

ICT plán školy pro období 2021/22, 2022/2023



Gymnázium, Vlašim, Tylova 271

Se sídlem Tylova 271, 258 01 Vlašim

1 Stávající stav

1.1 Stav žáků

Ve školním roce 2021/2022 navštěvuje školu 366 žáků. Tito žáci studují ve čtyřletém a osmiletém vzdělávacím cyklu.

1.2 Stav pedagogických pracovníků

Celkový počet pedagogických pracovníků ve škole je 35. Všichni pedagogičtí pracovníci mají znalosti a dovednosti v práci s informačními technologiemi a PC na úrovni dostatečné k efektivnímu využití výpočetní techniky. Škola disponuje volně přístupnou Wi-Fi sítí pro zaměstnance, ve svých kabinetech mají vyučující k dispozici PC s tiskárnami, dále funguje volně přístupná velkokapacitní kopírka. Vyučující mají dále k dispozici 35 notebooků a 15 tabletů. Ve škole pracuje jeden pedagogický pracovník, který vykonává funkci koordinátora ICT: Ing. Marta Bechyňová. Mezi jeho hlavní úkoly patří:

- metodicky pomáhat kolegům v integraci ICT do výuky většiny předmětů,
- doporučovat a koordinovat další ICT vzdělávání pedagogických pracovníků,
- koordinovat užití ICT ve vzdělávání,
- koordinovat nákupy a aktualizace software,
- zpracovávat a realizovat v souladu se školním vzdělávacím programem ICT plán školy,
- koordinovat provoz informačního systému školy.

1.3 Stav nepedagogických pracovníků s pravidelným využitím ICT

Celkový počet nepedagogických pracovníků, využívajících k výkonu své činnosti nutně či pravidelně výpočetní techniku, je 3. Jedná se o mzdovou účetní, hospodářku, vedoucí školní jídelny.

1.4 Stav učeben

1.4.1 Učebny IT

Škola disponuje dvěma počítačovými učebnami s celkovým počtem 34 počítačů. Obě učebny se trvale využívají pro výuku ICT a jsou k dispozici i pro výuku jiných předmětů.

1.4.2 Kmenové a odborné učebny

Téměř všechny učebny (kromě laboratoře chemie) jsou vybaveny stolním počítačem a dataprojektorem (kromě laboratoře fyziky). Ve čtyřech učebnách je instalována interaktivní tabule s projektorem s krátkým ohniskem.

1.5 Hardwarové vybavení

1.5.1 Učebny IT

IT Učebna B64 je osazena 17 PC v konfiguraci CPU Intel Core i5- 9400F CPU 2.90 GHz, 16 GB RAM, dedikovaná grafická karta NVIDIA GeForce GTX 1660, 500 GB SSD, OS Windows 10 Pro a je zde 17 sluchátek s mikrofonom.

IT Učebna B61 je osazena 17 multimediálními PC v konfiguraci All in One s CPU Intel Core i3-8145U CPU 2.30 GHz, 8 GB RAM, 250 GB SSD, OS Windows 10 Pro. Počítače jsou z roku 2019.

Škola má zakoupeno celkem 7 robotických stavebnic LEGO MINDSTORMS (4 x NXT a 3 x EV3)

1.5.2 Ostatní učebny, laboratoře, kabinety, kanceláře

Ostatní učebny, laboratoře a kabinety byly a jsou postupně vybavovány podle ekonomických možností školy. Technické parametry zde umístěných stanic jsou různé, stáří PC je v rozmezí 8–12 let, OS je Windows 10 nebo 7 Pro. Celkem se nachází v budově školy (mimo učebny IT) dalších 42 PC. Všechny kabinety jsou vybaveny vlastní tiskárnou a počítačem.

1.5.3 Notebooky

Škola disponuje 25 novými notebooky LENOVO z roku 2019 a staršími notebooky ACER z roku 2012. Notebooky byly nejčastěji pořízeny z prostředků projektů financovaných EU a jejich výběr a parametry často nebylo v možnostech školy ovlivnit. Užívány jsou v rámci jednotlivých předmětových komisí a každý vyučující má k dispozici 1 notebook.

1.5.4 Mobilní zařízení

Učitelé mají k dispozici 15 tabletů s OS Android. Pokud povaha hodiny vyžaduje využití většího množství mobilních zařízení, využíváme metody BYOD, kdy studenti používají vlastní chytré telefony.

1.5.5 Počítačová síť

Školní počítačová síť je postavena na strukturované kabeláži s vedením 1Gbit. Vzhledem rozlehlosti školy je kabeláž soustředěna do dvou hlavních datových center, která jsou propojena optickým kabelem. Všechna přípojná místa sítě jsou připojena k Microsoft Windows Serveru, jehož správu zabezpečuje externí firma TELCOMP, která se stará také o bezproblémový chod počítačové sítě. Internet je připojen pomocí routeru. Server a router zajišťují služby souborového serveru, tiskového serveru, firewallu, souborovou antivirovou kontrolu pomocí vzdálené správy Kaspersky antivirus. Škola má svoje domény <http://www.gymvla.cz> a <http://www.gymvla.eu> (Google), pošta je umístěna na Google, všichni studenti i učitelé mají dostupný G-SUITE a poštu na doméně gymvla.eu. Celá škola je pokryta Wi-Fi signálem.

1.5.6 Připojení k internetu

Připojení k internetu je zajištěno providerem Vlašimnet s.r.o., s rychlostí 300/300 Mbps. Webový server školy a e-mailové schránky zaměstnanců jsou spravovány také naším providerem. Možnost připojit se na internet mají ve škole všechny počítače.

1.6 Prezentace školy na www a sociálních sítích

Škola udržuje aktuální www stránky vytvořené v redakčním systému Wordpress, které mají od roku 2019 nový design a jsou umístěny na hostingu endora.cz. Školní webové stránky navíc nabízí download sekci, kde jsou důležité dokumenty zpřístupněné ke stažení. Na školních webových stránkách jsou dostupné i základní informace o provozu školy, kontakty a další náležitosti vyplývající z povinně zveřejňovaných informací dle vyhlášky č. 442/2006. Po přihlášení je k dispozici i aktuální rozvrh, informace o suplování, prospěchu pro rodiče atd. Tyto informace pro studenty i učitele jsou

dostupné i v aplikacích iOS a Androidu na mobilních zařízeních. Škola se také prezentuje na sociální síti Facebook.

1.7 Standardní pracovní prostředí

Standardním pracovním prostředím je

- pro stolní PC: MS Windows 10 nebo 7 Professional (32 nebo 64) s nainstalovaným balíkem MSOffice 2016 (nebo 2007)
- u notebooků je nainstalovaný OS Windows 10 Pro (64)
- tablety – OS Android

1.8 Aplikační software a licenční politika

Veškerý software užívaný na škole je licencován, případně se jedná o software umožňující instalaci na základě práv určených vydavatelem (freeware, GNU/GPL apod.). Žáci i zaměstnanci jsou vedeni k dodržování autorských práv. Škola používá licencovaný software. Přehled instalovaného SW:

- Kancelářské aplikace – MS Office 2007, MS Office 2016, Libre Office
- Grafika – software firmy Corel, GIMP, XnView, Inkscape, Blender
- Programování – Scratch, Python, MS Visual Studio, UNITY, Delphi
- Tvorba webu – PSPad editor, Visual Studio Code
- Multimedia – VLC Media Player, GOM Player, Audacity, Da Vinci Resolve, OpenShot
- Internet – software firem Microsoft, Mozilla, Opera, Google
- Antivirový software – škola má multilicenci na program Kaspersky, který je nainstalován na všech školních počítačích
- Pro vedení školní agendy a klasifikaci používáme IS Bakaláři, který je přístupný vyučujícím, žákům i rodičům přes webové rozhraní na stránkách školy nebo jako mobilní aplikace ve smartphonech nebo tabletech.

1.9 E-learning

- Moodle
- G-SUITE – Google Classroom

1.10 Využití ICT

1.10.1 Pedagogický sbor

Na zapojení pedagogů do projektů navazovaly investice, které škola směřovala do ICT vybavení. Důsledkem je, kromě jiného, zvýšení komfortu při výuce – ve všech třídách lze využít počítače připojené na dataprojektory, jejichž použití se stalo nedílnou součástí výuky ve všech předmětech. Vyučující využívají ICT pro ukázky grafické (VV, přírodní vědy), zvukové (HV, cizí jazyky) i multimediální (výuka všech předmětů). Někteří vyučující doplňují výklad promítanou prezentací. Přibylo také využití pracovních listů, které pedagogové pro studenty zpracovávají na počítači. Pro sdílení elektronických studijních materiálů škola využívá síťový disk, jehož struktura odpovídá předmětům a třídám při využití přidělení různých uživatelských práv.

Také požadavky na práci studentů ve vztahu k využití ICT se postupně zvyšují – pro referáty se často využívá forma prezentací, někteří vyučující požadují odevzdání úkolu elektronickou formou (např. slohová práce, fotodokumentace odborné exkurze apod.), běžná je i emailová komunikace mezi žáky a učiteli. Praktické dovednosti studentů prověřuje zejména zpracování seminární práce v předposledním roce studia, při kterém se kladou nároky nejenom na formální stránku, ale také na respektování autorského práva a správnou citaci zdrojů.

1.10.2 Školní informační systém

Škola využívá systém Bakaláři pro školní agendu, klasifikaci i rozvrhy, třídní knihu... Data pro studenty a jejich rodiče jsou zpřístupněna přes školní web či mobilní aplikaci – po přístupu pomocí uživatelského jména a hesla mají aktuální informace o klasifikaci a suplování.

1.11 Prevence sociopatologických jevů souvisejících s ICT

Škola dlouhodobě pracuje na prevenci těchto jevů. Opatření s tím související jsou:

- školní řád respektuje ochranu osobních údajů a zakazuje studentům pořizování zvukového či obrazového záznamu osob ve škole,
- žáci primy a prvních ročníků jsou v rámci adaptačního kurzu informováni o řešení této problematiky na naší škole,
- studenti znají kontaktní osoby pro případ výskytu napadení pomocí ICT,
- problematika je zahrnuta do výuky předmětu ICT na nižším i vyšším gymnáziu,
- DVPP,

Případy chování směřujícího ke zesměšňování, stalkingu či šikaně v kyberprostoru byly vyřešeny pomocí výchovných opatření, případně snížením známky z chování.

Stávající stav ve většině ukazatelů odpovídá požadovanému standardu ICT.

2 Cílový stav pro školní rok 2022–23 a způsoby jeho dosažení

2.1 Stav žáků

Počet žáků bude přibližně stejný.

2.2 HW a SW vybavení

V současné době je zásadní udržovat aktualizovaný software a zároveň udržet hardwarové prostředky v takovém stavu, který zvládne stále se zvyšující nároky nových SW aktualizací. Postupně chceme doplňovat a vyměňovat starší nevyhovující PC v učebnách a kabinetech. Dlouhodobým plánovaným cílovým stavem je doplnění výpočetní techniky tak, aby každý pedagogický pracovník disponoval vlastním PC a notebookem s fakultativním pevným, resp. bezdrátovým připojením. Tohoto stavu je téměř dosaženo.

Mezi střednědobé plány patří plán na úpravu učebny B64, kam by se umístila 3D tiskárna, kterou škola plánuje získat.

2.3 Využití ICT

2.3.1 Pedagogové

V dlouhodobém plánu je nadále podpora a školení pedagogů v rámci individuálních konzultací, jejímž cílem je zvýšení sebedůvěry při používání nových postupů souvisejících s aktualizacemi SW. Také bude pokračovat podpora pedagogů ve formě nabídek akcí či informačních zdrojů souvisejících s jejich odborností.

2.3.2 Studenti

Zvýšené nároky na studenty ve vztahu k využití ICT zejména na nižším gymnáziu je potřebné nadále revidovat vzhledem ke skutečným znalostem a dovednostem a v souvislosti s výukou ICT dle ŠVP. Důvodem je předcházení neadekvátním požadavkům vzhledem k věku na jedné straně a zároveň

přizpůsobení se aktuálnímu trendu ve využití zejména multimediálního obsahu v současné společnosti na straně druhé.

2.4 Prevence sociopatologických jevů souvisejících s ICT

Ve střednědobém plánu je pravidelné vzdělávání pedagogického sboru v souvislosti s prevencí sociopatologických jevů ve školství, včetně těch, které zneužívají ICT prostředky.

2.5 Postup dosažení cílového stavu

Využít grantů, projektů, finančních prostředků MŠMT, kraje a vlastních finančních prostředků.

ICT plán školy zpracován dle Metodického pokynu MŠMT stanovující „Standard ICT služeb ve škole“ č.j.: 30799/2005-551.

Ve Vlašimi 5. října 2021

Zpracovala: Ing. Marta Bechyňová, ICT metodička

Schválil: Mgr. et Mgr. Martin Müller, ředitel školy