Ict plán školy

2021/2022 – 2022/2023

Mgr. Simona Kubátová

Základní škola Česká Třebová

Habrmanova 1500, 560 02 Česká Třebová

IČ: 708 823 80

DIČ: CZ70882380

[ANALÝZA STÁVAJÍCÍHO STAVU 1](#_Toc95302944)

[ZHODNOCENÍ STÁVAJÍCÍHO STAVU, CÍLOVÝ STAV 6](#_Toc95302945)

[POSTUP K DOSAŽENÍ CÍLOVÉHO STAVU 7](#_Toc95302946)

ANALÝZA STÁVAJÍCÍHO STAVU

základní údaje o škole

Základní škola Česká Třebová, Habrmanova ulice uplatňuje ve vyučování Školní vzdělávací program pro základní vzdělávání „Škola pro život“.

ICT plán školy popisuje stávající stav a cíle, kterých chce škola v souladu se Standardem ICT služeb ve škole v oblasti ICT vybavení dosáhnout a postup jejich dosažení. Plán se zpracovává na období 2 let.

Plán školy je zpracován pro období školního roku 2021/2022 a 2022/2023.

stávající stav

POČTY OSOB

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| CELKOVÝ POČET ŽÁKŮ | 574 | 283 - 1. stupeň |
|  | 291 - 2. stupeň |
| POČET PEDAGOGICKÝCH PRACOVNÍKŮ | 66 | 40 - učitelé |
|  | 6 - vychovatelky ŠD |
|  | 20 - asistenti pedagoga |
| POČET TŘÍD | 24 | 12 - 1. stupeň |
|  | 12 - 2. stupeň |

VYBAVENÍ ŠKOLY HardWarem

Ve všech učebnách je rozvedena počítačová síť s minimálně jedním přípojným místem. Učitelé mají možnost připojit svá zařízení (telefony, tablety, notebooky) pomocí bezdrátového připojení WiFi.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1. stupeň | 2. stupeň | odborné učebny | vedení + THP |
| Počet IA tabulí | 10 | 8 | 3 | 0 |
| Počet pojízdných IA obrazovek | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Počet pevných stanic v učebnách | 17 | 12 | 34 | 0 |
| Počet pevných stanic v kabinetech | 1 | 10 | 0 | 5 |
| ICT učebna | 0 | 0 | 16 + 1 | 0 |
| Počet notebooků | 20 | 39 | 0 | 7 |
| Počet tabletů pro učitele | 4 | 7 | 0 | 3 |
| Počet tabletů pro žáky | 20 | 2 | 0 | 0 |

**Popis standardního pracovního prostředí žáka (učebna výpočetní techniky)**

16 ks pracovních stanic s touto specifikací:

* Intel® Pentium® CPU G860, 3 GHz, 4 GB RAM, HDD 500 GB + LCD 22‘‘
* Windows 10
* MS Office 2013
* SmartNotebook
* ZonerPhoto Studio, Microsoft Edge, GoogleChrome, ATF – psaní všemi deseti, Matik6, vzdělávací programy firmy Fraus, Stiefel, Silcom, Terasoft, Project (Aj).
* všichni žáci mají svůj vlastní účet do počítačové sítě a na serveru vytvořený diskový prostor pro ukládání vytvořených prací

**Popis standardního pracovního prostředí pedagogického pracovníka**

* Windows 10
* MS Office 2013 – MS Office 2019
* antivirový program Defender, ESET Endpoint Security
* SmartNotebook
* ZonerPhoto Studio, GoogleChrome, ATF – psaní všemi deseti, Matik6 vzdělávací programy firmy Fraus, Stieffel, Didakta, Terasoft, Bakaláři, Project (Aj).
* všichni pedagogičtí pracovníci mají svůj vlastní účet do počítačové sítě a na serveru vytvořený diskový prostor pro ukládání příprav a dokumentů potřebných pro svou práci
* na serveru je zpřístupněný síťový disk, na kterém učitelé sdílí výukové materiály
* každá pracovní stanice má k dispozici tiskárnu nebo je na ni umožněn síťový tisk (ve školní síti jsou připojené 5 síťových tiskáren).
* ze všech kabinetů a učeben je možný barevný tisk na multifunkční zařízení, které je umístěno v kanceláři hospodářky školy
* v ředitelně školy je možnost zapůjčení školního digitálního fotoaparátu (3 ks) a digitální videokamery (2 ks)

SUMÁŘ

* celkový počet pevných stanic na škole 95
* celkový počet notebooků na škole 66

**CELKEM 197 zařízení**

* celkový počet tabletů na škole 36

NOTEBOOKY: 7 ks HP ProBook 4530s – pořízeno srpen 2011

2 ks Fujitsu LifeBook NH532 - pořízeno listopad 2011 (vyřazeny)

3 ks HP ProBook 4545s - pořízeno listopad 2011

9 ks Acer ASE 1-531 - pořízeno červen 2013

6 ks HP EliteBook 840 G1 - pořízeno duben 2015

2 ks HP Compaq Pro 6300 MT - pořízeno listopad 2018

2 ks DELL Latitude E5550 - pořízeno listopad 2019

2 ks HP ProBook 650 G2 - pořízeno prosinec 2019

2 ks HP EliteBook 755 G4 - pořízeno srpen 2020

30 ks DELL Vostro 3591, 15,6´´ FHD - pořízeno listopad 2020

TABLETY: 20 ks ACER Aspire Switch 10 (Windows 8.1) - digitální třída

14 ks ACER Aspire Switch 10 (Windows 8.1) - pořízeno duben 2015

1 ks ACER One S1003 10 – pořízeno říjen 2017 z NFN

1 ks HUAWEI – Android – pořízeno říjen 2018 z NFN

Všechna zařízení jsou na operačním systému Windows 10.

vybavení školy softwarem

Programové vybavení využívané na škole je používáno v souladu s autorským zákonem a licenčními ujednáními. Na všech školních počítačích je k dispozici potřebný software, který je legální. Pečlivě dbáme na dodržování licenčních ujednání.

* Operační systémy využívané na škole – Microsoft Windows 10.
* Kancelářský balík Microsoft Office verze 2010 až 2019.
* Výukové aplikace - škola převážně využívá školní multilicence firem Microsoft, Nová škola, Fraus, Stiefel, Silcom, Terasoft, Zoner, Project (Aj), umimeto.org.

Pro vedení školní administrativy je využíván program Bakaláři a jeho webová verze. Škola postupně začíná využívat většinu claudových modulů, které tento program nabízí – elektronická ŽK, Třídní kniha, Komens. Do prostředí Bakalářů mají rodiče a žáci oddělený přístup svými přístupovými údaji. Žákům i rodičům je doporučováno využívat i mobilní aplikaci systému Bakaláři. V rámci GDPR jsou data pro evidenci žáků a zaměstnanců uložena na SQL serveru společnosti Bakaláři, na školním serveru je instalován pouze SW Bakaláři.

Hospodářka školy využívá programy - VEMA, Helios Fenix a Docházka

připojení školy do internetu

Škola má zajištěny tyto služby:

* MEWOS 100 business - optické připojení s rychlostí 100/100 Mbit/s - hlavní připojení
* pronájem 2 vyhrazených optických vláken
* služba Basic - záložní připojení
* veřejná IP adresa

serverové služby

Ve škole je 100 přípojných míst, která jsou zapojena strukturovanou kabeláží UTP s trvalým připojením k internetu. Některé místa ve škole jsou vzájemně propojena optickou páteřní sítí - první stupeň, druhý stupeň, jídelna, učebna VT - a na každém z těchto míst je umístěn rozvaděč. Všechny vedené rozvody jsou chráněny lištami. Jako rozbočovače jsou použity 1000 Mbit switche na druhém stupni rozdělené dle určení (wifi síť, vnitřní síť, oddělená žákovská a ekonomická). Provoz mezi jednotlivými sítěmi je rozdělen dle VLAN. Na prvním stupni, učebně VT a v jídelně jsou 100Mbit switche. Veškeré prostory jsou pokryty bezdrátovou Wi-Fi sítí. Serverová služba je datová i síťová. Operační systém na serveru je Windows Server 2019 Standard. Jako hlavní router do internetu je použit Watchguard UTM router, chránící síť před viry a spamovými hrozbami.

ochrana dat

Škola má vytvořený bezpečný systém archivace dat.

schránka elektronické pošty, webová prezentace školy

Každý zaměstnanec školy má vlastní školní e-mailovou schránku ve tvaru jmeno.prijmeniz@zs-habrmanova.cz, která je hostována na hostingu zajišťovaném firmou TELNES.

Webová prezentace školy je řešena redakčním systémem WordPress opět spravovaném firmou TELNES. Webové stránky budou v tomto školním roce kompletně obměněny a získají tak nové funkce. Informace na webových stránkách jsou průběžně aktualizovány. Na aktualizaci se podílejí všichni zaměstnanci školy.

ON-LINE VÝUKA

Škola pro distanční výuku a online setkávání využívá aplikace MS Teams v rámci balíčku Microsoft 365. Tato aplikace slouží pro online setkávání, vzájemnou komunikaci, distribuci materiálů, zadávání a plnění úkolů, testů,… atd. Součástí balíčku Microsoft 365 je pro žáky k dispozici online verze programů Word, Excel, PowerPoint a Outlook. Tyto programy žáci využívají pro tvorbu referátů, seminárních prací, výpisků, tabulek, a pro komunikaci s vyučujícími. Součástí je i cloudové úložiště, které žákům umožňuje online ukládání, přeposílání a sdílení dat v kapacitě 1 TB pro každý účet. Všichni žáci i zaměstnanci mají svůj účet, kterým se připojují.

Stav pedagogických zaměstnanců

Každý zaměstnanec školy má povinnost seznámit se a řídit se metodickým pokynem U24.20 „Pravidla užívání počítačové sítě, e-mailové schránky a provozování programového vybavení na ZŠ Česká Třebová, Habrmanova ulice“, který vydává a aktualizuje metodik ICT. Všichni zaměstnanci jsou na začátku školního roku s tímto metodickým pokynem znovu seznámení a upozorněni na rizika nedodržování těchto zásad.

Všichni pedagogové se průběžně zapojují do inovace stávajících výukových materiálů a vytváření nových podle svých potřeb.

Všichni učitelé i žáci mají k dispozici jak prostor na privátních discích, tak i na sdílených discích pro učitele, vedení, další zaměstnance školy a žáky.

Škola se průběžně zaměřuje na přípravu učitelů, kteří dnes běžně k výuce používají interaktivní tabule, projektory, elektronickou třídní knihu, elektronickou evidenci žáků, školní tablety či notebooky. Orientujeme se nejen na využití ICT ke zdokonalování tradičních forem výuky, ale každému vyučujícímu jsou nabízeny prostředky pro hledání dalších možností, jak zdokonalit své pracovní postupy i s využitím netradičních metod, které souvisejí s ICT. Hlavní pozornost pak zaměřujeme na nové učitele, kteří se musejí nejen seznámit, ale i zvládnou tyto základní ICT prostředky.

Novým cílem je větší důraz na možnosti distanční výuky a školení učitelů i žáků na využívání nových technologických aplikací.

ZHODNOCENÍ STÁVAJÍCÍHO STAVU, CÍLOVÝ STAV

Z porovnání hodnoty vypočtené pro školu s celostátním průměrem vyplývá, že škola splňuje republikový standard poměru počtu PC (pracovní stanice nebo notebook) na 100 žáků.

Ze srovnání průměrného stáří výpočetní techniky na škole vůči republikovému průměru vychází, že je nutné zahájit inovaci zastaralé výpočetní techniky jednotlivých pracovišť (cca 7 stanic).

Vybavenost tříd interaktivním řešením je téměř kompletní. Na prvním stupni nema interaktivní tabuli 1 třída (zde je pojízdná dotyková obrazovka), na stupni druhém 3 třídy. Interaktivní tabule a dataprojektory jsou různého stáří 2010 – 2021. U některých dataprojektorů je již jejich svítivost nedostačující a bude nutná jejich obměna. Pokud není ve třídě k dispozici interaktivní tabule, je zde alespoň dataprojektor s plátnem.

Ve školním roce 2019-2020 byla pořízena nová učebna jazyků od firmy Prekt service s.r.o.:

* pracoviště učitele: Lenovo AIO V410z 21,5´´/i5-7400T/256/8G/INT/W10P + 22´´ LED ASUS VT229H – dotykové LCD
* pracoviště žáka: Lenovo AIO V410z 21,5´´/i5-7400T/256/8G/INT/W10P
* SW OMNEO student, OMNEO teacher
* tabule s interaktivním systémem WB 200x120 set
* sluchátka s mikrofonem

Odborná učebna informatiky byla na jaře 2021 repasována, odpovídá nyní standardům pro výuku informatiky.

Všem vyučujícím byla pořízena kvalitní webová kamera pro účely distanční výuky. Někteří učitelé využívají při online výuce grafický tablet – celkem jich je ve škole 14 ks.

V oblasti operačních systémů škola využívá pouze aktuální operační systémy, které jsou dle potřeb aktualizovány. Kancelářský balík Microsoft Office je také neustále aktualizován. V současnosti škola využívá verze 2010 až 2019.

Výukové aplikace byly v minulém období modernizovány a jejich množství je pro školu dostačující - škola převážně využívá školní multilicence firem Nová škola, Fraus, Stiefel, Silcom, Terasoft, Zoner, Project (Aj), umimeto.org.

Připojení k internetu, školní LAN (servery, síťové prvky a kabeláž) i zabezpečení dat jsou v dobrém stavu a plně dostačují potřebám školy.

POSTUP K DOSAŽENÍ CÍLOVÉHO STAVU

V rámci finančních podmínek budou postupně dovybaveny učebny interaktivní technikou a to jak na prvním, tak na druhém stupni. Dále budou obměňovány staré dataprojektory za nové a je potřeba začít s obnovou pevných počítačových stanic, které jsou pořízeny v letech 2013 - 2016.

Z důvodu revize RVP ZV a nového pojetí výuky informatiky bude nutno zřídit další učebnu výpočetní techniky, která bude splňovat požadavky pro tyto účely - zakoupení robotických stavebnic.

Jednotlivé kroky vedoucí k dosažení cílového stavu, které vyžadují finanční prostředky, budou realizovány postupně tak, jak se podaří tyto prostředky získat.

Finanční zajištění

* základní finanční zajištění ICT plánu vychází z rozpočtu školy
* dalším zdrojem pro finanční zajištění ICT plánu jsou příspěvky a dotace od zřizovatele - MěÚ Česká Třebová
* část financí je možné čerpat z projektů, které jsou financovány z rozpočtu státu nebo z projektů EU
* jednou z možností jsou i sponzorské dary od fyzických nebo právnických osob

Kroky vedoucí k cílovému stavu, které nevyžadují finanční prostředky, budeme realizovat průběžně. Budeme vybírat vhodná školení pro pedagogy u akreditovaných školicích středisek. Budeme organizovat vlastní školení podle aktuální potřeby.

Vedení školy i její zaměstnanci jsou si vědomi důležitosti modernizace ICT techniky a jejího smysluplného využívání ve vzdělávání. V zájmu budoucího rozvoje školy v této oblasti je získávání moderních prostředků výpočetní techniky a výukového software a také rozvoj lidského potenciálu při využívání ICT ve vzdělávacím procesu. Proto je nutné zejména:

* postupně modernizovat stávající počítačového vybavení žáků i pedagogických pracovníků,
* získávat další software pro výuku s využitím počítačů i pro počítačem řízenou výuku,
* rozvíjet využití ICT ve vztahu rodina žáka – škola,
* rozvíjet využití ICT při individualizaci výuky,
* podporovat využití ICT pro usnadnění výuky žáků se specifickými potřebami v souladu se závěry SPP,
* více zapojovat pedagogické pracovníky do celoživotního vzdělávání v oblasti ICT,
* pokračovat v proškolování pedagogických pracovníků, zvyšovat jejich odbornou úroveň seznamovat je s novým softwarem a jeho smysluplným využitím. Informovat pedagogické pracovníky o nových trendech a možnostech využívání výpočetní techniky, aby je mohli plně začlenit do výuky a zájmového vzdělávání.
* Využít všech dostupných prostředků k dosažení cílového stavu a naplnění standardem požadovaných ukazatelů.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Vypracovala: Simona Kubátová Schválil: Mgr. Tomáš Starý

koordinátor ICT ředitel školy

V České Třebové 1. 9. 2021