

ICT PLÁN SPORTOVNÍHO GYMNÁZIA

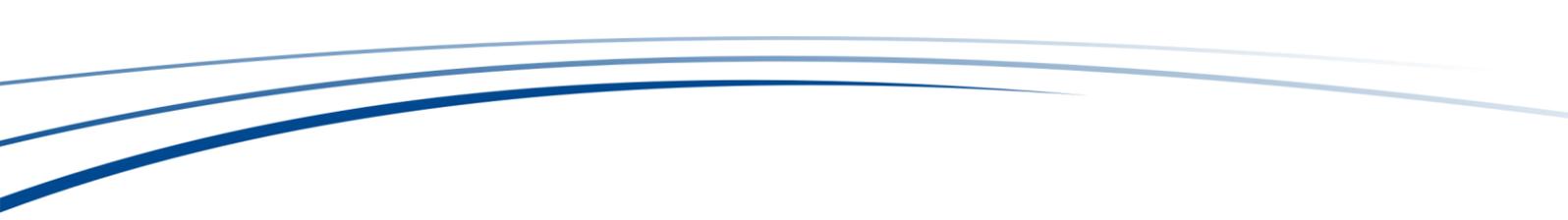
pro rok 2016



Datum: 18. prosince 2015

© Sportovní gymnázium Dany a Emila Zátokových,
Ostrava, příspěvková organizace





1. STÁVAJÍCÍ STAV	1
2. PŘIPOJENÍ K INTERNETU A VNITŘNÍ POČÍTAČOVÁ SÍŤ	2
3. SOFTWAREVÉ VYBAVENÍ ŠKOLY	2
4. ZHODNOCENÍ ROKU 2015	3
5. ÚKOLY PRO ROK 2016 A POSTUP JEJICH DOSAŽENÍ	4
6. ZDROJE FINANČNÍHO ZABEZPEČENÍ	4

ICT plán je zpracován dle metodického pokynu MŠMT č. j. 30799/2005-551.

1. Stávající stav

Počet žáků a učitelů

Počet žáků – 465

Počet pedagogických pracovníků – 67

Počet učeben s informační a multimediální technikou (k 1. 1. 2016)

PC učebny			
Učebna 1	15 PC	Intel i3-4130 3,4 GHz, 4 GB RAM, DVD, 23" LCD monitor, Windows 7 Professional (zakoupeny 2014)	2 roky
Učebna 2	15 PC	Intel DualCore 2,6 GHz, 4 GB RAM, DVD, 22" LCD monitor, Windows 7 Professional	4 roky
Multimediální vybavení			
18 učeben		PC nebo notebook, dataprojektor, video a DVD přehrávač, AV receiver nebo stereo zesilovač, stereo ozvučení, vizualizér (3x), Windows 7 Professional	1-6 let
2 učebny		Interaktivní tabule SmartBoard na pylonovém pojezdu, PC, dataprojektor s krátkou projekční vzdáleností, ozvučení se zesilovačem, Windows 7 Professional	3 roky
3 učebny		Plazmová, LCD nebo LED TV, PC nebo notebook, Windows 7 Professional	1-4 roky
		4x Přenosný dataprojektor, mobilní plátно	8 let
Tablety			
20 tabletů		DO3DY W 10 EDU (Windows 8.1)	1 rok
11 tabletů		projekt Kinematická analýza (Windows 8.1, Android, iOS)	1 rok
Počet PC stanic pro pedagogické pracovníky			
16 PC		1 mladší než 3 roky (od 2012)	
		10 starších než 3 roky	
54 notebooků		5 do 1 roku stáří (zakoupeny 2015)	
		32 mladších než 3 roky (od 2012)	
		17 starších než 3 roky	
sekretariát a školní jídelna			
sekretariát	2 PC	zjádrový procesor, 2 GB RAM, 23" LCD monitor, DVD, Windows XP	6 let

	3 notebooky	2jádrový procesor, 4 GB RAM, 14" LCD monitor, DVD, Windows 7 Professional	1 rok
jídelna	2 PC	2jádrový procesor, 2 GB RAM, 19" LCD monitor, DVD, Windows 7 Professional	7 let
sport. hala	1 PC	1jádrový procesor, 2 GB RAM, 19" LCD monitor, Windows XP	7 let

2. Připojení k internetu a vnitřní počítačová síť

Škola je připojena k internetové síti optickým kabelem garantovanou přenosovou rychlostí 55 Mbit/s download/upload na samostatné přenosové lince (od 1. 4. 2015 navýšena přenosová rychlost). Každý z učitelů má vlastní emailovou schránku pro pracovní účely. Vnitřní síť školy je tvořena UTP kabeláží kat. 5e s rychlostí přenosu dat 1 Gbit/s a aktivními prvky s možností managementu sítě. Školní síť je spravována z doménovými řadiči (Windows 2008R2 Server). Uživatelé mají možnost ukládat data do svých domovských složek. Pro informování rodičů je v provozu vlastní webový portál napojený na školní systém Bakaláři.

Na škole je po rekonstrukcích všech 3 pater školní budovy a internátu k dispozici následující počty přípojných míst:

- pro učitele (kabinety, učebny) – 189 PM
- domov mládeže (pracovníci) – 7 PM
- pro žáky (učebny) – 105 PM
- učebny IVT - 32 PM
- domov mládeže – 58 PM (každý žákovský stůl má přípojku + studovna a jídelna)

Po rekonstrukci na konci roku 2012 byla zasíťována také část sportovní haly na Plzeňské ulici.

3. Softwarové vybavení školy

Všechny pracovní PC a notebooky mají nainstalován operační systém *Windows XP Professional* (v minimálním množství instalací) nebo *Windows 7 Professional* a kancelářský balík *Office 2010* nebo *2013*, licencovány v rámci licenčního programu společnosti Microsoft *Partners in Learning*. Licenční program bude smluvně pokrývat použití těchto softwarů do 31. 5. 2016. Po 1. červnu 2016 bude uzavřena smlouva na jiný licenční program, opět formou pronájmu licencí, a to i vzhledem k aktivitě Krajského úřadu MS kraje, který bude licence ve školství řešit pravděpodobně centrálně. Další licencované programy jsou:

- síťová verze Zoner Photo Studio 12
- výukový software a elektronické učebnice vydavatelství *Fraus*

- *Corel PhotoPaint 12 a X4* na učebnách Informatiky
- školní administrační systém *Bakaláři* s napojením na web školy
- ekonomický a personální software *Vema*
- software pro editaci webových stránek *Adobe Dreamweaver*
- software pro kinematickou analýzu *Dartfish* (různé verze včetně Classroom Plus)

Síť je zabezpečená routerem s firewallem spravovaným poskytovatelem internetového připojení a bezpečnostním řešením *ESET Endpoint Security* s centrální správou.

Na škole se používá i řada freewarových programů: internetové prohlížeče *Internet Explorer* a *Mozilla Firefox*, kancelářský balík *OpenOffice.org*, archivační program *7zip* a *Visual Studio Express* a další.

4. Zhodnocení roku 2015

V roce 2015 bylo zakoupeno celkem 5 notebooků, které umožnily rozšíření technického vybavení trenérů. Umožní další 3 notebooky nahradily starší PC na sekretariátě školy a ekonomickém oddělení. Starší PC budou dále přesunuty na potřebná pracoviště se zastaralými PC.

Postupně dochází k obměně projekční techniky, a to jak dataprojektorů, tak pláten nebo počítačových pracovišť. V roce 2015 jsme vyměnili 1 starší dataprojektor s nerentabilními opravami. Z projektu *Kinematická analýza jako nová vyučovací metoda* byly zakoupeny tablety pro zvýšení produktivity práce trenérů při analýze tréninkového nebo soutěžního procesu. Od roku 2014 jsme zavedli pravidelný profesionální servis projekční techniky pro zvýšení jejich životnosti, rok 2015 proto nebyl výjimkou. Běžnou pravidelnou údržbu provádíme také vlastními silami.

Samozřejmou součástí školního informačního systému je využívání elektronické třídní knihy spolu s elektronickou žákovskou knížkou, které byly zavedeny do provozu již v roce 2007. Tyto systémy spojené do webové aplikace *Bakaláři* umožňují informovat rodiče a žáky o výsledcích a dalších důležitých informacích o studiu. Naplňuje se tímto velká snaha vedení gymnázia *otevřeně komunikovat s veřejností (rodiči)*. Rodiče mají přímý přístup k průběžné i celkové klasifikaci žáků, jejich docházce, výchovným opatřením, mohou se informovat o plánovaných školních akcích a suplování.

Škola se ve spolupráci s ostatními sportovními gymnázii prezentuje na portále *Seznam.cz* v sekci Sportovní gymnázia ([Seznam.cz ↗](http://Seznam.cz)). Webové stránky gymnázia fungují na moderní CMS systém se snadnou správou obsahu i pro ostatní zaměstnance školy. Web školy má moderní a uživatelsky přístupný design. Řadí se tímto k nejlépe fungujícím a graficky zpracovaným webům mezi školami nejen v Moravskoslezském kraji ([http://www.sportgym-ostrava.cz ↗](http://www.sportgym-ostrava.cz)).

E-learningový portál *PROBOS* financovaný z projektu *My nejsme jiní* je plně využíván, a to jak zdroj výukových materiálů a prezentací, tak i jako testovací platforma žáků sportovního gymnázia.

Na Sportovním gymnáziu Ostrava je využití multimediální techniky učiteli ve výuce na velmi dobré úrovni. Všechny 20 multimediálních učeben a 3 učebny s velkoformátovou plazmovou nebo LED TV jsou plně vytíženy, zejména pro projekci výukových materiálů podporující probírané učivo, spouštění video-nahrávek, výukových programů a využívání sítě Internet jako zdroje informací při výuce.

V listopadu 2015 jsme nahradili řešení firmy AVG produktem firmy ESET. Bezpečnostní software jsme kromě antivirové ochrany rozšířili také o personální firewall a ochranu poštovních účtů před nevyžádanou poštou, která byla velkým problémem v předchozích obdobích.

V roce 2015 jsme také zakoupili nový server s dostatečným výkonem pro možnost virtualizace více OS na jednom hardwaru. Toto řešení nám umožnilo vytvořit druhý duplikovaný doménový řadič pro ochranu chodu sítě před výpadkem jednoho z nich. Dále jsme na tento server migrovali databázový a webový server spolu se školním systémem Bakaláři, což se projevilo na rychlosti a přístupnosti dat nejen při práci pedagogů, ale i při poskytování informací rodičům přes internetový portál. Také kapacita diskového úložiště pro pracovní data pedagogů a dalších pracovníků se významně zvýšila.

V projektu *Kinematická analýza* byly zakoupeny tablety (celkem 11) pro zvýšení produktivity práce trenérů v rámci tréninkového procesu. V projektu *Pedagog a tablety ve výuce* byly dodány 20 tabletů Dozdy W 10 Edu.

5. Úkoly pro rok 2016 a postup jejich dosažení

- Vybavit 36místnou učebnu výpočetní technikou v návaznosti na využití hromadného testování žáků v systému PROBOS a zakoupit výkonný server pro terminálový provoz
- Doplnění výukového softwaru dle aktuální potřeby – např. elektronických učebnic Fraus
- Využívat e-learningový portál PROBOS jako běžnou součást vzdělávacího procesu
- Postupně zvětšovat velikosti operační paměti na PC v učebnách dle potřeb

6. Zdroje finančního zabezpečení

Z rozpočtu školy

- ?,- Kč

Dotace z projektů

- ?,- Kč

Plán vstupuje v platnost 1. 1. 2016

Zpracoval: Ing. Roman Strakoš

Za Sportovní gymnázium Dany a Emila Zátopkových v Ostravě

Mgr. Václav Štencel

ředitel gymnázia

