

ICT plán ZŠ Donovalská, Praha 4

aktuální školní rok: 2019 / 2020

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
- významným způsobem se podílet na rozhodování o dalším vybavení školy informačními a komunikačními technologiemi
- koordinovat nákupy a aktualizace software
- sledovat vývoj v oblasti ICT a dávat technická doporučení v oblasti ICT pro školu
- zpracovávat a realizovat v souladu se školním vzdělávacím programem ICT plán školy
- koordinovat provoz informačního systému školy
- příprava pravidel počítačové sítě a dohled nad jejich dodržováním

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 10 Prof MAR

datum pořízení: červen 2014, rozšíření červenec 2015 (minimální životnost do 06/2019, předpokládaná 06/2020) Počítače už nedostačují pro výuku a bylo by vhodné je obnovit.

Interaktivní tabule:

	současný stav	stav do konce šk. roku	stav výhledově do 5 let
I. stupeň:	20 ks	20 ks	21 ks
II. stupeň:	12 ks	13 ks	15 ks

PC u interaktivních tabulí – průběžná obnova PC a notebooků

Projektory u interaktivních tabulí - průběžná obnova

Multimediální učebny:

	současný stav	stav do konce šk. roku	stav výhledově do 5 let
I. stupeň:	0 ks	0 ks	0 ks
II. stupeň:	2 ks	2 ks	2 ks

PC v multimediálních učebnách je vyhovující v horizontu 5 let

Notebooky:

	současný stav	stav do konce šk. roku	stav výhledově do 5 let
I. stupeň:	18 ks	18 ks	20 ks
II. stupeň:	11 ks	11 ks	15 ks
ostatní:	1 ks	1 ks	1 ks

Notebooky k obnově:

	nutno obnovit ihned	obnovit do konce šk. roku	obnovit do 5 let
	0 ks	1 ks	10 ks

PC v kabinetech:

	současný stav	stav do konce šk. roku	stav výhledově do 5 let
I. stupeň:	4 ks	7 ks	10 ks
II. stupeň:	12 ks	12 ks	13 ks

kabinetní PC k obnově:

	nutno obnovit ihned	obnovit do konce šk. roku	obnovit do 5 let
I. stupeň:	4 ks	1 ks	4 ks
II. stupeň:	4 ks	4 ks	11 ks

PC ve třídách:

	současný stav	stav do konce šk. roku	stav výhledově do 5 let
I. stupeň:	1 ks	3 ks	17 ks
II. stupeň:	13 ks	13 ks	15 ks

Připojení k internetu:

Připojení k internetu je realizováno prostřednictvím symetrického optického spoje 100Mb společnosti T-Systems. Připojení k internetu vyhovuje potřebám školy.
Škola využívá systém pro blokování závadného obsahu při zobrazování internetových stránek žáky.

Servery a další aktivní síťové prvky:

	typ	dat. pořízení	předpokl. životnost	předpokládaná výměna
firewall	Ubiquiti Edge Router	2016	5 – 7 let	2021
primární doménový server	server SUPERMICRO	2016	5 – 7 let	2021
sekundární doménový server	server SUPERMICRO	2013	5 – 7 let	2020
server	server SUPERMICRO	2015	5 – 7 let	2020

switche:

	typ	dat. pořízení	předpokl. životnost	předpokládaná výměna
VLAN switch	Zyxel GS-1920-48	2017	5 – 7 let	2022
VLAN switch	Zyxel GS-1920-48	2017	5 – 7 let	2022
VLAN switch	Zyxel GS-1920-24	2016	5 – 7 let	2021
VLAN switch	Zyxel GS-1524	2010	5 – 7 let	2021
VLAN switch	Zyxel GS-1524	2010	5 – 7 let	2021
obyč. Switch	5 ks	různé	5 – 7 let	2020

WiFi AP:

	typ	dat. pořízení	předpokl. životnost	předpokládaná výměna
1ks	Unifi AP	2014	5 – 7 let	2020
4ks	Unifi AP	2016	5 – 7 let	2021
2ks	Unifi AP	2017	5 – 7 let	2022
4ks	Unifi AP	2018	5 - 7 let	2024

zálohování:

	typ	dat. pořízení	předpokl. životnost	předpokládaná výměna
1ks	GNAP	2016	5 – 7 let	2021
1ks	Synology	2019	5 – 7 let	2025

datové rozvody:

- datové rozvody jsou realizovány kabeláží kategorie Cat5e.

Do budoucna se plánují následující rozšíření počítačové sítě:

- Pavilon telocvičen - zasíťování odborných učeben a kabinetů
- Vybudování kvalitní WiFi sítě po celé škole
- Upravení síťových rozvodu v pavilonech C a G
- Upravení rozvodu v všech třídách

Výukový SW:

- Interaktivní učebnice Fraus

Škola používá na většinu předmětů interaktivní učebnice společnosti Fraus.

- Interaktivní učebnice Nová škola

Prvouka 1; Prvouka 2; Prvouka 3; Vlastivěda 4; Vlastivěda 5; Přírodověda 4; Přírodověda 5; Chemie 8; Chemie 9; Přírodopis 6; Přírodopis 7; Přírodopis 8; Přírodopis 9

- Terasoft

Chemie ZŠ, Matematika, Matematika I, Český jazyk 5, Přírodověda 2,3,4, Vlastivěda 1, Dějepis

- Ostatní software

Výukový program Jazyk 3 - český jazyk pro třetí třídu; Výukový program Jazyk 2 - český jazyk pro třetí třídu; DysCom11-1; Matematika zajímavě
Toglic

Plán pro školní rok 2019/2020

- doplňování interaktivních učebnic dle aktuální nabídky společnosti Fraus

Licence SW:

výukový SW - nakoupeno jako multilicence pro celou školu

servery - Windows server 2016

- GNU GPL - svobodný SW

prac. stanice - OS - Win 10 Prof. MAR - licence je kupovaná spolu s repasovaným PC

- Office - Open Office - GNU GPL

- Antivirus - v kancelářích a kabinetech ESET (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 a práce s G suite

- obsluha webových stránek školy - WordPress

- obsluha systému Bakaláři

- práce s kancelářskými balíky

- obsluha interaktivních tabulí

- obsluha interaktivních učebnic

- externí: - školení na interaktivní učebnice - Fraus

- další vzdělávání ped. pracovníků DVPP dle aktuální nabídky kurzů

Předběžný plán nákupu na rok 2019/2020:

Plánovaná výměna v tomto roce	odhad ceny	priorita
obnova projektorů / ks – krátkoprojekční	45000 Kč	A
obnova PC – cena /ks	8000 Kč	A
switch serverovna 48 /ks	12000 Kč	A
interaktivní tabule ekoTAB + projektor Epson + montáž - PC učebna	110000 Kč	A
switch serverovna 24 /ks	7500 Kč	A

V případě výpadku nutná výměna – jinak počká	odhad ceny	priorita
switche – 24 /ks	10000 Kč	A
obnova PC – cena /ks	7500 Kč	A
obnova PC – cena /ks	8000 Kč	A
sekundární doménový server	55000 Kč	B
obnova notebooků / ks	10000 Kč	B

Nákup nových věcí	odhad ceny	priorita
Obnova PC učebny	380000 Kč	A
interaktivní tabule ekoTAB + projektor Epson + montáž	110000 Kč	A
Bezpečnostní firewall	9500 Kč	A
Tabule SmartBoard na pojezd ekoTAB	44000 Kč	B
Vizualizér do tříd – cena /ks	8000 Kč	B
Doplnění tabletů /ks	6000 Kč	C
Informační TV systém do školy a pro rodiče	120000 Kč	B