

ICT plán školy
na školní rok 2021/2022

I. Stávající stav

Údaje o škole

Název	Základní škola Al. Jirásky
Adresa školy	nám. Al. Jirásky 139, Lanškroun 563 01
IČO	61234001
REDIZO	600104737

Stávající stav

Počet žáků	468
Počet pedagogických pracovníků	36
- proškolen na úrovni Z	26
- volitelný modul na úrovni P	8
- proškolen na úrovni S	2

Počty učeben

Počítačové učebny	1
Speciální učebny	11
Laboratoře	0
Knihovny	1
Běžné třídy	18

II. Školní počítačová síť

Počítačová učebna označena VT1 – 30 PC

- 2. stupeň (v 1. patře školy)- **28 počítačů (PC) s operačním systémem Win10**
- **1 virtuální server, 1 zálohový server**
- adresa stránek je www.zsaj.cz, 1. 9. 2021 zřízeny nové stránky
- antivirová ochrana je zajištěna pomocí NOD32
- v květnu 2018 předělání hlavního a záložního terminál serveru na virtuální řešení, posílení paměti RAM v serverech, výměna disku v hlavním serveru a výměna baterie v UPS.
- v listopadu 2020 bylo pořízeno 26 PC – Intel Mini NUC Kit, Core i5, 3,8GHz

Stolní počítače - 53 kusů

- z toho je 27 starších, 26 nových (mini)

Notebooků – 54 kusů

- z toho je 23 starších a 26 z roku 2020 a 5 nových

Tablety pro učitele – 12 ks

Tablety pro žáky – 100 ks (z toho 50 nových)

- 50 tabletů na 2. stupni a 50 tabletů na 1. stupni

Interaktivní tabule SMART – 12 kusů

- z toho na 1. stupni je 8 interaktivních tabulí a na 2. stupni 4 interaktivní tabule.

Dataprojektory – 25 kusů (multimediální učebny) + 5 náhradních

Dataprojektory jsou součástí interaktivních tabulí nebo jsou v učebně propojeny s počítačem a promítací plochou je stěna učebny.

Výměna - 8.A (42) a 6.C (27 - tady i výměna PC – uč. Z VT), přes prázdniny vyměněn v místnosti č. 40 (9.B), 25 (7.B), 24 (8.B- Př)

1.st – 12 tříd

2.st. – 13 tříd

1.1 Připojení na internet

Celkem má škola **107 počítačů a 112 tabletů**. Všechny jsou propojeny vzájemně v síti přes doménu ZSAJ. Operačním systémem je MS Windows 10. Ve všech učebnách je pro každého vytvořen cestovní uživatelský profil s dostatečnou velikostí diskového prostoru na serveru. V celé škole je možnost připojení přes bezdrátovou síť WiFi.

a. Kiosek ÁMOS

Na naší škole byly nainstalovány na chodbách 2 „televize“ pod názvem Kiosek ÁMOS (na 1. i 2. stupni). Žáci si zde mohou vyhledávat různé informace.

Byla zřízena a namapována na serveru složka AMOS a podložky pro 1. a 2. stupeň. Do zřízené složky Fotky a videa si mohou pedagogové vkládat fotografie a videa z akcí, která se na televizi zobrazují.

Na 2. stupni máme ovládání v anglickém jazyce. Do SLIDu na 1. stupni se bude vkládat slovo v anglickém jazyce a na 2. stupni fráze.

Je ošetřeno používání nevhodných či vulgárních výrazů.

b. Podle stáří (219 ks)

Do 2 let - 107ks

na 1.st. - 9 notebooků a 30 tabletů, na 2.st. - 26 mini PC, 20 tabletů a 22 notebooků

3 – 9 let – 112 ks

- 27 PC a 23 notebooků, 62 tabletů

Nad 10 let – 0 ks

Ostatní vybavení prezentační technikou

Učebny	<u>25 x dataprojektor s ozvučením + 5 náhradních</u>
	1. stupeň – 12x
	2. stupeň – 18x
	<u>12x interaktivní tabule SMART</u> s ozvučením a dataprojektorem
Speciální učebny	1. stupeň – 8x
	2. stupeň – 4x
	3 x combo přehrávač-IU1, 8.B, VT ; 1 x zpětný projektor (Fy), projekční kamera v učebně přírodopisu, vizualizér v učebně jazyků

TISKÁRNY a KOPÍRKY – 14x

Tiskárny – 8x

Kopírka – 3x

Multifunkční zařízení – 3x

Kiosek ÁMOS

Na naší škole byly nainstalovány na chodbách 2 „televize“ pod názvem Kiosek ÁMOS (na 1. i 2. stupni). Žáci si zde mohou vyhledávat různé informace.

Byla zřízena a namapována na serveru složka AMOS a podložky pro 1. a 2. stupeň. Do zřízené složky Fotky a videa si mohou pedagogové vkládat fotografie a videa z akcí, která se na televizi zobrazují.

Na 2. stupni máme ovládání v anglickém jazyce. Do SLIDu na 1. stupni se bude vkládat slovo v anglickém jazyce a na 2. stupni fráze.

Je ošetřeno používání nevhodných či vulgárních výrazů.

III. Připojení na internet

Počítačová učebna 1 - 2. stupeň (v 1. patře školy)

- vedení strukturovanou kabeláží – 100Mbit/s, Switch 3 x 16 portový + 2 x 24 portový

- propojení aktivními prvky s rezervou přípojných míst a možností rozšíření sítě
- k internetu připojena na bezdrát přes optický okruh - 8MB/s
- připojení poskytuje firma OMEGATECH Lanškroun neomezeně
- zasílána celá škola s jednotlivými zásuvkami ve všech učebnách a kabinetech, od r. 2011 zasílán i 1. stupeň
- škola zakoupila vlastní doménu a provozuje webové stránky, na kterých můžou učitelé i žáci prezentovat svoje aktivity. Adresa stránek je www.zsaj.cz (Od 1. září 2012 zřízeny nové stránky)
- antivirová ochrana je zajištěna pomocí NOD32
- na jaře 2012 zakoupeno 25 nových počítačů s OS MS Win 7 a nový server s OS Win Server 2008
- od září 2015 je pokryt 2. stupeň WIFI a od září 2016 i 1. stupeň
- v červnu 2021 byla WIFI posílána na 1. i 2. stupni

Všechny počítače jsou propojeny vzájemně v síti přes doménu ZSAJ. Ve všech učebnách je pro každého vytvořen cestovní uživatelský profil s dostatečnou velikostí diskového prostoru na serveru.

IV. Software

Při výuce využíváme výukové programy tak, aby pokryly učivo všech předmětů. Žáci mají k dispozici téměř všechny interaktivní učebnice od firmy Fraus, aplikace Matik, LANGMASTER, Project, a DIDAKTA. K výuce využíváme také on-line verze a freewarové aplikace.

Pracujeme především s programy balíčků MS Office 2019 a LibreOffice.

S příchodem distanční výuky jsme komunikovali nejprve přes emaily a webové stránky, Školu v pyžamu, Messenger... Nakonec jsme se sjednotili a vybrat pouze jeden nástroj a tím byl Google Classroom a tím i G-Suit, do kterého jsme naši školu zaregistrovali v červnu 2020 a zřídili účty všem žákům i učitelům. Od září pokračujeme v další práci na tomto portále.

Dalším komunikačním nástrojem pro on-line výuku byl ZOOM meeting, který se využívá především při různých webinářích.

Na všechny uvedené programy máme zakoupené licence. Škola neporušuje licenční zákon, o programovém vybavení je vedena evidence.

Evidence školy je vedena v programu Bakaláři. Program je nainstalován na serveru a je přístupný ze všech připojených stanic. Všichni učitelé k němu mají neomezený přístup pro zadávání dat žákům, včetně přístupu z prostředí domova.

V programu Bakaláři máme zavedenou elektronickou žákovskou knížku a elektronickou třídní knihu.

V. Cíle ICT a další rozvoj:

Vybavování potřebnými pomůckami a dalším potřebným materiálem probíhá postupně dle stanovených priorit nebo naléhavé potřeby a je závislé na výši finančních prostředků.

1.2 Kontrola úkolů a změny ve šk. roce 2020/21 - hardware, software a infrastruktura:

- Připravovat žáky na soutěže v oblasti ICT – distanční výuka, vše bylo zrušeno
- Zlepšit přístup žáků k výpočetní technice nejen ve výuce, ale i v době volna – díky distanční výuce výrazné zlepšení
- Zajištění aplikace pro filtraci dostupných webových stránek pro žáky – distanční výuka
- Klimatizace do učebny VT1 na 2. stupni – nesplněno
- Přechod na online interaktivní učebnice – částečně
- Postupný přechod na OS a Office u všech počítačů – splněno
- Vybavování dalším hw a sw – nové tablety, notebooky
- Seznámení s G-SUIT - splněno

1.3 Nejdůležitější úkoly ve vzdělávání pedagogů

- Seznamování pedagogů s výukovým softwarem na škole
- GDPR – změna hesel na bezpečná, odstranění nevhodných souborů, zajištění bezpečnosti osobních dat
- Stálé zdokonalování pedagogů při práci elektronickou třídní knihu a žákovskou knížkou.
- Průběžné seznamování pedagogů s obsluhou aplikace Bakalář (změny po aktualizacích).

- e. Vzdělávání portálu G-SUIT, tvorba materiálů, překlopení na nový školní rok

1.4 **Nejdůležitější úkoly ve výuce v roce 2021/22**

- f. Ověření a zavedení výuky podle nového RVP, v 8. a 9. ročníku postupné zavedení (není na co navázat)
- g. PROJEKTOVÝ DEN OFFICE - 6. ročník – PowerPoint, 7. ročník – Excel
- h. Připravovat žáky na soutěže v oblasti ICT
- i. Zajištění aplikace pro filtraci dostupných webových stránek pro žáky
- j. Vybavování dalším hw a sw
- k. Zdokonalování při práci s G-SUIT a seznámení především nově příchozích a mladších žáků s tímto prostředím.

VI. Soutěže, projekty – IVT

PC-ák 2020, „O NEJLEPŠÍ NOVOROČENKU“

Vzhledem ke koronavirové situaci byly obě soutěže zrušeny.

VII. Výuka

Předmět Informatika a výpočetní technika byl přejmenován na Informatika. Vyučuje se na 1. stupni ve 4. a 5. ročníku v časové dotaci 1 hodina týdně. Na druhém stupni mají žáci v 6., 7., 8. a 9. ročníku 1 hodinu týdně. Volitelný předmět Multimedia je nabízen žákům v 7., 8. a 9. ročníku 1 hodinu týdně.

1.5 **Náplň výuky**

Inf:

- 4. ročník** – digitální technologie, data, informace a modelování
- 5. ročník** – data, informace a modelování, algoritmizace a programování, informační systémy
- 6. ročník** – informační systémy, textový editor, data, informace a modelování, algoritmizace a programování
- 7. ročník** – informační systémy, textový editor, data, informace a modelování, algoritmizace a programování
- 8. ročník** – prezentace, textový editor, tabulkový kalkulátor, algoritmizace a programování
- 9. ročník** – prezentace, textový editor, tabulkový kalkulátor, algoritmizace a programování

Mm:

- 8. ročník** – zpracování a využití informací – prezentační editor, Windows MovieMaker, grafický editor, práce s fotografií, webové stránky

1.6 **Zavádění metody CLIL**

Do výuky zařazujeme práci s textem v anglickém jazyce. Využíváme také překladačů na GOOGLE a SEZNAMU. Metoda CLIL se realizuje formou krátkých lekcí.

1.7 **Primární prevence :**

V hodinách IVT věnujeme od 5. do 9. ročníku vždy 1 hodinu primární prevenci. Témata jsou vzhledem k věkové skupině žáků – kyberšikana, kybergrooming, kyberstalking, sexting, rizika sociálních sítí a ergonomie práce na počítači. Na závěr si žáci vyzkouší Test prověření znalostí. Využíváme hlavně webových stránek s touto tematikou:

www.bezpecnyinternet.cz

www.e-bezpeci.cz

www.prvok.upol.cz

www.napisnam.cz

1.8 **Kiosek ÁMOS**

Na naší škole byly nainstalovány na chodbách 2 „televize“ pod názvem Kiosek ÁMOS (na 1. i 2. stupni). Žáci si zde mohou vyhledávat různé informace.

Byla zřízena a namapována na serveru složka AMOS a podložky pro 1. a 2. stupeň. Do zřízené složky Fotky a videa si mohou pedagogové vkládat fotografie a videa z akcí, která se na televizi zobrazují.

Na 2. stupni máme ovládání v anglickém jazyce. Do SLIDu na 1. stupni se bude vkládat slovo v anglickém jazyce a na 2. stupni fráze.

Je ošetřeno používání nevhodných či vulgárních výrazů.

Vyučující ve školním roce 2021/22

třída	předmět	vyučuje
4.A	Inf	Mgr. Skalický Daniel
4.B	Inf	Mgr. Skalický Daniel
5.A	Inf	Mgr. Kopecký David
5.B	Inf	Mgr. Kopecký David
poradce ICT 1. stupeň		Mgr. Hejl Jiří
6.A	Inf	Mgr. Skalický Daniel
6.B	Inf	Mgr. Kopecký David
6.C	Inf	Mgr. Kopecký David
7.A	Inf	PaedDr. Marková Lenka
7.B	Inf	PaedDr. Marková Lenka
8.A	Inf	Mgr. Skalický Daniel
8.B	Inf	Mgr. Skalický Daniel
8.AB	Mm	Ing. Ivo Obr
9.A	Inf	Mgr. Skalický Daniel
9.B	Inf	Mgr. Skalický Daniel
9.C	Inf	PaedDr. Marková Lenka

V Lanškrouně dne 1.9.2021

koordinátor ICT
PaedDr. Lenka Marková

ředitelka školy
Mgr. Monika Dušková