



Střední průmyslová škola Hranice

Hranice-1 Město, Studentská 1384

ICT plán školy

V Hranicích 11/2022

Ing. Ivan Doležel
ředitel školy

Pracoviště Studentská: tel: 581 671 411
Pracoviště Partyzánská: tel: 725 745 061
Domov mládeže: tel: 581 671 431
Jídelna Scolarest: tel: 581 671 428

E-mail: sps@spshranice.cz



ICT plán školy:

1. Východisko zpracování plánu:

- Rozvojový program MŠMT v rámci Státní informační politiky ve vzdělávání pro zajišťování standardních ICT ve školách v roce 2006

Č. j. 31 552/2005-551 ze dne 12. 12. 2005

- Metodický pokyn MŠMT stanovující „Standart ICT služeb ve škole a náležitosti dokumentu „ICT plán školy“ jako podmínky čerpání účelově určených finančních prostředků státního rozpočtu v rámci SIPVZ

Č. j. 30799/2005-551 ze dne 12. 12. 2005

2. Popis současného stavu

školní rok 2022/23

- Počet žáků denního studia: 435 žáků
- Počet počítačových učeben: 6 (Celkem 135 PC) – 7 dataprojektory
- Počet učeben: 33 – všechny učebny jsou vybaveny PC a dataprojektorem
- Počet pracovních stanic v nepočítačových učebnách: 31
- Počet pracovních stanic sloužících k přípravě učitele na výuku a k jeho vzdělávání: 63 PC
- Počet stanic pro zajištění chodu školy (techn. úsek, domov mládeže): 21 PC
- Počet serverů: 4
- Prezentační technika - (dataprojektor): 35, (vizualizér): 2 projektor OPTOMA 1x, 3D projektor 1x
- Popis počítačové sítě školy: OS MS WINDOWS SERVER 2019
- Způsob připojení do internetu: SPŠ pracoviště Studentská - 100 Mb/s optickým kabelem, SPŠ pracoviště Partyzánská - 100 Mb/s optickým kabelem.
- Počet pedagogů: 54

3. Popis standardního pracoviště žáka a pedagogického pracovníka

Standardní pracovní prostředí

žáka: Pentium 4, LCD 19“, OS Windows 10, Office 2019, AutoCAD 2023, POHODA, SolidWorks 2023, SolidCam 2023

učitele: Pentium 4, LCD a CRT monitor 17“, tiskárna, OS Win10, Office 2016, SAS

Všichni žáci i učitelé mají přístup k síťovému softwaru pomocí OS MS WINDOWS SERVER 2019.

Žáci i učitelé mají na síti diskový prostor pro uložení dat.

Žáci i učitelé mají možnost tisku prostřednictvím místních i síťových tiskáren. Na chodbě školy jsou k dispozici síťové tiskárny, umožňující autentizovaný tisk.

Pracoviště Studentská: tel: 581 671 411
Pracoviště Partyzánská: tel: 725 745 061
Domov mládeže: tel: 581 671 431
Jídelna Scolarest: tel: 581 671 428

E-mail: sps@spshranice.cz



4. Způsob provedení přípojných míst

Počítačová síť v budově školy je vybudována kabeláží UTP kategorie 5, venkovní propojení mezi budovami je vedeno optickým kabelem. V budově internátu je v jednotlivých patrech zajištěno připojení přes WIFI routery - 3x na patro. Možnost připojení přes WIFI je i v obou budovách SPŠ. Umístění WIFI routerů 3x, 1. patro a 2x přízemí v přední budově školy, 1x sborovna, 3x 1. patro zadní budova školy, 1x sportovní hala. 1 x WIFI router na pracovišti Partyzánská.

V učebnách, kabinetech a kancelářích školy jsou k dispozici přípojná místa. Celkem je v počítačové síti na pracovišti Studentská a Partyzánská 276 přípojných míst.

Provoz sítě na SPŠ je zajišťován pomocí doménového serveru Win 2019 tento server slouží i jako data server, aplikační i databázový server. Virtuální síť je řízena třemi ESX servery. Monitorování sítě zajišťuje Linux server s aplikací Zabbix, automatická záloha dat je ukládána na NAS.

Provoz sítě na pracovišti Partyzánská je zajišťován přes metropolitní síť pronájem datové linky od firmy Zeal.

5. Rychlost a způsob připojení k Internetu

Všechny počítače ve škole a na Domově mládeže jsou připojeny do školní sítě a propojeny do sítě Internet. Rychlost připojení:

- Pracoviště Studentská 100 Mb/s – optickým kabelem.
- Pracoviště Partyzánská 100 Mb/s – optickým kabelem.

6. Antivirová ochrana

Antivirová ochrana je zajištěna pomocí multilicence programu AVG.

7. Srovnání stávajícího stavu školy s požadovaným ICT standardem

- a) pro žáky stávající stav - splňuje standard
- b) všechny nepočítačové učebny vybaveny - splňuje standard
- c) počítače pro učitele - 36 - splňuje standard

8. Příprava učitelů

Na obou pracovištích je zpřístupněno VPN připojení. Připojení umožňuje využívat veškeré softwarové vybavení školy. Přístup je řízen Active Directory, možnost připojení všech zaměstnanců školy. Pro připojení rezervován datový tok 3 MB/s umožňující 10 aktivních připojení.

9. Metodickou podpora

Metodickou podporu vyučujících zajišťují:
Mgr. Radek Hoszowski – metodik ICT
Ing. Dušan Janošík - správce sítě

Pracoviště Studentská: tel: 581 671 411
Pracoviště Partyzánská: tel: 725 745 061
Domov mládeže: tel: 581 671 431
Jídelna Scolarest: tel: 581 671 428

E-mail: sps@spshranice.cz



10. Příprava žáků

- Individuální příprava žáků je řízena přes internetový portál Meet a přes Google Classroom, data jsou pro žáky i učitele zpřístupněna přes NAS.
- Na pracovišti Studentská je vybudována studovna s 6 pracovišti připojenými do školní sítě.
- Na internátě školy připojení pro všechny žáky školy do školní i internetové sítě, pro připojení do školní sítě jsou vyhrazeny 2 datové zásuvky na každé klubovně.

11. Současný stav vybavenosti učeben výpočetní techniky a studoven

Pracoviště Studentská

- učebna výpočetní techniky CAD č. A223
 - 25 pracovišť pro připojení k virtuálním PC,
 - 1x učitelské pracoviště
 - síťová laserová tiskárna HP 1300,
 - tiskárna EPSON 900 formát A2
 - učebna výpočetní techniky – č. A217
 - 16 žákovských pracovišť pro připojení k virtuálním PC – vybaveno terminály TiCtOG, učitel 1x terminál TiCtOG
- Učebna B205
 - 25 žákovských pracovišť pro připojení k virtuálním PC – vybaveno terminály Wyse a TiCtOG, učitel 1x terminál TiCtOG
- Učebna A111
 - 15 pracovišť vybavených terminály TiCtOG, učitel 1x terminál TiCtOG
 - Učebna A114 – vybavena 30 notebooky s Windows10
- Učebna A113
 - 30ks notebook – Windows 10, 1x učitelské pracoviště
- Učebna 201
 - 25 PC – Windows 10, 1x učitelské pracoviště

Pracoviště Partyzánská

- Učebna EMCO
 - 11 pracovišť vybavených terminály TiCtOG, LCD monitory, dataprojektor,
- Sborovna 1x terminál TiCtOG
- Učebna dílen
 - 1x PC Pentium 4, 1x dataprojektor
- Učebna automatizace
 - 10x PC Pentium 4.

12. Plán dalšího rozvoje do konce roku 2023

- Zvýšení zabezpečení a kontroly brány pro vstup do sítě Internet – spuštění ISA serveru - převod úkolu.
- Zabezpečení šifrování dat při přenosu v síti
- Rozšíření sítě WIFI v 3. patře přední budovy

Pracoviště Studentská: tel: 581 671 411
Pracoviště Partyzánská: tel: 725 745 061
Domov mládeže: tel: 581 671 431
Jídelna Scolarest: tel: 581 671 428

E-mail: sps@spshranice.cz