



Základní škola Rudná, okres Praha - západ

Masarykova 878, 252 19 Rudná

telefon: 311 670 474; e-mail: reditel@zsrudna.cz; www.zsrudna.cz

ICT plán ZŠ Rudná, okres Praha-západ

Plán je zpracován podle metodického pokynu MŠMT č. j. 27 419/2004-55, který stanovuje "Standard ICT služeb" a podle dokumentu „ICT plán školy“. Plán je zpracováván na období od 1. 9. 2024 (stávající stav) do 30. 6. 2026 (cílový stav).

Údaje o škole – výchozí stav

Název: Základní škola Rudná, okres Praha-západ

Adresa: Masarykova 878, 252 19 Rudná

Telefon: 311 670 464, 311 670 474

IČO: 498 55 221

REDIZO: 600 053 393

1) Počet žáků:

celkem - 897

na 1. stupni - 447

na 2. stupni - 450

2) Počet pedagogických pracovníků

učitelé - 63

asistent pedagoga - 9

speciální pedagog - 1

školní psycholog - 0

vychovatelka ŠD - 9

3) Počet učeben, počítačových učeben a odborných učeben

Typy učeben

Celkový počet tříd	39
Počet tříd na 1. stupni	21
Počet tříd na 2. stupni	18
Počet počítačových učeben	4
Počet odborných učeben	11
Počet polytechnických učeben	1
Oddělení ŠD (součást tříd)	9
Počet tělocvičen	1
Sportovní hala	1
Další učebny	2
Knihovna	1

Počty PC dle využití

PC stanice používané žáky v počítačových učebnách	91
PC stanice používané žáky polytechnické učebně	9
PC stanice používané žáky v mobilních počítačových učebnách	2 x 15
PC stanice v kmenových třídách	39
PC stanice nebo notebooky v kabinetech	33
PC stanice ve sborovně	11
PC stanice v kancelářích (včetně kanceláře ŠJ)	6
PC stanice na recepci	1
PC stanice v ostatních učebnách	1
Osobní notebooky	37
Tablety - výtvarná výchova	6

Polytechnická/počítačová učebna (H_PU)

Polytechnická učebna je využívána k výuce:

- robotiky a informatiky
 - stavebnice LEGO LEGO Mindstorms 45544 EV3 Základní souprava – 12x
 - 3D tiskárna Průša – 2x
 - PC stanice 9x
 - interaktivní dataprojektor Optoma
- přírodovědných předmětů na 1. a 2. stupni
 - interaktivní pískoviště SANDY STATION
 - PC stanice 9x
 - interaktivní dataprojektor Optoma
- Učitelé byli proškoleni a seznámeni s využívání interaktivní techniky a programovým vybavením v učebně.

Počítačové učebny (D_PU, D218, D222)

- Počítačové učebny jsou využívány nejen pro výuku informatiky, ale i pro výuku ostatních předmětů.
- Učitelé byli proškoleni a seznámeni s využíváním interaktivní techniky a programovým vybavením v učebnách.
- Na učitelském PC nainstalován program Veyon Master.

Běžné učebny

Všechny učebny I. i II. stupně jsou vybaveny projekční technikou.

Možnosti: dataprojektor (Epson nebo Optoma) + interaktivní tabule
interaktivní dataprojektor (Epson nebo Optoma) + projekční plocha
interaktivní velkoformátový displej Optoma

Sportovní hala je vybavena ozvučením.

Další technika

interaktivní pískoviště SANDY STATION (polytechnická učebna)

3D tiskárny (recepcce školy, polytechnická učebna) - 3x

síťové multifunkční tiskárny - 4x
mobilní interaktivní velkoformátový displej Optoma
kamerový systém

4) Popis pracovního prostředí

a) *Standardní pracovní prostředí žáka na I. a II. stupni*

Softwarové vybavení:

- OS Windows 11
- MS Office 2016–2024
- Office 365
- Interaktivní učebnice Nová škola, Fraus
- Didakta.cz

Výukové programy:

- Výukové programy od firmy TERASOFT, PACHNER, LANGMASTER – pro výuku anglického jazyka, německého jazyka, španělského jazyka, českého jazyka, matematiky, dějepisu, fyziky, přírodopisu, chemie, zeměpisu, výchovy k občanství, hudební výchovy, výtvarné výchovy + další výukové programy od jiných dodavatelů.
- interaktivní učebnice Nová škola a Fraus

Podmínky pro práci:

- každý žák může využít při práci po dohodě s vyučujícím multifunkční tiskárnu – černobílou
- každý žák I. i II. stupně má vytvořenu vlastní schránku elektronické pošty ve tvaru třída, Příjmení, počáteční písmeno_jména@zsrudna.cz, např. 3ANovakJ@zsrudna.cz, (tuto adresu žáci využívají od 3. ročníku)
- každý žák může využít přidělený pracovní prostor na serveru
- každý žák může po souhlasu učitele ukládat data na přenosné médium
- každý počítač má vysokorychlostní přístup k internetu
- každý žák může použít školní digitální fotoaparát
- žák má možnost pod vedením učitele využít kopírovací stroje a scannery

b) *Standardní pracovní prostředí učitele*

Softwarové vybavení:

- OS Windows 10 a Windows 11
- MS Office 2016–2024
- Office 365
- SMART Notebook
- Zoner Photo Studio 17
- Bakaláři – program pro evidenci žáků
- Corinth 3D
- Didakta.cz
- Veyon Master - v počítačových učebnách na učitelském PC

Výukové programy:

- výukové programy od firmy TERASOFT, PACHNER, LANGMASTER + další výukové programy od jiných dodavatelů – viz žák
- interaktivní učebnice Nová škola a Fraus

Podmínky pro práci:

- každý učitel může využít ve výuce vlastní zhotovené digitální učební materiály
- každý učitel může využít při práci multifunkční tiskárnu – černobílou
- každý učitel může využít přidělený pracovní prostor na serveru
- každý pracovník školy má vytvořenu elektronickou adresu ve tvaru – prijmeni@zsrudna.cz
- každý učitel může využít kopírovací stroje a scannery
- každý učitel může využívat digitální fotoaparáty
- každý učitel může ukládat data na přenosné médium
- každý učitel může k výuce využít mobilní počítačovou učebnu
- vybraní učitelé mohou využít notebooky k domácí přípravě
- každý počítač má vysokorychlostní přístup k internetu

5) Způsob zajištění přípojných míst v budově

- Všechny počítače jsou napojeny do hvězdicové sítě.
- Uživatelské účty a účty počítačů jsou spravovány pomocí Active Directory, což umožňuje centralizovanou správu uložených dat, snadné zálohování a obnovu dat, vyšší bezpečnost
- Do sítě jsou napojeny i síťové tiskárny, Wi-Fi. Ze všech učitelských stanic lze tisknout na několik tiskáren.
- Celá síť je zabezpečena firewallem FortiGate, který mimo jiné zajišťuje filtrování obsahu webových stránek na základě skupin v Active Directory.

6) Rychlost a způsob připojení internetu

- Připojení k internetu zajišťují dva poskytovatelé – Eldata (optika) a T-Mobile (VDSL).
- Rychlost internetu při stahování 505 Mbit/s a při nahrávání 328 Mbit/s
- Pokrytí: 99,9%

7) Zajišťované serverové služby

Na serverech je instalován antivirový program ESET FILE SECURITY 12 a na stanicích je instalován antivirový program ESET Endpoint Antivirus, aktuální verze 12.0.2045.0 s centrální správou ESET Protect. Licence antivirového programu je platná do 15. 3. 2027 v počtu 290 licencí. Aktualizace probíhají automaticky. Virová databáze je aktuální.

8) Zajištění schránek elektronické pošty a webová prezentace

- Škola využívá placený webhosting pro doménu zsrudna.cz.
- Učitelé mají vytvořeny vlastní schránky elektronické pošty ve tvaru – prijmeni@zsrudna.cz ve službě Microsoft 365.

9) Informace o dodržování autorských práv a licenčních ujednání

- Škola dbá na dodržování autorských práv a licenčních ujednání. Všechny používané programy jsou používány s legální licenci.
- Pro správu školy a tříd je využíván program Bakaláři.
- Většina výukových programů je zakoupena v multilicenční verzi a funguje v síti.

10) Správa ICT techniky

Správu ICT techniky zajišťují dva technici freelanceři a externí firma ReXiZ s.r.o., kteří úzce spolupracují s ICT koordinátorem školy a pedagogickým sborem pro zajištění hladkého provozu technologií.

11) Porovnání se standardem

ZŠ Rudná **splňuje** kritéria v těchto oblastech:

- úroveň vzdělání pedagogických pracovníků v úrovni Z a P
- lokální počítačová síť
- způsob zajištění přípojných míst v budově
- připojení k internetu
- školní servery
- výukové a programové vybavení
- počet a kvalita pracovních stanic sloužících k přípravě učitelů – počítače jsou umístěny ve všech kabinetech
- všichni pracovníci mají svou elektronickou adresu a vymezený prostor na disku serveru
- většinu programů mohou učitelé legálně využívat i své domácí přípravě

12) Postup dosažení cílového stavu pro rok 2026

- průběžně zajišťovat bezproblémový chod ICT techniky
- podporovat učitele při rozšiřování znalostí a využití interaktivní techniky
- pokračovat ve vzdělávání pedagogických pracovníků v oblasti informační gramotnosti a rozvoje digitálních kompetencí podle nabídky kurzů a požadavků školy
- zajistit nákup dalších pomůcek na výuku v duchu rozvoje algoritmizace, robotiky a programování v souladu s ŠVP
- ochrana osobních údajů v souladu s GDPR a kybernetická bezpečnost
- snaha včas reagovat na změny ve způsobu správy a zabezpečení
- doplňovat a modernizovat technické vybavení i výukové programy

Postup dosažení cílového stavu a finanční zajištění:

- postup dosažení nového cílového stavu je opět závislý na možnostech financování
- vynaložené prostředky bude z větší části hradit zřizovatel
- dále předpokládáme získání příspěvků od MŠMT, z projektů EU a dotačních programů "Digitální učební pomůcky" a program "Prevence digitální propasti"
- nezanedbatelný je také podíl sponzorů

V Rudné 2. 9. 2024


Pavel Kasal
ředitel školy