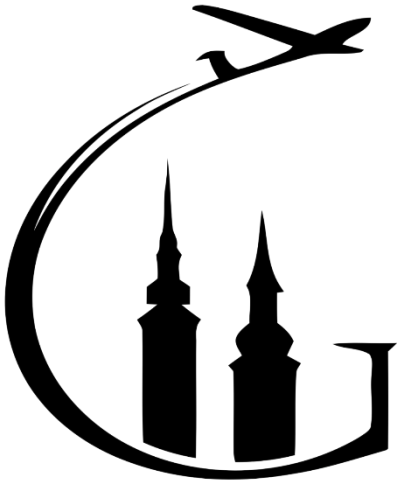
Gymnázium a Letecká střední odborná škola

Moravská Třebová, Svitavská 310, 571 01



ICT plán školy

2026/2027

Úvod

ICT plán školy popisuje cíle a postupy k zajištění požadavků daných „Standardem ICT služeb ve škole“ (vydaný MŠMT jako metodický pokyn pod č.j.:30799/2005-551). Současně vychází z požadavků revizí rámcových vzdělávacích programů (informatika a digitální kompetence), Strategie vzdělávací politiky ČR 2030+ a evropských rámců digitálních kompetencí (DigComp, DigCompEdu). Plán je zpracován do konce školního roku 2026/2027.

Stávající stav k 1. 9. 2026

1. Počty učeben, připojených míst, pracovních stanic a zařízení prezentační techniky:

- počítačových učeben: 2
- odborných učeben a laboratoří: 8
- kmenových tříd: 12
    - učebna 234 využita jako mobilní NB učebna o počtu 30 NB
    - učebna 118 využita jako mobilní NB učebna o počtu 16 NB

Místo	Pracovní stanice	Server	Datový projektor	Interaktivní tabule
Počítačové učebny	34&	0	2	0
Učebny	4& + 2@ + 1#	0	14	5
Kabinet	2&	0	0	0
Knihovna	-	0	0	0
Ředitelna	1*	0	0	0
Zástupce	2*	0	0	0
Výchovný poradce	1*	0	0	0
Sborovna	1&	0	1	0
Kancelář	2&	3	0	0
Zařízení pro žáky	30% + 13$ + 16* + 1Ω	0	0	0
Chodba	1#	0	0	0
Ostatní	7* HP, 3* různé	0	0	0
DM	3& + 3*	0	0	0
Pedagog. sbor	24* + 2$ + 3^ + 3%	0	0	0
Nepedagog. prac.	1*	0	0	0

* notebook
& - PC
% - NB v záruce
Ω - HP Omen
$ - tablet
^ - iPad
@ - Interaktivní displej Optoma
# - TV

2. *Popis standardního pracovního prostředí žáka a pedagogického pracovníka (včetně dostupného programového vybavení a výukových informačních zdrojů)*

Standardní pracovní prostředí učeben
a) přístup do počítačových učeben (IVT; AP) i mimo výuku
b) vybavení učebny IVT:
17 stanic – HW

- PC ASUS Triline L350

Dále je učebna vybavena reproduktory, mikrofonem a sluchátky, digitálním fotoaparátem, dataprojektorem, 3D tiskárna (3ks).

c) vybavení učebny AP:

17 stanic – HW

- PC DELL Precision Tower 3431, Intel(R) Core (TM)i7-9700CPU, 3,0GHz; 32 GB RAM; 500 GB HDD; monitor LCD 27“, DVD/CD-RW

d) vybavení odborných pracoven:

učebna Ch:

1 stanice – HW:

- HP ProDesk 400 G6 - Intel(R) Core (TM)i5-9500CPU, 3,0GHz; 8GB RAM; 500 GB HDD, monitor LCD 24“, DVD/CD-RW Dále je učebna ozvučením a dataprojektorem.

učebna Fy:

1 stanice – HW:

- HP ProDesk 400 G6 - Intel(R) Core (TM)i5-9500CPU, 3,0GHz; 8GB RAM; 500 GB HDD, monitor LCD 24“, DVD/CD-RW Dále je učebna vybavena dataprojektorem, ozvučením a interaktivní tabulí.

učebna Bi:

1 stanice – HW:

- HP ProDesk 400 G6 - Intel(R) Core (TM)i5-9500CPU, 3,0GHz; 8GB RAM; 500 GB HDD, monitor LCD 24“, DVD/CD-RW
- Dále je učebna vybavena dataprojektorem; ozvučením a interaktivní tabulí.

lab. Bi:

- *Interaktivní display Optoma*
- *wi-fi router TP-Link AX 1800 Dual Band*

učebna Cj:
Učebna vybavena SMART TV LG.

Učebna 118 (LET) má k dispozici pro žáky:

- notebook – 16x HP NTB 255 G8 Ryzen 5-5500U (6 core ,12 th, 2,1 až 4 GHz, 13157 CPU Mark) 15.6 FHD matný 250, 16GB, 256GB,HDMI, WiFi ac, BT, SD, Win11EDU,
- wifi-router TP-link AX 1500
- notebook HP Omen Laptop 15 – AMD Ryzen 5 5600H with Radeon Graphics 3,30 GHz, 16 GB RAM, SSD 500 GB

f) vybavení kmenových učeben:

- 3.L - HP ProDesk 400 G6 - Intel(R) Core (TM)i5-9500CPU, 3,0GHz; 8GB RAM; 500 GB HDD, monitor LCD 24“, DVD/CD-RW
- 11 učeben je vybaveno dataprojektory
- 2 učebny ozvučením a interaktivní tabulí (3. AV, 5. AV)
- 1 učebna je vybavena Interaktivní displej Prowise Touchscreen Ten G2 (1. AV)

Vybavení pro žáky do výuky:
Předmětová komise ICT má k dispozici pro žáky:

12 tabletů Huawei:

- verze operač.sys.: Android 10
- typ procesoru: HiSilicon Kirin, 4G / LTE: Ne,
- typ displeje: IPS, Operační paměť RAM: 4 GB,
- rozlišení displeje (px): 1280x800, Úhlopříčka: 9.7 "

1 tablet Samsung:

- tablet Samsung Galaxy S5e

Sada na virtuální realitu:

- 20 brýlí Oculus Quest 2, procesor Qualcomm Snapdragon XR2, RAM 6GB
- iPad Pro 11 – 8jádrový procesor Apple M1, 8jádrové GPU, 16jádrový Neural Engine, rozlišení 2388 × 1668 bodů, 8GB operační paměti, 128GB interní paměti

BBC Micro:bit – 20x + příslušenství
LaskaKit Arduino MAXI Starter kit - 16x

Učebna 234 (1. L) má k dispozici po žáky:

- Notebook-30x Acer Aspire Go 15/AG15-42P-R3QZ/R7-5825U/15,6"/FHD/16GB/512GB/RX Vega 8/W11 Pro/ Silver/
- wi-fi router TP-link Archer AX12

Domov mládeže:

6 stanic – HW:

- HP Z2 Tower G4 - Intel(R) Core (TM)i7-9700CPU, 3,0GHz; 16GB RAM; 500 GB HDD, monitor LCD 27“, DVD/CD-RW

1 stanice – HW

- HP ProDesk 400 G6 - Intel(R) Core (TM)i5-9500CPU, 3,0GHz; 8GB RAM; 500 GB HDD, monitor LCD 24“, DVD/CD-RW Dále je učebna ozvučením a dataprojektorem.

Sborovna:

1 stanice – HW:

- HP Z2 Tower G4 - Intel(R) Core (TM)i7-9700CPU, 3,0GHz; 16GB RAM; 500 GB HDD, monitor LCD 27“, DVD/CD-RW
- multifunkční zařízení Canon iRAC3525i (kopírka + tiskárna - pronájem).

Sklad: 8 notebooků v záloze
1x Notebook Lenovo Ideapad - Intel(R) Core(TM) i5 – 1005G1 1,20 GHz, RAM 8GB, SSD 500GB
1x Notebook Acer Aspire A315-56 - Intel(R) Core(TM) i3-1005G1 1,20GHz, RAM 8GB, SSD 500GB
6x notebook HP NTB 255 G8 Ryzen 5-5500U (6 core ,12 th, 2,1 až 4 GHz, 13157 CPU Mark) 15.6 FHD matný 250, 16GB, 256GB,HDMI, WiFi ac, BT, SD, Win11EDU,

4 stanic – desktop

- HP ProDesk 400 G6 - Intel(R) Core (TM)i5-9500CPU, 3,0GHz; 8GB RAM; 500 GB HDD, monitor LCD 24“, DVD/CD-RW Dále je učebna ozvučením a dataprojektorem.

Standardní pracovní prostředí pedagogického pracovníka
vybavení kabinetů:

- tablet LENOVO, externí klávesnice, OS Win8
- 4 notebooků DELL Latitude 3500 – Intel(R) Core(TM) i5 – 8265U 1,60 GHz, 8GB, 256GB HDD
- 1 notebook DELL Precision 3551 - Intel(R) Core(TM) i7 – 10750H 2,60 GHz, 32GB, 500GB HDD
- 3 notebooky Acer Aspire A315-56 - Intel(R) Core(TM) i3-1005G1 1,20GHz, RAM 8GB, SSD 500GB
- 2 notebooky Dell Latitude 3510 - Intel(R) Core(TM) i5 - 10210U 1,66GHz, RAM 8GB, SSD – 256 GB
- Notebook Lenovo - Intel(R) Core(TM) i3 – 2,10 GHz, RAM 4GB, SSD 126GB

- Lenovo Yoga 500-15ISK (80R6): Intel Core i5-6200U (2,8 GHz), Intel HD 520, 8 GB DDR3L 1600 MHz, 2,5″ SATA HDD/SSD/SSHD, 15,6″ dotykový displej
- Notebook HP ENVY Laptop 17 - Intel(R) Core(TM) i5 - 1155G7 Tiger Lake, 2,4 GHz, RAM 16 GB, SSD 512GB
- 7x notebook HP NTB 255 G8 Ryzen 5-5500U (6 core ,12 th, 2,1 až 4 GHz, 13157 CPU Mark) 15.6 FHD matný 250, 16GB, 256GB, HDMI, WiFi ac, BT, SD, Win11EDU
- HP ProDesk 400 G6 - Intel(R) Core (TM)i5-9500CPU, 3,0GHz; 8GB RAM; 500 GB HDD, monitor LCD 24“, DVD/CD-RW Dále je učebna ozvučením a dataprojektorem.
- 4 notebooky – Asus ExpertBook B1 i3-1315U/8GB/512GB NVMe
- 2x Macbook Air 13“ M1 8C CPU/ 7C GPU/ 8G/ 256/ CZ

K zapůjčení pro pedagogy do výuky:

- 2x APPLE iPad 10,2 Wi-Fi 64GB Silver
- 1x tablet Samsung Galaxy S5e
- 2x Wi-fi router TP-link
- 1x Dataprojektor (sborovna)

Kabinety mají propojení do školní administrativní sítě a jsou připojeny k internetu. Čtyři kabinety jsou vybaveny inkoustovou nebo laserovou barevnou tiskárnou. Jeden kabinet je vybaven laserovou tiskárnou.

Programové vybavení a výukové informační zdroje pro žáka a pedagogického pracovníka:

- WINDOWS 11
- MS OFFICE 2016, MS OFFICE365
- Freeware programy (PSPad, GIMP, QuickZip, Windows Commander, OpenOffice; Audacity, Visual C#, Scrach, GIF Animátor, PS Diagram…, Zoner Callisto 5.0)
- Bakaláři
- Účetní program VEMA
- Antivirový program Eset
- Integrovaný knihovní systém pro systém Bakaláři (KpWin SQL)
- AutoCAD
- Autodesk Inventor
- SketchUp

Způsob zajištění připojených míst v budově školy

- učebna IVT: LAN 100 MBit/s., SWITH 1 Gb, datové uložiště SYNOLOGY • učebna AP: LAN 100 MBit/s. a SWITH 1 Gb • odborné učebny: LAN 100 MBit/s.
- kmenové učebny: LAN 100 MBit/s.
- administrativa: LAN 100 MBit/s. a SWITH 1Gb; server WINDOWS 2016; databázový a aplikační server
- WiFi

Rychlost a způsob připojení školy do internetu

Škola je připojena mikrovlně k providerovi (OR-CZ, s.r.o) rychlostí 100 MBit/s.

Zajišťované serverové služby

- Microsoft Office 365
- datový server WINDOWS 2016

Způsob zajištění schránek elektronické pošty a prostoru pro webové prezentace školy, žáků a pedagogických pracovníků

Pedagogičtí pracovníci mají zajištěnou schránku elektronické pošty a prostor pro vystavení webové prezentace. Žáci mají zajištěnou schránku elektronické pošty přes internetové vyhledávače a prostor pro vystavení webové prezentace na www stránkách školy. Pedagogičtí pracovníci mají možnost mít připojení k intranetu doma.

Informace o dodržování autorského zákona a licenčních ujednání

Veškerý SW nabyla škola legálním postupem a ke každému programu má doklad o zaplacení a licenční doklady. Škola využívá v maximální míře slev pro školy, nákupu zvýhodněných multilicencí, pronájmů multilicencí a volně šiřitelného software.

Bezpečnost dat

Kabeláž počítačové sítě v současné době vyhovuje požadavkům.

Škola má zajištěnou ochranu proti virům pomocí antivirového programu ESET ENDPOINT ANTIVIRUS, jak na úrovni souborového systému, tak na úrovni přijaté a odeslané pošty. Dále využívá firewallovou, spamovou a spywarovou ochranu pomocí Fortinet.

Žáci a pedagogičtí pracovníci mají zajištěn diskový prostor pro uložení svých dat.

Cíle v oblasti IT na školní rok 2026/2027

Serverové služby

Současný stav přestává vyhovovat standardu.

Pracovní stanice v učebnách
Současný stav vyhovuje standardu pro učitele a žáky.

Programové vybavení
V současné době je na všech PC a noteboocích legální SW. Hardwarové a softwarové vybavení (multimediální výukové programy) bude řešeno podle finančních možností školy a plánu potřeb předmětových komisí.

V rámci Pardubického kraje byla mezi školami podepsaná smlouva s firmou ONE SOFTWARE na využívání některých serverových aplikací; OS WIN a kancelářského balíku MS OFFICE. Tato smlouva se každý rok obnovuje. Žáci i zaměstnanci mají možnost si OS a MS OFFICE nainstalovat na jednom zařízení ve svém domácím prostředí.

Hardwarové prostředí

Současný stav vyhovuje standardu pro rozvíjení digitálních kompetencí.

Připojení k síti

Současný stav vyhovuje. Všechny učebny jsou pokryty připojením k síti pomocí Wi-fi nebo pevného připojení.

ŠVP Revize ŠVP ZV – od letošního školního roku nabíhá v souladu s revizí RVP ZV předmět Informatika vyučovaný v 1. až 4. ročníku.

Vyučující využívají IT prostředky (notebooky, GPS, tablet, micro:bit, Arduino) ve výuce. Dále používají elearning MS TEAMS. Škola směřuje k co nejširšímu využívání informačních zdrojů pro přípravu výuky a přípravu žáků ke studiu na VŠ a VOŠ; podporuje elektronickou komunikaci mezi učiteli, žáky a rodiči.

Pedagogové pracují v rámci přípravy nového školního řádu a v souladu s nastavením školy v oblasti digitálního wellbeingu na nastavení pravidel užívání mobilních technologií a systémů generativní AI ve škole.

1. října 2026 Zpracoval: Mgr. Jaroslav Havlíček