

ICT PLÁN ŠKOLY PRO ŠKOLNÍ ROK 2025/2026

Údaje o škole

Název školy:	Základní škola a mateřská škola Roudnice nad Labem
Adresa:	Školní 1803, 413 01 Roudnice nad Labem
Zřizovatel:	Město Roudnice nad Labem
Telefon:	412 871 200
E-mail:	vedeni@zsskolni-rce.cz
Webové stránky:	www.zsskolni-rce.cz

Zpráva o dosažených cílech stanovených ve školním roce 2024/2025

Nejdůležitější úkoly hardware, software a infrastruktura

✓ výměna dosluhujících počítačů starších 6 let – **SPLNĚNO ČÁSTEČNĚ**

Vždy závisí na finančních možnostech školy a daném rozpočtu. Viz tabulka na dalších stranách. Proběhla revize hw. s ohledem na končící cyklus operačního systému Windows a postupná migrace na aktuální verzi. Pokračujeme v hw. upgradech tam kde je to účelné. Udržujeme všechny počítače připravené a aktualizované!

✓ postupné obměňování nejstarších interaktivních tabulí a projektorů do kmenových tříd – **SPLNĚNO**

V učebnách druhého stupně a přípravné třídě proběhla výměna projektorů. Pokračujeme v plánu údržby stávajících projektorů.

Rozšířit možnosti distanční výuky - **SPLNĚNO**

Škola udržuje fond zápůjček pro žáky ve formě tabletů a vyčlenila prostor v nové dostavbě, kde je k dispozici 12 notebooků. Pedagogický sbor využívá notebooky. Škola používá jednotný informační systém pro distanční výuku, zadávání a kontrolu úkolů.

✓ rozšíření pokrytí bezdrátovým internetem **SPLNĚNO**

V rámci obnovy a posílení počítačové sítě došlo k rozšíření kapacity bezdrátové sítě. Navýšil se počet a kvalita přístupových bodů.

rozšíření kamerového systému - **SPLNĚNO**

Kamerový systém nyní pokrývá páteřní spojnice a přispívá tak k vyšší bezpečnosti a je pravidelně využíván a kontrolován a byl postupně rozšířen do školní jídelny a nyní V rámci obnovy a posílení počítačové sítě došlo k rozšíření kapacity

✓ Rozšíření možností školního informačního systému - **SPLNĚNO**

Škola používá pro komunikaci s žáky a rodiči, plánování výuky a její organizaci informační systém „ŠKOLA ONLINE“. Používáme i rozšiřující moduly a rozšířené úložiště. Využíváme rozšířené možnosti elektronického vykazování, tak jak požaduje MŠMT a ČŠI. Informace mohou rodiče čerpat i z našich oficiálních webových stránek. Informace publikujeme na sociální síti.

Nejdůležitější úkoly ve vzdělávání pedagogů

✓ udržovat kompetence pro distanční výuku – **SPLNĚNO**

Systém se stále používá a postupně doškoluje i v rámci konzultačních hodin koordinátorem školy, zástupcem ředitelky školy Mgr. Davidem Mikolášem případně vzájemnou výpomocí.

✓ zajistit seznamování pedagogů se školním výukovým softwarem – **SPLNĚNO**

Se školním výukovým softwarem (novým i stávajícím) na vyžádání seznamuje pedagogy ICT koordinátor, nebo smluvený odborník, postupně rozšiřujeme nabídku o další výukový software..

✓ **proškolovat pedagogy v obsluze školního informačního systému – SPLNĚNO**

V obsluze školního informačního systému – ŠKOLA ONLINE proškoluje zástupce ředitelky školy Mgr. David Mikoláš, pedagogové také využívají on-line školení pořádané dodavatelem informačního systému.

✓ **proškolovat pedagogy v obsluze interaktivních tabulí a interaktivních projektorů - SPLNĚNO**

V obsluze interaktivní tabule proškoluje pedagogy ICT koordinátor, nebo smluvený odborník.

Nejdůležitější úkoly ve výuce

✓ **účastnit se dle možností soutěží cílících na využití digitálních technologií, informatiky a fotografických soutěží – SPLNĚNO**

zúčastnili jsme se vědomostní soutěže IT SLOT a dvou olympiád v programování. Tři žáci uspěli v krajském kole, kde se v obou kategoriích umístili na prvních místech. V jedné z kategorií to znamenalo i postup do republikového finále, což se nám podařilo již druhý rok. Účastníme se regionálních fotografických soutěží. Jsme aktivní v projektu Kraje pro bezpečný internet. Účastníme se i logických a matematických soutěží.

✓ **vylepšit a rozvíjet polytechnickou výuku – SPLNĚNO**

Polytechnická výuka probíhá jako samostatný kurz v rámci výuky pracovních činností. Hlavní náplní je modelování a 3D tisk s návazností jak na tradiční dílny, tak nově na algoritmizaci, robotiku a elektroniku. Pokračujeme v kombinaci elektroniky a 3D tisku, kde žáci pracují na několika projektech. Tento školní rok to byl např. projekt semaforů. V rámci nové přístavby jsme získali novou moderní učebnu plně vybavenou novými počítači, 3D tiskárnami, laserovou řezačkou, 3D skenerem a potřebným nářadím, kterou používáme i pro další projektové aktivity. Uspořádali jsme Space day, kde jsme žákům zábavnou a interaktivní formou přiblížili témata spojená s vesmírem a vědou.

✓ **rozvíjet výuku algoritmizace a programování včetně základů robotiky – SPLNĚNO**

Žáci 4. až 9. ročníků jsou nyní již v rámci nové informatiky seznamováni s programováním. K výuce programování aktivně používáme robotické stavebnice EDISON. Mikrokontroléry (Micro:bit) včetně stavebnic, robotické sestavy, programovatelné drony a Ozoboty.

✓ **připravit přechod na novou informatiku dle nových RVP – SPLNĚNO**

Pokračujeme s novou informatikou, pedagogové se účastní školení a prohlubují své znalosti a dovednosti ve výuce nové informatiky v souladu s novým RVP na obou stupních. Zabezpečujeme další pomůcky pro výuku a sledujeme rovněž probíhající návrhy na revizi RVP.

Stav ICT

Cílem vedení školy je postupná modernizace stávajícího vybavení a navyšování počtu odborných učeben přizpůsobených pro interaktivní výuku. Škola disponuje nově dvěma plnohodnotnými učebnami vybavenými 26 PC (každá včetně učitelského PC) a doplněnými 3 repasovanými PC, projektořem Epson, plátnem a ozvučením. Nově v rámci nové dostavby máme 7 nových odborných učeben a stávající původní jednu odbornou učebnou dějepisu a přírodopisu s interaktivní tabulí, jednu odbornou učebnou fyziky a chemie s interaktivním projektořem EPSON, jednu odbornou učebnou hudební výchovy s interaktivním projektořem Epson, 1 přípravnou třídou s projektořem Epson, všechny třídy na prvním stupni mají nyní interaktivní projektořy. Ostatní třídy mají neinteraktivní projektořy. Dvě učebny na druhém stupni mají rovněž interaktivní projektoř. Ve všech kabinetech včetně sborovny se nachází počítač s připojením na Internet a kancelářským balíkem MS Office. Učitelé využívají tiskárnu kombinovanou s kopírkou ve sborovně nově též dvě kopírky v nové přístavbě. V provozu jsou 3 servery: hlavní, záložní a mailový nově též NAS úložiště. Učitelé mají přístup do školní sítě pomocí VPN přes vzdálenou plochu z domova. Prostřednictvím firewallu FORTINET je blokován přístup ze školní sítě na nevhodné webové stránky a služby internetu, které škola určí. Další informace jsou zaznamenány v tabulce níže.

Místnost	Počet PC/NTB	Operační systém	Kancelářský balík	Bezpečnostní systém Eset	Firewall Web Filter, Sophos	Projektor	Server	Připojení na Internet	Tiskárna	Další vybavení
Učebna PC1	28	Win 10 Pro 64-bit	LibreOffice MS Office 2019	28	28	1	0	28	1	projektor, projekční plátno ,ozvučení,
Učebna PC2	27	Win 10 Pro 64-bit	LibreOffice MS Office 2019	27	27	1	0	27	1	projektor, projekční plátno, ozvučení, tiskárna
Učebna D+Př	1	Win 10 Pro 64-bit	MS Office 2010	1	1	1	0	1	0	Interaktivita Epson a ozvučení,
Učebna Fy+Ch	1	Win 11 Pro 64-bit	MS Office 2010	1	1	1	0	1	0	Interaktivita Epson a ozvučení
Učebna Hv	1	Win 11 Pro 64-bit	MS Office 2010	1	1	1	0	1	0	int. Epson, tabule, ozvučení
Třída 1. st.	1	Win 11 Pro 64-bit	MS Office 2016	1	1	1	0	1	0	Interaktivita Epson a ozvučení
Třída 1. st.	1	Win 11 Pro 64-bit	MS Office 2016	1	1	1	0	1	0	Interaktivita Epson a ozvučení
Třída 1. st.	1	Win 11 Pro 64-bit	MS Office 2013	1	1	1	0	1	0	Interaktivita Epson a ozvučení
Třída 1. st.	1	Win 11 Pro 64-bit	MS Office 2016	1	1	1	0	1	0	Interaktivita Epson a ozvučení
Třída 1. st.	1	Win 11 Pro 64-bit	MS Office 2010	1	1	1	0	1	0	Interaktivita Epson a ozvučení
Třída 1. st.	1	Win 11 Pro 64-bit	MS Office 2010	1	1	1	0	1	0	Interaktivita Epson a ozvučení

Třída 1. st.	1	Win 10 Pro 64-bit	MS Office 2007	1	1	1	0	1	0	Interaktivita Epson a ozvučení
Třída 1. st.	1	Win 10 Pro 64-bit	MS Office 2007	1	1	1	0	1	0	Interaktivita Epson a ozvučení
Třída 1. st.	1	Win 10 Pro 64-bit	MS Office 2013	1	1	1	0	1	0	Interaktivita Epson a ozvučení
Třída 1. st.	1	Win 10 Pro 64-bit	MS Office 2013	1	1	1	0	1	0	Interaktivita Epson a ozvučení
Třída 1. st.	1	Win 10 Pro 64-bit	MS Office 2010	1	1	1	0	1	0	Interaktivita Epson a ozvučení
Třída 1. st.	1	Win 10 Pro 64-bit	MS Office 2010	1	1	1	0	1	0	Interaktivita Epson a ozvučení
Třída 1. st.	1	Win 10 Pro 64-bit	MS Office 2010	1	1	1	0	1	0	Interaktivita Epson a ozvučení
Třída 1. st.	1	Win 10 Pro 64-bit	MS Office 2010	1	1	1	0	1	0	Epson tabule, ozvučení
Třída 2. st.	1	Win 10 Pro 64-bit	MS Office 2010	1	1	1	0	1	0	Epson tabule, ozvučení
Třída 2. st.	1	Win 10 Pro 64-bit	MS Office 2003	1	1	1	0	1	0	EPSON, tabule, ozvučení -
Třída 2. st.	1	Win 10 Pro 64-bit	MS Office 2010	1	1	1	0	1	0	EPSON, tabule, ozvučení -
Třída 2. st.	1	Win 10 Pro 64-bit	MS Office 2010	1	1	1	0	1	0	Epson tabule, ozvučení
Třída 2. st.	1	Win 10 Pro 64-bit	MS Office 2010	1	1	1	0	1	0	Epson tabule, ozvučení
Třída 2. st.	1	Win 10 Pro 64-bit	MS Office 2013	1	1	1	0	1	0	Epson, tabule, ozvučení
Třída 2. st.	1	Win 10 Pro 64-bit	MS Office 2013	1	1	1	0	1	0	Epson, tabule, ozvučení
Třída 2. st.	1	Win 10 Pro 64-bit	MS Office 2003	1	1	1	0	1	0	Epson tabule, ozvučení
Třída MŠ	1	Win 10 Pro 64-bit	MS Office 2016	1	1	1	0	1	0	int. Epson, tabule, ozvučení, 2x tablet android
Přípravná třída	1	Win 10 Pro 64-bit	MS Office 2010	1	1	1	0	1	0	Epson interaktivní, tabule, ozvučení
Logopedie	1	Win 10 Pro 64-bit	MS Office 2010	1	1	0	0	1	0	
Rozhlas	2	Win Server 2022	-	1	1	0	2	1	0	-
Ředitelna	1	Win 10 Pro 64-bit	MS Office 2016	1	1	0	0	1	2	2x dig. fotoaparát, 2x tiskárna, IP telefon
Zástupce	1	Win 11 Pro 64-bit	MS Office 2021	1	1	0	0	1	1	tiskárna, IP telefon
Zástupce k. 55	1	Win 11 Pro 64-bit	MS Office 2021	1	1	0	0	1	0	IP telefon, LCD DELL 2x, WebCamera
Sborovna	1	Win 10 Pro 64-bit	MS Office 2013	1	1	0	0	1	1	kopírka, scanner
Kancelář MŠ	1	Win 10 Pro 64-bit	MS Office 2010	1	1	0	0	1	1	multifunkce, IP telefon
Hospodářka	1	Win 10 Pro 64-bit	MS Office 2013	1	1	0	0	1	1	tiskárna laserová, IP telefon
Hospodářka – as.	1	Win 10 Pro 64-bit	MS Office 2010	1	1	0	0	1	0	PC
Ekonomka	2	Win 10 Pro 64-bit	MS Office 2010	2	2	0	0	2	2	laserová multifunkce, IP telefon
Družina	12	Win 10 Pro 64-bit	MS Office 2010 a 2013	11	11	1	0	11	1	LCD televize, Optoma, eBeam, EPSON, notebook
Jídelna	1	Win 10 Pro 64-bit	MS Office 2007 MS Office 2010	2	2	0	0	2	2	tiskárna laserová + pokladní, IP telefon
Vrátnice	1	Win 10 Pro 64-bit	Libre office	1	1	0	0	1	0	IP telefon
Kotelna	1	Win 10 Pro 64-bit	Libre Office	1	1	0	0	1	0	IP telefon
Kab. č. 20	1	Win 10 Pro 64-bit	MS Office 2010	1	1	0	0	1	0	IP telefon
Kab. č. 31	1	Win 10 Pro 64-bit	MS Office 2010	1	1	0	0	1	0	IP telefon
Kab. č. 35	1	Win 10 Pro 64-bit bit	MS Office 2007	1	1	0	0	1	1	IP telefon

Kab. č. 67	2	Win 10 Pro 64-bit	MS Office 2007	1	1	0	0	2	0	IP telefon
Kab. č. 68	1	Win 10 Pro 64-bit	MS Office 2007	1	1	0	0	1	1	tiskárna, IP telefon
Kab. č. 69	3	Win 10 Pro 64-bit	MS Office 2010	1	1	0	0	1	0	IP telefon 2x ntb. Acer projekt
Kab. č. 83	1	Win 10 Pro 64-bit	MS Office 2007	1	1	0	0	1	0	IP telefon
Kab. č. 84	1	Win 10 Pro 64-bit	MS Office 2007	1	1	0	0	1	0	IP telefon
Kab. č. 85	1	Win 10 Pro 64-bit	MS Office 2010	1	1	0	0	1	0	IP telefon
Kab. č. 86	1	Win 10 Pro 64-bit	MS Office 2013	1	1	0	0	1	0	IP telefon
Kab. č. 134	1	Win 10 Pro 64-bit	MS Office 2010	1	1	0	0	1	0	IP telefon
Kab. č. 147	2	Win 10 Pro 64-bit	MS Office 2010	1	1	0	0	1	1	IP telefon, tiskárna
Kab. č. 160	1	Win 10 Pro 64-bit	MS Office 2010	1	1	0	0	1	0	IP telefon
Kab. č. 200	1	Win 10 Pro 64-bit	MS Office 2016	1	1	0	0	1	0	IP telefon
Kabinet Trend	1	Win 10 Pro 64-bit	MS Office 2013	1	1	0	0	1	0	IP telefon
Kabinet ICT	30	Win Server 2022 a Win Server 2016 Win 10 Pro 64-bit	MS Office 2010	5	5	1	4	5	1	záložní projektor, IP telefon, rezervní 4x PC +2x server, kamerový server 5x notebook původní 26 notebooky nové pro učitele 1x webkamera 10 x tablet Android 183x tablet iPad nabíjecí vozík 4x tiskárna HP 1x 3D tiskárna 1x NAS 1x notebook HP
Uč. 206 (PŘÍ)	1	Win 11 Pro 64-bit	MS Office 2019	1	1	1	0	1	0	Projekce EPSON interaktivní, aktivní ozvučení, tabule, prezenter + laser. ukaz.
Uč. 207 (FYZ))	1	Win 11 Pro 64-bit	MS Office 2019	1	1	1	0	1	0	Projekce EPSON interaktivní, aktivní ozvučení, tabule, prezenter + laser. ukaz.
Kab. 208 (FYZ)	0	Win 11 Pro 64-bit	MS Office 2019	0	0	0	0	0	0	
Kab. 209 (PŘÍ)	0	Win 11 Pro 64-bit	MS Office 2019	0	0	0	0	0	0	
Kab. 210 (CHEM)	0	Win 11 Pro 64-bit	MS Office 2019	0	0	0	0	0	0	
Uč. 211 (CHEM)	1	Win 11 Pro 64-bit	MS Office 2019	1	1	1	0	1	0	Projekce EPSON interaktivní, aktivní ozvučení, tabule, prezenter + laser. ukaz.

Uč. 220 (JAZ 2)	1	Win 11 Pro 64-bit	MS Office 2019	1	1	1	0	1	0	Projekce EPSON interaktivní, aktivní ozvučení, tabule, prezenter + laser. ukaz.
Uč. 221 (JAZ 1)	1	Win 11 Pro 64-bit	MS Office 2019	1	1	1	0	1	0	Projekce EPSON interaktivní, aktivní ozvučení, tabule, prezenter + laser. ukaz.
Kab. 222 (JAZ)	0	Win 11 Pro 64-bit	MS Office 2019	0	0	0	0	1	0	62x tablet + 2x vozík
Kab. 223 (POL)	23	Win 11 Pro 64-bit	MS Office 2019	23	23	0	0	23	0	(PC+8xntb.) + 14xPC pro kabinety, 2x tiskárna
Kab. 224 (ZEM)	0	Win 11 Pro 64-bit	MS Office 2019	0	0	0	0	0	0	
Uč. 225 (ZEM)	1	Win 11 Pro 64-bit	MS Office 2019	1	1	1	0	1	0	Projekce EPSON interaktivní, aktivní ozvučení, tabule, prezenter + laser. ukaz.
Uč. 226 (POL)	32	Win 11 Pro 64-bit	MS Office 2019	32	32	1	0	32	0	Projekce EPSON interaktivní, aktivní ozvučení, tabule, prezenter + laser. ukaz. Laser. řez. přenosná, Laser. řezačka stolní, 3D scanner, 6x 3D tiskárna
Kab. 201	0	Win 11 Pro 64-bit	MS Office 2019	0	0	0	0	0	0	
212 RACK	0	Win 11 Pro 64-bit	MS Office 2019	0	0	0	0	0	0	4x SWITCH 48 portů
213 n. recepce	0	Win 11 Pro 64-bit	MS Office 2019	0	0	0	0	0	0	
214 n. sborovna	12	Win 11 Pro 64-bit	MS Office 2019	12	12	0	0	0	1	12x ntb. Digitální propast, 1x kopírka
spol. pros. Příst.	0			0	0	0	0	0	1	1x kopírka
Celkem	231	-	-	231	231	27	4	231	19	-

Pozn.: Data platná k 30. srpnu 2025.

Standardní pracovní prostředí

Software	Pedagog	Žák
Operační systém	Windows 11/10 Pro	Windows 11/10 Pro
Textový editor	MS Office Word 2010/2016/2019/24	MS Office Word 2019/2024, LibreOffice Writer
Tabulkový kalkulač	MS Office Excel 2010/2016/2019/24	MS Office Excel 2019/2024, LibreOffice Calc
Prezentace	MS Office PowerPoint 2010/2016/2019/21	MS Office PowerPoint 2019/2024, LibreOffice Impress
Webový prohlížeč	MS Edge, Firefox, Google Chrome	MS Edge, Firefox, Google Chrome
Grafický editor	Malování, Gimp, Inkscape	Malování, Zoner 17 Pro, Zoner Callisto 5, Gimp, Inkscape
Klient elektronické pošty	Kerio Connect	-
Video editor	DaVinci Resolve, OpenShot Video Editor	DaVinci Resolve, OpenShot Video Editor
Poštovní schránka	Školní ve tvaru prijmeni@zsskolni-rce.cz + GOOGLE WORKSPACE ve tvaru: jmeno.prijmeni@ucitel.zsskolni-rce.cz	GOOGLE WORKSPACE ve tvaru: jmeno.prijmeni@zak.zsskolni-rce.cz -
Editor webových stránek	PS Pad	PS Pad
Ukládání dat	Síťové úložiště	Síťové úložiště

Připojení k Internetu a webhosting

Webové stránky jsou umístěny na specializovaném hostingu, doména je předplacena u firmy Webglobe. Konektivitu dodává optickým kabelem společnost RETE internet, s.r.o., poskytovaná rychlost je 300 Mbit obousměrně. Škola je kompletně zasíťována pomocí kabelu, páteřní spoje jsou realizovány optickým kabelem. Téměř všechny učebny mají v dosahu školní Wifi síť.

Hlavní cíle v oblasti ICT

Nejdůležitější úkoly hardware, software a infrastruktura

- ✓ výměna dosluhujících počítačů (včetně serverů) starších 6 let
- ✓ postupné obměňování nejstarších tabulí a projektorů a plán údržby
- ✓ udržovat kompetence pro distanční výuku
- ✓ rozšíření a údržba kamerového systému
- ✓ údržba a zabezpečení bezdrátového internetu
- ✓ rozšíření a údržba školního informačního systému

Nejdůležitější úkoly ve vzdělávání pedagogů

- ✓ proškolení pedagogů v obsluze softwaru pro distanční výuku
- ✓ zajistit seznamování pedagogů se školním výukovým softwarem
- ✓ proškolení pedagogů v obsluze školního informačního systému
- ✓ proškolení pedagogů v obsluze interaktivních projektorů

Nejdůležitější úkoly ve výuce

- ✓ udržovat a rozšiřovat kompetence v nové informatice dle nových RVP (včetně revize)
- ✓ rozvíjet výuku algoritmizace a programování včetně základů robotiky
- ✓ vylepšit a rozvíjet polytechnickou výuku – účast v mezinárodních projektech
- ✓ účastnit se dle možností soutěží cílících na využití digitálních technologií
- ✓ účastnit se dle možností fotografických soutěží

Vypracoval: František Ševčík