

ICT plán ZŠ Donovalská, Praha 4

aktuální školní rok: 2015 / 2016

ICT plán je materiál který slouží jako přehled ICT prostředků, které škola využívá v současné době a zároveň jako plán rozvoje využívání a rozšiřování ICT prostředků.

ICT plán spravuje ICT koordinátor ve spolupráci s vedením školy.

Kromě správy ICT plánu spadá do povinností ICT koordinátora:

- metodicky pomáhat kolegům v integraci ICT do výuky většiny předmětů
- doporučovat a koordinovat další ICT vzdělávání pedagogických pracovníků
- koordinovat užití ICT ve vzdělávání
- koordinovat nákupy a aktualizace software
- zpracovávat a realizovat v souladu se školním vzdělávacím programem ICT plán školy
- koordinovat provoz informačního systému školy

Tyto činnosti vykonává ICT koordinátor při pravidelných schůzkách s vedením školy, v rámci pedagogických rad a provozních porad, popřípadě průběžně při běžném provozu školy.

Počítačová učebna:

V současné době je ve škole v provozu 1 počítačová učebna, tento počet je dostačující a ani v dlouhodobém horizontu není v plánu počet učeben zvyšovat.

počet PC: 31 žákovských stanic + 1 učitelská stanice

konfigurace PC: intel Core2Duo, 2GB RAM, HDD SATA 250GB, OS Win 7 Prof MAR

datum pořízení: červen 2014, rozšíření červenec 2015 (minimální životnost do 06/2019, předpokládaná 06/2021 – záleží také na podpoře OS Win 7)

Interaktivní tabule:

	současný stav	stav do konce šk. roku	stav výhledově do 5 let
I. stupeň:	14 ks	14 ks	15 ks
II. stupeň:	7 ks	7 ks	9 ks

PC u interaktivních tabulí – všechna PC i NTB jsou vyhovují i v horizontu 5 let

Multimediální učebny:

	současný stav	stav do konce šk. roku	stav výhledově do 5 let
I. stupeň:	0 ks	0 ks	0 ks
II. stupeň:	1 ks	1 ks	1 ks

PC v multimediální učebně – PC je vyhovující v horizontu 5 let

Notebooky:

	současný stav	stav do konce šk. roku	stav výhledově do 5 let
I. stupeň:	13 ks	13 ks	15 ks
II. stupeň:	10 ks	10 ks	10 ks
ostatní:	2 ks	2 ks	2 ks

Notebooky k obnově:

	nutno obnovit ihned	obnovit do konce šk. roku	obnovit do 5 let
	0 ks	0 ks	2 ks

V současné době jsou ve škole už 3 notebooky, které jsou zastaralé a nevyhovující.

PC v kabinetech:

	současný stav	stav do konce šk. roku	stav výhledově do 5 let
I. stupeň:	9 ks	9 ks	0 ks
II. stupeň:	7 ks	7 ks	7 ks

kabinetní PC k obnově:

	nutno obnovit ihned	obnovit do konce šk. roku	obnovit do 5 let
I. stupeň:	0 ks	0 ks	0 ks
II. stupeň:	0 ks	0 ks	0 ks

Žákovských PC ve třídách:

	současný stav	stav do konce šk. roku	stav výhledově do 5 let
I. stupeň:	12 ks	12 ks	12 ks
II. stupeň:	0 ks	0 ks	0 ks

Připojení k internetu:

Připojení k internetu je realizováno prostřednictvím symetrického optického spoje 20Mb společnosti T-Systems.

Servery a další aktivní síťové prvky:

	typ	dat. pořízení	předpokl. životnost	předpokládaná výměna
firewall	Cisco router	2010	5 – 7 let	2016
primární doménový server	server Intel	2011	5 – 7 let	2016
sekundární doménový server	server Microtik	2013	5 – 7 let	2018
webový a poštovní server	server Intel	2006	5 – 7 let	v tomto školním roce

Plán pro školní rok 2015/2016:

- odstavení webového a poštovního serveru - webové stránky budou přesunuty na webhosting a email bude přesunut na Gmail.

switche:

	typ	dat. pořízení	předpokl. životnost	předpokládaná výměna
VLAN switch	Zyxel GS-1524	2010	5 – 7 let	2016
VLAN switch	Zyxel GS-1524	2010	5 – 7 let	2016
obyč. Switch	Cca 6 ks	různé	5 – 7 let	dle potřeby

WiFi AP:

	typ	dat. pořízení	předpokl. životnost	předpokládaná výměna
5ks	Dlink DAP-1160	2010	5 – 7 let	2015
3ks	UNI WIFI	2012	5 – 7 let	2019

zálohování:

	typ	dat. pořízení	předpokl. životnost	předpokládaná výměna
1ks	NAS D-Link 500GB	2009	5 – 7 let	2016

datové rozvody:

- datové rozvody jsou realizovány kabeláží kategorie Cat5e.

Do budoucna se plánují následující rozšíření počítačové sítě:

- Pavilon C - rozšíření učitelského VLANu do tohoto pavilonu

Výukový SW:

- Interaktivní učebnice Fraus

Škola používá na většinu předmětů interaktivní učebnice společnosti Fraus.

- Terasoft

Biologie člověka, Chemie ZŠ, Matematika, Matematika I, Zeměpis, Zoologie, Chemie SŠ, Český jazyk 1,4,5, Německý jazyk 2,3, Sexuální výchova, Anglický jazyk 1,2,3,4,5, Přírodověda 2,3,4, Vlastivěda 1, Dějepis

- starší a méně využívané programy

Zábavná čeština v ZOO , DIDAKTA :Český jazyk I, Matematika, Tell me More KIDS, Diktáty s piráty

- programy které se už nepoužívají a jsou k vyřazení

LANGMaster - Škola hrou, LANGMaster komplet pro školy 2003

- MasterEye Vision – program na podporu výuky v počítačové učebně

Plán pro školní rok 2014/2015

- doplňování interaktivních učebnic dle aktuální nabídky společnosti Fraus

- aktualizace programu MasterEye na aktuální verzi

Licence SW:

výukový SW - nakoupeno jako multilicence pro celou školu

servery - GNU GPL - svobodný SW

prac. stanice - OS - Win 7 Prof. MAR - licence je kupovaná spolu s repasovaným PC

- Office - Open Office - GNU GPL

- Antivirus - v kancelářích a kabinetech ESET NOD 32 (koupeno na počet ks)

- Antivirus - PC učebna a ostatní počítače - Freeware

Školení:

- interní: (zajišťuje koordinátor ICT, četnost a termíny se řeší operativně dle potřeby)

- obsluha webových stránek školy - WordPress

- práce s kancelářským balíkem Open Office

- obsluha interaktivních tabulí pro nové členy učitelského sboru

- externí: - školení na interaktivní učebnice - Fraus

- další vzdělávání ped. pracovníků DVPP dle aktuální nabídky kurzů

Předběžný plán nákupu na rok 2015/2016

V případě výpadku nutná výměna – jinak není nutné řešit	odhad ceny	priorita
páteřní switch – 1ks serverovna a 1ks přístavba Zyxel GS 1920 – 48	10 000 Kč	A
zálohovací NAS + 2x HDD 2TB	8 000 Kč	B
optické převodníky – 2ks současně (TP-LINK MC210CS)	3 000 Kč	A

Plánovaná výměna v tomto roce	odhad ceny	priorita
přesun školní pošty do Google Docs	10 000 Kč	A
obnova školního Firewall – HW + práce	15 000 Kč	A
průběžná aktualizace Windows 7 na Windows 10	0 Kč	A

Nákup nových věcí	odhad ceny	priorita
pevný disk do notebooku SSD 2,5" 250GB Samsung 850 EVO	3 600 Kč	A
interaktivní tabule SMART Board 685 + projektor + montáž	90 000 Kč	A
nová přednášková aula s interaktivní tabulí	120 000 Kč	B
externí pevný disk ADATA Externí HDD 1TB 2,5" USB 3.0	2 500 Kč	B
výměna PC v kabinetech – cena /ks (ideálně 4ks)	5 000 Kč	B
barevná tiskárna do počítačové učebny a nová pro paní zástupkyni	10 000 Kč	C

Plánované úpravy počítačové sítě	odhad ceny	priorita
rozšíření VLANu učitelské sítě do pavilonu C (datové rozvody + switch)	10 000 Kč	A

Jana Vindušková	stará školení ICT
Šárka Jiráková	jen ve škole
Jindřiška Obermajerová	20.2.2013 - Další rozvoj pedagogů pracujících ve výuce s interaktivní Tabulí
Ludmila Charvátová	23.9.2014 - Počítač při výuce matematiky na 1.stupni ZŠ 20.2.2013 - Další rozvoj pedagogů pracujících ve výuce s interaktivní tabulí (s Jindřiškou Obermajerovou)
Monika Prieselová	ve škole – int. tabule v posledních dvou letech 2x konference nakladatelství Fraus - práce s interaktivními učebnicemi
Marcela Jordánová	x
Jana Kříženecká	x
Kristýna Brázdová	Google školení (využití Google aplikací ve výuce) minulý rok
Zdeňka Manochová	Poslední 2 roky IT nic
Simona Kovačová	ve škole – int. tabule
Pavla Brhlíková	ve škole – int. tabule
Soňa Adamírová	ve škole – int. tabule
Alena Kožíšková	x
Hanka Hronková	x
Zuzka Mušková	ve škole – int. tabule