

Gymnázium a Letecká střední odborná škola

Moravská Třebová, Svitavská 310, 571 01



ICT plán školy

2025/2026

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 2025/2026.

Stávající stav k 1. 9. 2025

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 27 NB
 - ✦ učebna 118 využita jako mobilní NB učebna o počtu 16 NB

Místo	Pracovní stanice	Server	Datový projektor	Interaktivní tabule
Počítačové učebny	34** + 1*	0	2	0
Odborné učebny	3** + 1 ***** + 2*****	0	3	3
Kmenová učebna	1** + 1*****	0	11	2
Kabinet	4**	0	0	0
Knihovna	-	0	0	0
Ředitelna	2*	0	0	0
Zástupce	2*	0	0	0
Výchovný poradce	1* + 1*	0	0	0
Sborovna	1**	0	1	0
Kancelář	2**	3	0	0
Zařízení pro žáky	27* + 13***** + 16*	0	0	0
Chodba	1** + 1*****	0	0	0
Ostatní	0	0	0	0
DM	3** + 3*	0	0	0
Pedagog. sbor	20* + 1***** + 5*****	0	0	0

* notebook

** PC

*** netbook

****NB v záruce

***** tablet

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

Dále je učebna vybavena scannerem; reproduktory, mikrofonom a sluchátky, digitálním fotoaparátem, digitální kamerou, dataprojektorem, 3D tiskárna (2ks).

c) vybavení učebny AP:

7 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

10 stanic – 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.

d) vybavení odborných pracoven:

učebna Ch:

1 stanice – HW:

- PC HP 280G1MT, 3,2 GHz, 8 GB RAM; 500 GB HDD; Monitor Benq LCD 21,5“ Dále je učebna vybavena dataprojektorem a ozvučením.

učebna Fy:

1 stanice – HW:

- PC HP 280G1MT, 3,2 GHz, 8 GB RAM; 500 GB HDD; Monitor Benq LCD 21,5“ Dále je učebna vybavena dataprojektorem, ozvučením a interaktivní tabulí.

učebna Bi:

1 stanice – HW:

- PC HP 280G1MT, 3,2 GHz, 8 GB RAM; 500 GB HDD; Monitor Benq MT LCD 21,5“
- 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 Acer TravelMate 5760 – 2354G64Mnsk Core i3 2350MGB, 4 GB RAM 640 GB, DVDsm - OS Chrome Flex
- wifi-router TP-link AX 1500

f) vybavení kmenových učeben:

- 3.L - PC HP 280G1MT, 3,2 GHz, 8 GB RAM; 500 GB HDD; Monitor Benq LCD 21,5“
- 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 (8. AV)

Vybavení pro žáky do výuky:

Předmětová komise ICT má k dispozici pro žáky:

13 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 "

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
- notebook HP Omen Laptop 15 – AMD Ryzen 5 5600H with Radeon Graphics 3,30 GHz, 16 GB RAM, SSD 500 GB

BBC Micro:bit – 20x + příslušenství

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

- notebook – 27x 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,
- wi-fi router TP-link Archer AX12

Domov mládeže:

5 stanic – HW:

- 2x PC Lynx, Intel(R) Core (TM)i3-4170CPU,3,7 GHz; 4 GB RAM; 500 GB HDD; monitor LCD 21,5“, DVD/CD-RW
- 1x Intel Celeron G540, Dual Core, 2,5GHz, 2MB cache, 4GB RAM, 1333MHz, 500 GB HDD, klávesnice + myš, Monitor Benq MT LCD 21,5“ LED G2222HD
- 2 NB notebook – Acer TravelMate 5760 – 2354G64Mnsk Core i3 2350MGB, 4 GB RAM 640 GB, DVDsm - OS Chrome Flex

Sborovna:

1 stanice – HW:

- PC HP 280G1MT, 3,2 GHz, 8 GB RAM; 500 GB HDD; Monitor Benq LCD 21,5“
- multifunkční zařízení Canon iRAC3525i (kopírka + tiskárna - pronájem).

Sklad:

11 stanic – HW:

- Intel Celeron G540, Dual Core, 2,5GHz, 2MB cache, 4GB RAM, 1333MHz, 500 GB HDD, klávesnice + myš, Monitor Benq MT LCD 21,5“

7 NB:

- notebook – Acer TravelMate 5760 – 2354G64Mnsk Core i3 2350MGB, 4 GB RAM 640 GB, DVDsm

Standardní pracovní prostředí pedagogického pracovníka

vybavení kabinetů:

- tablet LENOVO, externí klávesnice, OS Win8
- 5 notebooků – DELL Inspiron 17R 5720, i7 3612M, 8 GB, 1 TB, 17,3“, DVDRW, CAM, 1 GB NVidia 630M
- 5 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
- 4 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
- Notebook Lenovo Ideapad - Intel(R) Core(TM) i5 – 1005G1 1,20 GHz, RAM 8GB, SSD 500GB
- 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
- 1x PC Lynx, Intel(R) Core (TM)i3-4170CPU,3,7 GHz; 4 GB RAM; 500 GB HDD; monitor LCD 20“, DVD/CD-RW

- 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
- 2x 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 10, WINDOWS 11
- MS OFFICE 2016, MS OFFICE365
- Zoner Callisto 5.0 5
- Freeware programy (PSPad, GIMP, QuickZip, Windows Commander, OpenOffice; Audacity, Visual C#, Scrach, GIF Animátor, PS Diagram...)
- Bakaláři
- Účetní program AC-Design a 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 uložště 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 nabyta 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 2025/2026

Serverové služby

Současný stav vyhovuje 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 nový předmět Informatika vyučovaný v 1. až 4. ročníku. Předměty Programování a Digitální technologie byly nahrazeny volitelnými předměty Základy práce s digitálními technologiemi a Moderní trendy v informatice.

Vyučující využívají IT prostředky (notebooky, GPS, tablet, micro:bit) 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.