

ICT plán školy na roky 2018 a 2019



Část první - analýza stávajícího stavu

Gymnázium, Chotěboř, Jiráskova 637 s identifikačním číslem IZO 102 006 920 je státní škola s právní subjektivitou, která hospodaří formou příspěvkové organizace. Zřizovatelem je Kraj Vysočina. V současné podobě bylo Gymnázium zřízeno od 1. července 1991, zřizovací listina byla vystavena 20. prosince 1991. Rozhodnutí o zařazení do sítě škol vydalo MŠMT ČR pod č.j. 14 402/96-60-05 dne 19. 6. 1996 s účinností od 1. 9. 1996.

Na škole jsou zavedeny studijní obory 7941K401 Gymnázium (všeobecné) - čtyřleté a 7941K801 Gymnázium (všeobecné) - osmileté, všechny obory denní studium. Ve školním roce 2017/2018 je na škole 12 tříd, studuje celkem 367 žáků.

Na škole působí celkem 30 pedagogických pracovníků, z nich je 27 interních a 3 externí. Všichni učitelé absolvovali základní školení práce s počítačem a většina má zájem pravidelně využívat informační a komunikační technologie ve výuce.

Škola je vybavena:

- **školní počítačovou síť** propojující všechny učebny, odborné pracovny a kabinety, se serverem, záložním zdrojem, kabeláží a aktivními prvky splňujícími požadavky standardu EIA/TIA 568B pro CAT5 (100 MHz)
- **školní wifi** s omezeným dosahem poskytující možnost připojení ke krajské síti ROWANET
- **jednou počítačovou učebnou se 18 žákovskými stanicemi** pořízenými v roce 2013, **jednou učitelskou stanicí, interaktivní tabulí** ActivBoard (úhlopříčka 200 cm), síťovou tiskárnou HP LJ 2420 a skenerem HP
- **jedenácti multimediálními odbornými učebnami** (uč. č. 9 - 2006, uč. č. 14 - 2007, uč. č. 18 - 2009, uč. č. N37 - 2009, uč. č. T2 - 2010, uč. č. T4 - 2010, uč. č. T20 - 2010, uč. č. 6 - 2011, uč. č. N39 - 2012, uč. č. 8 - 2014, uč. č. N21 - 2014) **s interaktivní tabulí** ActivBoard (úhlopříčka 200 cm), PC, ozvučením a zatemněním
- **šesti multimediálními odbornými učebnami** (uč. č. 3 - 2003, uč. č. 2 - 2007, uč. č. N22 - 2008, uč. č. N47 - 2008, uč. č. N40 - 2009, uč. č. N50 - 2015) **s dataprojektorem** (XGA, 2000 Ansi lumen), PC, ozvučením a zatemněním
- **studovnou se třemi žákovskými stanicemi** z roku 2008 a síťovou tiskárnou
- **17 učitelskými stanicemi** - ředitel, zástupce ředitele, výchovná poradkyně, sborovna, školní evidence, 12 kabinetů - počítače převážně z roku 2008
- **21 přenosnými počítači** sloužícími k přípravě učitelů na vyučování
- **připojením k síti Internet** prostřednictvím společnosti Metropolitní s.r.o. Havlíčkův Brod s kapacitou připojení 15 Mbit/s. Připojení školy k internetu je vyhrazené, není objemově omezeno a není blokováno žádným druhem provozu.

Všechny žákovské i učitelské stanice jsou propojeny do školní sítě a díky ní mají všichni uživatelé možnost pracovat s internetem a síťovými prostředky. Každý uživatel sítě má k dispozici vlastní složku na serveru chráněnou přístupovým heslem, má možnost uložit si svá data na přenosné médium a má vlastní schránku elektronické pošty. Prostor pro vystavení vlastních webových prezentací mohou získat využitím veřejně dostupných služeb.

Všichni učitelé absolvovali základní školení práce s počítačem v rámci SIPVZ a většina z nich má zájem pravidelně používat informační a komunikační technologie ve výuce. Prostřednictvím těchto technologií je též realizována řada soutěží (S Vysočinou do Evropy, Europa Secura, Euroškola) a mezinárodních projektů se školami či školními kluby ve Francii, Německu, Polsku a Švédsku.

V letech 2010 - 2012 pracovalo 11 pedagogů gymnázia v projektu Nové metody interaktivní výuky na gymnáziích kraje Vysočina, díky němuž se podařilo vybavit další tři učebny multimediální technikou včetně interaktivních tabulí, proškolit účastníky projektu pro práci s novou technikou a společně s učiteli dalších gymnázií kraje Vysočina vytvořit rozsáhlý soubor výukových materiálů.

V letech 2012 - 2014 škola řešila projekt EU peníze středním školám - Gymnázium Chotěboř. V rámci tohoto projektu vznikla další zásoba digitálních učebních materiálů a finanční prostředky získané z projektu umožnily zásadní obnovu ICT prostředků na škole – bylo pořízeno 25 nových PC, 18 notebooků a 19 grafických tabletů.

Efektivní využití prostředků ICT ve výuce jsme zahrnuli i do Školního vzdělávacího plánu gymnaziálního vzdělávání.

Škola se prezentuje prostřednictvím modernizovaných webových stránek www.gch.cz, které jsou pravidelně aktualizovány. Využíváme i systém školní evidence Bakaláři umožňující zákonným zástupcům žáků získávat autorizovaným přístupem informace o průběhu studia svých svěřenců.

Porovnání stávajícího stavu se "Standardem ICT služeb ve škole" stanoveným Metodickým pokynem MŠMT Č.j. 30799/2005-551:

	Standard ICT služeb ve škole	Stav k 30. 12. 2017
Pracovní stanice umístěné v počítačových učebnách	18,7	19
Pracovní stanice umístěné v nepočítačových učebnách	7,5	20
Pracovní stanice sloužící k přípravě učitele na výuku a k jeho vzdělávání	15,0	38
Připojení k internetu	1 Mb/s	15 Mb/s
Prezentační technika (datové projektor)	3,7	17

Stávající stav naplňuje hodnoty stanovené standardem jako minimální podmínky pro efektivní využití ICT ve výuce. Kladem je počet interaktivních tabulí a datových projektorů, v tomto parametru již patrně ICT standard neodpovídá požadavkům moderní výuky. Možnosti dalšího rozvoje skýtá školní síť s dostatečným počtem přípojných míst.

Multimediální učebny jsou průběžně modernizovány – došlo k výměně interaktivních tabulí a diaprojektorů v učebnách číslo 9 a 14 (2015), dataprojektoru v učebně T20 (2016) a PC v učebnách číslo 2, 6, 18, N22 a N37 (2017). Vybavení učebny číslo 3 bude muset projít kompletní rekonstrukcí. Počítače sloužící k přípravě učitelů na výuku a k jejich vzdělávání dosáhly hranice své životnosti a bude nezbytná jejich výměna. Obnovu vyžaduje i vybavení počítačové učebny.

Část druhá - cílový stav

V průběhu následujících dvou let předpokládáme zachování stávajících učebních oborů i jejich rozsahu. Měnit by se tudíž neměl ani počet studentů, ani počet interních učitelů.

Za prioritu rozvoje ICT služeb ve škole považujeme modernizaci stávající techniky a rozšiřování možností využití multimediálních učeben s interaktivními tabulemi jak nákupem, tak i tvorbou dalších vlastních digitálních učebních materiálů.

Část třetí - postup dosažení cílového stavu

V roce 2018 plánujeme nově vybavit počítačovou učebnu a stávající PC přesunout do kabinetů učitelů. Navíc chceme kompletně rekonstruovat vybavení učebny číslo 3.

V průběhu roku 2019 předpokládáme výměnu školního serveru, síťového softwaru a systému zálohování dat.

Při zajišťování funkčnosti a provozu celé sítě budeme i nadále spolupracovat se správcovskou firmou INCO a. s. a s poskytovatelem přístupu k internetu - Metropolitní s.r.o. Havlíčkův Brod. V závislosti na nabídce služeb využijeme budovanou síť Rowanet.

Finančně bude uvedený postup zajištěn jednak z rozpočtu školy, jednak z projektů a grantů, které již byly schváleny nebo o jejichž schválení budeme usilovat.