

ICT plán

2023 - 2026



ZŠ Mšeno

Základní škola Mšeno, příspěvková organizace

Boleslavská 360, 277 35 Mšeno, okres Mělník

IČO: 67799400

Tel.: 315 693 140

E-mail: zs.msens@seznam.cz

Web: <https://www.zsmseno.cz/>

Ředitel školy: Mgr. Jiřina Trunková

Zpracoval: Ing. Štefan Dvorščík - koordinátor ICT a správce ICT ZŠ Mšeno

Vydán: 31. 12. 2022; doplněn 31. 12. 2023

Obsah

1. Úvod.....	3
1. 1 Vyhodnocení úkolů z ICT plánu do 31. 12. 2022	3
2. Stávající stav	4
3. Charakteristika vybavení ICT na ZŠ Mšeno	6
4. Popis vybavení	7
Popis standardního pracovního prostředí	7
Popis počítačové sítě LAN + WLAN ZŠ Mšeno	7
5. Cílový stav 31. 12. 2025	9
6. Postup dosažení cílového stavu.....	10
6.1. LAN.....	10
6.2. Zajištění pracovních stanic.....	10
6.3. Nákup výukového SW.....	10
6.4. Prezentační a další technika	10
6.5. Školení pedagogů	10
7. Finanční zajištění ICT plánu	11
8. Doplněk č. 1 – k 31. 12. 2023	11

1. Úvod

Základní škola Mšeno, příspěvková organizace, Boleslavská 360, okres Mělník, vydává ICT plán školy. Tento dokument popisuje stávající stav, cíle, kterých chce škola v souladu se Standardem ICT služeb ve škole dosáhnout, a postup jejich dosažení. ICT plán školy vychází z Metodického pokynu Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy č.j. 27 419/2004-55 a následných aktualizací. Plán je zpracován na období 3 let - od roku 2023 (stávající stav k 31. 12. 2022) do konce roku 2026 (cílový stav k 31. 12. 2026) a navazuje na předchozí vydání ICT plánů ZŠ Mšeno.

Základní škola Mšeno využila projektu v rámci programu IROP na zvýšení kvality a dostupnosti infrastruktury pro vzdělávání (CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_063/0004157), kdy byla zajištěna vnitřní konektivita školy a připojení k internetu, vybaveno a modernizováno pět učeben včetně zabezpečení bezbariérovosti dle vyhlášky č. 398/2009 Sb.

Základní škola Mšeno ICT plán, který určuje směr úsilí školy zabezpečit rozvoj ICT služeb v udržitelné míře a v rámci svých finančních prostředků. ICT plán je pomůckou pro systematické plánování pořizování a využívání informačních a komunikačních služeb ve výuce.

Personální zajištění ICT ve škole

Koordinátor ICT, Správce ICT a webadmin na ZŠ Mšeno: Ing. Štefan Dvorčík

1. 1 Vyhodnocení úkolů z ICT plánu do 31. 12. 2022

Úkoly z ICT plánu 2011-2015	Splnění	Komentář
• zachování stávajícího způsobu správy a zabezpečení, provádět údržbu stanic a serveru.	ANO	finanční prostředky z rozpočtu školy
• efektivně využívat vybavení z projektu IROP a udržovat vybavení školy prezentační technikou	ANO	všechny učebny vybaveny interaktivní a prezentační technologií
• pro žáky zabezpečit rozvíjení jejich počítačové/digitální gramotnosti	ANO	zahájeno rozšiřující studium Informatiky
• umožnit žákům podílet se na obsahu školního webu	ANO	zveřejňovány jejich články k akcím
• udržovat v e-learningovém prostředí pro žáky on-line kurzy pro podporu výuky	ANO	cloudové řešení Classroom - Učebny
• pro pedagogické pracovníky možnost používání kancelářských programů, grafického editoru, webového prohlížeče, vedení školní dokumentace v elektronické podobě	ANO	využití kancelářského balíku MicrosoftOffice, e-schránky @zmseno.cz, ŠkolaOnLine – online dostupný školní informační systém - přístup pro pedagogy, žáky i rodiče
• možnost intenzivnějšího využití ICT techniky ve vyučovacích hodinách pro pedagogy	ANO	19 učeben vybaveno interaktivním řešením
• pro žáky a pedagogické pracovníky možnost v rámci výuky a nutné přípravy na výuku používat výukové programové vybavení	ANO částečně	v LAN školy dostupný software nainstalovaný na S1
• směřovat výuku žáků i přípravu učitelů k využití ICT	NE	pouze část kolegů
• používání veškerého programového vybavení v souladu s licenčními ujednáními	ANO	operační systém v licenci, výukový software a antivirová

Úkoly z ICT plánu 2011-2015	Splnění	Komentář
		ochrana, kancelářský balík MSOffice, ostatní freeware
• žákům i pedagogům možnost uložit si svá data na přenosné médium nebo dostatečný diskový prostor pro uložení jeho dat	ANO	žáci mají vyhrazeno na serveru místo pro uložení svých dat, pedagog má svůj účet pro přihlášení do počítače a prostor pro ukládání svých dat, školní Google účet se službami
• vést žáky k opatrnosti a obezřetnosti při komunikaci a práci v síti internet	ANO	min. 2x ročně poučení v hodinách ICT i VkJ
• modernizace vzdělávací oblasti ICT ve školním vzdělávacím programu	ANO	Od 1.9.2021 se vyučuje předmět Informatika podle revidovaného RVP ZV 2021

2. Stávající stav

Údaje o škole

ZÁKLADNÍ ŠKOLA MŠENO, příspěvková organizace
Boleslavská 360, 277 35 Mšeno
IČO: 67799400

Celkový počet žáků k 31. 12. 2022 **15 tříd** **323**

v tom:

žáků 1. stupně základní školy	7 tříd	154
žáků 2. stupně základní školy	8 tříd	169
školní družina	4 oddělení	102

Celkový počet pedagogických pracovníků ve škole **20**

v tom:

pedagogičtí pracovníci s výjimkou ředitele a jeho zástupce	21
vedoucí pracovníci školy (ředitel školy a jeho zástupce)	2
asistenti pedagoga	8
vychovatelé	4

Stávající vybavenost školy ICT

Místnosti	PC / notebooky	Přípojná místa	Další
jídelna	1 PC	1	tiskárna
kancelář	3 PC	8	3 tiskárny, skener, kopírka vrátník, rekuperace
sborovna	3 PC + 18 učitelských NB	8	tiskárna, skener, 2 kopírky
knihovna	1 PC	4	kotelna

4 družiny	3 PC	4	
PC učebna	33 PC + 1 NB 3 servery	34	tiskárna, skener, 3D tiskárna, vizualizér, sluchátka, dataprojektor + interaktivní tabule, přenosný dataprojektor, robotické stavebnice LEGO a hardwarové desky micro:bit, další pomůcky
8 kmenových učeben - 1. patro	8 PC	9	dataprojektor + interaktivní tabule, reproduktory
Učebna Jazyků	1 PC + 25 NB/tablet	2	sluchátka, reproduktory, dataprojektor + interaktivní tabule, iZákladna
6 kmenových učeben - 2. patro	6 PC	10	dataprojektor + interaktivní tabule, reproduktory, vizualizér
Mobilní učebna	21 NB	wifi	iZákladna
Učebna Fyziky	1 PC + 25 NB/tablet	18	reproduktory, dataprojektor + interaktivní tabule, vizualizér, iZákladna
Učebna Př/Che	1 PC	2	reproduktory, dataprojektor + interaktivní tabule, vizualizér, digestoř, mikroskopy
Učebna Hv	1 PC	1	reproduktory, dataprojektor, 2 audiosystémy
Učebna Vv	1 PC	1	reproduktory, dataprojektor, tiskárna
Celkem	63 PC 50 NB/tablet 40 NB	102 přípojných míst + celoškolní pokrytí wifi	7 tiskáren + 1 3D tiskárna 3 skener 3 kopírky 9 vizualizérů 20 dataprojektorů s interaktivními tabulemi

3. Charakteristika vybavení ICT na ZŠ Mšeno

Informace o škole a její činnosti jsou zveřejňovány na našich internetových stránkách, které pravidelně aktualizujeme. Adresa je: www.zsmseno.cz.

Využívání digitálních technologií a nastavení cloudových služeb pro potřeby komunikace, přenosu studijních materiálů a předávání úkolů mezi pedagogem, žáky a rodiči se trvaleji přeneslo do výuky i v prezenčním režimu. Škola je na tento typ výuky připravena a pedagogové jej začleňují do svých metod výuky. Pro většinu předmětů na 2. stupni pedagogové používají Učebny Google, kam doplňují studijní materiály pro žáky, které mohou využít dle potřeby pro zopakování učiva, při absenci apod.

Budova školy je kompletně pokryta wifi signálem pro připojení k internetu i školní sítí. Ve škole je stále 102 přípojných míst do metalické školní sítě a 63 pracovních stanic s přístupem k internetu pomocí LAN kabelů. Škola je připojena k internetu prostřednictvím 2 providerů (Nej.cz pro wifi připojení WLAN a Metronet pro školní LAN).

Žáci a pedagogičtí pracovníci používají v rámci výuky a přípravy na výuku kancelářské balíky (Microsoft Office 2010 a LibreOffice - textový editor, tabulkový editor, editor prezentací), některý z volně dostupných grafických editorů (rastrová a vektorová grafika, úprava fotografií), webový prohlížeč, editor webových stránek, klienta elektronické pošty. Dále je využíván výukový software Terasoft a Didakta a online dostupné informační zdroje. Vizuální programovací jazyk Scratch je využíván k seznámení se základy programování. Pedagogové mají možnost ze všech aplikací tisknout na tiskárnu. Programové vybavení je používáno v souladu s licenčními ujednáními. Škola efektivně blokuje přístup ze školní sítě na WWW stránky, které si sama určí pomocí aplikace služby i-bezpecne.cz, kde je nastavena filtrace obsahu webstránek.

Do výuky Informatiky byl zaveden nový obsah podle revidovaného RVP k využití materiálů podporujících informatické myšlení a práce s robotickými stavebnicemi. Ve škole probíhá výuka v oblasti Informatiky od 1. 9. 2021 podle upraveného ŠVP pro ZV ZŠ Mšeno, č. j. 381/2021 v plném rozsahu s přechodným obdobím pro žáky některých ročníků.

Ve škole mají žáci a pedagogičtí pracovníci vyhrazen diskový prostor pro ukládání svých dat na školních serverech. Tento prostor je pravidelně zálohován. Pedagogičtí pracovníci, žáci a rodiče mají možnost přes webové rozhraní přistupovat k informačnímu systému školy ŠkolaOnLine, kde je jednotné prostředí pro přístup odkudkoli.

Cloudové řešení Google Workspace pro vzdělávání, které je pro pedagogy a žáky poskytováno zdarma pod doménou @zsmseno.cz, a jeho využívání je již nedílnou součástí vzdělávacího procesu na naší škole. Obě skupiny mají zřízeny uživatelské účty, které jim umožňují využívat celou škálu online aplikací a služeb nezávisle na zařízení, včetně úložiště dat. Na podporu výuky češtiny, angličtiny, matematiky a informatiky, němčiny a naukových předmětů je využíván online projekt umimeto.cz, kde mají žáci možnost procvičovat a fixovat kapitoly učiva a vyučující sledují pokroky žáků v přehledných statistikách. Většina evaluačních testování probíhá prostřednictvím PC a připojení k internetu. Standardně každoročně probíhá Scio testování.

V učebnách školy je instalováno 20 dataprojektorů s řešením, které umožňuje interaktivní výuku ve všech hodinách na 1. i 2. stupni.

4. Popis vybavení

Popis standardního pracovního prostředí

- a) **žáci:** - pracovní stanice ACER Veriton, 8 GB RAM, 500 GB HDD, 24“ LCD panel; Windows 10, DVD mechanika; software: MSOffice2010, LibreOffice, Inkscape, výukové programy, přístup k internetu – **celkový stav vyhovující**.
žáci: - notebook/tablet ACER TravelMate, 4 GB RAM, 64 GB HDD, 12“ LCD panel; Windows 10, výukové programy, přístup k internetu – **celkový stav vyhovující**.
žáci: – notebook HP 250 G8, 8 GB RAM s 15“ LCD panelem, SDD 250 GB, Windows10, MS Office2010, LibreOffice, přístup k internetu – **zcela vyhovující**
- b) **pedagogičtí pracovníci:** – HP EliteOne G4, 16 GB RAM s 24“ LCD panelem, SDD 1 TB, DVD-RW, Windows10, MS Office2019, přístup do ŠIS-ŠkolaOnLine; LibreOffice, přístup k internetu – **zcela vyhovující**.
pedagogičtí pracovníci: – notebook HP 250 G7, 8 GB RAM s 15“ LCD panelem, SDD 500 GB, DVD-RW, Windows10, MS Office2010, LibreOffice, přístup k internetu – **zcela vyhovující**.

Popis počítačové sítě LAN + WLAN ZŠ Mšeno

Síť má tři servery S1 a S2 (HP Proliant ML110G6, 2,66GHz, 8 GB, 1 TB, MS Windows Server 2008), který slouží jako fileserver a aplikační server. K serveru je pomocí aktivních prvků a strukturované kabeláže připojeno 63 stanic. Server S3 (Dell, 8 GB, 1 TB MS Windows Server 2019) slouží jako Syslog server pro školní wifi síť. Cisco Meraki Security Appliance MX 84 loguje veškerý provoz na Syslog server, na kterém se shromažďují a uchovávají logy příchozí o odchozí komunikace.

V síti je rozmístěno 5 aktivních prvků Cisco Meraki MS 250-24P a několik menších switchů, pomocí kterých jsou připojeny jednotlivé větve sítě k S1. Server a síťové prvky v racku jsou chráněny záložním zdrojem, který v případě problémů s napětím přepne napájení okamžitě na pohotovostní bateriový zdroj a umožní překlenout krátký výpadek, nebo bezpečně vypnout počítač.

Cisco Meraki MX 84 slouží jako fyzický firewall pro připojení k internetu, který chrání server i počítačovou síť proti útokům a neoprávněným pokusům o průnik z internetu. Žáci jsou poučeni o pravidlech pro práci ve školní síti. Je podporován standard IEEE 802.11n a případně novějších, 12 AP funguje v pásmu 2,4 a 5 GHz.

Každý uživatel ve škole má svůj účet s heslem. Tento účet se využívá při přihlašování na školních počítačích a školní wifi síti. Využívá se také k autentifikaci na firewallu. Pro ověření parametrů standardu je využíván nástroj na adrese www.standardkonektivita.cz, jehož výsledek se přikládá ke Zprávě o udržitelnosti z IROP projektu.

Rychlost a způsob připojení školy do internetu

Provider Metronet s.r.o. poskytuje připojení rychlostí přibližně 50 Mbps download a 50 Mbps upload. Škole byla přidělena IP adresa: 95.85.215.147

Provider Nej.cz, s.r.o. poskytuje připojení rychlostí přibližně 70 Mbps download a 50 Mbps upload. Škole byla přidělena IP adresa: 82.150.164.46

Autorský zákon

Škola používá pouze programy s platnou licencí (W7, W10 a MSOffice2010) nebo programy volně šiřitelné. Pro vedení školní agendy a administrativy se využívá online školní informační systém ŠkolaOnLine. Pro antivirovou ochranu školní sítě se využívá WindowsDefender, který je součástí OS. Pro výuku využívá škola multilicence výukových programů Terasoft a Didakta. Další software je vybírán v licenci freeware nebo open source.

Webová prezentace školy

Škola má vlastní doménu zsmseno.cz (<http://www.zsmseno.cz>). V současné době je webová prezentace školy i s doménou pod správou systému firmy iGalileo.cz, které byl zadán grafický design stránek a zajištění zpřístupnění webstránek v souladu se zákonem č. 99/2019 Sb., o přístupnosti internetových stránek a mobilních aplikací. Aktualizaci stránek zajišťuje webadmin školy. Starý web je stále přístupný na <http://old.zsmseno.cz>

Distanční - Online výuka

Škola provozuje jednotné prostředí pro výuku, spolupráci a komunikaci v rámci aplikace ŠkolaOnLine. Dále probíhá distanční výuka v prostředí Google Workspace. Toto jednotné prostředí umožňuje:

- vzájemnou komunikaci mezi školou a žáky i mezi žáky navzájem (e-mail, chat, videokonference),
- přistupovat ke svým dokumentům a jiným souborům odkudkoliv. Není závislé na prostředcích školy. Je tedy vhodné pro vzdálenou práci, spolupráci i výuku,
- zadávat, vypracovat, odevzdávat a klasifikovat úkoly a jiné žákovské projekty bez ohledu na formu výuky (distanční/prezenční),
- poskytovat zpětnou vazbu k žákovské práci.

Při synchronní on-line výuce je učitel se žáky propojen v reálném čase. Tato výuka probíhá u nás ve škole v platformě Google Meet. Asynchronní on-line výuka spočívá v zadávání práce učitelem. Žáci plní úkoly a dostávají zpětnou vazbu. Pro žáky jsou v Google Classroom připraveny online Učebny, do kterých jsou přidávány studijní materiály, odkazy a pracovní listy.

V rámci Národního plánu obnovy k prevenci digitální propasti škola dostala finanční prostředky na pořízení mobilních digitálních technologií s cílem zpřístupnit tato zařízení v případě potřeby pro znevýhodněné žáky a zabránění jejich digitálnímu vyloučení formou zapůjčení zařízení do domácího použití k přípravě a účasti na distanční výuce.

Školení pedagogických pracovníků v oblasti ICT

Metodickým vedením koordinátora ICT zajišťujeme pro všechny pedagogy možnost získat základní uživatelské dovednosti a růst odbornosti ke zlepšování úrovně vytvářených materiálů a pestrosti využívané techniky. Vlastními pracovníky nebo motivací k účasti na akreditovaných akcích proškoloval pedagogy k využívání digitálních zařízení ve výuce a zavádění prvků informatického myšlení do výuky.

Schránky elektronické pošty a prostor na Disku

Škola využívá řešení Google Workspace z programu Google Aplikace pro vzdělávání. Každý pedagog má zřízen vlastní školní účet pod jednotnou doménou @zsmseno.cz - poštovní schránku, diskový prostor a další služby. Řešení umožňuje zřídit tyto účty i pro studenty.

- a) žáci – mají svoji školní e-mailovou adresu a připojené služby/aplikace Google
- b) pedagogičtí pracovníci – mají školní e-mailovou adresu a připojené služby/aplikace Google

Srovnání se standardem

Ke 31.12.2022 je stav výpočetní techniky na škole **vyhovující** ICT standardu ve smyslu metodického pokynu č.j. 30 799/2005-551 MŠMT. V roce 2023 je nutná modernizace serverového řešení – hardwarová i softwarová. **V současné době však toto srovnání pozbývá smyslu vzhledem k prudkému rozvoji technologií v této oblasti.**

5. Cílový stav 31. 12. 2026

Plánovaná vybavenost školy prostředky ICT

Místnosti	PC / notebooky	Přípojná místa	Další	Plánované změny do 2026
jídelna	1 PC	1	tiskárna	Údržba
kancelář	3 PC	8	3 tiskárny, skener, kopírka vrátník, rekuperace	Údržba
sborovna	3 PC + 18 učitelských NB	8	tiskárna, skener, 2 kopírky	3 nové počítače a kopírka
knihovna	1 PC	4	kotelna	Nový počítač
4 družiny	3 PC	4		Údržba
PC učebna	33 PC + 1 NB 3 servery	34	tiskárna, skener, 3D tiskárna, vizualizér, sluchátka, dataprojektor + interaktivní tabule, přenosný dataprojektor	Údržba a aktualizace SW stávajících PC 3D tisk Nové servery a operační systém, migrace dat
8 kmenových učeben - 1. patro	8 PC	9	dataprojektor + interaktivní tabule, reproduktory	8 nových počítačů Výměna lamp v dataprojektorech
Učebna Jazyků	1 PC + 25 NB/tablet	2	sluchátka, reproduktory, dataprojektor + interaktivní tabule, iZákladna	Údržba
6 kmenových učeben - 2. patro	6 PC	10	dataprojektor + interaktivní tabule, reproduktory, vizualizér	Údržba
Mobilní učebna	21 NB	wifi	iZákladna	Údržba Z programu NPO – Prevence digitální propasti – další mobilní učebna
Učebna Fyziky	1 PC + 25 NB/tablet	18	reproduktory, dataprojektor + interaktivní tabule, vizualizér, iZákladna	Údržba
Učebna Př/Che	1 PC	2	reproduktory, dataprojektor + interaktivní tabule, vizualizér, digestoř, mikroskopy	Údržba

Učebna Hv	1 PC	1	reproduktory, dataprojektor, 2 audiosystémy	Nový počítač a dataprojektor
Učebna Vv	1 PC	1	reproduktory, dataprojektor, tiskárna	Údržba
Celkem	63 PC 50 NB/tablet 40 NB	102 přípojných míst + celoškolní pokrytí wifi	7 tiskáren + 1 3D tiskárna 3 skener 3 kopírky 9 vizualizérů 20 dataprojektorů s interaktivními tabulemi	

6. Postup dosažení cílového stavu

6.1. LAN

- **nové serverového řešení pro LAN školy** - nový server a operační systém, migrace dat
- údržba stávající sítě – LAN i WLAN

6.2. Zajištění pracovních stanic

- údržba stávajícího stavu IT vybavení
- udržovat technické zázemí pro možnost distanční výuky – zajištění softwaru i hardwaru pro případ distanční výuky
- inovace PC vybavení s postupnou **obměnou zastaralých typů PC na 1. stupni**
- **forma mobilní učebny – nákup tabletů** s vybavením pro bezpečné uložení, nabíjení a synchronizaci

6.3. Nákup výukového SW

- výukový software bude doplňován postupně podle aktuální nabídky a požadavků pedagogických pracovníků
- modernizace vzdělávacích oblastí o nové prvky k dosažení digitální gramotnosti žáků

6.4. Prezentační a další technika

- tvorba DUM a jejich implementace do výuky
- zapojení robotických pomůcek do výuky
- nákup další techniky pro možný přenos a prezentaci ve všech učebnách – tablety
- nákup lamp do dataprojektorů, údržba síťových tiskáren
- používat 3D tiskárnu, včetně tisku výrobků pro reprezentaci školy

6.5. Školení pedagogů

- zajistit pro všechny pedagogy možnost získat základní uživatelské znalosti
- růst odbornosti pedagogů v oblasti ICT, hlavně ve smyslu úrovně vytvářených materiálů a pestrosti využívané techniky
- proškolení pedagogů k využívání digitálních zařízení ve výuce

7. Finanční zajištění ICT plánu

Základní finanční zajištění ICT plánu vychází z rozpočtu školy, dle jeho jednotlivých kapitol. Dalším zdrojem pro finanční zajištění ICT plánu jsou příspěvky a dotace od zřizovatele – Městského úřadu ve Mšeně. Část ICT plánu bude nutné financovat z projektů, které jsou dotovány z rozpočtu státu nebo z projektů financovaných EU, aktuálně především z Národního plánu obnovy. Poslední možností jsou i sponzorské dary od fyzických nebo právnických osob.

8. Doplněk č. 1 – k 31. 12. 2023

V úvodu školního roku proběhlo školení k možnostem využití AI technologií ve výuce a práci pedagogů – Copilot, Gemini, OpenAI, deeply.cz apod.

OP JAK Šablony I pro ZŠ Mšeno

Ve školním roce 2023/2024 byla zahájena realizace projektu ZŠ Mšeno financovaného z Operačního programu Jan Amos Komenský (OP JAK) s názvem OP JAK Šablony I pro ZŠ Mšeno a registračním číslem: CZ.02.02.XX/00/22_002/0007592 (dokončení je plánováno na 30.6.2025).

Dotace OP JAK ve výši 2 177 088,00 Kč bude použita na financování školního psychologa do 31. 12. 2024, dále na zavádění inovativního vzdělávání žáků v ZŠ a v ŠD, kdy byly vybaveny třídy 2. stupně dotykovými interaktivními tabulemi a v rámci využití dotace byla zorganizována projektová výuka v laboratořích iQLANDIE v Liberci pro žáky 4. až 9. ročníku a exkurze se vzdělávacími programy do ZOO Praha. Rovněž v průběhu plnění výstupů OP JAK bylo podněcováno vzdělávání pedagogických pracovníků ZŠ a ŠD v akreditovaných kurzech, které přispěje k osobnostně profesnímu rozvoji pedagogů v oblastech, které vyplývají z aktuálních potřeb školy.

V učebnách školy je nově instalováno 6 interaktivních tabulí a dále starších 20 dataprojektorů s řešením, které umožňuje interaktivní výuku ve všech hodinách na 1. i 2. stupni.

Ve Mšeně 31. 12. 2023

Zpracoval: Ing. Štefan Dvorščík - ICT koordinátor

Schválila: Mgr. Jiřina Trunková - Ředitelka školy