

ICT PLÁN ŠKOLY PRO ŠKOLNÍ ROK 2023/2024

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 2022/2023

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. Škola se aktivně připravuje na rozšíření kapacity a doplnění nezbytného vybavení v rámci nadcházejících výběrových řízení. Nadále pokračujeme v hw. upgradech tam kde je to účelné. Udržíme všechny počítače připravené a aktualizované!

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

Škola se aktivně připravuje na rozšíření kapacity a doplnění nezbytného vybavení v rámci nadcházejících výběrových řízení. Optimalizací a plánováním se podařilo přesunout starší projektory do specializovaných učeben či družiny a rozšířit tak možnosti výuky.

- ✓ **rozšířit možnosti distanční výuky - SPLNĚNO**

Škola udržuje fond zápůjček pro žáky a připravuje jeho posílení. Pedagogický sbor využívá notebooky. Škola používá jednotný systém pro distanční výuku, zadávání a kontrolu úkolů.

- ✓ **rozšíření pokrytí bezdrátovým internetem SPLNĚNO ČÁSTEČNĚ**

Připravuje na v rámci probíhajícího rozšíření kapacity školy a doplnění nezbytného vybavení v rámci nadcházejících výběrových řízení.

- ✓ **rozšíření kamerového systému - SPLNĚNO**

Kamerový systém nyní pokrývá páteřní spojnice a přispívá tak k vyšší bezpečnosti a je pravidelně využíván a kontrolován a byl rozšířen do školní jídelny.

- ✓ **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. Informace mohou rodiče čerpat i z našich oficiálních webových stránek, kde mají nově možnost rezervovat konzultace s učiteli.

Nejdůležitější úkoly ve vzdělávání pedagogů

- ✓ **proškolení pedagogů v obsluze softwaru 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.

- ✓ **proškolení a doškolení nové pedagogy v obsluze systému Ministerstva školství InspIS SET – SPLNĚNO**

Na proběhlé interní školení navazujeme operativně v rámci konzultačních hodin.

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

Se školním výukovým softwarem (novým i stávajícím) na vyžádání seznamuje pedagogy ICT koordinátor, nebo smluvený odborník.

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

V obsluze školního informačního systému – ŠKOLA ONLINE proškoluje zástupce ředitelky školy Mgr. David Mikoláš.

- ✓ **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 a fotografických soutěží – SPLNĚNO**

zúčastnili jsme se vědomostní soutěže IT SLOT a olympiády v programování. Dva naši žáci postoupili do krajského kola, kde jsme obsadili druhé a páté místo! 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. Nově jsme rozšířili o kombinaci elektroniky a 3D tisku, žáci pracují na několika projektech. Připravujeme rozšíření v návaznosti na nově budovanou kapacitu školy.

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

Žáci 4. až 9. ročníků jsou nadále seznamováni s programováním jak v rámci výuky tabulkového editoru tak specializovaných aplikací (EASYLOGO, Karel, Scratch) a dále pomocí robotické stavebnice EDISON. Rozšířili jsme výuku o mikrokontroléry (Micro:bit) a robotické sestavy a drony.

- ✓ **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 pomůcky pro výuku.

Celkové finanční náklady na vybavení ICT ve školním roce 2022/2023

Datum	Pořízené zboží, služby	kusů	Částka v Kč
02.12.2022	opravy tabulí, kalibrace, seřízení	1	1 936,00 Kč
12.12.2022	monitor DELL 24"	3	11 072,00 Kč
28.12.2022	tablet MŠ	1	2 989,00 Kč
28.12.2022	tablet MŠ	1	6 979,00 Kč
21.12.2022	USB huby, převodník VGA	1	1 196,00 Kč
06.01.2023	tiskový materiál 3D	1	7 930,00 Kč
14.12.2022	MŠ elektr. Knihy	1	10 568,71 Kč
21.09.2022	MŠ balíček pro digitalizaci - kódování, sluchové lotto	1	7 938,00 Kč
06.03.2023	kabely HDMI a servis	1	1 634,00 Kč
08.03.2023	soundbar TESLA	1	787,00 Kč
20.03.2023	ovladače pro Soundbary	10	3 933,00 Kč
29.03.2023	licence Digitální technologie RVP INFORMATIKA 2021	1	5 000,00 Kč
30.03.2023	ovladače pro Soundbary	3	1 180,00 Kč
05.04.2023	Procreate sw.	15	4 935,00 Kč
04.05.2023	servis projektory - roční údržba	1	14 043,00 Kč
11.05.2023	police pro pomůcky	1	2 390,00 Kč
15.05.2023	kalibrace projektor	1	605,00 Kč
26.06.2023	tisková podložka	1	954,00 Kč
26.07.2023	IP kamera včetně instalace	1	8 828,00 Kč
Celkem			94 897,71 Kč

Stav ICT

Cílem vedení školy je postupná modernizace stávajícího vybavení a navyšování počtu odborných učeben přizpůsobených pro interaktivní výuku. Škola disponuje dvěma plnohodnotnými učebnami vybavenými 26 PC (každá včetně učitelského PC) a doplněnými 3 repasovanými PC, projektorem Epson, plátnem a ozvučením, 1 odbornou učebnou dějepisu a přírodopisu s interaktivní tabulí, 1 odbornou učebnou fyziky a chemie s interaktivním projektorem EPSON, nově též 1 odbornou učebnou hudební výchovy s interaktivním projektorem EPSON, 1 přípravnou třídou s projektorem Optoma, všechny třídy na prvním stupni mají nyní interaktivní projektory. Ostatní třídy mají neinteraktivní projektory. Dvě učebny na druhém stupni mají rovněž interaktivní projektor. 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. V provozu jsou 3 servery: hlavní, záložní a mailový. Učitelé mají přístup do školní sítě 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 10 Pro 64-bit	MS Office 2010	1	1	1	0	1	0	Interaktivita Epson a ozvučení
Učebna Hv	1	Win 10 Pro 64-bit	MS Office 2010	1	1	1	0	1	0	int. Epson, tabule, ozvučení
Třída 1. st.	1	Win 10 Pro 64-bit	MS Office 2016	1	1	1	0	1	0	Interaktivita Epson a ozvučení
Třída 1. st.	1	Win 10 Pro 64-bit	MS Office 2016	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 2016	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 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	Optoma, tabule, ozvučení
Třída 2. st.	1	Win 10 Pro 64-bit	MS Office 2013	1	1	1	0	1	0	Optoma, 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	Optoma, tabule, ozvučení
Logopedie	1	Win 10 Pro 64-bit	MS Office 2010	1	1	0	0	1	0	
Rozhlas	2	Win Server 2016	-	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 10 Pro 64-bit	MS Office 2010	1	1	0	0	1	1	tiskárna, IP telefon
Zástupce k. 55	1	Win 10 Pro 64-bit	MS Office 2010	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	1	Win 10 Pro 64-bit	MS Office 2010	1	1	0	0	1	2	laserová + jehličková tiskárna, IP telefon
Družina	6	Win 10 Pro 64-bit	MS Office 2010 a 2013	6	6	1	0	6	1	LCD televize, Optoma, eBeam, EPSON, notebook
Jídelna	2	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	37	Win Server 2012 a Win Server 2016 Win 10 Pro 64-bit	MS Office 2010	5	5	1	3	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 80x tablet iPad nabíjecí vozík 3x tiskárna HP 1x 3D tiskárna
Celkem	159	-	-							-

Pozn.: Data platná k 30. srpnu 2023.

Standardní pracovní prostředí

Software	Pedagog	Žák
Operační systém	Windows 10/11 Pro	Windows 10/11 Pro
Textový editor	MS Office Word 2010/2016/2019/21	MS Office Word 2019, LibreOffice Writer
Tabulkový kalkulačtor	MS Office Excel 2010/2016/2019/21	MS Office Excel 2019, LibreOffice Calc
Prezentace	MS Office PowerPoint 2010/2016/2019/21	MS Office PowerPoint 2019, 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, Openshot
Klient elektronické pošty	Kerio Connect	-
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 Igunum. 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 do kmenových tříd, zejména na druhém stupni
- ✓ udržovat kompetence pro distanční výuku
- ✓ rozšíření a údržba kamerového systému
- ✓ rozšíření pokrytí bezdrátovým internetem
- ✓ rozšíření použití školního informačního systému

Nejdůležitější úkoly ve vzdělávání pedagogů

- ✓ proškolení pedagogů v obsluze softwaru pro distanční výuku
- ✓ doškolení nových pedagogů v obsluze systému Ministerstva školství InspIS SET
- ✓ 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
- ✓ rozvíjet výuku algoritmicke a programování včetně základů robotiky
- ✓ vylepšit a rozvíjet polytechnickou výuku - ideálně v nové učebně
- ✓ účastnit se dle možností soutěží cílících na využití digitálních technologií
- ✓ účastnit se dle možností fotografických soutěží

Vypracoval: František Ševčík