

	se sídlem 24. dubna 270, 664 43 Želešice IČO 49459767
ICT PLÁN ŠKOLY	
Č. j.: P04/2020	Spisový / skartační znak 1.5.1 A5
Vypracoval:	Mgr. Michal Špirit
Schválil:	Mgr. Jana Cacková, ředitelka školy
Rozsah platnosti:	všechny úseky školy
Směrnice nabývá účinnosti ode dne:	1. 9. 2020
<i>Změny ve směrnici jsou prováděny formou číslovaných písemných dodatků, které tvoří součást tohoto předpisu.</i>	



1. Základní údaje o škole:

Název: *Základní škola a Mateřská škola Želešice, příspěvková organizace*

Adresa: *24. dubna 270, 664 43 Želešice*

IČO: 49 459 767

2. Stávající stav:

a) Základní údaje

Počet tříd	18
• z toho odborných	5
• z toho družina	3
• z toho MŠ	4

Celkový počet žáků ve škole	243
• Z toho MŠ	66
• z toho na 1. stupni	97
• z toho na 2. stupni	80

b) Technické vybavení školy

Třídy, učebny, kabinety	Počet PC	Internet
ICT učebna stará	11 PC / 1 NTB	12
ICT učebna nová	31 PC	31
Jazyková učebna	16 PC	16
Kmenová třída	1 NTB	1
Odborná učebna PŘ a F	2 PC	2
Školní družina	1PC	1
Ředitelna	1 PC/1TAB	2
Kancelář zástupce ředitelky	1 PC	1
Ostatní (účetní, hospodářka, vedoucí školní jídelny)	3 PC	3
Mateřská škola	3 PC/1 TAB/1NTB	5
Učitelé	14 TAB	14
Žáci	17 TAB	17



ICT PLÁN ŠKOLY

Verze č.: 1
Počet stran:
3/12

Další vybavení	Počet	Umístění
Interaktivní tabule	4	Uč. 2.04; 2.02; 1.09; 1.06; 1.07; P1.01; P2.01
Dataprojektor	7	Uč. 1.01; 1.04; 1.08; 2.05; 2.07; P0.01; PS.01
Digitální fotoaparát	1	1.10
Tiskárny		
• Laserová černobílá	2	1.02; S0.06
• Multifunkční	3	1.03; 1.01; MŠ
Visualiser	2	P1.01; P2.01
Audiosystém jazyková učebna	16 sad	PS01
Pasco sady	5	P2.01

c) Standardní prostředí pro žáka

Počet koncových stanic PC (učebna 1.01 + MŠ + ŠD + ZŘ)	13
Hardware	
Procesor	Intel® Core™ i3-6100 CPU @ 3.70GHz
RAM	4 GB
HDD	500 GB
Monitor	17"
Software	
Operační systém	Windows 10 Pro 64 bit
Kancelářský balík	MS Office 2016
Internetové prohlížeče	Microsoft Edge, Google Chrome
Antivirový software	Eset
Stáří stanic	4 roky

Počet koncových stanic PC (učebna P0.01 a PS01)	45
Hardware	
Procesor	Intel® Core™ i3-8100 CPU @ 3.60GHz
RAM	8 GB
HDD	256 GB SSD
Monitor	21,5"
Software	
Operační systém	Windows 10 Pro 64 bit
Kancelářský balík	MS Office 2016
Internetové prohlížeče	Microsoft Edge, Google Chrome
Antivirový software	AVG
Stáří stanic	1 rok



Počet tabletů HP	15
Hardware	
Procesor	Intel® Atom™ x5-Z8350 CPU @ 1,44GHz
RAM	4 GB
HDD	64GB nebo 128 GB SSD
Monitor	10,5"
Software	
Operační systém	Windows 10 Pro 64 bit
Internetové prohlížeče	Microsoft Edge, Google Chrome
Antivirový software	Windows Defender
Stáří stanic	1 rok

d) Standardní prostředí pro pedagogického pracovníka

Počet koncových stanic NTB	10
Hardware	
Procesor	Intel Pentium 2020M
RAM	4 GB
HDD	500 GB
Stáří stanic	7 let
Software	
Operační systém	Windows 10 Pro
Kancelářský balík	MS Office 2013
Internetové prohlížeče	Microsoft Edge, Google Chrome
Antivirový software	Eset

Počet koncových stanic stolní PC, NTB, TAB	17
Hardware	
Procesor	Intel® Core™ i5-6400 CPU @ 2.70GHz; Intel Celeron 1,60GHz; Intel Pentium 1,60GHz; Intel Core 2 Duo CPU 2,67GHz; Intel® Core™ i3-8100 CPU @ 3.60GHz
RAM	1 GB – 8 GB
HDD	60 GB – 500 GB
Monitor	17"/19"/21,5"
Stáří stanic	1 – 10 let



Software	
Operační systém	Windows 10 Pro; Windows 7 Pro/Home, Windows 10 Pro
Kancelářský balík	MS Office 2003, 2010, 2013, 2016, 2019
Internetové prohlížeče	Internet Explorer, Google Chrome
Antivirový software	AVG, Eset

Počet koncových stanic konvertibilní tablet	14
Hardware	
Procesor	Intel Celeron N2930 1.83GHz QC
RAM	4 GB DDR
HDD	500 GB
Monitor	11,6" 1366x768 IPS multi-touch dotyk
Stáří stanic	5 let
Software	
Operační systém	Windows 10 Pro
Kancelářský balík	MS Office 2013/2016
Internetové prohlížeče	Microsoft Edge, Google Chrome
Antivirový software	AVG

e) Serverová infrastruktura

Škola využívá vlastní serverové vybavení. Škola má k dispozici celkem 2 fyzické servery, z nichž jeden je žákovský, druhý zaměstnanecký. Každý ze serverů hostuje svou vlastní doménu (z důvodu vyššího zabezpečení). Oba servery nabízejí klientům sdílený diskový prostor. V přístavbě je pro potřeby jazykové učebny umístěn PC HP Z2 TWR, který slouží jako mediaserver.

f) Kabelážní a síťová infrastruktura

- Kabelážní infrastrukturu tvoří univerzální strukturovaná kabeláž kategorie 6 (rozvedena do všech učeben, kanceláří a kabinetů), vytvořená začátkem roku 2014 a nově v přístavbě školy. Výrobce kabelážního systému garantuje dlouholetou záruku a dodavatel tohoto řešení garantuje splňující parametry pro přenosovou rychlost 1Gbps. Výjimku tvoří kabeláž ve staré ICT učebně, postavená na kategorii 5.
- Jednotlivé linky kabelážní infrastruktury jsou zakončeny na jedné straně v zásuvkách v místnostech a na straně druhé jsou zakončeny v datových rozvaděčích.
- Datové rozvaděče vlastní škola celkem 4.
- Pátevní síť je tvořena metalickou kabeláží.



- Propojení datových zásuvek s koncovými zařízeními je provedeno propojovacími kabely dané kategorie.
- Topologie školní sítě je hvězda.
- 3 moduly Wi-Fi každý obsahující 2 přístupové body.

g) Správa ICT technologií

- Správu sítě a údržbu PC stanic zajišťuje externí dodavatel.

h) Komunikace

- Internetové připojení: Internet škole poskytuje firma H-data (sít' WOSA). V současnosti je pro školu zajištěna minimální garantovaná přenosová rychlost 50 Mbps v obou směrech.
- Doména: škola vlastní doménu „skolazelesice.cz“
- E-maily: Pedagogičtí pracovníci využívají pracovní emailové schránky. Pracovní e-maily jsou provozovány na vlastní doméně „skolazelesice.cz“ s využitím služby MS Office 365 pro školy. Žákovské emaily v doméně „skolazelesice.cz“ s využitím služby MS Office 365 pro žáky od prvního ročníku a předškolní děti.
- Interní komunikaci mezi zaměstnanci usnadňuje aplikace Skype.

i) Distanční výuka

- Pro potřeby distanční výuky bude škola využívat prostředí Office 365 s modulem Teams a Forms. Forma výuky bude upřesněna dle možností školy a požadavků MŠMT.
- Každý žák školy má vytvořen účet, prostřednictvím kterého do prostředí přistupuje.
- Současně s Office 365 budou učitelé zadávat úkoly také do Bakalářů.

j) Webová prezentace školy

- Webová prezentace školy je umístěna na adrese www.skolazelesice.cz, původní hostovaná služba v rámci služeb MS Office 365 pro školy byla v roce 2019 nahrazena novou od firmy Icontio. Tyto stránky jsou pravidelně aktualizovány. Škola zde informuje o aktuálních akcích, prezentuje zde svou práci a práci svých pracovníků a žáků školy.
- Pro prezentaci fotografií školy je dále využíváno služeb webu rajce.net.



k) Bezpečnost ICT a zálohování

- Každý zaměstnanec a žák vlastní svůj uživatelský účet a přístupové heslo, které musí uchovávat v tajnosti. Výjimkou jsou univerzální žákovské uživatelské účty. Uživatelské účty a jejich oprávnění jsou spravovány v rámci domény AD na serverech.
- Je zakázáno používat vlastní software (BYOS), práce na vlastním hardwarovém zařízení (BYOD) je umožněna pouze na základě povolení vedením školy.
- K zabránění síťovým útokům z venkovní sítě a k zajištění určité úrovně síťové bezpečnosti slouží síťový Firewall. V rámci Firewallu je implementována technologie pro filtrování webového nevhodného obsahu.
- Školní Wi-Fi: škola má k dispozici Wi-Fi síť (dostupná v celé staré budově), kterou mají k dispozici pouze zaměstnanci na povolených zařízeních. V přístavbě školy je plně pokryta učebna přírodních věd (modul je pro potřeby využití žákovských tabletů ve výuce možno přemístit do kterékoli učebny, není pevně nainstalován).
- K zálohování, zejména dat z významných systémů školy, je použit síťový záložní disk NAS o dvou „zrcadlených“ discích o kapacitě 1TB. Zálohy jsou nastaveny a kontrolovány správcem a prováděny automaticky v pravidelných intervalech (denně, týdně, měsíčně). V rámci jazykové laboratoře je k dispozici další HDD úložiště.
- V rámci bezpečnosti jsou pravidelně stahovány aktualizace operačních systémů a aktualizace antivirového softwaru.
- Učitelův server a PC v technické místnosti v přístavbě (mediaserver) zajišťující provoz jazykové laboratoře jsou jištěny náhradními zdroji UPC.
- V rámci bezpečnosti jsou prováděna školení zaměstnanců.

l) Školení zaměstnanců školy

- Stávající a nově nastupující zaměstnanci školy jsou pravidelně proškoleni v užívání PC (bezpečnost, Bakaláři, MS Office, Internet, grafické programy, programy pro interaktivní tabule atd.).
- Pro potřeby distanční výuky učitelé absolvují školení na práci s MS Teams a MS Forms.
- Plány osobního rozvoje učitelů budou orientovány na upevňování a zvyšování úrovně ICT dovedností.



m) Dodržování autorských práv a licenčních ujednání

- Škola dbá na dodržování autorských práv a licenčních ujednání. Využívaný software je legálně pořizován. Část používaných programů tvoří programy s licenci Freeware nebo Open Source.

Programové vybavení	počet	Typ licence
Operační systém MS Windows Server 2012 R2	2	Server
Licence CAL pro MS Windows Server 2012	20	Uživatelská
Operační systém MS Windows XP Pro	2	PC
Operační systém MS Windows XP Home	2	PC
Operační systém MS Windows 7 PRO	2	PC
Operační systém MS Windows 10 Pro	110	PC + TAB + NTB
Antivirový program AVG EDU	66	PC + TAB
Antivirový program ESET	31	NTB + PC
Antivirový program AVG EDU	2	Server
Antivirový program ESET	1	Server
MS Office 2000	1	PC
MS Office 2003	2	PC
MS Office 2013	26	PC + TAB + NTB
MS Office 2016	75	PC + TAB
MS Office 2016	2	PC
Smart Notebook	10	NTB
PASCO	5	TAB
Software pro jazykovou laboratoř a její řízení	17	PC + TAB

Výukové programy v dostupné ze zařízení NTB/TAB a v ICT učebně			
Název	Vydavatel	Počet	Typ licence
Čeština	Didakta	1	síťová
Geometrie pro nejmenší	Didakta	1	síťová
Chytré kostky en/cz	Didakta	1	síťová
Lidské tělo	Didakta	1	síťová
Můj první slabikář	Didakta	1	síťová
Veselá matematika pod vodu	Didakta	1	síťová
Ohebné slovní druhy 1	Didakta	1	síťová
Matematika na divokém západě	Didakta	1	síťová
Chemie 1	Eurodidact	1	síťová
Čtenářská gramotnost	Eurodidact	1	síťová



3. Záměry a cíle školy v oblasti ICT pro rok 2020/2021

3.1. Postupné obnovení a doplnění hardware a software

Termín (od)	Termín (do)	Úkol	Zodpovídá	Spolupráce
08-2020	09-2020	Zajištění servisu u nefunkčních zařízení (2 ks notebook ZŠ)	koordinátor ICT	Jouklová, Musilová
09-2020	09-2021	Proškolení nových kolegyň a kolegů (Bakaláři, Office 365, pravidla bezpečného používání ICT techniky)	koordinátor ICT	uvádějící učitelé
09-2020	06-2021	Práce s MS Office, MS Teams, MS Forms	koordinátor ICT	všichni
09-2020	11-2021	Aktualizace soupisu veškerého ICT vybavení (dataproyektory, PC, tablety, notebooky)	koordinátor ICT	ekonomka
09-2020	09-2020	Zajistit přístupnost webu dle legislativy	Schimmerová	dodavatel webu
09-2020	09-2021	Převod 2 ks PC ze staré počítačové učebny pro potřeby MŠ a ŠD	koordinátor ICT	
09-2020	09-2022	Aktualizace operačního systému před zahájením školního roku	koordinátor ICT	zaměstnanci školy
09-2020	10-2021	Vytvoření účtů na žákovském serveru pro všechny žáky školy	koordinátor ICT	
09-2020	09-2021	Vytvoření nových účtů žáků dalších ročníků ve službě Office 365 (jednotné emaily žáků, cloudové řešení) + předškoláci	koordinátor ICT	Koukal
09-2020	09-2020	Pronájem nové multifunkční tiskárny, přesun stávající do MŠ	ICT koordinátor	MŠ
09-2020	09-2020	Realizace výběrového řízení na notebooky (ZŠ)	ICT koordinátor	ředitelka
10-2020	10-2020	Nákup zařízení pro potřeby distanční výuky (webkamera, mikrofon) dle možností	ICT koordinátor	ekonomka
10-2020	10-2020	Nákup softwaru pro nová zařízení (Office 2018 a Eset)	ICT koordinátor	ekonomka
10-2020	10-2020	Přidělení nových notebooků učitelům, hmotná zodpovědnost, převod starších zařízení do MŠ	ICT koordinátor	ředitelka, MŠ
10-2020	11-2021	Nákup interaktivního dataprojektoru do 2. tř.	ICT koordinátor	ředitelka
12-2020	01-2021	Vyřazení nebo odprodej nepoužívané nebo zastaralé techniky – kopírky, notebooky, PC	koordinátor ICT	ekonomka
06-2020	08-2021	Rozhodnutí o dalším využití ICT prostředků ze staré počítačové učebny (její zachování nebo využití PC pro potřeby vyučujících a pracovníků školy)	koordinátor ICT	vedení školy
12-2020	08-2021	Online objednávkový systém do školní jídelny	vedoucí ŠJ	koordinátor ICT, vedení školy



3.2. Systém Bakaláři

- 3.2.1.** Nadále využívat systém Bakaláři pro vedení školní dokumentace (třídní kniha, žákovská knížka,...)
- 3.2.2.** Propagace webové aplikace Bakaláři u rodičů a žáků
- 3.2.3.** Nadále využívat Bakaláře v MŠ a ŠD

3.3. Školení pedagogických pracovníků v oblasti ICT

- 3.3.1.** Vést pedagogické pracovníky k větší samostatnosti při práci s ICT, řešení základních problémů.
- 3.3.2.** Dodržování zavedené ICT politiky a s ní souvisejících interních předpisů, striktní dodržování pravidel bezpečného chování při práci s ICT technikou.
- 3.3.3.** Rozvíjet dovednosti pro potřeby distanční výuky (školení MS Teams,...) ZŠ i MŠ
- 3.3.4.** Školení v MŠ (Bakaláři)

V Želešicích dne 01. 09. 2020

Mgr. Michal Špirit
koordinátor ICT

Mgr. Jana Cacková
ředitelka školy



ICT PLÁN ŠKOLY

Verze č.: 1
Počet stran:
11/12

Seznámení se směrnicí – podpisy zaměstnanců školy

PŘÍJMENÍ JMÉNO	Podpis
ADAMCOVÁ Aneta	
BOCHÝNKOVÁ Táňa	
CACKOVÁ Jana	
DVOŘÁKOVÁ Zuzana	
FRIŠOVÁ Hana	
PALEČKOVÁ Lucie	
JOUKLOVÁ Pavlína	
KADLČÍKOVÁ Dana	
KOUKAL Štěpán	
LIŠKOVÁ Bohdana	
MUSILOVÁ Veronika	
SCHIMMEROVÁ Iveta	
ŠPIRIT Michal	
TOUŠKOVÁ Eva	
VAŘEKOVÁ Terezie	
HOFMANOVÁ Ilona	
HORKÁ Lydie	
NAVRÁTILOVÁ Vladimíra	
KROBOVÁ Věra	
PRŮCHA Petr	
KŘÍŽOVÁ Marta	
KLUSÁKOVÁ Helena	
NOVOTNÁ Naděžda	
KUBÍKOVÁ Lenka	



ICT PLÁN ŠKOLY

Verze č.: 1
Počet stran:
12/12

PŘÍJMENÍ JMÉNO	Podpis
TOLLAROVÁ Gabriela	
SVĚTLÍKOVÁ Pavla	
PUČALÍKOVÁ Marie	
PAŘILOVÁ Alena	
DVOŘÁČKOVÁ Veronika	
JANÍČKOVÁ Pavla	
JURKOVÁ Jena	
MAREČKOVÁ Hana	
MRKVICOVÁ Eva	
RADOŇOVÁ Sabina	
HRADSKÁ Martina	
KOCCMANOVÁ Hana	