

Základní škola a Mateřská škola Kunín

ICT plán školy

2023 – 2025

ICT plán školy 2023 – 2025

Základní údaje o škole:

Název: Základní škola a Mateřská škola Kunín, okres Nový Jičín, příspěvková organizace

Adresa: Kunín 346, 742 53 Kunín

IČO: 709 875 13

RED IZO školy: 600138119

Stávající stav (k 1.9.2023):

a) Základní údaje – počty žáků, tříd, zaměstnanců:

Celkový počet žáků ZŠ	209
- z toho na 1. stupni	98
- z toho na 2. stupni	111
Počet tříd ZŠ	11
- z toho na 1. stupni	5
- z toho na 2. stupni	6
Počet pedagogických pracovníků základní školy	24
Celkový počet zaměstnanců základní školy	35
Celkový počet žáků MŠ	87
Počet tříd mateřské školy	4
Počet pedagogických pracovníků mateřské školy	8
Celkový počet zaměstnanců mateřské školy	11

b) Vybavení základní školy – počty učeben, přípojných míst, ... :

Místnosti	Počet
Počítačová učebna (místnost 14)	1
Odborné pracovny (Př, AJ, D+Z, Fy+Ch, ČJ, ateliér), tj. (místnosti 20, 21, 22, 24, 30, 37)	6
Běžná třída (místnosti 5, 6, 12, 16, 17, 29)	6
Multimediální učebna (místnost 13)	1
Školní družina (místnost 28)	1
Počet kabinetů (M, 1. stupeň, Hv, D+Z, Fy, Ch)	6
Různé	
Počet přípojných míst	78
Počet pracovních stanic – pevné PC (+ notebooky)	44 (+41)
Dataprojektory včetně interaktivních (+ přenosné)	15 (+1)
Interaktivní tabule (SMART)	4
Wi-Fi router	9

c) Počítače, přípojná místa, prezentační technika v místnostech:

Třídy, učebny, kabinety	Stolní PC / notebooky	Přípojná místa	Data- projektor	Interaktivní tabule (typ)
Kancelář zástupkyně ředitele (místnost 1)	1 / 0	2	---	---
Ředitelna (místnost 2)	0 / 1	4	---	---
Kancelář účetní (místnost 3)	2 / 1	4	---	---
Sborovna (místnost 4)	1 / 1	6	---	---
Běžná třída (místnost 5)	1 / 0	2	ano (interaktivní)	ne (keram.tab.)
Běžná třída (místnost 6)	1 / 0	2	ano (interaktivní)	ne (keram.tab.)
Běžná třída (místnost 12)	1 / 0	2	ano (interaktivní)	ne (keram.tab.)
Multimediální učebna (místnost 13)	1 / 0	2	ano	ano (SMART)
Počítačová učebna (místnost 14)	26 / 0	26	ano (interaktivní) (+ přenosný)	ne (keram.tab.)
Kabinet M (místnost 15)	0 / 1	4	---	---
Běžná třída (místnost 16)	1 / 0	2	ano (interaktivní)	ne (keram.tab.)
Běžná třída (místnost 17)	1 / 0	2	ano	ne (jen plátno)
Kabinet 1. stupně (místnost 44)	1 / 0	4	---	---
Kabinet Hv (místnost 45)	0 / 0	0	---	---
Učebna Př (místnost 20)	0 / 1	2	ano (interaktivní)	ne (keram.tab.)
Učebna AJ (místnost 21)	1 / 0	2	ano	ano (SMART)
Učebna D+Z (místnost 22)	1 / 0	2	ano (2x)	1x plátno 1x SMART
Kabinet D+Z (místnost 23)	0 / 0	0	---	---
Učebna Fy+Ch (místnost 24)	1 / 0	2	ano	ano SMART
Kabinet Fy (místnost 25) je zde server	1 / 0	0	---	---
Kabinet Ch (místnost 27)	0 / 0	0	---	---
Družina (místnost 28)	1 / 0	2	ano	ne (jen plátno)
Běžná třída (místnost 29)	1 / 0	2	ano	ne (keram.tab.)

Učebna ČJ (místnost 30)	1 / 0	2	ano	ne (jen plátno)
Ateliér	0/1	0	ne	ano (velkoformátový displej)
Vedoucí školní jídelny	1 / 0	2	---	---
Notebooky k dispozici vyučujícím k přípravě na vyučování	0 / 20	---	---	---
Notebooky k dispozici žákům ve výuce	0 / 13	---	---	---
Notebook k dispozici koordinátorce ŠVP	0 / 1	---	---	---
Školka - celkem	1/5	4	ano – 2x	ano - 2x SMART

d) Další vybavení:

Další vybavení	Počet	Umístění
Tiskárna laserová barevná	3	Ředitelna (síťová) Kancelář zástupce (místní) Družina 28 (síťová)
Tiskárna laserová černobílá	6	Kabinet 1. stupně (místní) 2 x sborovna (síťová) 2 x kancelář účetní (jedna slouží jen pro potřeby účetní, druhá všem – síťová) Kabinet Hv (místní)
Tiskárna inkoustová barevná	2	Počítačová učebna (síťová) Místnost 20 (místní)
Tablet (Huawei)	1	
Tablet - kreslicí	1	Počítačová učebna
Digitální fotoaparát	6	2x 1. stupeň 2x 2. stupeň 2x k zapůjčení v ředitelně
Digitální kamera	1	K zapůjčení v kanceláři zástupkyně
Vizualizér	8	5x 1. stupeň 3x 2. stupeň
Přenosný harddisk	2	Ředitelna, kancelář zástupkyně.
WiFi	9	V hlavní budově (místnosti: 3, 6, 44, 14, 20, 24, 29, ateliér, chodba u jídelny)
3D tiskárna	2	Počítačová učebna (Anycubic Chiron)

		Ateliér (Original Prusa MK3)
iPady (žákovské + učitelské)	30 + 9	(Místnost 6 + zapůjčeno vyučujícími)
Apple TV	3	Místnosti 6, 13, 24
Robotické stavebnice „Lego“	6	PC učebna
Robotická autíčka „mBot2“	15	
Výukový robot „iRobot Root“	1	

e) Standartní prostředí žáka – hardware:

Hardware	Žákovský počítač v PC učebně – HP All In One
Procesor	Intel Pentium Silver JP5005 CPU, 1,5 GHz
RAM	8 GB
HDD	930 GB

f) Standartní prostředí učitele – hardware (např.)

Hardware	Učitelství v PC učebně (Lenovo All In One)	Ve sborovně, v učebnách 1.stupně, AJ, M	V učebně D	V multimedi
Procesor	Intel Core i5-9400T CPU, 1,8 GHz	Intel Core i5-10505 CPU, 3,2 GHz	Intel Core i3-7100 CPU, 3,9 GHz	Intel Core i3-6100 CPU, 3,7 GHz
RAM	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB
HDD	237 GB	237 GB	237 GB	439 GB
Monitor	--	Asus	Asus	Asus

g) Notebooky

	Učitelství I.	Učitelství II.	Žákovské I.	Žákovské II.
Procesor	Intel Core i3 – 4100M, 2,5GHz	Intel Core i3-1005G1, 1,2 GHz	Intel Core i3-8145U CPU 2,1 GHz	12th Gen Intel Core i3-121U, 1,2 GHz
RAM	4 GB	8 GB	8 GB	8GB
HDD	500 GB	220 GB	237 GB	237 GB

h) Server:

Hardware	Popis
Procesor	Intel Xeon CPU E3-1230 v6, 3,5 GHz
RAM	4GB
HDD	126 GB + 500 GB
Monitor	Asus

Záložní harddisk a zdroj	ano
--------------------------	-----

i) **Software:**

Software		Poznámka
Operační systémy	Windows 8.1 Windows 10 Windows 11 Windows Server 2019 Standard	Většinou verze „Pro“ Na serveru
Kancelářský software	MS Office 2010 (v PC učebně), MS Office 2013, 2016, 2019	
Antivirový program	Eset NOD 32	Platnost licence do 18.8.2025
Internetové prohlížeče	Microsoft Edge Internet Explorer Mozzila Firefox Google Chrome	
Grafický software	Zoner Callisto 5 free Photo Filtre Kreslení pro děti Software pro zpracování fotografií Software pro zpracování videa	Zdarma Freeware Jednolicence 6 licencí
Software k interaktivním tabulím	Smart Notebook	
Software k čidlům Vernier	Logger Lite	Zdarma

j) **Výukový software:**

Název	Poznámka
Soví hrad věty a texty	Využití v nápravách
Soví bludiště	Využití v nápravách
Brepta	Využití v nápravách
Deseti prsty	Kroužek 2. stupeň
TS Angličtina 1 - pro malé školáky	1. stupeň
Matematika - Chytré dítě	1. stupeň
Matematika - 2	1. třída
Vlastík - dějepisná část	1. stupeň - „vlastivěda“
Chytrý Honza a kouzelné kolo	1. stupeň - „dopravní výchova“
Matematika na divokém západě	1. stupeň - M
Všechnálek to ví	1. stupeň
TS – matematika 1.-4. ročník	1. stupeň – M

TS – matematika 5. ročník	1. stupeň - M
TS – ČJ 5 – opakování	2. stupeň - ČJ
IQ hry	1. stupeň
Naslouchej a hrej si	Vhodné do nápravy
Čítanka	1. stupeň
Počítáme do 1 000 000	1. stupeň – 4. třída
Počítáme do 1 000	1. stupeň – 3. třída
Dyslexie	Vhodné do nápravy
Méd'a čte	1. stupeň
Primary i dictionary 1	1. stupeň, jednolicence
Primary i dictionary 2	1. stupeň , jednolicence
Primary i dictionary 3	1. stupeň , jednolicence
Chytré dítě – Slabikář	1. stupeň , 2 licence
Klubíčko	1. stupeň , 2 licence
Klubíčko 2	1. stupeň , 2 licence
Chytré dítě – Čítanka	1. stupeň , 3 licence
Alík: Můj první slabikář	1. stupeň
Pavučinka - pravopis, výukový program	Vhodný pro oba stupně
TS Český jazyk - Vyjmenovaná slova	Vhodný pro oba stupně
TS Český jazyk 3 – diktáty	Vhodný pro oba stupně
Pravopis	Vhodný pro oba stupně
Český jazyk - Pravopis hrou	Vhodný pro oba stupně
Mentio Hádanky	1. stupeň
Primary i-Box Whiteboard Software Single classroom	1. stupeň , jednolicence
ABC do školy 3.1	1. stupeň , 2 licence
DysCom 3.1	1. stupeň , 2 licence
Interaktivní angličtina pro předškoláky a malé školáky	1. stupeň , jednolicence
Interaktivní angličtina 2 - Pro předškoláky a malé školáky	1. stupeň , jednolicence
Cookie and Friends A and B - interactive CD-ROM	1. stupeň , jednolicence
Einstein Junior	1. stupeň
TS Přírodověda 4 - Tíj s námi	1. stupeň
TS Dětský koutek 3 - pojd'me si hrát s písmenky	1. stupeň
Lingea Slovník českých synonym	Vhodné pro oba stupně
Čím budu?	1. stupeň
TS Matematika - Logické hádanky a úkoly z geometrie	1. stupeň
TS Přírodověda 5 - Poznáváme naši přírodu	1. stupeň
TS Vlastivěda 1 - Starší české dějiny	1. stupeň
TS Přírodověda 3 - Živočichové a rostliny ČR	1. stupeň
Interaktivní matematika 5 (AUDIO CD)	1. stupeň
Malá násobilka	1. stupeň , jednolicence
Dělení do 100	1. stupeň , jednolicence
TS Přírodověda 6 - Poznáváme živočichy a rostliny (naše i cizokrajné)	1. stupeň

Čtení jako hraní II - dyslexie	Vhodné do nápravy
Vím, co čtu	1. stupeň
Didakta - Český jazyk 2	Instalace online
Didakta Diktáty 1	Instalace online
TS Český jazyk 4 - Pravopisná cvičení	Vhodné pro oba stupně
Diktáty s piráty	1. stupeň
TS Český jazyk hrou I - Vyjmenovaná slova	1. stupeň
TS Český jazyk 6- Procvičujeme pravopis	Vhodné pro oba stupně
Didakta - Český jazyk 1	2. stupeň
Didakta - Angličtina 1	2. stupeň
Didakta - Němčina 1	2. stupeň
Didakta - Chemie 1	2. stupeň
Fyzka zajímavě - elektřina	2. stupeň
Technika zajímavě	2. stupeň
Buňky, viry, bakterie	2. stupeň - přírodopis
Biologie – lidské tělo	2. stupeň
Biologie – svět zvířat	2. stupeň
Matematika – geometrické konstrukce	2. stupeň
TS ČJ 2 – jazykové rozbory	2. stupeň
TS ČJ 1 - pravopis	2. stupeň
Zeměpisná cvičení - ČR	2. stupeň
Zeměpisná cvičení - Evropa	2. stupeň
Matik 6 - 9	2. stupeň
LabQuest Viewer	2. stupeň
TS Český jazyk 6- Procvičujeme pravopis	2. stupeň
Literatura II.	2. stupeň
Cabri 3D v2	2. stupeň
Čtvrtletní písemné práce z matematiky	2. stupeň
CD karty a šablony pro činnostní učení M 6 - SMART	2. stupeň
CD karty a šablony pro činnostní učení M 7 - SMART	2. stupeň
CD karty a šablony pro činnostní učení M 8-9 - SMART	2. stupeň
Matematika zajímavě - veselé zlomky	2. stupeň , jednolicence
Český jazyk + matematika, přijímací zkoušky na SŠ	2. stupeň
Mistr rovnic pro interaktivní tabule	2. stupeň
TS Chemie 1 -Názvosloví anorganické chemie pro ZŠ	2. stupeň
Zebra - Chemie I.	2. stupeň , jednolicence
Zebra - Chemie II	2. stupeň , jednolicence
Anorganická chemie	2. stupeň , jednolicence
Environmetální výchova	2. stupeň , jednolicence
Interaktivní CD do anorganické chemie + zdarma Řešené chemické výpočty pro ZŠ	2. stupeň
CD Bezva chemik pro ZŠ	2. stupeň
CD-ROM Vzdušný oceán	2. stupeň

Živel oheň	2. stupeň
Živel voda	2. stupeň
Didakta - Zeměpis	2. stupeň , Instalace online
TS Botanika 1 - Vybrané čeledi dvouděložných rostlin	2. stupeň
Didakta - Fyzika 2	2. stupeň , Instalace online
Didakta – Fyzika	2. stupeň , Instalace online
TS EDISON 5.0 virt. elektro-lab.	2. stupeň
Literatura I.	2. stupeň
Český jazyk s Tobiášem	2. stupeň
Didakta: Geometrie pro nejmenší 1 Geometrie pro nejmenší 2 Geometrie (pro pokročilejší) 3 Zlomky ½ Můj první slabikář Ohebné slovní druhy 1 Ohebné slovní druhy 2 Chytré kostky CZ a EN Slovní druhy Vyjmenovaná slova Česká republika a její kraje Evropská unie Všeználek na venkově Všeználkova botanická zahrada Lidské tělo Matematika Ruština	Online verze vázané na IP adresu školy 1.stupeň Vhodné pro oba stupně Vhodné pro oba stupně 1.stupeň Vhodné pro oba stupně Vhodné pro oba stupně 1.stupeň Vhodné pro oba stupně Vhodné pro oba stupně 1.stupeň – „vlastivěda“ 2.stupeň 1.stupeň 1.stupeň 1.stupeň 2.stupeň 2.stupeň
Umimeto.org	Multilicence pro ČJ, M, In do listopadu 2025
Nová škola, Nová škola - Duha	Opakované roční multilicence (v ceně zakoupených pracovních sešitů)
Hravá hudební výchova 1 Hravá hudební výchova 3 (učebnice) Hravá hudební výchova 3 (pracovní sešit)	Licence do října 2023 Licence do října 2028 Licence do října 2028

k) Školní síť, serverové služby, webová prezentace školy:

Škola je připojena pomocí bezdrátové sítě (70/70 Mbps). Poskytovatelem připojení je Miramo.

Školní síť je koncipována jako strukturovaná kabeláž hvězdicové topologie. Aktivními prvky jsou switche a router. Propojení datových zásuvek s koncovými zařízeními je provedeno propojovacími kabely (ethernet kategorie 5e).

V budově školy je k dispozici bezdrátová WiFi síť.

Škola využívá vlastní serverové vybavení. Jako síťový operační systém je využíván Windows Server 2019 Standard. V rámci serveru využívají žáci a pedagogičtí pracovníci sdílený diskový prostor.

Pedagogičtí pracovníci využívají pracovní e-mailové schránky. Ty jsou provozovány na vlastní doméně.

Škola se prezentuje prostřednictvím webových stránek www.zskunin.cz a facebooku.

Pro komunikaci s rodiči využívají vyučující pracovní e-mailovou schránku nebo služby aplikace Školaonline (elektronickou žákovskou a třídní knihu).

Správu sítě máme zajištěnu externě firmou Af Office (Praha).

l) Autorský zákon

Používaný software je zcela legální.

Software provozujeme na základě zakoupených licencí a multilicencí. Využíváme také open source programy, případně freeware. Dbáme na dodržování licenčních ujednání.

m) ICT ve výuce – stav

a)

Všichni vyučující využívají ICT při své výuce. Všechny učebny jsou vybaveny počítačem připojeným k internetu a dataprojektorem. Většina učeben má interaktivní ovládání tabule. Běžné je využití projekční techniky pro učitelovy výukové materiály nebo pro prezentaci žákovských výstupů. Počítačová učebna je využívána kromě hodin informatiky také pro výuku cizích jazyků. Ostatní předměty využívají počítačovou učebnu především k individuálnímu procvičování učiva, vyhledávání informací, zpracování výstupů (např. badatelsky orientované výuky).

b) iPady

Pro práci s iPady je naším vzorem kolegyně z 1. stupně. Systematicky celoročně vždy se svou třídou s iPady pracuje. Mohli jsme se zúčastnit mnoha jejich hodin a vidět-slyšet výstupy jejich žáků.

- c) Čidla Vernier
Vlastníme pro 6 skupin různá čidla Vernier vhodná pro výuku fyziky, chemie, přírodopisu. Výsledky svých měření zpracovávají skupinky samy. Za celou třídu výsledky někdy zpracovává vyučující.
- d) Mobily ve výuce
Ve vhodných případech jsou žáci seznamováni se zajímavou aplikací.
- e) „Nová informatika“
Vzhledem k novému pojetí informatiky se tato zaměří na poskytnutí základů využívání ICT (včetně práce s kancelářským softwarem) a dále se bude převážně věnovat rozvoji informatického myšlení. K naplnění digitálních kompetencí bude potřeba zapojit ostatní předměty (např. ČJ – práce s textovým editorem).
- f) Škola On Line, Microsoft 365 (Teams)
Od 4. třídy mají žáci svůj přístup do školního informačního systému Škola On Line (rozvrh, klasifikace, domácí úkoly, ...). Od 1. třídy mají žáci přístup do Microsoft 365 (a tedy i Teams). V současné době slouží platforma Microsoft 365 pro sdílení výukových materiálů do předmětů a komunikaci s žáky (např. v době nemoci). Využívání je na každém učiteli.

n) ICT ve výuce – cíle:

Pokračovat ve stávajícím využívání ICT učiteli a žáky ve výuce (čidla, mobily, Škola On Line, Microsoft 365).

Zapojit další kolegyňi z 1. stupně do využívání iPadů (zapojit Apple TV, poskytnout iPad kolegyňi, umožnit tandemovou výuku). V případě „projektu“ dokoupit cca 20 ks iPadů pro využívání žáky na 2. stupni.

S ohledem na „novou informatiku“ se zaměřit na monitorování plnění digitálních kompetencí napříč školou (tedy ve všech předmětech a ročnících). Zvážit školení na využití ICT v různých předmětech.

Záměry a cíle školy v oblasti ICT

Máme zpracovaný a schválený projekt na konektivitu školy, která se bude pravděpodobně realizovat o hlavních prázdninách 2024.

Záměry a cíle	2023/2024	2024/2025
Oblast	Částka v Kč	Částka v Kč
Výměna ozvučení v učebně dějepisu	10 000	
Upgrade SW	1 500	1 500
Údržba dataprojektorů (filtry)	5 000	0
DVPP v oblasti ICT	5 000	5 000
Nákup nových PC za nevyhovující	Financováno pravděpodobně bude jako koncová zařízení ze schváleného projektu.	
Nákup 20 ks iPadů + 20 ks Apple pencil + dokovací stanice		

- Využívání ICT techniky pedagogy je kontrolováno vedením školy při hospitační činnosti
- Pedagogové se nad využíváním zamýšlejí ve svém sebehodnocení

V Kuníně dne 1.9.2023

Mgr. Petra Šrubařová, metodik ICT

Mgr. Ivana Machýčková, ředitelka školy