

ICT plán školy

k dosažení standardu ICT služeb ve škole do konce školního roku 2015/2016

(aktualizováno k 1.5.2015)

subjekt:

Základní škola pro žáky se specifickými poruchami učení, Trutno 3, Voletiny 1

Sídlo: Voletiny čp. 1, Trutnov 3, PSČ 541 03

IČ 70886598

Zapsáno v Obch. rejstříku, vedeného Krajským soudem v Hradci Králové

oddíl Pr, vložka 145, zápis dne 13. dubna 2002

Právní forma: příspěvková organizace

statutární orgán:

Ředitelka: Mgr. Stanislava Tejchmanová, ul. Tichá 523, Trutnov 4, PSČ 541 02

STÁVAJÍCÍ STAV

Počty žáků ve škole

Celkový počet žáků ve škole je 107. Z toho na 1. stupni je 44 žáků a na 2. stupni je 63 žáků.

Počty počítačových učeben, pracoven, běžných tříd a jejich vybavenost

Na naší škole se nachází devět kmenových učeben. V jedné z nich je instalována počítačová učebna. Také odborná učebna fyziky, chemie a přírodopisu je součástí běžné třídy. V každé učebně je zřízeno minimálně jedno pevné přípojné místo prostřednictvím strukturované kabeláže UTP kat. 5e. V současné době jsou všechny učebny, knihovna a prostory pro pedagogy pokryty signálem pro bezdrátové připojení ke školní síti a internetu.

Z důvodu velké finanční nákladnosti a zároveň nízkého rozpočtu na vybavenost školy se naše škola zapojila do několika projektů Evropských dotačních programů pro školy, aby byla schopna učebny vybavit datovými projektory a další vhodnou digitální prezentační techniku.

K dnešnímu dni je ve čtyřech z pěti učeben na prvním stupni umístěna interaktivní tabule SmartBoard (různé velikosti dle velikosti učeben). Tři z těchto interaktivních tabulí jsou doplněny speciálními projektory na krátkém rameni (EPSON EB-460 a dva EPSON EB-480), které jsou pro výuku vhodnější než běžné projektory, protože si žáci a učitelé nestíní svým tělem. Ke každé SmartBoard tabuli je nastálo k dispozici notebook popř. stolní PC. Na druhém stupni jsou interaktivními tabulemi vybaveny všechny čtyři učebny. Také zde jsou tři tabule doplněny speciálními projektory na krátkém rameni (EPSON EB-450W, HITACHI CP-AW251N a NEC UM330W). Tři tabule jsou nastálo doplněny stolními PC. Jedna interaktivní tabule SmartBoard je doplněna starým notebookem, který bude třeba v budoucnu vyměnit, protože již výkonnostně plně nevyhovuje současným požadavkům. Jedna z těchto učeben druhého stupně je navíc vybavena cca 9 let starým projektorem PANASONIC PT-LB50NT s obří obrazovkou GS-TV-240, který je určen pro projekci filmů z DVD/VHS přehrávače, popř. pro prezentace z PC. K tomuto účelu je vyčleněn starší notebook HP nc6320 T2300 15", 512MB, 80GB, DVDRW DL, WiFi, BT, XPP, který je propojen s projektorem jako externí monitor pomocí wireles bez přenosu zvuku (není vhodný pro prezentace videa). Projektor je pro prezentace z PC či notebooku možné propojit i prostřednictvím VGA kabelu (bez přenosu zvuku).

Další z učeben druhého stupně je vybavena jako PC učebna. V této učebně je nainstalováno 15 stolních PC LYNX MS eXpress XL DOEM Win XP Pro CZ s monitory ASUS TFT MM17T DVI-D. Tyto PC jsou také cca 9 let staré a svou výkonností již plně nevyhovují dnešním požadavkům. Z těchto 15 PC jsou k dnešnímu dni 3 PC nefunkční (oprava je buď nemožná popř. nerentabilní). U všech těchto PC je jako OS nainstalován MS Win XP, pro který již v dubnu 2014 výrobce definitivně ukončil podporu. Vzhledem k ukončené podpoře OS výrobcem by bylo třeba u všech PC tento OS vyměnit, nicméně u výkonnostně nevyhovujících PC považujeme tuto výměnu za nevhodnou.

Pro žáky prvního i druhého stupně je k dispozici 30 notebooků HP ProBook 6570b s WIN 7Pro s předinstalovaným SW MS Office 2013, Adobe Photoshop Elements. Tyto notebooky jsou připraveny pro výuku prostřednictvím moderních interaktivních učebnic FRAUS, Nová škola apod., moderní výuku VV s využitím Adobe Photoshopu, popř. při jakémkoliv zavádění nových technologií do výuky (na toto téma již proběhl v naší škole úspěšný projekt Evropského dotačního programu).

Na druhém stupni je pro možnost multimediálních prezentací různých informací, popř. záznamů z již proběhlých školních akcí nainstalován LCD TV PANASONIC na chodbě mimo učebny. Prezentace jsou zde zveřejňovány mimo vyučovací hodiny. Tato LCD TV je alternativně využívána mimo školu na různých výstavách pro multimediální prezentaci naší školy.

Pro pedagogy jsou ve sborovně k dispozici dvě stolní PC HP ProDesk 400 G2 MT s WIN 7 Pro a dva notebooky HP 350 G1 15.6" / i3-4005 / 4GB / 500 s WIN 7 Pro. Pro přípravu materiálů na vyučování mají pedagogové k dispozici velkoformátovou čb kopírku A3 KYOCERA FS-6025MFP a dvě dvě barevné multifunkční tiskárny A4 HP Officejet Pro X476dw MFP.

V současné době je pro provoz většiny PC nainstalován centrální server s WIN2008, kde je nainstalován výukový SW, systém Bakaláři, EduBase, Smile apod. Server řídí i přihlašování klientů na jednotlivých PC a přiděluje jim přístupy k příslušným složkám s daty, SW, tiskárnám apod. Pro zálohování některých dat a dokumentů je na interní síti nainstalován zálohovací NAS server – zálohování řídí dle nastavených pravidel centrální server.

POPIS STANDARDNÍHO PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ ŽÁKA A PEDAGOGICKÉHO PRACOVNÍKA

Jednotlivé konfigurace pracovních stanic jsou podrobněji popsány na zvláštní příloze tohoto dokumentu stejně jako seznam dostupného programového vybavení. Pracovní stanice pedagogických pracovníků jsou v současné době prakticky nové svoji konfigurací a SW vybaveností jsou ve „velmi dobré kondici“. Pracovní stanice žáků v počítačové učebně jsou bohužel již na hranici či za hranicemi svých životností a již nesplňují požadavky běžné, natož kvalitní práce s výukovým programovým vybavením školy. Počítačová učebna je navíc vybavena pracovními

stanicemi s OS, pro který výrobce již od 04/2014 neposkytuje podporu. Třicet pracovních stanic v podobě přenosných notebooků je ve velmi dobrém stavu. Výkonnostně jsou dostačující, SW dobře vybavené, takže není překvapením, že pro výuku jsou často vyhledávané a pedagogy i žáky je výuka s nimi oblíbená. Výuka s využitím tabulí SmartBoard je také velmi pozitivním a přínosným obohacením výuky, které přináší do hodin mnoho nových a atraktivních zpestření a funkcionalit, jež jsou pedagogy hojně využívány a žáky pozitivně přijímány. Pracovní stanice připojené k těmto interaktivním tabulím jsou až na jednu výjimku výkonnostně naprosto dostačující a pro vyučujícího jsou tedy přínosem, nikoliv zátěží. Pracovní stanice ve sborovně (dvě stolní PC a dva notebooky) jsou v současné době na vysoké úrovni a umožňují pedagogům kvalitní přípravu do hodin ať už s využitím dalších moderních technologií při hodině či nikoliv. Tak, jako na pracovních stanicích pro žáky či pedagogy ve třídách, je i na stanicích ve sborovně standardně nainstalován SW pro přípravu interaktivních materiálů pro tabule SmartBoard, MS Office 2013, popř. přístupy k síťovému SW z centrálního serveru, kde je možné si připravit materiály pro výuku prostřednictvím systému EduBase apod.

ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ PŘÍPOJNÝCH MÍST

Všechna přípojná místa ve škole jsou zajištěna strukturovanou kabeláží UTP kat. 5e. Zároveň je v současné době vytvořeno přípojné místo prostřednictvím bezdrátových technologií. Vzhledem ke konstrukci budovy a rozmístění jednotlivých učeben je z důvodu zajištění dostatečné kvality pokrytí signálem pro bezdrátové připojení různých zařízení prostřednictvím wi-fi na libovolném místě školy zajištěno čtyřmi vzájemně svázanými routery Mikrotic. Toto řešení je v současné době dostatečné jak z hlediska výkonnosti, tak z hlediska potřebných možností nastavení a správy bezdrátové školní sítě. Pro školu je zřízena veřejná IP adresa a pro některé specifické činnosti pedagogů je povolen přístup z veřejné sítě mimo školu.

ZPŮSOB A PŘIPOJENÍ ŠKOLY DO INTERNETU

Škola je do Internetu připojena prostřednictvím bezdrátové technologie u místního poskytovatele Internetu linkou 15 Mbit download / 5 Mbit upload.

ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ SCHRÁNEK EL. POŠTY A PROSTORU PRO WEBOVÉ PREZENTACE ŠKOLY

Naše škola má webovou prezentaci školy, žáků a pedagogických pracovníků na adrese www.zsvoletiny.cz. Na těchto webových stránkách škola zároveň prezentuje výstupy různých projektů z Evropských dotačních programů. V současné době škola nemá žádnou prezentaci školy na žádné sociální síti. Elektronická pošta je v současné době zajištěna pouze prostřednictvím jedné společné e-mailové adresy. Doručená pošta je zatím ručně tříděna do složek jednotlivých pedagogických pracovníků.

DODRŽOVÁNÍ AUTORSKÉHO ZÁKONA A LICENČNÍCH UJEDNÁNÍ

Na všech počítačích jsou provozovány pouze evaluované programy pro výuku, legální OS, síťová verze antivirového programu společnosti ESET, popř. jiný legálně zakoupený SW event. freeware.

CÍLOVÝ STAV

POČTY POČÍTAČOVÝCH UČEBEN, PRACOVEN, BĚŽNÝCH TŘÍD A JEJICH VYBAVENOST

Vzhledem k tomu, že se nám velmi osvědčilo využití nových technologií ve výuce, chtěli bychom v tomto trendu nadále pokračovat a pokusit se její využití rozšířit. Z tohoto důvodu bychom se chtěli zaměřit na výměnu nevyhovujících pracovních stanic v počítačové učebně za novou vyhovující technologii v podobě pracovních terminálů s řídicím serverem, či nových jednotlivých PC. Počet pracovních stanic pro pedagogické pracovníky je v současné době vyhovující. V minulém období se nám podařilo zjednodušit přenosu dat z domova pedagogických pracovníků a podařilo se nám umožnit přístup k vybraným ICT službám poskytovaných školou v souladu se zajištěním potřebné bezpečnosti školní sítě. V souvislosti s tím, že se nám podařilo nastálo vybavit každou učebnu interaktivní tabulí s připojeným stolním PC popř. notebookem, chtěli bychom dovybavit poslední třídu na prvním stupni, která prozatím zůstala bez interaktivní tabule. Následně se budeme snažit nahradit dva starší projektory (HITACHI CP-X2021WN a MITSUBISHI XD221U-ST) u dvou interaktivních tabulí novými projektory na krátkém rameni typu EPSON EB apod., které se nám velmi osvědčily. Po dosažení vybavení každé třídy stolním PC či notebookem s Interaktivní tabulí se pokusíme rozšířit využití systému Bakaláři o moduly třídní knihy a žákovských knížek. V souvislosti s tímto rozšířením výhledově uvažujeme o zpřístupnění žákovských knížek žákům a jejich rodičům na jejich domácích PC. Jak již bylo zmíněno výše, velice se nám osvědčilo zatraktivnění výuky využitím nových technologií. Z tohoto důvodu bychom rádi v budoucnu rozšířili využití nových technologií ve výuce o tablety. Pro plnohodnotné využití této technologie plánujeme, že každý žák bude mít k dispozici svůj tablet.

ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ PŘÍPOJNÝCH MÍST

Všechna přípojná místa ve škole jsou již zajištěna strukturovanou kabeláží UTP kat. 5e s částečným přechodem na gigabit technologie pro celkové zkvalitnění propustnosti školní sítě. V tomto trendu je plánováno pokračovat a postupně nahradit jednotlivé starší prvky sítě za novější prvky s gigabit technologií. Souběžně s metalickou sítí jsou v současné době všechna potřebná místa školy (učebny, knihovna, sborovna apod.) pokryty dostatečně kvalitním signálem pro bezdrátové připojení jednotlivých zařízení ke školní síti a internetu.

ZPŮSOB A PŘIPOJENÍ ŠKOLY DO INTERNETU

Škola je v současné době připojena dostatečně kapacitní linkou, která prozatím vyhovuje současným požadavkům na přenos dat.

ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ ŠCHRÁNEK EL. POŠTY A PROSTORU PRO WEBOVÉ PREZENTACE ŠKOLY

Je v plánu na webové školní prezentaci nadále udržovat a případně rozšiřovat interaktivitu tohoto webu. Do budoucna je pro nás důležité udržení aktuálnosti a atraktivnosti stránek pro žáky a jejich rodiče, jejichž ohlasy jsou v současné době pozitivní a rádi naše stránky využívají jako spolehlivý a aktuální zdroj informací o dění v naší škole. Plánovaný nový systém distribuce elektronické pošty a zřízení nových emailových adres v souvislosti s pořízením vlastní domény se v současné době jeví jako zbytečná investice. V případě potřeby bude v budoucnu znovu zváženo a případně obnoveno.

DODRŽOVÁNÍ AUTORSKÉHO ZÁKONA A LICENČNÍCH UJEDNÁNÍ

Na všech počítačích budou nadále provozovány pouze evaluované programy pro výuku, legální OS, síťová verze antivirových programů, popř. jiný legálně zakoupený SW event. freeware. Bude probíhat průběžná kontrola dodržování tohoto stavu.