

ICT plán školy pro rok 2026 / 2027

SOUČASNÝ STAV

Učebny výpočetní techniky

učebna Inf 1 (č. 82) - stanic: 18, dataprojektor: 1, laserová tiskárna: 1

učebna Inf 2 (č. 86) - stanic: 19, LCD TV: 1, laserová tiskárna: 1

učebna Inf 3 (č. 88) - stanic: 19, LCD TV: 1, laserová tiskárna: 1

učebna Inf 4 (č. 91) - stanic: 19, LCD TV: 1, laserová tiskárna: 1

Odborné pracovní se studentskými pracovními stanicemi

Učebna virtuální reality (č. 16) - stanic: 20, interaktivní LCD panel: 1, dataprojektor: 1

Učebna PEKO (č. 52) - stanic: 33, dataprojektor: 1, laserová tiskárna: 2

Další odborné pracovní

Učebna MAT (č. 50) - stanic: 1, dataprojektor: 1

Učebna BIO – CHE (č. 46) - stanic: 1, interaktivní LCD panel a dataprojektor: 1

Posluchárna (č. 53) - stanic: 1, dataprojektor: 1

Učebna č. 48 – stanic: 1, LCD TV: 1

Učebna č. 51 – stanic: 1, dataprojektor: 1

Učebna č. 55 – stanic: 1

Učebna ANJ (č. 34) - stanic: 1, dataprojektor: 1

Učebna č. 40 – stanic: 1, interaktivní tabule: 1

Učebna č. 41 – stanic: 1, LCD TV: 1

Učebna č. 42 – stanic: 1, dataprojektor: 1

Učebna č. 43 – stanic: 1, dataprojektor: 1

Učebna EKO (č. 27) - stanic: 1, LCD TV: 1

Učebna ČJL (č. 28) - stanic: 1, LCD TV: 1

Učebna DEJ (č. 29) - stanic: 1, LCD TV: 1

Učebna HOZ (č. 30) - stanic: 1, dataprojektor: 1

Učebna CJ (č. 10) – stanic: 1, interaktivní tabule

Učebna č. 7 – notebook: 1, LCD TV: 1

Učebna č. 8 – notebook: 1, LCD TV: 1

Učebna č. 9 – notebook: 1, dataprojektor: 1

Učebna ŠPJ (č. 89) – stanic: 1, dataprojektor: 1

Sborovna (č. 21) - stanic: 1, LCD TV

Jiné místnosti (pouze PC)

Kabinety učitelů - stanic: 43

z toho: č. 90 - stanic: 3

č. 14 - stanic: 2

č. 18 - stanic: 2

č. 20 - stanic: 3

č. 22 - stanic: 2

č. 23 - stanic: 1

č. 26 - stanic: 3
č. 33 - stanic: 3
č. 35 - stanic: 3
č. 36 - stanic: 6
č. 37 - stanic: 3
č. 38 - stanic: 4
č. 39 - stanic: 5
č. 47 - stanic: 1

Místnosti nepedagogických pracovníků - stanic: 6

z toho: č. 90 - stanic: 2
č. 24 - stanic: 1
č. 25 - stanic: 2
č. 54 - stanic: 1

Jiná ICT zařízení

Notebook - 16 ks

Přenosný dataprojektor - 1 ks

Učebny s Wi-fi

12 učeben (č. 27 – 30, č. 40 – 43, č. 50 – 53)

Standardní prostředí studentů v počítačových učebnách

PC vybavené 2/4 jádrovými procesory Intel/AMD, minimálně 8 GB RAM, HDD 250 GB – 1 TB, LAN 1Gb/s (100Mb/s), Windows 10, Windows 11, Office 365 A3, Langmaster AJ + NJ, účetní program Money S3 EDU licence, Zoner Calisto 5, antivirový program ESET.

Standardní prostředí pedagogů v učebnách a kabinetech

PC vybavené 2/4 jádrovými procesory Intel/AMD, minimálně 8 GB RAM, HDD 120 GB – 1 TB, LAN 1Gb/s (100Mb/s), OS Windows 10, Windows 11, MS Office 2016 Professional a Office 365 A3, školní databázový systém Bakaláři, Langmaster AJ+NJ, účetní program Money S3 EDU licence, Zoner Calisto 5, antivirový program ESET.

Způsob zajištění přípojných míst v budově školy

Všechny školní počítače jsou propojeny ve školní síti LAN – celkový počet přípojných míst 225. Síť je založena na bázi metalických spojů ve standardu Cat5e, v jednotlivých patrech jsou datové rozvaděče s aktivními prvky. Vedení zajištěno lištami, připojení PC pomocí zásuvek.

V 1. - 3. patře jsou realizována 4 bezdrátová přípojná místa, která přímý bezpečný přístup do sítě internet.

Ve 2. a ve 3. patře jsou realizována 3 bezdrátová přípojná místa umožňující pedagogickým pracovníkům přístup do interní počítačové sítě. Současně jsou přes tato místa do sítě zapojeny na pevně instalované notebooky v učebnách č. 7 - 9 v přízemí.

Rychlost a způsob připojení školy k internetu

Garantované připojení prostřednictvím firmy Dragon Internet, a.s. prostřednictvím optického kabelu, rychlost 200 Mb/s download, 200 Mb/s upload, 2 veřejné IP adresy (jedna pro připojení školy k internetu a druhá pro webové stránky školy), neomezené množství přenesených dat. Agregace 1:1.

Serverové služby

V serverové místnosti jsou v rackové skříní umístěny fyzicky 2 servery, připojeny jsou přes záložní zdroj UPS, datové úložiště na hlavním serveru je v konfiguraci RAID 0 o kapacitě 2TB, externí disk NAS je v konfiguraci RAID 5 o kapacitě 3TB.

Další dva servery, které slouží pro provoz školy, jsou vytvořeny ve virtuálním prostředí hlavního serveru.

Fyzické servery:

MAIN server – jedná se fyzicky o server HP, řady Proliant, OS Microsoft Server 2016, používá technologii Hyper-V pro správu virtuálních serverů, které jsou zde uloženy, datové úložiště je tvořeno diskovým polem v konfiguraci RAID 5 pro samotný OS, a dále pak datovým diskovým polem v konfiguraci RAID 0.

Je zde také nainstalován software Ikos P3, pro obsluhu a otevírání automatického dveřního systému hlavního vstupu do budovy školy.

Virtuální servery:

První virtuální server s OS Microsoft server 2016 slouží jako domain controller a print server ve školní síti. Je zde nainstalován software Ikos P3 pro obsluhu a otevírání automatického dveřního systému hlavního vstupu do budovy školy.

Na druhém virtuálním serveru s OS Microsoft server 2016 je nainstalována databáze SQL pro školní systém Bakaláři.

Firewall

Škola používá hardwarový firewall Cisco ASA 5506-X.

Způsob zajištění přístupu ke schránce elektronické pošty

Pro obsluhu svých e-mailových schránek používají uživatelé aplikaci MS Outlook nebo přístup přes prohlížeč. Uživatelé schránky jsou chráněny systémem ESET. Uživatelé schránky mají všichni zaměstnanci školy i všichni studenti.

Webová prezentace školy

Samotná webová prezentace školy je zajištěna prostřednictvím providera Active24 pomocí hostingu.

Dodržování autorského zákona a licenčních ujednání

Škola důsledně dbá na dodržování všech požadavků licenčních podmínek, veškerý používaný SW je zcela legální.

Naplnění požadavků standardu MŠMT

Škola v současnosti splňuje nebo překračuje všechny požadavky standardu ICT vydaného MŠMT.

PLÁNOVANÉ AKTIVITY

Ve školním roce 2026/27 se bude škola soustřeďovat zejména na následující oblasti:

1. Modernizace učeben č. 43 a č. 50 - vybavení učeben interaktivními tabulemi
2. Modernizace učebny č. 55 - vybavení učebny mobilním interaktivním displejem
3. Vytvoření školního multimediálního studia
4. Dokončení přechodu na Windows 11
5. Rozšíření využití učebny virtuální reality i mimo výuku předmětu Informatika
6. Zajištění údržby a provozuschopnosti celé sítě