

1 Soupis ICT (vč. přehledu stávajícího stavu a standardů)

1.1 Počet žáků/studentů 2022/2023

Ve školním roce 2022/2023 studuje na střední škole 382 žáků v denní formě a na vyšší odborné škole studuje 40 studentů v denní formě.

Žáci nebo studenti často používají ICT při vyučování samostatně a jsou vedeni k respektování etických pravidel.

1.2 Počet pedagogických pracovníků

Ve školním roce 2022/2023 ve škole vyučuje celkem 48 pedagogických pracovníků.

Učitelé pravidelně používají informační a komunikační technologie ve výuce, soustavně se v této oblasti dále vzdělávají. Distanční výuka (realizace on-line hodin) probíhá prostřednictvím aplikace MS Teams (součást MS Office 365).

Všichni učitelé si určují vlastní metody výukového využití ICT a umí je aplikovat v praxi.

Plánování zahrnuje přípravu učitelů a orientuje se převážně na využití ICT ke zdokonalování tradičních forem výuky skupin i jednotlivců. Většina učitelů detailně plánuje způsoby integrace ICT do připravovaných vzdělávacích aktivit.

Učitelé mají potřebu soustavného profesního rozvoje, kterou uspokojují prostřednictvím aktivního zapojení do pracovních skupin, vytvářejí si osobní kontakty a seznamují se s aktuálními výzkumy.

Vedení školy podporuje sdílení příkladů dobré praxe mezi učiteli jednotlivých předmětů.

1.3 Vybavení školy

Název	Počet
virtuální Doménový server (SDC01)	1
virtuální Aplikační server (SAPPFS01)	1
virtuální Žákovský/studenský server	1
NAS Synology server (SERVER-BS1)	1
Zálohovací server (BACKUP-S)	1
Firewall server KERNUN	1
Kamerový server	1
Multifunkční přednáškový sál	1
Počítačové učebny IVT (G06, K09, K10, K11)	4
Odborné učebny CNC, CAD, Tmc, a Atm (P18, P19, P20, P21)	4
Jazykové učebny (G04, G18, K06)	3
Laboratoře Chm, Fyz, Big	3

Příloha smlouvy

(G14, G18, G01)	
Odborné dílny	8
Interaktivní tabule (G04, G07, G10, G16, G17, K05, K07)	7
Datové projektory (G 16ks, K 12ks, P 3ks a 1ks přenosný)	32
Pevný PC škola celkem	197
Přenosný PC škola celkem	64
Tablet škola celkem	47
PC žák/student (G 35 ks, K 55 ks, P 27 ks + 6 ks)	123
Tablet žák/student	41
Přenosný počítač žák/student	12
PC učitel	63
Tablet učitel	6
Přenosný počítač učitel	50
PC stanice nepedagogických zaměstnanců (včetně haly)	11
Přenosný počítač nepedagogických zaměstnanců (včetně sálu)	2
Tiskárny, kopírovací/multifunční (G 12+1 ks, K 16+6 ks, P 4 ks)	39
3D tiskárny	3
PC CERMAT + tiskárna + scanner	2
PC kamery	1
Scannery	3
Grafické tablety (Wacom)	4
Vizualizéry	4

V minulých letech došlo k výměně velké části počítačů, datových projektorů a další techniky. Částečně bylo realizováno z projektů. Od září 2018 je v budově gymnázia vybudována nová učebna (G06) s 30 PC pro výuku žáků. V rámci projektů se realizoval nákup i mobilních zařízení – tablety a chytré telefony pro výuku žáků.

Žákovské/studenské i učitelské stanice jsou propojeny do školní sítě a všichni uživatelé mohou pracovat s Internetem a síťovými prostředky. Každý uživatel sítě má k dispozici vlastní datové úložiště na cloudu (One Drive), má vlastní schránku elektronické pošty (Outlook) a může využívat další funkce systému MS Office 365 na doméně gsv365.cz. Učitelé mají dále k dispozici vlastní diskový prostor na aplikačním serveru (v lokální doméně). Dále lze využívat cloudové služby Google Apps na doméně gsvledec.cz. Evidence žáků/studentů a chod školy je zajištěn programem Bakaláři, jehož data jsou umístěna na aplikačním serveru a jsou přístupná ze všech učitelských stanic. Zálohování serverových dat je řešeno zapojením disků do RAID pole, na záložní server a zálohami na externí disk NAS.

Příloha smlouvy

Škola využívá velké množství výukových programů, které jsou většinou nakupovány formou multilicencí (jazyky, odborné předměty, přírodovědné a humanitní předměty).

Pro výuku počítačové grafiky jsou používány zejména programy Zoner Photo Studio, Gimp a Irfan View. Ve výuce strojírenských oborů jsou dále využívány konstrukční počítačové systémy Autodesk Inventor a Autocad.

Pro výuku programování je využíván systém Visual Studio (v aktuální verzi), jako primární programovací jazyk je zvolen C#.

Při výuce informatických předmětů jsou dále využívány robotické stavebnice Lego NXT, Lego Mindsotms, Arduino Uno, Micro:bit a robotické rameno (kobot) UR5. Na nižším stupni gymnázia jsou dále využívány Ozoboty. Pro CNC programování jsou ve strojírenských a učebních oborech využívány programovací systémy Haidenheim, Fanuc a Synumeric.

Ve výuce přírodovědných předmětů (biologie, fyzika, chemie) jsou využívány systémy Corint, Pasco a Vernier.

Průběžně aktualizovaná oficiální webová prezentace je vystavena na serveru ISP pod názvem domény www.gvi.cz. Žáci/studenti/veřejnost jsou na webových stránkách školy a ve webové aplikaci Bakaláři informováni o aktivitách školy a o studijních záležitostech.