

ICT PLÁN ŠKOLY 2019/2020

ZÁKLADNÍ ŠKOLA A MATEŘSKÁ ŠKOLA, ŠANOV, OKRES ZNOJMO, P. O., KOMENSKÉHO 241,
ŠANOV 671 68, ID DATOVÉ SCHRÁNKY: SPWVPBN

Telefonické spojení: +420 515 229 410

E-mail: skola@zssanov.cz

WWW stránky: www.zssanov.cz, www.iskola.cz/sanov

STÁVAJÍCÍ STAV

1.	počet žáků ZŠ.....	161
	počet tříd ZŠ.....	9
	počet ročníků.....	9

2. počet proškolených pracovníků:

- školení Z absolvovalo 11 pracovníků, školení S absolvovalo 8 pracovníků
- kurz tvorby www stránek absolvoval 1 pracovník
- kurz zaměřený na využívání ICT techniky ve výuce absolvovali 2 pracovníci
- kurz zaměřený na tvorbu šablon v rámci projektu EU peníze školám absolvovali 2 pracovníci
- kurz zaměřený na tvorbu prezentací v PowerPointu absolvovalo 8 pracovníků
- kurz zaměřený na úpravu digitálních fotografií absolvovalo 8 pracovníků
- kurz zaměřený na základy práce v Office365 a v elearningovém prostředí iTřída absolvovalo 12 pracovníků školy
- kurz zaměřený na využívání ICT pro didaktické účely absolvoval 1 pracovník
- akreditovaný kurz pro ICT koordinátory absolvoval ve školním roce 2017/18 jeden zaměstnanec

3. počet počítačových učeben, odborných pracoven a běžných tříd a celkový počet přípojných míst, pracovních stanic a zařízení prezentační techniky ve škole

Ve školním roce 2018/19 budou v rámci výuky nadále využívány **mobilní PC učebny** pořízené do školy z dotačních prostředků, každá z nich obsahuje 15 notebooků Fujitsu Siemens (během letošního školního roku budou dosluhující postupně nahrazeny 10 notebooky HP 255 G7. Celkem mají tedy žáci k dispozici 30 notebooků vybavených operačním systémem Windows 10 Education (z multilicenčního programu firmy Microsoft).

V rámci projektu Učíme se pro život – Výzvy Šablony II., šablona Využití ICT ve vzdělávání v ZŠ jsme v roce 2019 pořídili 10 nových notebooků značky HP, které postupně nahradí stávající a dosluhující notebooku Fujitsu.

Dále bylo v rámci výše uvedeného projektu zakoupeno 20 tabletů značky Huawei MediaPad T5 pro školu a 10 tabletů stejné značky pro naši MŠ. Budou využity pro zkvalitnění práce s ICT napříč předměty na ZŠ i v práci v MŠ.

Vzhledem k výše uvedenému počtu žáků ve školním roce 2019/20 (161) je počet žáků přepočtený na jeden PC/tablet **3,2**.

Všechny kabinety a výukové prostory školy disponují ve školním roce 2019/2020 **bezdrátovým WIFI připojením** - poskytovatelem je brněnská firma ITSELF, která naší škole od školního roku 2018/19 poskytuje optické připojení k internetu, tarif Optik Profi pro příspěvkové organizace (přenosová rychlost 100/50).

Ve druhém pololetí školního roku 2015/2016 byla pro potřeby zaměstnanců školy pořízena **velkoformátová kopírka Nashuatec MP C2011**. Toto moderní zařízení umožňuje pedagogům komfortní kopírování, skenování a tisk v černobílém i barevným způsobem. Bude nadále využívána všemi zaměstnanci i ve školním roce 2019/20 prostřednictvím osobních přihlašovacích kódů. Je však kvůli úspoře barevných tonerů nutno respektovat zákaz kopírovat materiály z pracovních sešitů.

V rámci projektu *Náš kraj – náš domov* je tvůrcům výukových materiálů k dispozici 5 notebooků Asus. Dále využívají zaměstnanci školy nově pořízené notebooky **Lenovo IdeaPad 110 – 11 ks a ASUS ZENBOOK Flip UX360CA – 2 ks**), které nahradily dosluhující notebooky HP. Ty byly v loňském školním roce vyřazeny z evidence školního majetku.

Dále byly také pro potřeby tříd vybavenými projektory (5x) na konci roku 2016 pořízeny **multimediální počítače All In One PC Lenovo IdeaCentre**. Tyto nové pracovní stanice slouží pedagogům k didaktickým účelům, jsou propojeny s projektory a audiosestavou a napojeny na internetové připojení. V roce 2018 byla projekční technikou vybavena další jedna třída na I. stupni školy. V roce 2019 byly pak projektory, novými tabulemi a audiotchnikou vybaveny i zbývající třídy na I. stupni. Ve školním roce 2019/20 jsou tak touto moderní technikou vybaveny již všechny výukové prostory naší školy. Pouze ve IV. třídě je k dispozici prozatím jen LCD panel s možností připojení notebooku/PC. Předpokládáme, že i tato třída bude během školního roku dovybavena projektorem a moderní tabulí s interaktivní funkcí.

Pro potřeby dvou žákyň se speciálními potřebami byly v roce 2017 pořízeny dva tablety Lenovo Yoga.

Školní jídelna je k síti a internetu připojena linkou DSL od poskytovatele O2, pro administrativní potřeby vedoucí školní jídelny byl v roce 2009 pořízen notebook.

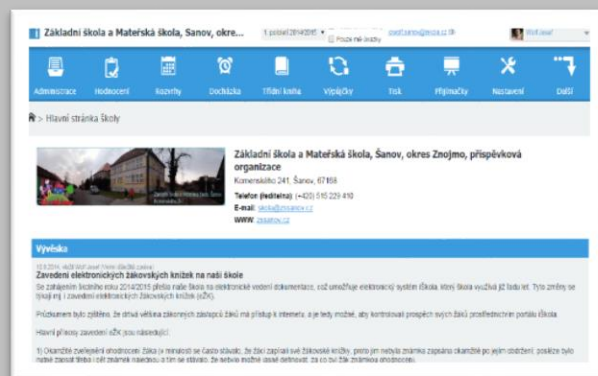
Prezentace školy probíhá prostřednictvím internetových stránek www.zssanov.cz, které jsou velmi aktivně a průběžně pedagogy aktualizovány a fungují jako kvalitní zdroj informací

o konaných akcích školy. S možnostmi vkládání příspěvků na stránky byli na konci školního roku 2010/2011 seznámeni formou prezentace všichni učitelé školy. Internetové stránky jsou spravovány na bázi svobodného redakčního open source systému Wordpress a stále více využívány k výukovým i informačním účelům. Pravidelně během září zde také dochází k aktualizaci důležitých dokumentů školy (školní řád a jeho aktualizace, výroční zprávy, ICT plán, minimální preventivní program, apod.) Webové stránky školy jsou od školního roku 2014/15 nově umístěny na webhostingu společnosti Wedos. Důsledkem této změny je spolehlivější fungování stránek mimo serverovou stanici a rychlejší načítání obsahu stránek.



Dalším webovým komunikačním kanálem školy je FB profil dostupný bez předchozího přihlášení zde: <https://www.facebook.com/zssanov/> a fotografie z konaných akcí školy jsou pravidelně umísťovány do online komunitního webu pro sdílení fotografií Flickr zde: <https://photos.google.com>. V důsledku platnosti nařízení GDPR má škola ode všech zákonných zástupců žáků souhlasy se zveřejňováním fotografií a videí ze školních akcí.

Škola i v letošním školním roce 2019/2020 nadále využívá elektronický portál www.iskola.cz, na kterém vede svoji elektronickou administraci včetně třídních knih a žákovských knížek. Od školního roku 2015/16 mohou rodiče využívat rovněž elektronickou formu omluvenek, od školního roku 2018/19 jsou elektronické omluvenky plnohodnotně akceptovatelné třídními učiteli. Webový portál Iškola nabízí komfortní a přehledné prostředí pro kompletní správu agendy naší školy.



4. popis standardního pracoviště žáka a pedagoga

- pracoviště žáka: notebook HP 255 G7 (procesor Intel Core i3, 4GB DDR paměť, 128GB SSD HDD, DVD mechanika, Radeon AMD graphic, česká klávesnice, dvoutlačítková myš, LCD 15´´)
- pracoviště pedagoga:
 - multimediální stolní počítač All In One PC Lenovo IdeaCentre s připojením k videoprojektorům a audiosoustavě
 - notebook Asus, resp.Lenovo, 4GB RAM, 500 GB HDD, DVD mechanika, LCD 15´´

Programové vybavení:

- operační systémy **Windows 10 Education** v rámci **multilicence OVS-ES**, číslo V0590912

- kancelářský balík **Microsoft Office 2010 Professional (Office 2010, 2013, 2016 Prof.)**, případně programové vybavení v rámci licence Office365.
- open source vektorový grafický editor **Inkscape 0.48**
- antivirový program **Windows Security Essentials**
- výukové programy Terasoft (**Němčina** pro 4., 5., 6., 7., 8. ročník, **Angličtina, Český jazyk 4**, pravopisná cvičení), **Čeština pro nejmenší** – vše multilicence
- **Enviromentální výchova** (výukový CD ROM) – multilicence
- **Word 2007** – sbírka řešených příkladů – multilicence
- **Dětské grafické studio** (Terasoft)
- Multimediální přehrávač **VLC**
- Multilicence interaktivních učebnic nakladatelství Fraus **FLEXIBOOKS** (matematika podle Hejného, fyzika, chemie – pro 6., 7., 8. a 9. ročník)
Vybrané multimediální tituly (český jazyk, matematika, prvouka) v rámci multilicence nakladatelství **Nová škola, s.r.o.**
- Další průběžně využívané a licencované online programy dle nabídek

5. způsob zajištění přípojných míst

Přípojná místa v celé škole jsou pokryta WIFI připojením firmy ITSELF. Přípojná místa ve školní jídelně disponuje internetovým DSL připojením firmy O2.

6. rychlost a způsob připojení školy k internetu

Připojení k internetu je zajištěna firmou ITSELF, aktuální přenosová rychlost je ca. 50 Mbit. Přístup na internet je časově neomezený. Přístup je chráněný heslem a pravidelně monitorován.

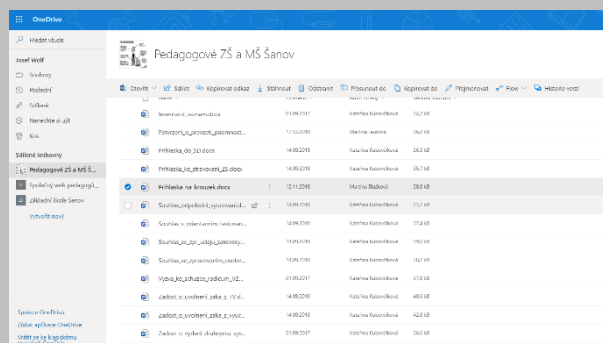
7. zajišťované serverové služby

Server HP s procesorem Intel XEON 2GHz zajišťuje běžné funkce lokální sítě, jako jsou souborové a tiskové služby, poštovní služby, přístup do internetu, antivirový a zálohový systém. Momentálně nejsou služby serveru využívány, pracovníky školy jsou využívány služby Office365.

8. zajištění elektronické pošty a webové prezentace

Každý žák, učitel či jiný uživatel ve škole, kterému byl správcem ICT vytvořen uživatelský účet, má automaticky přidělenou e-mailovou adresu a poštovní schránku.

I ve školním roce 2019/20 je pracovní elektronická korespondence realizována pomocí emailů na IŠKOLE. Dále je pedagogy, ale i žáky školy průběžně využíváno cloudové prostředí Office365, především pak služby cloudového úložiště OneDrive. Pedagogy tak přistupují ke svým pracovním souborům nyní výhradně přes toto virtuální úložiště a to i v rámci společných (sdílených) souborů.



Škola má možnost webové prezentace na domovské stránce www.zssanov.cz. Žáci se mohou průběžně seznamovat s aktuálními školními výsledky a dalšími informacemi také na portálu www.iskola.cz/sanov.

9. informace o dodržování autorského zákona a licenčních ujednání

Žáci i pracovníci školy se řídí usnesením vlády č. 624 ze dne 20. 6. 2001 o pravidlech, zásadách a způsobu zabezpečování kontroly užívání počítačových programů. Škola provozuje veškeré programy na základě platných licencí a multilicencí – multilicenční program **OVS-ES, číslo V0590912**.

10. konstatování, zda stávající stav naplňuje standardem požadované ukazatele

Požadovaný standard splňujeme v celkovém počtu počítačů pro žáky i učitele. Rovněž vybavení tříd prezentační technikou je momentálně na velmi dobré úrovni a pedagogové stále častěji využívají moderních komunikačních technologií ve své výuce.

Díky projektům v rámci programů Evropské unie a projektům financovaného z prostředků jihomoravského kraje je ve školním roce 2018/19 škola vybavena moderní ICT technikou a to v následujícím rozsahu a počtu:

➤ Tablety Lenovo Yoga.....	2 ks
➤ notebooky pro tvůrce výstupů projektů..... (nevyhovující NB HP postupně nahrazují NB Lenovo)	12 ks + 5 ks
➤ notebooky pro žáky ve dvou mobilních učebnách.....	30 ks
➤ minitower PC Lenovo v ředitelně školy.....	1 ks
➤ notebooky Lenovo IdeaPad G50-30.....	2 ks
➤ notebooky Asus.....	2 ks
➤ notebooky HP pro žáky (pořízené v roce 2019).....	10 ks
➤ tablety Huawei MediaPad T5 pro žáky ZŠ.....	20 ks
➤ tablety Huawei MediaPad T5 pro žáky MŠ.....	10 ks
➤ notebooky ASUS ZENBOOK Flip UX360CA.....	2 ks
➤ stolní skener.....	1 ks
➤ digitální fotoaparáty.....	3 ks
➤ velkokapacitní USB paměti.....	12 ks
➤ CD/DVD/mp3 přehrávače.....	4 ks
➤ Digitální full HD kamera.....	2 ks
➤ Prezentační multimediální tabule s projektory a audio.....	5 ks
➤ Velkoformátová kopírka Nashuatec MP C2011.....	1 ks
➤ Stolní počítače All In One PC Lenovo IdeaCentre.....	5 ks

Z výše uvedeného vyplynuly následující cíle:

1. Zajistit co nejkompletnější využívání a servis **technologického vybavení** (notebooky, skenery, fotoaparáty, interaktivní techniku, apod.)
2. **Zefektivnit výuku s využitím ICT**. Směřovat školu k co nejširšímu využívání on-line informačních zdrojů, elearningové výuky a další moderní komunikace, zaměřit se zvláště na bezproblémovou práci s moderním webovým portálem **iskola.cz** a dalšími využívanými online komunikačními kanály.
3. Připravit pedagogy a žáky na **využívání e-learningových aplikací** ve výuce, zvláště průběžně proškolovat a seznamovat s možnostmi nových komunikačních technologií.
4. Pokračovat ve **školení pedagogů** na dalších úrovních tak, aby bylo dosaženo naplnění standardů ICT pro ZŠ.
5. Průběžně inovovat ICT technologie na pracovišti, zajišťovat flexibilní servis a co možná nejvíce usnadňovat práci pedagogů s moderními komunikačními technologiemi tak, aby se ICT staly dobrým edukačním pomocníkem a nikoliv brzdou v pedagogické práci.

V Šanově, dne 15. 9. 2019

Mgr. Josef Wolf, DiS., koordinátor ICT