

Základní škola Vsetín, Trávníky 1217,
příspěvková organizace

ICT plán školy

na školní roky 2022/2023 a 2023/2024



Vsetín 2022

OBSAH:

Úvod.....	3
Údaje o škole.....	3
Současný a cílový stav	5
Připojení k internetu	7
Jazyková laboratoř.....	7
Učebny polytechnické výchovy	7
Rozšíření vybavenosti v návaznosti na změny pojetí informatiky.....	8
Informace o dodržování autorského zákona a licenčních ujednání.....	9
Postup dosažení cílového stavu.....	9
Finanční zajištění uvedeného postupu.....	10

Úvod

Povinnost připravit a aktualizovat ICT plán je dána metodickým pokynem ministra školství, mládeže a tělovýchovy č. j.: 27 419/2004-55 Příloha č. 1. Členění dokumentu vychází z metodického pokynu ministra školství, mládeže a tělovýchovy č. j.: 27 419/2004-55 Příloha č. 2.

Tento plán byl sestaven dle Metodického pokynu MŠMT stanovující „Standard ICT služeb ve škole“ a náležitosti dokumentu „ICT plán školy“ jako podmínky čerpání účelově určených finančních prostředků státního rozpočtu v rámci SIPVZ - aktualizace (č. j. 30799/2005-551 ze dne 12. 12. 2005).

Při jeho zpracování byla považována za současný stav situace ke dni 1. 9. 2022. Počet žáků a učitelů je dle výše uvedených pokynů uveden v souladu se statistickými zahajovacími výkazy pro aktuální školní rok 2022/2023.

Základní škola Vsetín Trávníky, Matouše Václavka 1217, příspěvková organizace, 755 01 Vsetín vydává tento ICT plán školy, který konkretizuje úkoly a hlavní směry rozvoje činnosti školy v rámci státní informační politiky ve vzdělávání. Plán školy dále stanovuje cíle a postupy k zajištění požadavků daných „Standardem ICT služeb ve škole“ a vytváří předpoklady pro účelné a efektivní použití účelových dotací v oblasti ICT.

Ve standardu základního vzdělávání 1995 č. j. 20 819/95-26 MŠMT, se nachází sedmá oblast: Oblast pracovních činností a technologií. V specifických cílech jsou obsaženy tyto dva body:

- Počítač jako technický prostředek, základní uživatelské dovednosti, práce s hotovými programy.

- Komunikační technika a systém – telekomunikace, využití a základní dovednosti.

Plán školy je zpracován pro období do konce školního roku 20223/2024. Poté jej škola vyhodnotí a provede jeho aktualizaci.

Ve výuce informatiky nastala velká změna obsahu předmětu Informatika – vymezení digitální gramotnosti a inforatického myšlení – důraz na algoritmizaci, robotiku a programování.

Prostě odklon od učení aplikací a operačních systémů k inforatickému myšlení.

Údaje o škole

Celkový počet žáků ve škole	471
Počet žáků 1. stupně	248
Počet žáků 2. stupně	223
Celkový počet pedagogických pracovníků včetně vychovatelek a vedení školy	47
Celkový počet zaměstnanců školy	64
Počet tříd	25
Počet tříd na 1. stupni	13
Počet tříd na 2. stupni	12
Počet počítačových učeben	2
Počet multimediálních učeben	27
Počet odborných pracoven (včetně počítačových učeben)	7
Celkový počet přípojných míst	118
PC stanice používané žáky v počítačové učebně	46
PC stanice používané žáky v nepočítačové učebně	30
PC stanice v kmenových třídách	13

PC stanice v kabinetech	16
PC stanice ve sborovně	3
PC stanice v ředitelně	1
PC stanice v kanceláři zástupců	2
PC stanice v kanceláři ekonomické zástupkyně	1
PC stanice v kanceláři školní jídelny	1
Notebook	37
Notebook zakoupený z mimořádných prostředků MŠMT	42
Activeboard	6
Počet přípojných míst a stanic prezentační techniky	27

Standardní pracovní prostředí žáka	Standardní sada MS Windows 10, XP, 7 MS Office 2016 Open Office Mount Blue
Standardní pracovní prostředí pedagoga	Standardní sada MS Windows 10, XP, 7 MS Office 2003, 2007, 2010, 2016 Open Office
Výukový software	Sada SIPVZ 2001 Terasoft Mount Blue Edu Ribbon Activstudio 3
Rychlost připojení k Internetu	100 Mbps (sdílené1 : 7)
Způsob připojení k Internetu	Optický kabel, WiFi
Kabeláž počítačové sítě	Strukturovaná kabeláž 5e
Aktivní prvky	SWITCH – 10 kusů, 1 kus management
Pasivní prvky	0
Zajišťované serverové služby - 2 kusy serverů	MS Windows server 2019 Standard 16 GB RAM, dvoudiskový – 2x 1TB Proxy server E-mail server DNS server DHCP server Server je čtyřdiskový, zálohovaný Externí správce sítě
Způsob zajištění schránek elektronické pošty	IMAP, WEBMAIL sami na serveru (mail.zs-travniky.cz), každý pracovník má vlastní poštovní schránku pojmenovanou jeho jménem
Způsob zajištění webové prezentace školy	vlastní (www.zs-travniky.cz)
Evidence licencí	hospodářský zástupce
Způsob kontroly dodržování autorského zákona	vnitřní audit

Současný a cílový stav

Kritérium	ICT standard	Současný stav	Vyhovuje současný stav ICT standardu	Cílový stav	Vyhovuje ICT cílový stav standardu	Poznámka
Celkový počet žáků ve škole	-	554	-	-	-	
- z toho 1. stupeň	-	304	-	-	-	
- z toho 2. stupeň	-	250	-	-	-	
Celkový počet pedagogických pracovníků ve škole	-	43	-	-	-	
Počet počítačových učeben	-	2	-	2	-	
Počet odborných pracoven a běžných tříd	-	25	-	25	-	
PC stanice používané žáky v počítačových učebnách	27	46	Ano			Nákup PC z rozpočtu 2018 -2019
PC stanice používané učiteli	22	41 (včetně 42 ks notebooků)	Ano			Nákup PC z rozpočtu 2019 -2020
Celkový počet přípojných míst	60	118	Ano			LAN dodaná GD a rozšířená
Rychlost připojení k Internetu	1024/256 kbps	100 Mbps	Ano			

Zajišťované serverové služby		Proxy, DNS, DHCP, e-mail		Proxy, DNS, DHCP, e-mail		
Výukový software		Sada SIPVZ Mount Blue Terasoft Activstudio 3 Didakta		Sada SIPVZ Mount Blue Terasoft Activstudio 3 Didakta		Průběžné doplňování dle potřeb výuky
Standardní pracovní prostředí žáka – 1. stupeň	Jednoduchý textový, grafický editor, prohlížeč www, mail klient, antivir	Standardní sada SKP: Standardní sada MS Windows 10, XP, 7 MS Office 2016 Open Office Mount Blue	Ano	Standardní sada SKP: Standardní sada MS Windows 10, XP, 7 MS Office 2016 Open Office Mount Blue		Upgrade na nový SW v roce 2020
Standardní pracovní prostředí žáka – 2. stupeň	Jednoduchý textový, grafický editor, prohlížeč www, mail klient, antivir	Standardní sada SKP: Standardní sada MS Windows 10, XP, 7 MS Office 2016 Open Office Mount Blue	Ano	Standardní sada SKP: Standardní sada MS Windows 10, XP, 7 MS Office 2016 Open Office Mount Blue		Upgrade na nový SW v roce 2020
Standardní pracovní prostředí pedagoga	Jednoduchý textový, grafický editor, prohlížeč www, mail klient, antivir	Standardní sada UP: Standardní sada MS Windows 10, XP, 7 MS Office 2003, 2007, 2010, 2016 Open Office	Ano	Standardní sada UP: Standardní sada MS Windows 10, XP, 7 MS Office 2003, 2007, 2010, 2016 Open Office		Upgrade na nový SW v roce 2020

Prezentační technika (dataprojektory)	7	27	Ano			
---------------------------------------	---	----	-----	--	--	--

Připojení k internetu

služba	Hodnota
Rychlost	100Mbps
Agregace	1:7
Veřejné IP adresy	ANO
Neomezený přístup na internet	ANO
Oddělení VLAN (pedagog, žák)	NE
QoS (vzdálená správa)	ANO
Filtrace obsahu	ANO
Antispam	ANO
Antivir	ANO
WiFi	ANO

Jazyková laboratoř

Součástí IT vybavenosti školy je i jazyková laboratoř, která byla pořízena v rámci ROP Střední Morava „Zkvalitnění výuky cizích jazyků ve vsetínských základních školách“.

Počítačové sestavy	25 ks
OS	MS Windows 10
SW	Consett, SHAREit, Open Office
Dataprojektor	Epson
Interaktivní tabule	Poly Vision

Učebny polytechnické výchovy

V rámci ESF byly počítačovou technikou vybaveny i tři učebny polytechnické výchovy.

PC sestavy učitelské	2 ks
PC sestavy žákovské	6 ks
OS	Windows 10 PRO
SW	Kancelářský balík SW – trvalá licence
Dataprojektor	2 ks Ultra short
Interaktivní tabule	2 ks keramická, multidotyková 188 x 117
Vizualizér	2 ks Full HD, 3D 16:9
Ozvučení učebny – stereo set	4 ks , 2x 35 W, rozsah 20 Hz – 20 kHz
Velkoformátové projektory	3 ks Samsung
3D tiskárna	1 ks XYZ Printing Pro

Apple iPad	60 ks
------------	-------

Dokovací stanice Belkin Storage and Charge Fixes slots 10 ports USB Power	2 ks
--	------

Z mimořádných prostředků na nákup počítačů a další ICT, které poskytlo Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy v rámci škol a školských zařízení ve školním roce 2020/2021 vzhledem ke covid-19 bylo pořízeno 42 kusů nových notebooků.

Typ	Technické specifikace
Acer Aspire 3	HDD 500 GB Standardní pracovní prostředí pedagoga: Standardní sada UP: Standardní sada MS Windows 10, XP, 7 MS Office 2003, 2007, 2010, 2016, Open Office

Rozšíření vybavenosti v návaznosti na změny pojetí informatiky

Vývoj informačních technologií (IT) a jejich pokrok je aktuálně na vysokém vzestupu. Výuka informatiky by měla pokrývat několik hlavních učebních směrů:

- Práce s informací
- Algoritmizace a programování
- Základy robotiky

Ve školním roce 2021/2022 byly vypsány dotační programy "Digitální učební pomůcky" a program "Prevence digitální propasti". Na základě těchto dotačních programů bylo vypsáno výběrové řízení na nákup učebních pomůcek, které mají posílit výuku v duchu rozvoje algoritmizaci, robotiky a programování.

Typ	Technické specifikace	Počet kusů
LEGO® Education 45300 WeDo 2.0	Základní souprava	12 ks
LEGO Mindstorms 51515	Robotí vynálezce (Robot invertor)	5 ks
BBC micro:bit Experiment Kit	včetně micro:bit	25 ks
Nezha Inventor's Kit pro mladé vynálezce	bez micro:bit	5 ks
Notebook vhodný pro virtuální realitu	- CPU Benchmark (in. 27000 - operační paměť min. 32GB DDR5 - grafická karta min. 6GB GDDR6, MGP min 130W - hard disk min. 1TB SSD M.2 PCIe NVMe - display min 15,6“ IPS - klávesnice US/CZ, numerická klávesnice - optická mechanika výhodou - operační systém	2 ks

VR brýle	- samostatně fungující, úložiště min. 256GB, celkové rozlišení min 4K, připojení přes Bluetooth, Wi-Fi, USB- C, ovladač součástí dodávky, mikrofon, sluchátka	5 ks
Kamera vhodná pro VR	- 360° kamera - dva objektivy, 360° záběr 5,7K, voděodolná do 10 m, pokročilá stabilizace obrazu, možnost editace přímo v kameře	1 ks
Kamera vhodná pro VR	- 360° kamera - modulární akční outdoorová kamera, vyměnitelné objektivy, aktivní HDR režim, stabilizace obrazu, mikrofon, potlačení okolního hluku	1 ks
Notebook pracovní	- CPU Benchmark min.10000 - operační paměť min. 8GB DDR4 - hard disk min. 500GB SSD - display min 15,6“ - klávesnice US/CZ, numerická klávesnice - optická mechanika výhodou - operační systém	7 ks

Informace o dodržování autorského zákona a licenčních ujednání

Veškeré programové vybavení školy je používáno v souladu s licenčními ujednáními a autorským zákonem.

Postup dosažení cílového stavu

- Protože současný stav splňuje požadované ukazatele, co se týká kapacity HW a SW, je plánováno dle finančních možností školy se stálou inovací PC a softwarového vybavení a s postupnou obměnou zastaralých typů PC. Preference má nákup pomůcek v oblasti rozvoje robotiky a algoritmizace.
- snaha včas reagovat na změny ve způsobu správy a zabezpečení
- škola bude pokračovat v nákupu výpočetní techniky a aktuálního OS tak, aby byla výpočetní technika průběžně obměňována podle reálných finančních možností školy
- pokračovat ve vzdělávání pedagogických pracovníků v oblasti informační gramotnosti podle nabídky kurzů a požadavků školy, zejména ve využití nových produktů MS a využití výukových SW, výuky v duchu rozvoje algoritmizaci, robotiky a programování

- postupně doplňovat školní databázi výukových programů nákupem multilicencí, využitím internetu a volně šiřitelných programů a plně využít vlastní výukové programy vytvořené v rámci projektu EU peníze školám, Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost
- elektronická komunikace s rodiči včetně reportování o výsledcích žáků (dm Software)
- ochrana osobních údajů a kybernetická bezpečnost

Finanční zajištění uvedeného postupu

- základní finanční zajištění ICT plánu vychází z rozpočtu školy, podle jednotlivých kapitol
- dalším zdrojem pro finanční zajištění ICT plánu jsou příspěvky a dotace od zřizovatele – MěÚ Vsetín
- část financí je možné čerpat z projektů, které jsou financovány z rozpočtu státu nebo z projektů EU a dotačních programů "Digitální učební pomůcky" a program "Prevence digitální propasti"
- jednou z možností jsou i sponzorské dary od fyzických nebo právnických osob

Zpracovala: Mgr. Věra Geržová, ICT koordinátorka školy

Ve Vsetíně, 21. září 2022

Mgr. Libor Slováček, MBA
ředitel školy