

## ICT plán školy

Základní škola a mateřská škola Kladno, Velvarská 1206, vydává tento ICT (informační a komunikační technologie) plán školy, kterým formuluje hlavní úkoly a cíle školy v rámci státní informační politiky ve vzdělávání. Plán školy je zpracován s výhledem do konce školního roku 2025, přičemž poté dojde k vyhodnocení plánu a jeho aktualizaci.

ICT plán školy popisuje stávající stav z hlediska vybavení školy informačními technologiemi a dostupností jejich využití ve výuce. Porovnává ho se „Standardem ICT služeb ve škole“ definovaným Ministerstvem školství. Výsledkem je srovnání a stanovení cílů, kterých je třeba dosáhnout, aby škola minimálně harmonizovala s ukazateli vytyčenými „Standardem ICT služeb ve škole“.

<b>Název školy:</b>	ZŠ a MŠ Kladno, Velvarská 1206
<b>Ulice:</b>	Velvarská 1206
<b>PSČ, místo:</b>	273 09 Kladno
<b>tel.:</b>	312 275 353
<b>fax.:</b>	312 275 353
<b>e-mail:</b>	<a href="mailto:info@zsmsvelvarska.cz">info@zsmsvelvarska.cz</a>
<b>www stránky:</b>	<a href="http://www.zsmsvelvarska.cz">http://www.zsmsvelvarska.cz</a>

### Záměry školy v oblasti ICT pro období září 2023 - červen 2025

#### Hlavní cíle:

- Zefektivnit, zatraktivnit a zkvalitnit výuku s využitím ICT
- Směřovat školu k co nejširšímu využívání online informačních zdrojů a komunikace
- Inovace PC pro žáky i zaměstnance školy
- Inovace hardwaru
- Pokračovat v kvalitní prezentaci školy na vlastních internetových stránkách a umožnit učitelům zpracování a zveřejnění vlastní prezentace
- Zajistit zabezpečení školy s důrazem na zabezpečení místností vybavených IT technikou
- Zaměřit se na prevenci sociálně patologických jevů s využitím IT techniky
- Využívat tablety v běžných hodinách ve všech předmětech a všech třídách
- Podporovat skupinovou práci v s přenosnými zařízeními v tzv. hnízdech
- Udržet kvalitní distanční výuku
- Přechod na novou Informatiku

- Nabízet kroužky zaměřené na robotiku a 3D tisk

**Dílčí cíle:**

- Podporovat elektronickou komunikaci mezi učiteli, žáky a rodiči
- Doplnění softwarového vybavení, zaměřit se na jeho efektivní využívání
- Podporovat zaměstnance v dalším vzdělávání v oborech ICT
- Sjednotit kulturu veřejných tištěných i elektronických dokumentů
- Podporovat vyučující v přijímání mobilních technologií a jejich využívání ve výuce i přípravě na výuku
- Podporovat využívání IT technologií v předškolním vzdělávání, včetně jeho obnovy

**Způsob financování k dosažení těchto cílů:**

- Vlastní zdroje školy
- Projekty a granty
- Sponzorské dary

## Počáteční údaje (tj. k roku 2023)

Údaje o škole	Dle roku letos 208
Celkový počet žáků ve škole	
- z toho na 1. stupni	118
- z toho na 2. stupni	90
Celkový počet pedagogických pracovníků včetně vedení školy	20
Celkový počet zaměstnanců - administrativa, správa	2
Počet tříd	9
Počet odborných pracoven	3
Počet počítačových učeben	1

### Vybavení školy počítačovou technikou

	Aktuální počet počítačů	Z toho pro žáky	Počet připojených míst do sítě internet(aktuálně/předpoklad)	Počet připojených míst do sítě LAN(aktuálně/předpoklad)	Stav 2022
Multimediální učebna I	31	30	31/31	31/31	31
Učebna NPÚ	5	4	5/5	5/5	7
Učebna fyziky	1	0	1/1	1/1	1
Učebny jednotlivých tříd	8	0	8/8	8/8	8
Vedení školy	2	0	2/2	2/2	2
Sekretariát	1	0	1/1	1/1	1
Vedoucí kuchyně	1	0	1/1	1/1	1
Tonar	1	0	1/1	1/1	1
Knihovna	1	0	1/1	1/1	1
Indoš	3	0	3/3	3/3	3

Recepce	1	0	1/1	1/1	1
Server	1	-	1/1	1/1	1
Server pro docházku	1	-	1/1	1/1	1
NAS pro zálohování	1	-	1/1	1/1	1
Družina V budově ZŠ	1	0	1/1	1/1	1
Družina v samostatné budově	1	0	1/1	1/1	1
Mateřská škola	4	0	4/4	4/4	4
Další PC – přenosná	27	15	Ve školním prostředí	Ve školním prostředí	27
Tablety	41	40	Ve školním prostředí	Ve školním prostředí	41

## Učebny informatiky a výpočetní techniky

### Současný stav

#### Multimediální učebna

Vybavená 30 notebooky pro žáky, jedním stolním počítačem pro učitele, ozvučením, blízkým dataprojektorem, 2 3D tiskárnami

#### Učebna NPÚ

Vybavená 4 počítači pro žáky, jeden pro učitele, tiskárnou a dotykovým displejem.

#### Učebna Fyziky – Chemie

Pro výuku Fyz-Chem se v této učebně používá mobilní učebna s tablety. Laboratorního systému PASCO. Standardní vybavení učebny - jeden PC pro učitele, projektor, ozvučením a tabule ActivBoard.

Všechny kmenové učebny jsou vybaveny PC pro učitele, interaktivní tabulí s projektorem (interaktivním projektorem).

### Předpokládaný stav

Učebny sloužící po výuku především předmětů Informatiky nejsou v tomto výhledu určené k velké přestavbě. Předpokladem je postupná obnova stávajícího zařízení za nové nebo alespoň novější než stávající.

Náklady: nelze vyčíslit a je třeba vycházet z aktuální nabídky v době možné realizace, s přihlédnutím na možnosti využití dotací a grantů.

## Sítě – současný stav

### Počítačová síť

Kabeláž počítačové sítě je zajištěna technologií LAN 5E - strukturovanou kabeláží 100Mbps a 1000Mbps, proběhla rekonstrukce Wifi sítě, kdy byl Ubiquity Unifi na 18 místech školy nahrazen WIFI Aruba AP11.

Aktivní prvky: switche, AP, routery. Zde proběhla výměna v červenci 2023.

Kabely: chráněny lištami

Síť je vybudována v celé škole, v každé učebně je umístěna minimálně jedna zásuvka s připojením do LAN, možnost připojení mají i všechny kanceláře, knihovna, TONAR, sborovna, vrátnice, kabinet F-Ch. Součástí školní sítě je i budova školní družiny propojena 5Ghz wifi vpn tunelem a budovy mateřské školy připojené optickým vláknem.

### Způsob připojení na internet

Připojení na internet: v rámci smlouvy se společností ISDATA

Dostupnost Internetu: v rámci celé LAN

Schránka elektronické pošty pro pedagogy, zaměstnance i žáky: [jmeno.prijmeni@zsmsvelvarska.cz](mailto:jmeno.prijmeni@zsmsvelvarska.cz)

Schránka elektronické pošty pro školu – [info@zsmsvelvarska.cz](mailto:info@zsmsvelvarska.cz)

### Zajišťované služby

Serverový systém: Server spravuje firma Darvis spol. s.r.o. Server je na lokální síti ve vlastní místnosti (z důvodu vyšší bezpečnosti) – do serverovny je omezený přístup. Server je 2x týdně aktualizován. Každý uživatel má své unikátní uživatelské jméno a heslo (platí pro zaměstnance i žáky).

V každém počítači v síti je možné přistupovat k softwaru Bakaláři (pouze pro pedagogické zaměstnance), Smile, Zoner photo studio, v síti i lokálně na stanicích dle požadavků k výukovým softwarům. Učitelé mají k dispozici centrální datové úložiště pro sdílení materiálů. Na všech počítačích je nainstalován kancelářský balík MS Office.

Emailové schránky byly v roce 2015 převedeny z OWA Exchange do prostředí Google. Nové prostředí umožňuje kromě snazší dostupnosti na mobilních zařízeních i cloudové úložiště jak pro zaměstnance školy, tak i pro žáky. V prostředí Google také využíváme aplikace Meet, Učebna a Formuláře. Od roku 2022 je také možné využívat Office365 ve verzi A1.

## Sítě – předpokládaný stav

### Počítačová síť

Kabeláž počítačové sítě je zajištěna technologií LAN 5E, nebo 6 a optickým kabelem, doplněna Wi-Fi včetně pokrytí učebny v přírodě

Aktivní prvky: switche, routery, AP

Kabely: chráněny lištami

### Způsob připojení na internet

Připojení na internet: beze změny

Dostupnost Internetu: celá síť školy + wifi pokrytí školy a jejího blízkého okolí zabezpečenou sítí

Schránka elektronické pošty pro pedagogy i žáky: [jmeno.prijmeni@zsmsvelvarska.cz](mailto:jmeno.prijmeni@zsmsvelvarska.cz) Schránka elektronické pošty pro školu – [info@zsmsvelvarska.cz](mailto:info@zsmsvelvarska.cz)

## Další technické vybavení

Technika	Současný stav
Tiskárna pokladní	1
Tiskárna laserová– monochromatická	2
Tiskárna laserová - barevná	1
Kopírovací stroje s možností tisku monochromaticky/barevně	3/3
Dataprojektor s interaktivní tabulí	12
Digitální fotoaparát	1
Digitální mikroskop	2
Vizualizér	1
NAS	1
3D tiskárna	2
3D Scanner	1
OZOBOT BIT	18
iRobot	7
Fable GO 2.5	3
Fable Explore 2.5	3

V Kladně dne 28. 7. 2023

Zpracoval: Mgr. Zdeněk Kleisner