

Gymnázium a Střední pedagogická škola
Liberec, Jeronýmova 27, příspěvková organizace



ICT PLÁN

2020/2023

V Liberci: 8. 9. 2020

Zpracoval: Ing. Robert Tišer

Schválil: Mgr. Adéla Fáberová, Mgr. Dalimil Keršláger

Obsah

1	ZÁKLADNÍ ÚDAJE A CHARAKTERISTIKA ŠKOLY	3
2	AKTUÁLNÍ STAV	3
2.1	ZÁKLADNÍ INFORMACE O ELEKTRONICKÝCH AGENDÁCH	3
2.2	POČÍTAČE VYUŽÍVANÉ V NAŠÍ ŠKOLE	3
2.3	PLATFORMY OPERAČNÍCH SYSTÉMŮ	3
2.4	DALŠÍ SOFTWARE	4
2.5	INTERNETOVÉ PŘIPOJENÍ	4
2.6	ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ PŘÍPOJNÝCH MÍST V BUDOVĚ ŠKOLY	4
2.7	OCHRANA DAT	4
2.8	ZAJIŠŤOVANÉ SERVEROVÉ SLUŽBY	4
2.9	WEB ŠKOLY	4
3	PODKLADY PRO STANOVENÍ ICT PLÁNU	5
3.1	PROCESY S PODPOROU ICT	5
4	ICT A OCHRANA OSOBNÍCH ÚDAJŮ	6
4.1	OCHRANA DAT A PROSTŘEDKŮ	6
4.2	ZÁKLADNÍ POŽADAVKY NA BEZPEČNOST JEDNOTLIVÝCH ROLÍ	6
4.3	OCHRANA NEZLETILÝCH PŘED KYBERŠIKANOU	6
4.4	LEGALIZACE SOFTWARE A DODRŽOVÁNÍ AUTORSKÉHO ZÁKONA	6
4.5	PROHLUBOVÁNÍ ICT KOMPETENCÍ	6
5	PLÁNOVANÝ ROZVOJ	6
5.1	ROK 2021	6
5.2	ROK 2022	7
5.3	ROK 2023	7

1 Základní údaje a charakteristika školy

Název školy: Gymnázium a Střední odborná škola pedagogická, Liberec, Jeronýmova 425/27, příspěvková organizace

Adresa školy: Jeronýmova 425/27, 46007 Liberec

REDIZO školy: 600 010 589

Ředitel školy: Mgr. Jaroslav Šťastný

2 Aktuální stav

2.1 Počty studentů a zaměstnanců – září 2020

- Studenti: 649
- Pedagogové: 58
- THP: 12

2.2 Základní informace o elektronických agendách

- Matrika: Systém Bakaláři
- Účetnictví: Gordic a Vema
- Evidence majetku: Gordic

2.3 Počítače využívané v naší škole

- Učebna Z, rok pořízení 2018. Vybavení: 16 x MacMini (8 GB RAM 126 SSD, 21“ monitor, OS Mac OS a Win 10 Edu). 1 x iMac (8 GB RAM 1 TB fusion drive, 21“ monitor, OS Mac OS a Win 10 Edu). Učebna je určena pro výuku informatiky a ostatní zájemce.
- Učebna X, rok pořízení 2020. Vybavení: 17 x HP (8 GB RAM 256 SSD, 21“ monitor, OS Win 10 Education). Učebna je určena pro výuku informatiky a ostatní zájemce.
- Učebna Y, rok pořízení 2017. Vybavení: 17 x Chrome Box2 (21“ monitor, OS Chrome). Učebna je určena pro výuku informatiky a ostatní zájemce.
- 1 x chodba s 5 staršími PC, které jsou určeny studentům pro využití volného času.
- 1 x mobilní učebna s 16 MacBook z roku 2007, určená pro výuku v učebnách se signálem WiFi.
- 52 PC v kancelářích a kabinetech (stáří max. 5 let).
- 27 PC ve třídách (stáří max 8 let).
- 12 x Osobní notebooky (stáří max. 5 let).
- 3 x Server
- Na všech školních počítačích je legální software – škola využívá předplatné Microsoft

2.4 Platformy operačních systémů

- Windows 8
- Windows 10
- Mac OS Catalina
- OS Chrome

2.5 Další software

Škola je chráněna proti útokům z internetu a virům: Linux Firewall, Eset Endpoint Antivirus

Grafické programy: Opensource (Gimp, IrfanView, Inkscape, Paint.NET)

Výukové programy: Sada MS Office

2.6 Internetové připojení

Rychlost a technologie internetového připojení pro školní síť: 100/100 Mbps optický spoj

Rychlost a technologie internetového připojení pro WiFi síť: využívá se primární konektivita

Rychlost sítě: Páteřní síť 100 Gbps, stanice 1 Gbps nebo 100 Mbps

Celá škola je pokryta oddělenou WiFi sítí a je zapojena i do akademické sítě eduroam.

2.7 Způsob zajištění přípojných míst v budově školy

Všechny učebny i kabinety pedagogických pracovníků jsou připojeny do sítě pomocí rozvodů strukturované kabeláže.

Všechny učebny i kabinety pedagogických pracovníků jsou pokryty WiFi signálem Edoroam.

Byod (Bring You Own Device): žáci si mohou do školy nosit vlastní zařízení, které využívají k plnění svých studijních povinností.

2.8 Ochrana dat

Škola má vytvořen bezpečný systém archivace dat.

2.9 Zajišťované serverové služby

Každý uživatel (student, zaměstnanec) má vytvořen účet na Google apps for education a Microsoft Office 365

2.10 Web školy

Od září 2020 máme nové školní webové stránky splňující podmínky zákona č. 99/2019 Sb., platného od 9.4.2019 o přístupnosti internetových stránek

Responsivní webdesign – web se stejně dobře zobrazí na počítači, mobilu i tabletu

Funkčnosti školního webu:

- Články a fotogalerie s podporou RSS kanálů
- Školní akce se zobrazením v kalendáři
- Seznam zaměstnanců a kontakty školy
- Prezentace úspěšných absolventů školy
- Partneři školy
- Projekty školy
- Školní dokumenty
- Kontaktní formuláře
- Fulltextové vyhledávání napříč celým webem

3 Podklady pro stanovení ICT plánu

Zákon č. 561/2004 Sb., o předškolním, základním, středním, vyšším odborném a jiném vzdělávání (školský zákon)

Zákon č. 563/2004 Sb., o pedagogických pracovnících

Nařízení vlády č. 75/2005 Sb., o stanovení rozsahu přímé vyučovací povinnosti

Vyhláška č. 15/2005 Sb., kterou se stanoví náležitosti dlouhodobých záměrů, výročních zpráv a vlastního hodnocení školy

Vyhláška č. 317/2005 Sb., o dalším vzdělávání pedagogických pracovníků

Vyhláška č. 73/2005 Sb., o vzdělávání dětí, žáků a studentů se speciálními vzdělávacími potřebami a vzdělávání dětí, žáků a studentů mimořádně nadaných

3.1 Procesy s podporou ICT

Využití ICT v práci ředitele

Využití počítače pro administrativu	Ano
Využití počítače pro komunikaci s nadřízenými	Ano
Využití počítače pro komunikaci s podřízenými	Ano
Využití počítače pro další funkce	Ano
Využití počítače pro komunikaci s rodičovskou veřejností	Ano

Využití ICT v práci učitele

Využití počítače pro administrativu	Ano
Využití počítače pro komunikaci s vedením školy	Ano
Využití počítače pro výuku	Ano
Využití počítače pro další funkce	Ano
Využití počítače pro komunikaci s rodičovskou veřejností	Ano
Využití multimediálních zařízení při výuce	Ano
Využití interaktivních tabulí nebo projektorů při výuce	Ano

Programy pro řízení

Program pro evidenci žáků	Ano (Bakaláři)
Program pro editaci rozvrhu	Ano (Bakaláři)
Textový editor	Ano (MS Word)
Tabulkový procesor	Ano (MS Excel)
Další programy	Ano (Vema, Gordic)

Škola v nejbližší době nechystá výrazné změny. Pokud změny nastanou, pak v případě aktuální změny softwarového řešení.

4 ICT a ochrana osobních údajů

4.1 Ochrana dat a prostředků

Nastavena přístupová práva v síti podle rolí, přihlašování k síti pomocí účtu a hesla.

4.2 Základní požadavky na bezpečnost jednotlivých rolí

Zajištěno v rámci přístupových práv a nastavení serveru.

4.3 Ochrana nezletilých před kyberšikanou

Pravidelně (a opakovaně) seznamujeme žáky s pravidly bezpečného používání internetu, sociálních sítí a nebezpečí kyberšikany.

4.4 Legalizace softwaru a dodržování autorského zákona

Evidenci software provádí správce sbírky IT a účetní. IT správce ICT provádí dohled nad platností licencí software. Škola má legální software. Dodržování autorského zákona provádí všichni zaměstnanci.

4.5 Prohlubování ICT kompetencí

Škola se průběžně zaměřuje na přípravu učitelů a ti dnes běžně k výuce používají interaktivní tabule, projektory, využívají elektronickou třídní knihu, elektronickou evidenci žáků, školní tablety či notebooky. Nadále se budeme orientovat nejen na využití ICT ke zdokonalování tradičních forem výuky skupin i jednotlivců, ale každému vyučujícímu bude dán čas a prostředky pro hledání dalších možností, jak zdokonalit své pracovní postupy i s využitím netradičních metod, které souvisejí s ICT. Do tohoto plánu je zahrnuta i příprava a školení učitelů a zaměstnanců na ovládání Office 365 a dalších aplikací. Hlavní pozornost pak zaměřujeme na nové učitele, kteří se musejí nejen seznámit, ale i zvládnou tyto základní ICT prostředky.

5 Plánovaný rozvoj

5.1 Rok 2021

- Dovybavení všech učeben dataprojektory nebo dotykovými obrazovkami a technologií Apple Pencil a tím zrušit všechny prašné křídové a fixové tabule.
- Nákup nové mobilní učebny s 18 MacBook.
- Postupná obnova starých PC ve třídách a kabinetech novými All in One PC.
- Nákup nových studentských PC na chodbu před učebnami INF.
- Vybudovat další jazykovou učebnu pro výuku AJ.
- Nainstalovat na nové budově velkoplošnou obrazovku s aktualitami a suplováním.

5.2 Rok 2022

- Vybudovat další jazykovou učebnu pro výuku NJ a FJ.
- Nákup nové mobilní učebny s 32 iPady.
- Nainstalovat na nové budově velkoplošnou obrazovku s aktualitami a suplováním.

5.3 Rok 2023

- Vybudovat další učebnu pro výuku INF vybavenou 17 iMac.
- Nahradit staré projektory ve třídách dotykovými velkoplošnými obrazovkami.