



Obchodní akademie,
Lysá nad Labem,
Komenského 1534

ICT plán školy

2019 - 2021



Středočeský kraj

Obchodní akademie Lysá n. L. – příspěvková organizace Středočeského kraje
Komenského 1534, 289 22 Lysá nad Labem tel: 325 553 021 fax: 325 552 143

Obsah

1. Úvod	3
2. Základní údaje o škole	3
3. Personální zajištění ICT ve škole	3
4. Počty osob.....	3
5. Stav ICT ve škole	4
5.1 Vybavení školy ICT technikou.....	4
5.2 Pracovní prostředí žáka a pedagogického pracovníka.....	5
5.3 Využívání počítačů v jednotlivých předmětech	5
5.4 Internetové připojení.....	6
5.5 Webová prezentace školy a poštovní služby	7
5.6 Vzdělávání pedagogických pracovníků v oblasti ICT.....	7
6. Návrh rozvoje ICT	8
6.1 Softwarové vybavení	8
6.2 Hardwarové vybavení.....	8

1. 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.

2. Základní údaje o škole

Název školy, adresa:	Obchodní akademie, Lysá nad Labem, Komenského 1534
Zřizovatel:	Středočeský kraj
IČ:	62444646
IZO školy:	600007669
Číslo telefonu:	325 553 021
Číslo faxu:	325 552 143
E-mailová adresa:	oalysa@oalysa.cz
Internetové stránky:	www.oalysa.cz
Ředitelka školy:	RNDr. Ivana Dvořáková
Statutární zástupce ředitelky školy:	Mgr. Alena Langová

3. Personální zajištění ICT ve škole

Správce sítě, administrátor	SPC-net, s. r. o. (p. Křen)
Koordinátorka ICT	Ing. Věra Rampová

4. Počty osob

Počet tříd	6
Počet žáků	130
Počet pedagogických pracovníků	13
Počet administrativních pracovníků	2

5. Stav ICT ve škole

5.1 Vybavení školy ICT technikou

Název počítačové učebny	Počet PC stanic (tenkých klientů)		
	žakovských	učitelských	celkem
Počítačová učebna č. 208	30	1	31
Počítačová učebna č. 204	20	1	21
Počítačová učebna č. 106	15	0	15
Celkový počet PC stanic	65	2	67

Všechny počítačové učebny jsou vybaveny tenkými klienty Fujitsu FUTRO. Ty pracují ve virtuálním prostředí na serverovém stroji FUJITSU SRV TX2540M1. Učebny slouží nejen pro výuku ICT, ale je zde realizována i výuka PEK, účetnictví, statistiky, odborných cizích jazyků a podobně.

Další ICT technika	Počet
Učebny s interaktivní tabulí	4
Učebny s interaktivním zařízením na tabuli	1
Učebny s diaprojektorem a ozvučením	5
PC sestava v učebnách	7
PC sestava v kabinetech	2
Notebook	16
Tiskárna	11
Vizualizér	3
Scanner	1
Serverový stroj	1
Datová úložiště	2

Ve všech učebnách je na učitelském stole počítač, který slouží nejen pro zápis do elektronické třídní knihy, ale i jako prostředek k audiovizuálnímu zpřístupnění materiálů žákům. Každý vyučující i pracovníci správy školy mají k dispozici notebook. V kabinetech,

sborovně, ředitelně, v kanceláři školy a v počítačové učebně je vždy k dispozici tiskárna. Všechny počítače i tiskárny jsou propojeny do sítě.

5.2 Pracovní prostředí žáka a pedagogického pracovníka

Pracovním prostředím žáka a pedagoga je Windows 10, 7, nebo Vista, Office 2010, 2007. Škola využívá Office 365 pro školy online, které jsou dostupné vyučujícím i žákům. Jako terminály jsou využity tencí klienti Fujitsu FUTRO pro terminálový server Windows 2008 R2.

Všechny počítače a notebooky jsou chráněny antivirovým programem. Každý z pedagogů přistupující k počítači má vytvořen vlastní uživatelský profil, má připojenu vlastní schránku elektronické pošty. Dále má každý uživatel oddělený prostor na serveru pro uložení vlastních dat. V rámci školní počítačové sítě byly učitelům zřízeny schránky. Pomocí nich je zajištěno rychlé předávání informací mezi vedením školy, učiteli a žáky. Z každého počítače a notebooku je tisk dostupný na síťové tiskárny.

Od roku 2010 jsme začali využívat elektronickou třídní knihu z programu Bakaláři a od roku 2017 i mobilní aplikaci Bakaláři Online (dále Bakaweb). Prostřednictvím Bakawebu předáváme informace o prospěchu, docházce, suplování o akcích školy nejen žákům, ale také jejich zákonným zástupcům. Pro korespondenci s rodiči nadále využíváme e-mailové adresy.

Začali jsme využívat výukový systém Moodle. Pomocí něj zpřístupňujeme žákům studijní materiály a zadáváme samostatné práce.

5.3 Využívání počítačů v jednotlivých předmětech

V počítačových učebnách se zcela vyučují tyto předměty a využívají následující programy:

- *Informační a komunikační technologie ICT* – sada programů Microsoft Office
(Word, Excel, PowerPoint, Malování),
Zoner Callisto, Sublime Text 3
- *Písemná a elektronická komunikace* – Word, Excel, All Ten Fingers, Deseti prsty

- *Obchodní korespondence v cizích jazycích* – Word
- *Aplikovaná ekonomie* – JA Studentská firma, JA Etika v podnikání, Certifikát ESP

V dalších předmětech jsou na počítačích vyučovány jen některé hodiny, ve kterých jsou využívány následující počítačové nástroje:

- *Matematika* – interaktivní weby: <https://cze-cs.techambition.com/> ,
<http://kdm.karlin.mff.cuni.cz/diplomky/>,
<http://www.eucitel.cz/>
- *Účetnictví* – účetní program Pohoda
- *Právo, Daně* – webové stránky např.: <https://business.center.cz/>

V některých předmětech se používají interaktivní učebnice:

- *Angličtina* – New Headway Pre-Intermediate a Intermediate
(SMART tabule pomocí iTools)
- *Ekonomika* – Ekonomika 1 – 4 pro ekonomické obory SŠ, autorů Klínský, Münch a spol.
(na webu Flexibooks)

5.4 Internetové připojení

Škola je připojena k internetu bezdrátovým spojením, rychlost připojení je symetrických min. 30Mbit/s. Poskytovatelem připojení je SPC-net, s. r. o.

Pro studenty je k dispozici zabezpečená síť, která umí pracovat s virtuálními sítěmi, tzv. VLAN. To umožňuje současné vysílání různých sítí (např. pro učitele, žáky, personál, návštěvy, atd.), ty jsou navzájem od sebe oddělené a není potřeba vynaložit náklady na další síťová zařízení, která jsou k tomu standardně potřeba. Tím je dobře zajištěna bezpečnost např. pro citlivá školní data. Nemá k nim přístup nikdo nežádoucí, ale zároveň jsou vždy k dispozici učitelům. Riziko napadení nebo zavirování sítě mimoškolními zařízeními Wi-Fi je velmi nízké. Pokud přinese např. žák do školy zavirované zařízení, vir se nemá možnost přenést pomocí sítě do jiného zařízení a zavirovat takto ostatní klienty v síti. Jednotlivé Wi-Fi vysílače spolu komunikují a předávají si mezi sebou klientské zařízení podle jeho pohybu po budově. Systém vyhodnotí nejvhodnější vysílač pro dané zařízení a připojí jej k němu, aniž by obsluha musela cokoli na zařízení nastavovat. Jedná se o tzv. unifikovaný systém.

Celkově je toto řešení velmi variabilní, a tak umožňuje rychle reagovat na aktuální potřeby školy bez nutnosti dalších investic.

5.5 Webová prezentace školy a poštovní služby

Škola má své webové stránky „www.oalysa.cz“, facebookové stránky „www.facebook.com/oalysa“ a e-mailovou adresu „oalysa@oalysa.cz“.

Každý učitel a administrativní pracovník má svoji e-mailovou adresu ve tvaru „jmeno.prijmeni@oalysa.cz“.

5.6 Vzdělávání pedagogických pracovníků v oblasti ICT

V letech 2002 – 2006 v rámci Státní informační politiky ve vzdělávání byli všichni učitelé proškoleni v úrovni Z a P0, někteří absolvovali i školení v úrovni P.

V následujících letech se v IT technologiích vzdělávali pouze někteří učitelé školy. Většinou to bylo dáno jejich vlastním zájmem. Jednalo se např. o školení na možnosti využití interaktivní tabule ve výuce nebo na využití počítače ve výuce.

6. Návrh rozvoje ICT

6.1 Softwarové vybavení

Je nutné pořídit nový software Microsoft Office. Jsou 2 možnosti:

- 1) **Office 365** – platí se roční platby za užívání
(software je dostupný ke stažení pro studenty i do jejich osobních počítačů
– byl by to tedy bonus pro naše studenty)
- 2) **Office 2019** – jednorázová platba
(software je dostupný pouze na školních PC)

6.2 Hardwarové vybavení

Je nutné počítat s následujícími investicemi:

- 1) **internetový spoj** – nutné pro správné fungování internetového připojení
(je plánováno již delší dobu, nejlépe vyměnit při výstavbě učeben
v podkroví, pokud nenastane akutní problém dříve)
- 2) **notebooky pro učitele** – ideálně nákup 5 ks
(výměna za 2 ks stolních PC a 3 ks notebooků pořízených v letech 2010
a 2011)
- 3) **klávesnice do počítačových učeben** – stávající klávesnice postupně dosluhují, některé
klávesy na nich špatně reagují
(postupná výměna po učebnách, nejprve výměna v učebně č. 208)

Zpracovala: Ing. Věra Rampová

Lysá nad Labem 29. března 2019