

Plán ICT

na školní roky

2019/2020- 2020/2021



Ředitel školy: Mgr. Petr Jaroš
Zástupce ředitele: Mgr. Petr Ježek

Obsah:

Základní údaje organizace

Metodik ICT

Popis stávajícího stavu ICT ve škole

Stávající stav osob organizace

ICT vzdělávání

ICT vybavení učeben počítači a prezentační technikou

Standardní pracovní prostředí učitele (kabinety, učebny - katedry)

Standardní pracovní prostředí učitele (katedra ICT učebny)

Standardní pracovní prostředí žáka

Vybavení pracovišť praktického vyučování

ICT vybavení školy - počet počítačů

Vybavení školy - tiskárny

Počítačová síť - kabeláž, přípojná místa

Serverové služby

IT Komunikace s rodiči, žáky a veřejností

Připojení k internetu

Informace o dodržování autorského zákona a evidenci software

Evidence hardware

Plán cílového stavu

ICT vzdělávání pedagogických pracovníků

Serverové služby

Připojení školy na internet

VPN

Konektivita v budově školy

Průběžná výměna zastarávajícího hw

Zajištění financování

Očekávané přínosy

Základní údaje organizace

| | |
|---------------------|-------------------------------------------------------------|
| Název organizace: | Střední škola gastronomie a služeb, Nová Paka |
| Sídlo: | Masarykovo nám. 2, 509 01 Nová Paka |
| IČ: | 15055256 |
| Zastupuje: | Mgr. Petr Jaroš, ředitel školy |
| Telefon: | +420 493 723 784, +420 493 723 464 Fax: +420 493 722 880 |
| E-mail: | skola@ssgs.cz |
| Id datové schránky: | 2ia5iws |
| WWW | www.ssgs.cz |

Metodik ICT

| | |
|-------------------|-----------------------|
| Jméno a příjmení: | Ing. Vladimír Vojáček |
| Telefon: | 420493723784 |
| E-mail: | vojacek@ssgs.cz |

Popis stávajícího stavu ICT ve škole

Stávající stav osob organizace

| | |
|---------------------------------|-----|
| Celkem žáků k 1.9.2019 | 376 |
| Z toho učebních oborů | 263 |
| Z toho studijních oborů | 89 |
| Celkem zaměstnanců SŠGS | 47 |
| Z toho pedagogických pracovníků | 38 |

ICT vzdělávání

Škola provádí periodická školení pedagogických pracovníků v kompetencích ICT.

- školení ovládnutí interaktivní tabule Activboard
- školení Bakaláři (klasifikace, elektronická žákovská knížka)
- školení e-learningového prostředí MOODLE - tvorba kurzu
- školení Solidworks s návazností na CAM pro pedagogické pracovníky oboru truhlář

Pracovníci navštěvují individuálně kurzy DVPP. V minulosti proběhlo školení pracovníků kurzem úrovně „Z“.

ICT vybavení učeben počítači a prezentační technikou

| Učebna číslo | Počet PC | Počet PC žákovská stanice | dataprojektor | tiskárna | Interaktivní tabule | zvuk | wifi | RJ45 |
|--------------|----------|---------------------------|---------------|----------|---------------------|------|------|------|
| 1 | 1 | | 1 | | | ano | ne | ano |
| 2 | 1 | | 1 | | 1 | ano | ano | ano |
| 3 | 1 | | 1 | | | ano | ne | ano |
| 4 | 1 | | 1 | | | ano | ano | ano |
| 5 | 1 | 16 | 1 | 1 | | ano | ano | ano |
| 6 | 1 | 22 | 1 | 1 | 1 | ano | ano | ano |
| 7 | 1 | | 1 | | | ano | ano | ano |
| 8 | 1 | | 1 | | | ano | ne | ano |
| 9 | 1 | | 1 | | | ano | ne | ano |
| 10 | 1 | | 1 | | | ano | ne | ano |
| 11 | 1 | | 1 | | 1 | ano | ne | ano |
| 12 | 1 | | 1 | | | ano | ne | ano |
| 13 | 1 | | 1 | | 1 | ano | ano | ano |
| 14 | 1 | | 1 | | | ano | ano | ano |
| 15 | 1 | | 1 | | | ano | ano | ano |
| 16 | 1 | | 1 | | 1 | ano | ano | ano |
| celkem | | | | | | | | |
| 16 | 16 | 38 | 16 | 2 | 4 | 16 | 9 | 16 |

Standardní pracovní prostředí učitele (kabinety, učebny - katedry)

| | |
|----------------------|---------------------------------------------------------|
| Operační systém | Windows 8.1, 10 Pro |
| Kancelářský software | MS Office 2013/2016 LibreOffice 5 OpenOffice 4 |
| Prohlížeč www | Internet Explorer, Edge, Mozilla Firefox, Google Chrome |
| Vektorový editor | Zoner Calisto 5 |
| Bitmapový editor | Photofiltre, |
| Antivir | AVG Business |
| Evidence | Bakaláři |
| | Adobe reader Foxit reader |

Standardní pracovní prostředí učitele (katedra ICT učebny)

| | |
|----------------------|---------------------------------------------------------|
| Operační systém | Windows 10 Pro |
| Kancelářský software | MS Office 2013/2016 LibreOffice 5 OpenOffice 4 |
| Prohlížeč www | Internet Explorer, Edge, Mozilla Firefox, Google Chrome |
| Vektorový editor | Zoner Calisto 5 Corel Draw! Pinnacle Studio 20 |
| Bitmapový editor | Photofiltre Adobe Photoshop |
| Antivir | AVG Business |
| Evidence | Bakaláři |
| Střih videa | Pinnacle studio 20 Adobe Premiere |
| Správce fotografií | Zoner Studio |
| | Solidworks, SolidCAM, Maestro |
| | CONTO Suite |

Standardní pracovní prostředí žáka

| | |
|----------------------|---------------------------------------------------------|
| Operační systém | Windows 10 Pro |
| Kancelářský software | MS Office /2016 LibreOffice 5 OpenOffice 4 |
| Prohlížeč www | Internet Explorer, Edge, Mozilla Firefox, Google Chrome |
| Vektorový editor | Zoner Calisto 5 |
| Bitmapový editor | Photofiltre |
| Antivir | AVG Business |
| | Solidworks, SolidCAM, Maestro |
| | CONTO restaurační program |
| | |

Vybavení pracovišť praktického vyučování

odborná učebna - restaurace „Švejk“, kuchař - číšník

specializovaný hardware - elektronická pokladna s tiskárnou paragonů pro výuku restauračního software

Pracoviště praktického vyučování Vrchlabí, Lázně Bělohrad, truhlář

CAD software pro řízení CNC. (Solidworks, SolidCAM, Maestro)

ICT vybavení školy - počet počítačů

| | | | Z toho starších 5 let |
|-----------------------------------|----|--|-----------------------|
| Celkový počet PC + notebook | 96 | | 25 |
| Pedagogičtí pracovníci - PC | 27 | | 10 |
| Pedagogičtí pracovníci - notebook | 21 | | 5 |
| Pedagogičtí pracovníci - tablet | 1 | | 0 |
| Provozní zaměstnanci - notebook | 6 | | 1 |
| Počet PC v ICT učebnách | 40 | | 0 |
| Počet PC v ostatních učebnách | 16 | | 0 |

Vybavení školy - tiskárny

| | |
|------------------------------------------------------|----|
| Počet tiskáren celkem | 21 |
| Z toho síťových tiskáren | 4 |
| Z toho přístupných žákům | 2 |
| Počet tiskáren v kabinetech pedagogických pracovníků | 14 |

Počítačová síť - kabeláž, přípojné místa

Kabeláž počítačové sítě v budově školy (LAN) je UTP cat 5e. Přípojné místa do LAN jsou ve všech kabinetech i učebnách. Celkem je k dispozici 94 portů 100Mb/s-1Gb/s. Podstatná část učeben, kabinetů i vedlejších prostor je pokryta signálem Wi-Fi. Wi-Fi je rozdělena z kapacitních a bezpečnostních důvodů na 2 oddělené sítě. Privátní síť slouží pro připojení notebooků pedagogů, veřejná síť je k dispozici pro ostatní zařízení a je plně k dispozici žákům.

Serverové služby

1. Mikrotik router/firewall, ochrana vnitřního a vnějšího perimetru, blokování www stránek
2. HP server (MS Windows 2016R2 - souborové služby, DNS, podpora virtualizace, zálohování. Každý uživatel sítě má jedinečné přihlašovací jméno, k dispozici domovský adresář a nasdílené disky podle přidělených práv
Aplikační server pro informační systém školy (BAKALÁŘI), ekonomické systémy pro administrativu školy.
Antivirové služby
3. Tiskové služby zajišťují 2 síťové tiskárny v počítačových učebnách a 2 ve sborovně.
4. www služby zajišťuje webhosting
5. Emailové schránky pedagogů přístupné odkudkoli zajišťuje Office 365
6. Provoz e-learningového systému MOODLE zajišťuje webhosting

IT komunikace s rodiči, žáky a veřejností

Škola používá informační systém BAKALÁŘI, včetně modulů rozvrh, suplování, klasifikace a žákovská knížka. Rozvrh tříd, pedagogů a rozpis suplování na jednotlivé dny je k dispozici na www stránkách školy.

Průběžná klasifikace žáků je pro rodiče přístupná on-line na stránkách školy, tyto údaje jsou chráněny heslem, které je rodičům sděleno na začátku školního roku.

Škola provozuje e-learningový systém MOODLE.

Www server školy používá redakční systém, je průběžně aktualizovaný.

Škola používá sociální sítě (facebook) a pravidelně zveřejňuje příspěvky.

Někteří třídní vyučující používají facebook (uzavřenou neveřejnou skupinu) pro komunikaci se žáky.

Ve vestibulu školy je umístěn PC s povinně zveřejňovanými informacemi přístupný veřejnosti.

Připojení k internetu

Hlavní budova školy je připojena garantovanou rychlostí 100Mbps. K zajištění serverových služeb a vzdálené správě má škola přidělenou veřejnou IP4 adresu. Odloučená pracoviště praktického vyučování (Lázně Bělohrad, Vrchlabí, Nová Paka) jsou připojena technologií WiFi.

Informace o dodržování autorského zákona a evidenci software

Softwarové vybavení se používá v souladu s autorským zákonem a licenčním ujednáním uvedeným u příslušného softwaru.

Organizace používá software vyvíjené jako freeware, open source nebo vlastní příslušné licence ke komerčnímu software.

Evidence hardware

Evidence hardware je zajištěna v rámci evidence majetku SŠGS podle umístění v budově školy.

Soulad současného stavu se standardem ICT služeb

Z hlediska počtu PC a didaktické techniky škola vyhovuje pokynu Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy (č.j. 30799/2005-551) stanovujícího „Standard ICT služeb ve škole“

Plán cílového stavu

ICT vzdělávání pedagogických pracovníků

V procesu dalšího vzdělávání pedagogických pracovníků bude organizace pokračovat v soustavném zvyšování ICT kompetencí u všech pedagogů.

U nově přijatých pracovníků zajistí škola základní proškolení a postupně bude jejich úroveň zvyšovat.

Dále škola plánuje u pedagogů zlepšit jejich úroveň znalostí dalším zdokonalováním ICT kompetencí v rámci jejich vystudované aprobace.

Serverové služby

Zvyšující se tlak na objem dat, rychlost a další služby si vynutil nákup výkonnějšího serveru s podporou virtualizace společně s upgrade os na Windows server 2016.

Zprovoznění emailových schránek pro studenty na vlastní doméně. (Office365 A3)

Upgrade CMS www serveru s modernizací www stránek

I

Implementace směrnice GDPR

V souvislosti s novou legislativou škola zajistila soulad ochrany osobních dat se směrnicí GDPR

Připojení školy na internet

Instalace Firewallu NG Fortigate + netflow zajistila vyšší bezpečnost a lepší monitorování provozu sítě.

VPN

Propojení odloučených pracovišť s hlavní budovou bezpečnou VPN, podpora road warrior.

Konektivita v budově školy

Kompletní plošné pokrytí školy vysokorychlostním Wi-Fi signálem s definovanou kvalitou a podporou BYOD.

Zapojení školy do projektu eduroam.

Průběžná výměna zastarávajícího hw

Postupnou náhradou zastarávajících zařízení, průběžně snižovat průměrné stáří IT techniky.

Zajištění financování

projekty

Díličí nákupy - vlastní prostředky

Očekávané přínosy

Zvýšení výkonnosti, rychlosti, spolehlivosti, bezpečnosti ICT

vypracoval: Ing. Vladimír Vojáček, ICT metodik

schválil: Mgr. Petr Jaroš, ředitel SŠGS Nová Paka