ICT PLÁN ŠKOLY 2026/2027

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……	211
počet žáků MŠ……	82
počet tříd ZŠ……	12
počet ročníků……	9

Úvod – zaměření na moderní trendy a umělou inteligenci

Plán ICT koordinátora pro školní rok 2026/27 reflektuje potřebu efektivního využívání stávajících technologií a současně reaguje na aktuální trendy v oblasti digitálního vzdělávání. Jedním z klíčových směrů zůstává rozvíjení digitálních kompetencí pedagogů i žáků se zvláštním důrazem na praktické využívání umělé inteligence (AI). Škola nadále využívá prostředí Microsoft 365 a pedagogové ve své práci využívají také Microsoft Copilot. Cílem je, aby moderní digitální nástroje a AI byly přirozenou součástí pedagogické praxe, přípravy výuky i každodenní administrativy.

Zvláštní důraz bude i nadále kladen na praktické využití nástrojů, jako jsou ChatGPT a Microsoft Copilot v prostředí Microsoft 365, které mohou učitelům pomoci při přípravě výukových materiálů, tvorbě testů, personalizaci výuky a zjednodušení každodenních činností. Rozvoj těchto kompetencí bude podporován také systematickým využíváním moderního hardwarového vybavení školy a dostupných online výukových nástrojů.

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

Ve školním roce 2026/27 bude v rámci výuky jednotlivých předmětů nadále využívána mobilní PC skříň s dobíjecími adaptéry 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. Vybavení je průběžně využíváno podle potřeb výuky a při obnově techniky je zohledňována kompatibilita s aktuálními operačními systémy. Operační systémy na počítačích s Windows postupně přecházejí na Windows 11, především s ohledem na ukončení podpory a dostupnosti aktualizací systému Windows 10.

Dále se ve škole využívají tablety značky Huawei MediaPad T5 (20 ks pro ZŠ a 10 ks pro MŠ) a tablety značky Lenovo P11, které byly pořízeny z dotačních prostředků. Tablety jsou průběžně využívány pro zkvalitnění práce s ICT napříč předměty na ZŠ i v práci v MŠ. Starší tablety Huawei však začínají vykazovat problémy s akumulátory, a proto budou postupně vyřazovány. V novém školním roce 2026/27 byly na odloučeném pracovišti na hřišti zřízeny dvě nové učebny, v nichž jsou kromě moderních dotykových LCD panelů a počítačů pro učitele k dispozici také dvě sady tabletů určených pro žáky a jejich využití ve výuce. Škola dále pořídila 20 nových Chromebooků Lenovo, které posilují možnosti práce žáků s moderní ICT technikou.

Všechny učitelské kabinety a výukové prostory školy disponují i ve školním roce 2026/27 bezdrátovým WIFI připojením založeným na síťovém řešení pro správu podnikové sítě Omada. Síťové řešení umožňuje průběžné rozšiřování a správu bezdrátového připojení podle aktuálních potřeb školy.

Poskytovatelem internetového připojení ve škole je firma NEJ.cz, nově od roku 2025 firma přešla pod O2.cz, 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 množství 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 černobílým i barevným způsobem. Je nadále využívána všemi zaměstnanci (včetně asistentů pedagoga) i ve školním roce 2025/2026 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 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 notebooky DELL pořízené z dotačních prostředků. V novém školním roce 2026/27 byly zakoupeny dva nové notebooky DELL pro nové kolegy a jeden nový notebook DELL pro ředitelku školy, který nahradí starší dosluhující notebook ASUS.

Všech 12 tříd školy je vybaveno multimediálními počítači a prezentační technikou. Postupně jsou multimediální počítače Lenovo IdeaCentre nahrazovány počítači modernějšími a výkonnějšími tak, aby splňovaly stále se stupňující požadavky na ICT techniku ve třídách. Ve školním

roce 2026/27 přibyly na odloučeném pracovišti na hřišti dvě nové učebny vybavené moderními dotykovými LCD displeji Legamaster EVOLVE 2 a dvěma minipočítači pro učitele. K dispozici jsou zde také dvě sady tabletů určených pro žáky. V novém kabinetu ICT, do něhož se přestěhoval koordinátor ICT, byl pořízen stolní počítač QOOBE II i5-12450H; stejný typ počítače byl pořízen také pro zástupkyni ředitelky. Škola tak pokračuje v postupné obnově hardwarového vybavení a přechodu na výkonnější zařízení. Od školního roku 2024/25 je VIII. třída vybavena interaktivním dotykovým 86" LCD displejem Legamaster EVOLVE 2 s EDLA certifikací od Google, určeným do kmenových i odborných učeben.

Ve několika třídách byly během předchozích školních let zaznamenány potíže s dosluhujícími lampami v projektorech. Ty jsou postupně nahrazovány novými lampami s dlouhou dobou životnosti. V uplynulém období došlo také k výměně projektorů ve dvou třídách (VI. a VII.), které 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 spravovány 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. Ve druhém pololetí školního roku 2024/25 byly na základě upozornění poskytovatele webhostingu poskytnuty další nezbytné kroky k zabezpečení webu před vnějšími vlivy.



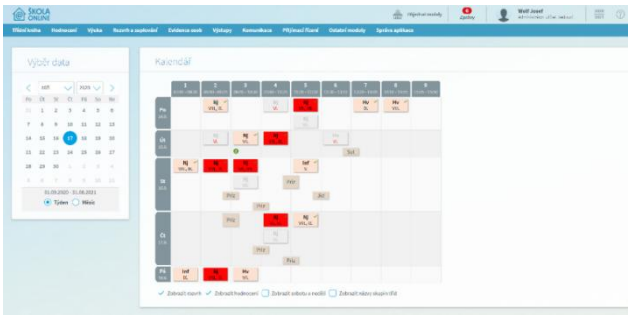
Pravidelně během září zde také dochází k aktualizaci důležitých dokumentů školy (školní řád a jeho aktualizace, výroční zprávy, plán školy, minimální preventivní program apod). Webové stránky školy jsou od školního roku 2014/15 nově umístěny na webhostingu společnosti Wedos. Důsledkem této změny je spolehlivější 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 foto úložiště na Google zde: https://photos.google.com. Dalším moderním komunikačním kanálem, který byl zprovozněn ve druhém pololetí školního roku 2024/25, je profil sociální sítě Instagram. Instagramový profil najdete zde: https://www.instagram.com/zssanov

Z důvodu omezení webového prostoru na úložišti Google Photos je nutno hospodárně volit fotografie k jednotlivým akcím školy a vybírat fotografie dle zdravého uvážení. Zvažujeme postupně přesunout fotogalerie na prostornější úložiště školního OneDrivu.

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. Od počátku školního roku 2024/25 začala IS Škola Online využívat i naše mateřská škola.



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 korespondenci 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: Lenovo Chromebook Duet 11M889 jako aktuální zařízení pro práci žáků; škola současně rozšiřuje počet dostupných Chromebooků pořízením 20 nových zařízení Lenovo. Starší zařízení budou postupně obnovována podle technického stavu.
- pracoviště pedagoga:
  - miniPC Lenovo QOOBE II i5-12450H s 27‘‘LCD monitory
  - notebook DELL, resp. další používané notebooky Lenovo/Asus podle konkrétního pracoviště a potřeby pedagoga

Programové vybavení:

- operační systémy Windows 11 Education v rámci dostupného licenčního programu školy; počítače s Windows 10 jsou postupně převáděny na Windows 11, zejména z důvodu ukončení podpory a nedostupnosti dalších aktualizací Windows 10.
- kancelářský balík a cloudové služby Microsoft 365 v rámci školní licence; Microsoft 365 je využíván také pro elektronickou komunikaci, cloudové úložiště OneDrive a další služby školy.
- 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)

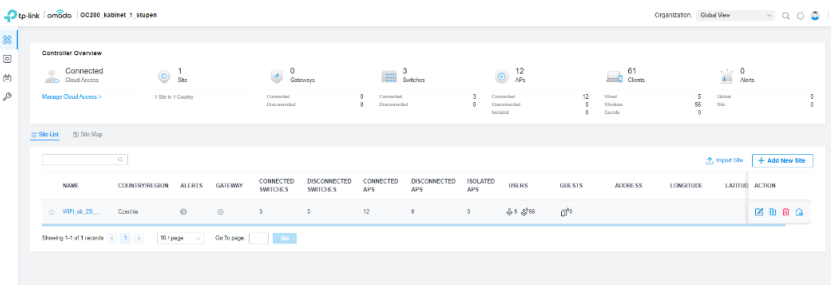
- Vybrané multimediální tituly v rámci multilicence nakladatelství Nová škola, s.r.o.
- Multilicence online výukového software Umíme.to – nově a nadále využívána nejen pro češtinu, matematiku, angličtinu, němčinu a informatiku, ale také pro zeměpis, dějepis a fyziku a další dostupné oblasti.
- Další průběžně využívané a licencované online programy dle nabídek a potřeb jednotlivých předmětů. V anglickém jazyce škola pokračuje ve využívání licencovaných produktů Own it a Guess What. V německém jazyce je využíván učebnicový a digitální systém Beste Freunde včetně interaktivních verzí prostřednictvím Hueber interaktiv. Škola zároveň využívá Microsoft Copilot v prostředí Microsoft 365 a další dostupné digitální nástroje podporující výuku a práci pedagogů.

Způsob zajištění přípojných míst

Přípojná místa v celé škole jsou pokryta optickým internetovým připojením firmy NEJ.cz (O2). Přípojné místo ve školní jídelně disponuje internetovým DSL připojením firmy O2.

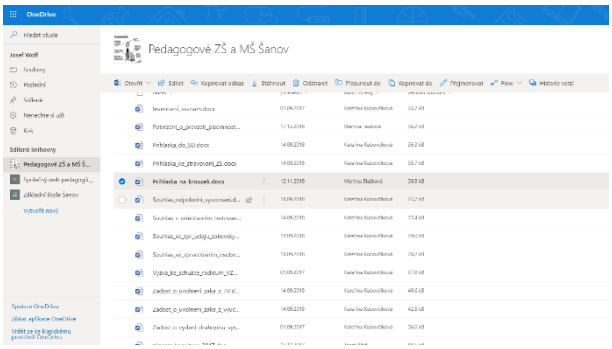
Rychlost a způsob připojení školy k internetu

Připojení k internetu je zajištěna firmou Nej.cz (O2), aktuální přenosová rychlost je 100Mb/50Mb. Přístup na internet je časově neomezený. Přístup je chráněný přihlašovacím 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 pravidly, zásadami a způsobem zabezpečování kontroly užívání počítačových programů. Škola provozuje používané programy na základě platných licencí a multilicencí a průběžně kontroluje jejich oprávněné využívání.

Konstatování, zda stávající stav naplňuje standardem požadované ukazatele

Požadovaný standard splňujeme v celkovém počtu počítačů a dalších digitálních zařízení pro žáky i učitele. Vybavení tříd prezentační technikou je na dobré úrovni a postupně je dále modernizováno. Ve školním roce 2026/27 došlo k rozšíření vybavení o dvě nové učebny na odloučeném pracovišti s dotykovými LCD panely Legamaster EVOLVE 2, počítači pro učitele a sadami tabletů, dále o 20 nových Chromebooků Lenovo a nové počítače a notebooky pro zaměstnance. Pokračuje také postupný přechod počítačů na Windows 11 a obnova starších tabletů Huawei. Pedagogové stále častěji využívají moderní komunikační a výukové technologie včetně prostředí Microsoft 365 a nástrojů umělé inteligence.

Z výše uvedeného vyplynuly následující cíle:

1. Zajistit efektivní využívání a pravidelný servis technologického vybavení (notebooky, Chromebooky, tablety, skenery, fotoaparáty, interaktivní tabule, LCD panely a další zařízení) tak, aby byla zajištěna jejich spolehlivost a dostupnost pro výuku.
2. Podporovat moderní výuku s využitím ICT a rozvíjet informační a digitální gramotnost
   Směřovat školu k co nejširšímu využívání online zdrojů, e-learningových platforem, moderních komunikačních nástrojů, Chromebooků, tabletů a dalších digitálních zařízení. Zajistit bezproblémovou práci s informačním systémem Škola Online, prostředím Microsoft 365, online učebnicemi (např. Own it, Guess What, Beste Freunde), aplikacemi typu Umíme.to a dalšími využívanými nástroji.
3. Průběžně připravovat pedagogy a žáky na efektivní využívání digitálních technologií
   Zajišťovat školení a metodickou podporu pro práci s e-learningovými aplikacemi, Microsoft 365, Chromebooky, tablety, interaktivními panely a novými komunikačními technologiemi.
4. Pokračovat ve vzdělávání pedagogů v oblasti ICT
   Realizovat školení a metodickou podporu na různých úrovních tak, aby byly rozvíjeny digitální kompetence pedagogů a podpořena jejich praktická aplikace ve výuce.
5. Průběžně inovovat ICT infrastrukturu školy
   Zajišťovat modernizaci technologií, flexibilní servis a podporu. Pokračovat v obnově počítačů, postupném přechodu na Windows 11, rozšiřování zařízení pro žáky a modernizaci prezentační techniky tak, aby ICT usnadňovaly pedagogickou práci a staly se přirozenou součástí výuky.
6. Seznamovat pedagogy s možnostmi umělé inteligence ve vzdělávání
   Pokračovat v rozvíjení kompetencí pedagogů v oblasti AI, zejména praktickým využíváním nástrojů ChatGPT a Microsoft Copilot v rámci prostředí Microsoft 365, s důrazem na jejich využití při přípravě výuky, tvorbě materiálů, personalizaci výuky a zefektivnění administrativy.

V Šanově, dne 20. 9. 2026
Mgr. Josef Wolf, DiS., koordinátor ICT