

Škola: Základní škola a mateřská škola, Lelekovice, okres Brno-venkov, příspěvková organizace	
<b>ICT plán školy</b>	
Účinnost od:	1. 9. 2022
Změny:	

## I. Stávající stav

Základní škola má 131 žáků, kteří využívají výpočetní techniku od 1. ročníku a to jak v rámci výuky, tak při samostatné práci mimo výuku v odpoledních hodinách. Mateřská škola využívá robotické hračky ve všech odděleních.

Na škole působí 21 pedagogických pracovníků, z toho je 12 učitelů, 5 asistentů pedagoga, 4 vychovatelé.

### Proškolení pedagogických pracovníků v oblasti ICT:

Učitelé prošli v minulosti proškolením úrovně Z, dále se vzdělávali individuálně formou DVPP, byli seznamováni s obsluhou a funkcemi projekčních zařízení, programu ActivInspire, robotických stavebnic, formou webinářů absolvovali mnohá školení k výuce nové Informatiky.

Tabulka č. 1

Úroveň proškolení	Počet pracovníků
Z	9
Z1	2
Z + rozšiřující specializace	9

Vzdělávací program	Počet absolventů
Google - Gsuite	18
Classroom a aplikace	18
Změny ICT ve škole	1
Informatické myšlení, robotické hračky	2
Digitální gramotnost	2
Digitální kompetence	1
PC ve škole	1
Informatika prakticky	4

Škola disponuje 1 počítačovou učebnou s celkovým počtem 21 počítačů, z nichž je 20 dostupných pro žáky ( OS WIN 10PRO) , dále mobilní učebnou (10 notebooků Lenovo pro samostatnou práci žáků kdekoli v budově popř. i v terénu v okolí školy, 7 tabletů se systémem Android, 10 tabletů s klávesnicí a systémem Win 10PRO).

Pro potřeby vyučujících slouží veškeré počítače rozmístěné v 8 učebnách připojených k interaktivním projektorům a 7 učitelských notebooků.

Projekční a grafickou interaktivní technikou jsou vybaveny všechny stávající kmenové třídy.

#### 4. Popis standardního pracovního prostředí žáků a pedagogických pracovníků.

Tabulka č.2

Učebna	Počet PC	Procesor	HDD	RAM	Licenční software
1A	1 NTB	Intel	320	8	WIN 10 PRO, Antivirus ESET, MS OFFICE 2010
1B	1 NTB	Intel	320	8	WIN 10 PRO, Antivirus ESET, MS OFFICE 2010
2A	1 NTB	Intel	160	4	WIN 10 PRO, Antivirus ESET, MS OFFICE 2010
2B	1 NTB	Intel	160	4	WIN 10 PRO, Antivirus ESET, MS OFFICE 2010
3	1 NTB	Intel	160	4	WIN 10 PRO, Antivirus ESET, MS OFFICE 2010
4A	1 NTB	Intel	160	4	WIN 10 PRO, Antivirus ESET, MS OFFICE 2010
4B	1 NTB	Intel	160	4	WIN 10 PRO, Antivirus ESET, MS OFFICE 2010
5	1 NTB	Intel	160	4	WIN 10 PRO, Antivirus ESET, MS OFFICE 2010
ŠPP	1 NTB	Intel	320	8	WIN 10 PRO, Antivirus ESET, MS OFFICE 2010
Sborovna	2 NTB	Intel	320	8	WIN 10 PRO, Antivirus ESET, MS OFFICE 2010
Ředitelna	1 PC	Intel	240	4	WIN 10 PRO, Antivirus ESET, MS OFFICE 2010
Učebna HV	1	Intel	160	4	WIN 10 PRO, Antivirus ESET, MS OFFICE 2010
Home office	7 NTB	Intel	240	8	WIN 10 PRO, Antivirus ESET, MS OFFICE 2010
Počítačová učebna	20	AMD Athlon II X 3 440	320	2GB	WIN 10 PRO Endpoint Antivirus ESET, MS OFFICE 2010
Počítačová učebna	1 PC	AMD Athlon II X 3 440	320	2GB	WIN 10 PRO ,Office 2010, ESET Endpoint Antivirus
Mobilní zařízení	7 TB	MediaTek Helio P22T	64	4 GB	Android 9
	10	Intel Pentium silver	120	8GB	WIN 10 PRO, ESET Endpoint Antivirus
	9 NTB	HD-AG ci3	320	3GB	WIN 10 PRO. ESET Endpoint Antivirus

**Každý žák** může v odpoledních hodinách využívat veškeré softwarové vybavení pro výuku. Dále mohou pracovat s výukovými materiály, které jsou v elektronické podobě uloženy na síti, také online.

Tiskové výstupy mohou žáci provádět na 2 laserových černobílých tiskárnách KONICA MINOLTA 162, kterými jsou učebny vybaveny. Pro potřeby výuky a administrativy jsou ve škole další 3 barevné tiskárny značky Epson.

**Školní síť** je koncipována jako strukturovaná kabeláž hvězdicové topologie, BASE 100 MB, kategorie 5 a 5e. Aktivními prvky SWITCH a HUBy. Vedení je ve stropích a podél podlahových lišt. Propojení datových zásuvek s koncovými zařízeními je provedeno propojovacími kabely dané kategorie.

Škola je připojena na Internet linkou ADSL s rychlostí 8Mb/s, využívá vlastní serverové vybavení. Na internet jsou připojeny všechny stanice. Po celé škole je zaveden wifi signál s přístupem pomocí hesla.

Webové stránky školy poskytují základní informace o vzdělání, vzdělávacím programu školy, aktivitách, o informačních a vzdělávacích zdrojích. Každá třída má k dispozici svůj prezentační prostor. Ve spolupráci s GDPR pověřencem dbáme na dodržování autorského zákona a licenčních ujednání. Platné licence a jejich počty jsou uvedeny v tabulce č. 3.

Tabulka č. 3

Licence	Počet	Stav
Windows 10 PRO	60	aktivní
MS Office PRO	41	aktivní
Eset antivirus	60	2024
ActivInspire	4 a více	neomezený
Didacta	14	2023

Pedagogové využívají společné úložiště dat pro usnadnění práce a sdílení vytvořených digitálních učebních materiálů.

Učitelé pracují s ICT tak, aby žáci měli možnost se vzdělávat formou konstruktivně pojatých předmětových i mezipředmětových aktivit, cíleně směřují k podpoře výuky žáků, kteří mají krátkodobě nebo dlouhodobě vzdělávací problémy.

## II. Cílový stav

1. Postupná výměna, renovace a upgrade dosluhujících stanic v PC učebně (viz tabulka 2). Vyřazená technika bude ekologicky likvidována.
2. Předpokládá se průběžné vzdělávání v oblasti práce interaktivními tabulemi, projektory a v tvorbě digitálních učebních materiálů, zaučení nových pedagogů. Zavedení práce s robotickými programovatelnými stavebnicemi.
3. V dalších letech bude škola zlepšovat obsahovou i technickou stránku webových prezentačních stránek s cílem umožnit na nich prezentaci vyučujících i nejlepších žáků.

4. V rámci upgrade výpočetní techniky bude škola dodržovat autorská práva a licenční ujednání při všech nákupech software.
5. Učitelé budou využívat diagnostických ICT nástrojů ke sledování výukových výsledků žáků tak, aby snadněji odhalili vznikající problém a mohli ho vhodným způsobem řešit.
6. ICT plně integrovány tak, že jejich přítomnost není vnímána.
7. Vytváření vlastního e-portfolia žáků na učebnách Google classroom.
8. Postupná obměna morálně i fyzicky zastaralých síťových prvků s cílem zrychlit a zvýšit průchodnost školní sítě.
9. Implementace pravidel GDPR do agendy školy.
10. Zvýšit možnosti využití nástrojů systému Edookit .
11. Učitelé se průběžně proškolí v ovládání G- suite a dalších vzdělávacích aplikací a připraví si portfolio materiálů pro případné distanční vzdělávání.
12. V hlavní budově školy vytvořit strukturovanou kabeláž včetně rekonstrukce silnoproudých rozvodů.
13. Umožnit rychlé a uživatelsky snadné nabíjení mobilních zařízení formou nabíjecích stanic.

### III. Postup k dosažení cílového stavu

<i>Kroky pro dosažení cílů</i>	<i>Termíny</i>
1. Školní webová stránka bude obsahovat nejen aktuální informace, ale i zdroje a odkazy na další informační a výukové zdroje.	2021/2022.
2. Technická podpora bude plánována a řešena společně s nákupem zařízení. Budou zohledňovány veškeré provozní náklady.	2022/2024 ICT
3. Zvýšit zájem učitelů o profesní růst v oblasti ICT, aktivní účast na vzdělávacích programech zaměřených na digitální kompetence a rozvoj inženýrského myšlení.	2022/2024
4. Jednání se zřizovatelem o rekonstrukci kabelových vedení v hlavní budově školy.	2022/2024
5. Aktivní a průběžné využívání nástrojů Google classroom ve výuce a domácím vzdělávání.	2022/2024
6. Spoluráce a komunikace s pověřencem GDPR, Jakubovský.	

7. Zavedení systému stravování spolupracujícího s Edookit, vytvoření nabídky vedení elektronické třídní knihy. 2022/2024 pro

8. Pořízení nabíjecích stanic pro mobilní zařízení. 2022/2024

V Lelekovicích 31. 8. 2022

Ředitelka školy