2024/2025

Základní údaje o škole

Název školy: Základní škola Nížkov

Adresa: Nížkov 11, 592 12

Tel.: 725 861 215

Email: zs@zs.nizkov.cz

www: <https://zs.nizkov.cz/>

IČ: 43378676

Úvod

Základní škola Nížkov, Nížkov 11, 592 12 vydává tento ICT plán školy, který konkretizuje úkoly a hlavní směry rozvoje činnosti v rámci státní informační politiky ve vzdělávání. Plán školy dále stanovuje cíle a postupy pro účelné a efektivní využití informačních a komunikačních technologií. Plán školy je zpracován pro období do konce školního roku 2024/2025. Poté jej škola vyhodnotí a provede jeho aktualizaci.

Údaje o škole

Celkový počet žáků na škole: 143

- z toho na 1. stupni 83
- z toho na 2. stupni 60

Celkový počet pedagogických pracovníků: 20

- z toho asistenti pedagoga: 3
- z toho speciální pedagog: 1

Počet tříd: 9

Záměry školy v oblasti ICT pro období roku 2024/2025

Škola disponuje jednou počítačovou učebnou s 24 zařízeními pro žáky (12x all in One PC, 3x PC a 9x notebook), které jsou k dispozici žákům 1. i 2. stupně. Žáci mají k dispozici mobilní učebnu s 21 notebooky, která je uložena v učebně fyziky a chemie. Počítače bývají

velmi často vybité, proto je třeba zapracovat na efektivnějším využívání mobilní učebny, s čímž souvisí i záznamový arch u jednotlivých zařízeních pro lepší přehled uživatelů daného zařízení. V průběhu loňského školního roku jsme přistoupili na rezervační systém, který dává učitelům lepší přehled o využitelnosti mobilní učebny v daný den. Tento systém se osvědčil, tudíž hodláme v tomto systému pokračovat. Výpočetní technikou je vybavena i jazyková učebna, která disponuje celkem 24 žákovskými zařízeními, z toho 1 all in One PC a 23 notebooků. S notebooky v jazykové učebně je dlouhodobý problém s jejich výkonem. Proto v přípravě na školní rok došlo k odstranění všech programů a jejich výkon bude v průběhu roku sledován a popřípadě budou zařízení přeinstalována.

Všechna zařízení jsou zařazena do školní sítě, kam se jednotliví uživatelé přihlašují pod svým uživatelským účtem. Žáci i učitelé mají omezená práva na stahování aplikací, instalační práva má pouze správce a koordinátor ICT, tudíž pokud chce vyučující pracovat s novými aplikacemi, je třeba si plánovat výuku tak, aby se vše dokázalo se správcem ICT zkoordinovat. Právě na spolupráci vyučujících se správcem je třeba zapracovat, protože mnozí vyučující neohlašují závady na zařízeních.

Ve školním roce 2022/2023 byly zakoupeny 4 kusy 3D brýlí. Využívají se velmi málo, především v rámci kroužků. Zaměstnanci se sice zúčastnili školení, během kterého se seznámili s jejich ovládáním. Vzhledem k jejich sporadickému využívání během výuky, proběhnou v letošním školním roce školení, kde budou učitelé seznámeni s konkrétními příklady využití této technologie ve výuce. Ve stejném roce škola získala v rámci projektu 3D tiskárnu Průša Mini, která je velmi málo využívána. Zařadit práci s 3D tiskárnou do běžné výuky a zřídit na škole ICT kroužek, kde by byla tiskárna využívána. Zároveň ji využívat pro tisk pomůcek do výuky.

Vybudovat centrum pro mobilní telefony připojené na školní wi-fi síť pro efektivnější využití mobilních aplikací ve výuce (př. Kahoot, práce s QRkódy...)

Škola je téměř ve 100 % pokryta wi-fi signálem a je celá zasíťována. Stolní počítače jsou v učebnách jsou připojeny k internetu pomocí kabelu. Všechny notebooky jsou připojeny pře wi-fi.

Každý učitel i asistent pedagoga má svůj notebook a zároveň je ve všech třídách a kabinetech i stolní učitelský počítač.

V tomto školním roce začala škola spolupracovat s externí firmou, která zajišťuje správný chod informačního systému školy. Největším přínosem je pravidelná kontrola informačního systému školy a téměř okamžité odstranění jakýchkoliv závad i na výpočetní

technice.

Hlavní úkoly a cíle ICT ve školním roce 2024/2025 ve výchově a vzdělávání na ZŠ Nížkov

- Zajištění efektivního využívání dostupných informačních a komunikačních technologií, především 3D brýlí, 3D per a 3D tiskárny.
- Rozšířit využití 3D technologií do výuky.
- Zlepšení výkonu notebooků v jazykové učebně.
- Zlepšení spolupráce vyučujících a koordinátora a správce ICT
- Zapojit více učitelů do aktualizace webových stránek školy, profilu Facebooku a Instagramu.

Způsob dosažení těchto cílů

- Proškolení pedagogických pracovníků v práci s digitálními technologiemi.
- Otevření kroužku robotika a programování.
- Proškolení ped. pracovníků v práci se školními sítěmi (web, FB, IG).

Vybavení školy informačními technologiemi

Všechny třídy a místnosti jsou zasít'ovány s možností připojení k internetu. Konkrétní počty a umístění techniky je zřejmé z následujících tabulek.

Počítače, notebooky, tablety

Umístění	Aktuální počet	Stav na konci šk. r. 2024/2025
Učebna informatiky	25	
Jazyková učebna	25	
Mobilní učebna	21	
knihovna	8	
Ředitelna	9	
Učitelé NTB	20	
Kabinety	6	
Třídy odborné/kmenové	13	

Školní družina	2	
NTB z PO	1	
Školnice	1	
Tablety do informatiky	2	

Interaktivní tabule

Umístění	Aktuální počet	Stav na konci šk. r. 2024/2025
3. ročník	1	
Učebna českého jazyka	1	
Učebna chemie a fyziky	1	

Dataprojektor/Interaktivní dataprojektor

Umístění	Aktuální počet	Stav na konci šk. r. 2024/2025
Učebna informatiky	1	
Učebna matematiky	1	
Učebna dějepisu a HV – interaktivní	1	
Učebna zeměpisu - interaktivní	1	
1. ročník	1	

Televizor

Umístění	Aktuální počet	Stav na konci šk. r. 2024/2025
Školní družina	1	
4. ročník	1	

Dotykový panel

Umístění	Aktuální počet	Stav na konci šk. r. 2024/2025
2. ročník	1	
5. ročník	1	
Jazyková učebna	1	

Vizualizér

Umístění	Aktuální počet	Stav na konci šk. r. 2024/2025
Učebna chemie a fyziky	1	

Tiskárny

Umístění	Aktuální počet	Stav na konci šk. r. 2024/2025
Ředitelna	1	
Kabinet přízemí	1	
Kabinet 1. patro	1	
Kabinet fyziky a chemie	1	
Počítačová učebna	1	
Kabinet 2. patro	1	

Robotické stavebnice, roboti, programovatelné stavebnice

Typ	Aktuální počet	Stav na konci šk. r. 2024/2025
Lego Mindstorms	3	
iRobot	7	
Ozobot BIT	10	
Arduino	5	
Blue-Bot robot	7	
Scottie Go! EDU	5	
Micro Bit	18	

Měřicí sady a pomůcky

Typ	Aktuální počet	Stav na konci šk. r. 2024/2025
Vernier	6	
Pasco	11	
Mikroskopy s PC okulárem	12	

3D technologie

Typ	Aktuální počet	Stav na konci šk. r. 2024/2025
3D tiskárna Průša Mini	1	
3D pero	9	
3D brýle	4	

Software

Druh softwaru	Současný stav	Stav na konci šk. r. 2024/2025
Operační systém	MS Windows 10	
	MS Windows 11	
	MS. Office 2019	
	MS Office 365	
Internetový prohlížeč	Microsoft Edge	
	Google Chrome	
Výukové programy	mBlock	
	Scottie Go! Edu	
	Nová škola	
	Vividbooks	
	Silcom/Didacta	
	Mount Blue	
	PASCO SPARKvue	
	Vernier	
	Angličtina 1 - 5	
	Český jazyk	
	Kreslení pro děti	
	Matematika 1-4	
Němčina 1-4		
Výuková pexesa		

Online výukové zdroje	Corinth 3D	
	Umimeinformatiku.cz	
	Umimematiku.cz	
	Umimečesky.cz	
	Umimeanglicky.cz	
	historyLab	
	Jsns.cz	
	Slavné dny-Seznam	
	MIUč+	
	Mentimeter	
	Wordwall.net	
	Youtube	
	Tinkercad.com	
	Kahoot.it	
	Alf	
Tvorba výukových programů	ActiveInspire	
	Smart Notebook	
	eTabule	
Kancelářské aplikace	Bakaláři	
	Avensio	
	Gordic	
Antivirová ochrana	Eset Antivirus	
Firewall	Fortigate	

Webová prezentace

Škola provozuje webové stránky <https://zs.nizkov.cz/> Ty jsou pravidelně aktualizovány. Dále škola využívá vlastní profil na sociálních sítích Facebook a Instagram, vlastní profil na Instagramu má i Školní družina.

Elektronická pošta

Žáci i učitelé mají svoji školní emailovou schránku a do ní vzdálený přístup. Komunikace probíhá s žáky i rodiči přes Komens v Bakalářích, případně přes školní emaily.

Počítačová síť

Kabeláž počítačové sítě LAN je zavedená v celé budově.

Internet

V zasíťovaných učebnách a místech je k dispozici dostatečně rychlé internetové připojení. Všechny učebny jsou pokryty wi-fi signálem.

Ukládání dat

Každý uživatel školní počítačové sítě má vlastní prostor na ukládání dat na serveru.

Mgr. Petra Zikmundová

Koordinátorka ICT a správce sítě