



Základní škola Zábřeh

Školská 406/11, okres Šumperk



ICT plán školy

(2022 – 2023)

V Zábřeze dne 12. 9. 2022

Vypracovala: Mgr. Miluše Kleiblová

Úvod

Základní škola Zábřeh, Školská 406/11, okres Šumperk, vydává tento ICT (informační a komunikační technologie) plán školy, kterým formuje hlavní úkoly a cíle školy v rámci státní informační politiky ve vzdělávání. Plán školy je zpracován s výhledem do konce školního roku 2022-2023, přičemž poté dojde k vyhodnocení plánu a jeho aktualizaci.

Stávající stav

Počet žáků denního studia (školní rok 2022/2023)

Celkem:	605
1. stupeň:	272
2. stupeň:	333

Počet pedagogických pracovníků (školní rok 202/2023)

Celkem:	44 (39 učitelů + 5 vychovatelek)
---------	----------------------------------

Všichni pedagogičtí pracovníci mají školení na úrovni P1. Někteří zájemci mají různé další kurzy na vyšší úrovni. Evropský řidičák na PC má 1 pedagog. Všichni učitelé jsou průběžně proškolení na užívání školní emailové adresy Google a všech možností, které nabízí (disk, sdílené materiály apod.).

Správce ICT: Univerzita Hradec Králové, Učitelství pro 2. stupeň ZŠ – informatika
a koordinace v oblasti informačních a komunikačních technologií

Odborné učebny a vybavení

Počítačové učebny:	2
Odborné pracovny:	16 (F, D, Z, VV, CH, PŘ, HV, TV, učebna domácích prací, žákovská kuchyňka, školní družina, chemická laboratoř, žákovská dílna, jazyková učebna, počítačová učebna 1, počítačová učebna 2)

Všechny učebny jsou vybaveny interaktivní tabulí nebo dataprojektorem.

Připojené učebny:

Č.		Přípojná místa	PC stanice	Prezentační technika	Další	Využití
39	<i>jazyková učebna</i>	1	1	interaktivní projektor	sluchátka	žáci
102	<i>Počítačová učebna 1</i>	31	30 + 1	Velkoformátový displej	tiskárna, scanner 3D tiskárna	žáci + učitel
103	<i>Počítačová učebna 2</i>	15			15 notebooků	žáci
54	<i>Pracovna D (8. C)</i>	1	1	interaktivní projektor		učitel
55	<i>Pracovna F</i>	1	1	projektor		učitel
42	<i>Pracovna HV</i>	1	1	projektor	tiskárna, scanner, notebook	učitel
46	<i>Pracovna CH (6. A)</i>	1	1	interaktivní tabule		učitel
43	<i>Pracovna PŘ (6. B)</i>	1	1	interaktivní tabule		učitel
56	<i>Pracovna VV</i>	1	1	projektor		učitel
53	<i>Pracovna Z (8. B)</i>	1	1	projektor	eBeam	učitel
27	<i>školní družina</i>	3	0			žáci
24	<i>školní družina 2 - dílny</i>	1		interaktivní tabule	1 notebook	žáci + učitel
35	<i>Školní družina - HL</i>	1	1			učitel
41	<i>Třída 5. B (Čulíková)</i>	1	1	interaktivní tabule	notebook	učitel
50	<i>třída 7. D (Marcinková)</i>	1	1	interaktivní tabule		učitel
59	<i>učebna 4. B (Bazalová)</i>	1	1	projektor	1 notebooků	učitel
52	<i>učebna 8. B (Hlaváčová)</i>	1	1	projektor		učitel
58	<i>učebna 3. B (Schwarzová)</i>	1	1	projektor	notebook	učitel
36	<i>učebna 2. A (Šoustalová)</i>	1		interaktivní projektor	notebook	učitel
38	<i>učebna 2. B (Hrdinová R.)</i>	1		interaktivní projektor	notebook	učitel
34	<i>učebna 5. C (Doubravová)</i>	1		interaktivní projektor	notebook	učitel
31	<i>učebna 1. C (Kaplánková)</i>	1		interaktivní projektor	notebook	učitel
28	<i>učebna 1. B (Lavičková)</i>	1		interaktivní projektor	notebook	učitel

25	<i>učebna 4. A (Žandová)</i>	1		interaktivní projektor	notebook	učitel
37	<i>učebna 1. A (Němcová)</i>	1		interaktivní projektor	notebook	učitel
33	<i>Učebna 5. A (Hrdinová V.)</i>	1	1	interaktivní projektor		učitel
57	<i>učebna 3. A (Patschová)</i>	1		Interaktivní projektor	notebook	učitel
40	<i>učebna 7. B (Měšťánková)</i>	1	1	interaktivní projektor		učitel
51	<i>učebna 8. A (Kyščiaková)</i>	1	1	interaktivní projektor		učitel
45	<i>učebna 7. C (Reslerová)</i>	1	1	projektor		učitel
49	<i>učebna 9. C (Pohanková)</i>	1	1	interaktivní projektor		učitel
48	<i>Učebna 9. A (Sutory)</i>	1	1	projektor		Učitel
44	<i>Učebna 7. A (Hošková)</i>	1	1	projektor	eBeam	učitel
	Celkem:	67	52		28 notebooků	

Připojené kanceláře a kabinety:

Č.		<i>Přípojná místa</i>	<i>PC stanice</i>	<i>další</i>	<i>využití</i>
105	<i>kabinet ČJ</i>	1	1	3 notebooky	učitelé
91	<i>kabinet M</i>	1		3 notebooky	učitelé
92	<i>výchovný poradce</i>	1		notebook, tiskárna	výchovný poradce
95a	<i>statutární zástupce ředitele</i>	1		2 Notebooky, tiskárna	zástupce
89	<i>sekretariát</i>	1	2	tiskárna, monitorovací systém	správa školy
88	<i>ředitelna</i>	1	1	tiskárna 2 notebooky	ředitel
95	<i>účetní</i>	5	5	tiskárna, kopírka	správa školy
85	<i>zástupce ředitele</i>	2		tiskárna, 2 notebooky	zástupci
94	<i>kabinet CJ</i>	2		2 notebooky	učitelé
84	<i>hlavní sborovna</i>	6	2	9 notebooků 2 tiskárny,	učitelé

				2 kopírky	
80	šatna učitelů	4	1	Server, 82barevná tiskárna	správce sítě, učitelé
82	sborovnička	3			učitelé
74	kabinet TV – chlapci + dívky	1	2	3 notebooky	učitelé
120	kabinet dyslexie	1	1	2 notebooky	učitelé
90	kabinet VT	1		tiskárna	učitelé
26	vedoucí školní jídelny	2	2	tiskárna	učitelé
104	kabinet D, Z	1		2 notebooky	učitelé
96	kabinet PŘ	1		notebook	učitelé
	Celkem	35	17	32 notebooků	

Standardní pracovní prostředí

Pracovní prostředí žáka

Žáci využívají počítačové stanice ve 2 učebnách výpočetní techniky při výuce.

Žáci se přihlašují ke stanicím na univerzální účet, který má omezená přístupová práva. Na PC mohou využívat lokální software, v síti využívat výukové programy a internet. Na PC stanicích žáci pracují při přímé vyučovací činnosti v hodinách informační technologie a svět práce. Počítače se hojně využívají i v dalších předmětech, zejména cizí jazyky, český jazyk apod.

Učebna výpočetní technika 1 je vybavena velkoformátovým displejem o úhlopříčce 75“ (189cm) a 30-ti žákovskými stanicemi umístěnými na počítačových stolech, monitory jsou 19“ LCD. Židle jsou běžné žákovské, nestavitelné. Každý žák sedí u svého PC. V učebně je umístěna tiskárna Brother a 3D tiskárna Průša.

Učebna výpočetní technika 2 je vybavena 15-ti notebooky umístěnými na počítačových stolech. Židle jsou běžné žákovské, nestavitelné. 10 notebooků DELL, 2 notebooky Hewlet Packard a 3 notebooky Dell staršího provedení.

Obě učebny užívají síťové verze programů Terasoft AJ 1-5, NJ 1 – 4, ČJ, PŘ, M a další. Škola má zakoupenou licenci 10 programů SILCOM, které jsou dostupné po celé škole na adrese www.didakta.cz.

Pracovní prostředí pedagogických pracovníků

Učitelé se přihlašují ze sborovny, kabinetů pod svým učitelským účtem, který jim umožňuje využívat veškeré prostředky stanic a prostředky sítě důležité pro jejich činnosti, včetně práce

v informačním systému školy Bakaláři. Všichni učitelé i vychovatelky mají svůj účet, který využívají pro přihlášení po celé škole. Statutární zástupce ředitele a ICT koordinátor mají administrátorský přístup ke všem prostředkům.

Počítačové stanice a notebooky učitelé využívají k přípravě na výukovou činnost (informační zdroje), přímou výukovou činnost, administrativní práci a práci v informačním systému (Bakaláři).

Ve sborovně jsou PC umístěny na stole se 17" LCD monitorem. Židle jsou polstrované, na kolečkách, stavitelné.

V kabinetě dyslexie je PC umístěn na stole s 17" LCD monitorem, židle jsou polstrované, na kolečkách, stavitelné.

Programové vybavení (software)

Veškerý výukový software podporující síť, je možno spouštět ze všech stanic určených pro žáky i učitele. Učebna výpočetní techniky 1 využívá operační systém Microsoft Windows 10, Microsoft Office 2019, AVG, Zoner Callisto 5 - free. Učebna výpočetní techniky 2 využívá operační systém Microsoft Windows 10, LibreOffice, AVG.

Počítače v kabinetech a odborných učebnách jsou vybaveny operačními systémy Microsoft Windows 10.

Všechny operační systémy, výukový i kancelářský software jsou zakoupené legálně, licenční ujednání jsou respektována.

Škola se snaží každý rok zakoupit licence k programům, které si vyučující žádají. Zakoupili jsme programy SILCOM (online podpora), dostupné v celé škole pod adresou www.didakta.cz. S ročním poplatkem 1 000Kč. Pro vyučující 1. Stupně rozšiřujeme licence Nové školy – interaktivní učebnice. Některé licence dostáváme k nákupu učebnic zdarma, ostatní každoročně prodlužujeme, popř. kupujeme neomezenou licenci. Hojně se využívají programy pro anglický, ruský a německý jazyk, které máme k učebnicím. Anglický jazyk – Project 1 – 4, 3. nebo 4. vydání, Happy House – 1., 2., Happy Street 1. a 2. Ruský jazyk – Raduga po novomu 1. a 2.. Německý jazyk – Beste Freunde 1. a 2. Tituly se průběžně dokupují dle potřeb vyučujících.

Všichni zaměstnanci mají zřízené e-mailové účty s doménou školy, např. miluse.kleiblova@3zszabreh.cz. Tyto účty jim umožňují si ukládat výukové materiály na disk, využívat programy nahrazující word, excel, powerpoint, tvořit formuláře a vyhodnocovat je apod. K vysokému využití těchto účtů především pro výuku na dálku pomocí Google učeben jsme využili v době uzavření škol.

Všichni žáci mají vytvořeny školní emailové adresy. Při nástupu do školy (v jakémkoliv ročníku) jsou žákům vytvořeny účty a jsou žákům k dispozici po celou dobu docházky na naši škole. Po ukončení působení na naší škole, budou tyto emaily po 14 dnech zrušeny. Tyto e-maily slouží ke komunikaci i s rodiči. Adresy zaměstnanců jsou uvedeny na stránkách školy. Zaměstnanci jsou povinni tento účet kontrolovat.

Ve škole fungují dvě e-mailové adresy pro informovanost všech zaměstnanců, tj. e-mail se odešle všem zaměstnancům na jejich e-mail. První z nich je infoředitele@seznam.cz (rozesílá ředitel školy – M. Lachnit) a druhý e-mail infoskoly@seznam.cz (mohou posílat všichni zaměstnanci školy). Tyto e-mailové zprávy jsou povinni všichni číst do 24 hodin.

Technické vybavení stanic (hardware)

Počítačové stanice ve většině odborných učeben jsou 5 let a více staré. Učebna výpočetní techniky 1 je vybavena velkoformátovým displejem, tiskárnou a 3D tiskárnou Průša. Všechny žákovské stanice jsou vybaveny 19“ LCD monitory. Učebna výpočetní techniky 2 je vybavena 15 notebooky. Ve škole jsou k dispozici dvě 3D tiskárny a 8 lego stavebnic – Mindstorms EV3.

Technické parametry sítě

Přípojná místa jsou zajištěna strukturovanou kabeláží CAT, 4 switchema, 1 serverem zajišťující chod LAN a správcovské programy školy. Budova dílen je do sítě připojena. Škola je připojena pomocí optické sítě FTTB, umožňující využívat internet o rychlosti 100 Mbps. Server LAN zajišťuje standardní síťové služby včetně místa na disku pro žáky i pro pedagogy.

V budově školy mají zaměstnanci možnost využívat bezdrátové připojení do sítě Internet. Pokrytí je po celé budově školy, včetně budovy dílen. V budovách se nachází několik přístupových bodů, které pokrývají většinou danou místnost a jeho nejbližší okolí.

Na budově dílen je bezdrátový dvoupásmový gigabitový router.

Využití ICT techniky žáky a učiteli

Žáci i učitelé mají možnost využívat veškeré programové vybavení. Veškeré programové vybavení je evidováno a bude využíváno v souladu s licenčními podmínkami. Navíc je dle možností školy současné programové vybavení neustále doplňováno tak, aby odpovídalo požadovanému standardu.

Využití IT učeben mimo výuku IT je velké. Učebny IT navštěvují především skupiny jazyků.

Prezentace školy

Škola se prezentuje prostřednictvím webových stránek www.3zszabreh.cz, které jsou provozovány na serveru www.wedos.cz. Tyto stránky jsou pravidelně aktualizovány. Správcem webových stránek je Miluše Kleiblová. Škola má zřízen i účet na sociální síti Facebook, který spravuje Lucie Němcová.

Konzultační hodiny koordinátora ICT

Konzultační hodiny slouží jako pomoc všem zaměstnancům školy v oblasti počítačové techniky, např. instalace, opravy PC, ale i jak pracovat v nějakém programu, řešení problémů s přípravou výukových materiálů. K dispozici je v následující době: úterý – 13:20 – 14:00, středa a čtvrtek od 7:10 do 7:55. Konzultace budou probíhat v kabinetě matematiky nebo výpočetní techniky. Po vzájemné domluvě je možné dohodnout i jiný termín. Závady v průběhu celého školního roku se zapisují do připraveného archu ve sborovně na magnetické tabuli. Průběžně jsou požadavky řešeny správcem sítě.

Zhodnocení stavu

V současné době je škola velmi dobře vybavena výpočetní technikou a prezentační technikou, nicméně modernizace části těchto PC je nezbytná. Zapojení IT do běžné výuky probíhá především díky interaktivním tabulím a projektorům. Od příštího školního roku bude výuka informatiky povinná pro žáky 4. – 9. ročníků, proto bude potřeba vyřešit otázku výuky a obsazenosti učebny. Bylo by vhodné zřídit druhou učebnu informatiky (notebooky, iPady nebo mobilní učebnu). Také by bylo dobré přijmout dalšího učitele informatiky pro potřebnou výuku nové informatiky.

V průběhu školního roku dojde k úpravě ŠVP vycházející z úprav RVP ZV, které se dotýká především oblasti ICT.

Cílový stav

Vzhledem ke stáří interaktivních projektorů budeme muset postupně začít měnit lampy v projektorech či snímací čidla a kamery. Nezbytnou součástí bude čištění projektorů odborníky, kompletní vyčištění.

Velkým problémem je technická úroveň, většina pracovních stanic v počítačových učebnách, v kabinetech vyučujících i odborných učebnách. Antivirové zabezpečení stanic programem AVG vyhovuje.

V letošním roce budou probíhat dva kroužky informatiky. Jeden bude zaměřený na stavbu a programování lega Mindstorms EV3 a druhý kroužek na 3D tisk.

Cílem je efektivní podpora výuky počítačem, která by byla účelná a využívala by jí valná část učitelů. S tím souvisí i odbornost pedagogů při využívání výpočetní techniky. Kvalitu výuky v tomto smyslu zvyšuje zpracovávání žákovských výtvorů v jednotlivých předmětech počítačovou a prezentační formou. Samozřejmostí je i dostatečný tok informací mezi školou, žáky, rodiči a okolím, k čemuž by měla sloužit především webová prezentace školy. Používat ve vyšší míře 3D tiskárnu, včetně tisku výrobků pro reprezentaci školy.

Mezi další cíle řadíme růst odbornosti zaměstnanců školy v oblasti ICT, hlavně ve smyslu úrovně vytvářených materiálů a pestrosti využívané techniky. V rámci DVPP bude zájemcům z řad učitelů umožněna účast na kurzech ICT v jimi vybrané oblasti.

Mgr. Miloš Lachnit

ředitel školy

Mgr. Miluše Kleiblová

ICT koordinátor