

ICT PLÁN ŠKOLY 2023/2024

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.skolaonline.cz

STÁVAJÍCÍ STAV

počet žáků ZŠ.....	184
počet tříd ZŠ.....	9
počet ročníků.....	9

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

Ve školním roce 2023/24 bude v rámci výuky jednotlivých předmětů nadále využívána **mobilní PC učebna** pořízená do školy z dotačních prostředků, která obsahuje 15 notebooků pořízených v rámci projektu Učíme se pro život – Výzvy Šablony II., šablona Využití ICT ve vzdělávání v ZŠ a z dotačního titulu MŠMT Mimořádné prostředky na ICT. Všechny výše uvedené notebooky jsou vybaveny operačním systémem Windows 10 a jde o notebooky značky ASUS a HP. Notebooky v této mobilní učebně už začínají bohužel technicky zastarávat, v následujících letech bude tedy potřeba řadu z nich modernizovat výměnou za výkonnější typy.

Dále se ve škole v rámci projektu Učíme se pro život – Výzvy Šablony II., šablona Využití ICT ve vzdělávání v ZŠ využívá **20 tabletů značky Huawei MediaPad T5** pro školu a **10 tabletů stejné značky pro naši MŠ**. Dále byly ve školním roce 2021/2022 z dotačních titulů pořízeny **tablety značky Lenovo P11 (celkem 20 ks)** a na konci školního roku dalších **10 tabletů téže značky**. Všechny tablety jsou průběžně a hojně využívány pro zkvalitnění práce s ICT napříč předměty na ZŠ i v práci v MŠ.

Všechny učitelské kabinety a výukové prostory školy disponují i ve školním roce 2023/2024 **bezdrátovým WIFI připojením** založeném na síťovém řešení pro správu podnikové sítě Omada. Jde o škálovatelné řešení vhodné pro kanceláře, obchody, ubytovací a restaurační zařízení nebo vzdělávací instituce.

Poskytovatelem internetového připojení ve škole 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 100Mb/50Mb). Je otázkou, zda bude s přibývajícím množstvím techniky (zvláště tabletů) a sílícími požadavky na datový tok tato konektivita do budoucna dostatečná a zda nebude potřeba ji posílit.

Od školního roku 2015/2016 je pro potřeby zaměstnanců ve škole k dispozici **velkoformátová kopírka Nashuatec MP C2011**. Toto moderní zařízení umožňuje pedagogům komfortní kopírování, skenování a tisk v černobílém i barevném způsobem. Je nadále využívána všemi zaměstnanci i ve školním roce 2023/2024 prostřednictvím osobních přihlašovacích kódů. Je však kvůli úspoře barevných tonerů nutno respektovat zákaz kopírovat materiály z pracovních sešitů a eliminovat časté barevné kopírování. Pedagogičtí pracovníci by rovněž měli kvůli úspoře papíru zvažovat příliš časté a neefektivní kopírování materiálů! Skenování dokumentů nyní probíhá na jednotlivé pracovní emailové adresy zaměstnanců přes školní doménu www.zssanov.cz.

V rámci dalších dotačních titulů využívají pedagogové notebooky **Asus X540** a notebooky **Lenovo IdeaPad**, které nahradily dosluhující notebooky HP a Fujitsu. Dále pedagogové využívají díky dotacím z MŠMT Mimořádné prostředky na ICT 3 notebooky **DELL G3**.

Všechny třídy školy jsou vybaveny **multimediálními počítači All In One PC Lenovo IdeaCentre**. 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 audiotechnikou vybaveny i zbývající třídy na I. stupni. **Od školního roku 2019/20 jsou tak moderní interaktivní technikou vybaveny již všechny výukové prostory naší školy**. Postupně jsou však multimediální počítače Lenovo IdeaCentre nahrazovány počítači modernějšími a výkonnějšími tak, aby splňovaly stále se stupňující požadavky na ICT techniku ve třídách.

Ve několika třídách byly během školního roku 2022/23 zaznamenány potíže s dosluhujícími lampami v projektorech. Ty byly postupně nahrazeny novými lampami s dlouhou dobou životnosti. Ve druhém pololetí tohoto školního roku dále došlo k výměně projektorů ve dvou třídách (VI. a VII.) a tyto byly nahrazeny **projektory značky Benq** s vyšší svítivostí a kontrastem. Na začátku školního roku 2023/24 byly vyměněny i zbývající tři dosluhující projektory Panasonic PT-TW231 za nové výkonnější projektory značky **Vivitek DW284ST** (v V., VIII. a IX. třídě). Všechny zmíněné projektory včetně kompletní instalace realizovala firma **Consulta Bürotechnik s.r.o.**

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, který byl v září 2022 nahrazen **novým notebookem značky DELL Inspiron**.

Prezentace školy probíhá prostřednictvím internetových stránek www.zssanov.cz, které jsou pedagogy velmi aktivně a flexibilně aktualizovány a fungují jako průběžný zdroj informací o konaných akcích 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. Vzhledem k tomu, že příspěvky na webové stránky mohou vkládat všichni pedagogičtí pracovníci, zvaží koordinátor ICT termín školení pro ty, kteří mají zájem si své příspěvky na web vkládat sami.

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 foto úložiště na Google zde: <https://photos.google.com>.

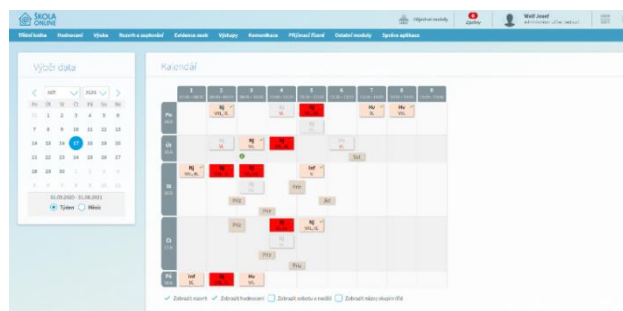
Zvažujeme dále zřízení nového komunikačního kanálu, a to prostřednictvím sociální sítě Instagram.

Z důvodu omezení webového prostoru na úložišti Google Photos je nutno hospodárně volit fotografie k jednotlivým akcím školy a vybírat fotografie dle zdravého uvážení.

V důsledku platnosti nařízení GDPR má škola ode všech zákonných zástupců žáků souhlasy se zveřejňováním fotografií a videí ze školních akcí.

Od školního roku 2020/21 byla naše škola nucena přejít na nový informační systém, protože stávající elektronický portál www.iskola.cz byl sloučen s IS Škola Online (www.skolaonline.cz). Škola Online je informační systém založený na platformě Bakaláři a od školního roku 2022/23 využívá škola většinu jeho dostupných modulů a funkcí.

Momentálně využíváme elektronickou administraci školy (matriku), rozvrhy, organizaci úvazků učitelů, suplování, třídní knihy, žákovské knížky, elektronickou formu omluvenek, které jsou od školního roku 2018/19 plnohodnotně akceptovatelné třídními učiteli, třídní knihu školní družiny, evidenci stravování (školní jídelnu přes web www.strava.cz), komunikační kanál určený pro



korrespondenci se zákonnými zástupci a žáky, modul pro tiskové sestavy, tisk vysvědčení a pololetního oznámení o klasifikaci, úkoly, výukové zdroje, a další.

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"), respektive notebook ASUS X540 (procesor AMD A6, 8GB DDR, 512 GB SSD HDD, AMD Radeon R4 grafika, česká klávesnice, 15" LCD)
- 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:

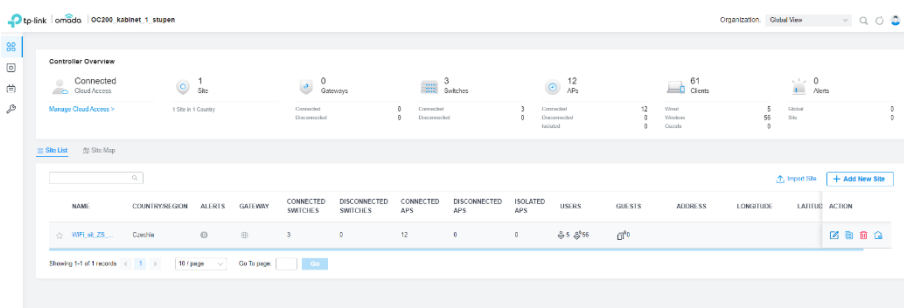
- operační systémy **Windows 10 Education** v rámci **multilicence OVS-ES**, číslo OVS-ES, číslo V5465939.
- kancelářský balík **Microsoft Office 2010 Professional (Office 2010, 2013, 2016 Prof.)**, případně programové vybavení v rámci **licence Office365**.
- open source vektorový grafický editor **Inkscape 0.48**
- antivirové řešení Microsoftu **Windows Defender**
- **Enviromentální výchova** (výukový CD ROM) – multilicence
- 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, aj.) v rámci multilicence nakladatelství **Nová škola, s.r.o.**
- Další průběžně využívané a licencované online programy dle nabídek

Způsob zajištění přípojných míst

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

Rychlost a způsob připojení školy k internetu

Připojení k internetu je zajištěna firmou ITSELF, aktuální přenosová rychlost je 100Mb/50Mb. Přístup na internet je časově neomezený. Přístup je chráněný přihlašovací webovým portálem systému Omada a pravidelně monitorován.

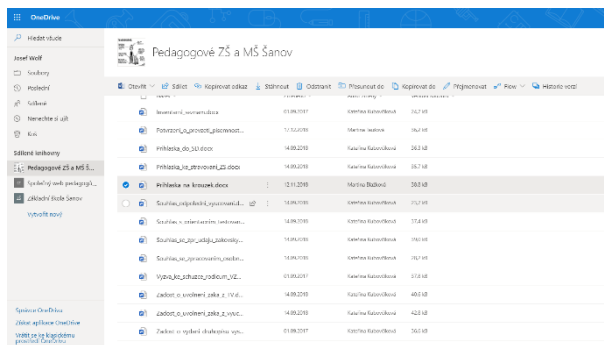


Zajištění elektronické pošty a webové prezentace

Každý žák, učitel či jiný uživatel ve škole, kterému byl správcem ICT vytvořen uživatelský účet, má automaticky přidělenou e-mailovou adresu a poštovní schránku v rámci licence Office365.

Elektronická komunikace je dále realizována pomocí dostupného komunikačního modulu prostřednictvím Školy Online. Dále je pedagogy, ale i žáky školy průběžně využíváno cloudové prostředí Office365, především pak služby cloudového úložiště OneDrive.

Pedagogové tak přistupují ke svým pracovním souborům výhradně přes toto virtuální úložiště, a to i v rámci společných (sdílených) souborů.



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 **multilicence OVS-ES, číslo OVS-ES, číslo V5465939**.

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 a dotačním titulům z fondu NPI je ve školním roce 2022/23 škola vybavena moderní ICT technikou a předpokládá se další modernizace v následujících letech.

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 online informačních zdrojů, elearningové výuky, případně distanční výuky a další moderní komunikace, zaměřit se zvláště na bezproblémovou práci s moderním webovým informačním systémem Škola Online 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 17. 9. 2023

Mgr. Josef Wolf, DiS., koordinátor ICT