



**Základní škola, Dětský domov, Školní družina a Školní jídelna, Vrbno p. Pradědem**  
nám. Sv. Michala 17, příspěvková organizace, PSČ: 793 26, tel./fax 554 751 720, fax. ředitel. 554 753 162  
IČO: 00852619 e-mail organizace: [zsddsdsj@seznam.cz](mailto:zsddsdsj@seznam.cz), [www.ddvrbno.cz](http://www.ddvrbno.cz)

## ICT – plán školy

### Pro období školního roku 2013/14

### Co se realizovalo ve školním roce 2011/12 až 2012/13

V předchozím období byly všechny zbývající počítače vybaveny modernějšími multifunkčními sluchátky pro efektivnější využívání výukových softwarů pro starší žáky a programů pro menší děti. Počítačová síť byla dokončena a rozšířena dle požadavků jednotlivých pracovníků. V průběhu školního roku byly na server instalovány další výukové programy různých titulů v síťové verzi a také byla dořešena licenční politika dle ceníku pro školská zařízení. V rámci projektu EU „Zlaté ručičky“, byli pověřeni pedagogičtí pracovníci – tvůrci projektu – odborně proškoleni pro práci s digitální fotografií a interaktivní tabulí Smart Board se školním dataprojektorem Hitachi a seznámeni s podstatou interaktivní učebnice. Učitele seznámil metodik ICT s programem Microsoft Office Picture Manager pro úpravu digitálních fotografií a se softwarem pro zábavnou úpravu fotografií Loonapix.com. Nově byl zakoupen a instalován pro zkvalitnění pedagogické agendy program BAKALÁŘI, který řeší evidenci žáků (školní matrika) a zaměstnanců, klasifikaci (zápis známek, tisk vysvědčení a třídních výkazů, grafické zpracování prospěchu), přípravu úvazků, sestavení rozvrhu hodin, plánování akcí školy, suplování. Další moduly programu Bakaláři slouží pro přijímací řízení resp. zápis do prvního ročníku, inventarizaci majetku, rozpočet školy, půjčování knih a učebnic, rozpis maturitních zkoušek, tvorbu tematických plánů atd. Stále probíhá v rámci udržitelnosti realizace projektu EU – „ZLATÉ RUČIČKY“, (Reg.č. projektu : CZ.1.07/1.2.10/02.0003) – v pěti dílnách (technických, environmentálních, výtvarných, IT dílnách a gastronomických) a to z důvodů, že v současné době nejsou dovednosti žáků pro studium na odborných středních školách dostatečné, chybí jim základní dovednosti, které jim nelze za stávajících podmínek ve škole zprostředkovat, proto je jejich uplatnění na trhu práce velmi omezeno, a to i v důsledku velmi nízké počítačové gramotnosti v oblasti ICT. Realizován projekt „Škola dětem otevřená, od školy k dospělosti“, pro rozšíření znalostí žáků vyšších ročníků v oblasti ICT, a ten zahrnuje klíčové aktivity : **Individualizace výuky prostřednictvím digitálních technologií a zpřístupnění digitálního vzdělávacího obsahu online a offline a podpora rozvoje odpovídajících kompetencí žáků a pedagogických pracovníků.**

V rámci projektu „Škola dětem otevřená, od školy k dospělosti, (reg.č.CZ. 1.07/1.4.00/21.0273) byla nově rozšířena infrastruktura PC učebny o

## 9 počítačů pro běžnou práci na PC v rámci výuky –parametry

Nový HP MultiSeat ms6000 CPU Intel Q9500 (4 jádra), 500GB HDD, 6GB DDR III RAM, 12x USB 2.0.  
Výkonné PC vhodné jako hostitelské PC pro řešení MultiPoint s tenkými klienty HP T100, kterých je možné připojit až 8 najednou. HP 8x klient Multiseat t100 Thin Client.OEM Set -CZ klávesnice a optické myši.  
MICROSOFT-Microsoft Window s MultiPoint Server 2010 MVL. Microsoft 8x MultiPoint Server 2010 CAL.  
Instalace MultiPoint serveru

## Kancelářská tiskárna pro běžný provoz na počítačové učebně-parametry:

Multifunkční tiskárna HP Color LaserJet CM1312nfi (CC431A) Provozní zátěž je definována jako maximální počet stran za měsíc při tisku obrázků. Tato hodnota poskytuje srovnání odolnosti produktu ve srovnání s jinými zařízeními HP LaserJet nebo HP Color LaserJet a umožňuje zvolit vhodné nasazení tiskáren a multifunkčních zařízení.

3D technologie – BenQ MP780ST je vybaven 3D technologií umožňující přepnutí do trojrozměrného módu. Díky tomu získá Vaše výuka při použití 3D brýlí nový rozměr.  
Interaktivní pero – vysoce přesné, možnost psát/kreslit na tabuli jak dotykově tak z dálky. Lze využít i jako bezdrátovou myš nebo prezenter. Dlouhá výdrž baterie, napájení jednoduše přes USB.  
Magnetická tabule – rozměry 1800\*1200, záruka na povrch 10let, odkládací plocha, provedení se zvýšenou viditelností, hliníkový rám, snadná údržba.  
Originální montážní noha BenQ – bezpečná a snadná montáž, přední projekce = minimální stínění.  
Montážní balíček – kotevní technika, 5m napájecí a 5m video kabel  
Software Q Draw TM – snadná tvorba interaktivních prezentací, lze spouštět i prezentace připravené v PowerPoint, Word, PDF apod.  
Školení „Praktické použití BenQ MP 780ST ve škole“ (3 hod) – údržba, vysvětlení funkcí a ovládání, tvorba interaktivních prezentací, práce se software Q Draw TM.

LCD 22" BenQ GL2240M  
LCD monitor BenQ GL2240M s úhlopříčkou 22" a rozlišením Full HD, 1920x1080 lze k počítači připojit přes tyto konektory DVI, VGA. Mezi další zajímavé vlastnosti patří např. repro, kontrast 12.000.000:1. Monitor splňuje energetickou normu a má spotřebu při provozu/vypnutí max. 27W.

Dále o5ks Notebooků včetně OS-Windows 7 Home Prémium 64-bit,1 ks tiskárny pro tisk fotografií, Paper A4 Matte - Heavyweight , 50 sheets- spotř.materiál pro tiskové výstupy a software na úpravu obrázků a fotografií- Zoner Photo Studio 15 - školní multilicence (7 počítačů)

### **Parametry:**

**FUJITSU NTB Lifebook AH512 - 15.6" 1366x768 lesk, i3-2328M@2.2Ghz, 4GB, 500GB, DVDRW, BT, HDMI, W7HP64**



**EPSON L800, A4 foto tiskárna,6ink,38ppm, USB,**



**Paper A4 Matte - Heavyweight , 50 sheets**



**Zoner Photo Studio 15 - školní multilicence (7 počítačů)**

### I. Celkový počet žáků ve škole :

Praktická škola	21
Speciální škola	12
Celkový počet žáků	33

### II. Celkový počet pedagogických pracovníků ve škole a stupeň proškolení na úrovni Z, P, S :

Celkový počet pedag. pracovníků	8
Počet pg. pracovníků proškolených - Z	8
Počet pg. pracovníků proškolených - P	8

### III. Počet počítačových učeben, pracoven a běžných tříd a celkový počet přípojných míst, pracovních stanic a zařízení prezentační techniky ve škole a v jednotlivých učebnách, kabinetech, sborovně a ředitelně :

Název	Počet kusů
Počítačové učebny	1
Počet přípojných míst	27
Počet pracovních stanic pro žáky	12
Počet pracovních stanic pro učitele	4
Počet PC ve sborovně	1
Počet PC v ředitelně	1
Počet PC v kanceláři ved. učitele	2
Počet PC v kanceláři mzdové účetní	1
Počet PC ve ŠD	1
Počet PC v odborné učebně ICT	14
<b>Celkový počet PC</b>	<b>27</b>
Dataprojektor	1
Tiskárna k PC	2
Kopírka ve sborovně	1
Notebooky	5
Multifunkční tiskárna-kanc. ved. učitele	1

## **Dostupné stávající programové vybavení**

V počítačových učebnách je provozován operační systém Windows XP, Windows 7, kancelářský balík MS Office 2010 a MS Office 2013

Na serveru je nainstalováno široké spektrum výukových programů přístupných ze všech žákovských stanic ( Didakta, Terasoft, Grada aj. )

## **Zajištění přípojných míst v budovách školy**

Počítačová síť je tvořena strukturovanou kabeláží UTP. Z datových zásuvek pro PC je použit propojovací UTP kabel a veškeré kabely jsou vedeny v lištách na zdi. Prozatímní stávající rychlost 120 Mb/s.

Popsaný stav je v souladu se Standardem ICT služeb ve škole.

## **Zajištění připojení školy k internetu**

Škola je připojena pomocí technologie VDSL– Router –Zykel 4x ETH + Wifi rychlostí 25600/2048 kbit/s. Poskytovatelem připojení v rámci partnerské smlouvy je GTS Czech s.r.o.-služba GTS internet DSL.K internetu jsou připojeny všechny žákovské i učitelské stanice. Popsaný stav je v souladu se Standardem ICT služeb ve škole.

## **Antivirová ochrana**

Počítačová síť je před napadením počítačovými viry chráněna jak hardwarovým firewallem na serveru, tak i antivirovým programem NOD 32 instalovaným přímo v počítačových stanicích.

## **Zajišťované serverové služby**

Dosavadní server, který byl pořízen v předešlém období je plně vyhovující a v dostatečné míře plní nároky počítačové sítě.

Popsaný stav je v souladu se Standardem ICT služeb ve škole.

## **Zajištění schránek elektronické pošty a webová prezentace školy**

Každý učitel i žák má vlastní e-mailovou schránku s možností přístupu zvenčí, webová prezentace školy je zajištěna na jiném serveru.

[www.ddvrbno.cz](http://www.ddvrbno.cz)

## **Informace o dodržování autorského práva a licenčních ujednání**

Škola je držitelem licencí pro jednotlivé stanice, multilicencí pro počítačové učebny - zejména licencí operačních systémů a kancelářských produktů v rámci smlouvy –School Agreement PiL.

Licence budou postupně rozšiřovány v souvislosti s nákupem nových PC. Popsaný stav je v souladu se Standardem ICT služeb ve škole.

## **Projekt i-bezpecne.cz**



Internetové stránky jsou v dnešní době důležitým zdrojem informací a jejich využívání je v mnoha případech nezbytnou součástí každodenního života. Bohužel v současné době je internet také plný stránek, které jsou pro určité cílové skupiny zcela nevhodné.

Ať už se jedná o žáky a studenty ve školách, kteří vyhledávají na internetu podklady pro výuku, ale zároveň mají přístup i na stránky zaměřené např. na alkohol, násilí, drogy, erotiku, gamblerství atd. nebo o děti v domácnostech bez dozoru rodičů obecně.

Proto se naše škola připojila k tomuto projektu a plně využívá jeho služeb.

Více informací na [www.i-bezpecne.cz](http://www.i-bezpecne.cz).

## Cílový stav :

### Záměry školy v oblasti ICT pro školní rok 2013/14

#### Hlavní cíle :

- Nadále rozšiřovat přípravu učitelů k co nejširšímu využití informační techniky a komunikace, vést výuku žáků k efektivnímu využívání informací na internetu a prostřednictvím výukových softwarů při vyučování v jednotlivých předmětech.
- V rámci modernizace a inovace ve vzdělávání v naší škole, zařadit do výuky ve škole praktické a speciální **Tablety** –( Jde o mobilní zařízení, které kromě zrakového a sluchového zážitku nabízí svým uživatelům i možnost virtuálně se dotýkat věcí a předmětů, jejichž prostřednictvím poznáváme svět. Práce na tabletu přináší do hodin nový rozměr. Je to výborný moderní nástroj pro procvičování matematických úloh, počátky psaní, poznávání písmenek a postupné čtení, kreslení, skládání puzzlí. Práce zasahuje do všech oblastí výuky, také smyslová výchova má zde své místo. Je to zdroj rychlých informací jinou zábavnou formou. Tablet je i dobrou motivací pro žáky. Jsou zde pomocí aplikací prezentovány poznatky ze všech možných oborů. Největší přínos má ale pro děti, které nemohou komunikovat mluvenou řečí. Díky jednoduché aplikaci mohou sdělovat okolí své potřeby, poznávat své spolužáky a dokonce vyjadřovat emoce. Tablety usnadňují výuku a umožňují dorozumívání i s jinak nemluvícími žáky.
- Nově zřízenou autistickou třídu (máme nově jednoho žáka), také vybavit Tabletem, který pomůže například k lepší komunikaci s okolím a k vyjadřování emocí.
- V rámci udržitelnosti, nadále pokračovat v realizaci všech výše uvedených a probíhajících projektech v oblasti ICT.
- Prostřednictvím koordinátora ICT zajišťovat dle finančních možností digitální učební pomůcky a výukové programy pro žáky.
- V rámci ukončení podpory OS-Windows XP, provádět upgrade stávajících PC na kterých ještě tento systém běží a postupně realizovat výměnu HW za novější.

#### Dílčí cíle :

- Zkvalitňovat připojení na internet
- Aktualizovat vlastní internetové stránky
- Rozšíření počítačů do kabinetů a kmenových tříd
- Zabezpečení spolehlivého zálohování dat
- Podpořit elektronickou komunikaci mezi učiteli, žáky a rodiči
- Virtuální propojení počítačové sítě
- Navýšit konektivitu k internetu

- Rozšířit infrastrukturu počítačové sítě
- využívat nabídky MŠMT v rámci Státní informační politiky
- vyčlenit finanční prostředky z rozpočtu školy a hledat sponzory a granty či strukturální fondy EU pro projekty na zlepšení ICT ve škole.

**Shrnutí :**

Stávající stav ICT lze hodnotit jako dobrý, je třeba stále zdokonalovat a vylepšovat dle finančních možností školy.



Zpracoval: Mgr.. Hana Vitásková  
ředitelka organizace

podpis: