

Plán ICT

na školní rok

2022/2023



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, přípojné 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 1.9.2022	436
Z toho učebních oborů	331
Z toho studijních oborů	105
Celkem zaměstnanců SŠGS	55
Z toho pedagogických pracovníků	43

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 MS TEAMS
- školení Solidworks s návazností na CAM pro pedagogické pracovníky oboru truhlář
- školení Office 365
- školení využití mobilních zařízení při výuce

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	ano	ano
2	1		1		1	ano	ano	ano
3	1		1			ano	ano	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	ano	ano
9	1		1			ano	ano	ano
10	1		1			ano	ano	ano
11	1		1		1	ano	ano	ano
12	1		1			ano	ano	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
LB1	1		1			ano	ano	ano
LB2	1		1			ano	ano	ano
LB3	1		1			ano	ano	ano
LB5	1	24	1		1	ano	ano	ano
Celkem								
20	20	62	20	2	5	20	20	20

Standardní pracovní prostředí učitele (kabinety, učebny - katedry)

Operační systém	Windows 10 Pro
Kancelářský software	MS Office 2016/2019, LibreOffice, OpenOffice
Prohlížeč www	MS Edge, Mozilla Firefox, Google Chrome
Vektorový editor	Zoner Calisto 5
Bitmapový editor	Photofiltre, Zoner Studio
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 2016/2019 LibreOffice 5 OpenOffice 4
Prohlížeč www	MS Edge, Mozilla Firefox, Google Chrome
Vektorový editor	Zoner Calisto 5 Corel Draw! Pinnacle Studio
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 2016/2019 LibreOffice 5 OpenOffice 4
Prohlížeč www	Internet Exporer, 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	143		35
Pedagogičtí pracovníci - PC	36		10
Pedagogičtí pracovníci - notebook	39		5
Pedagogičtí pracovníci - tablet	1		0
Provozní zaměstnanci - notebook	6		1
Počet PC v ICT učebnách	64		20
Počet PC v ostatních učebnách	19		8

Vybavení školy - tiskárny

Počet tiskáren celkem	25
Z toho síťových tiskáren	5
Z toho přístupných žákům	3
Počet tiskáren v kabinetech pedagogických pracovníků	20

Počítačová síť - kabeláž, přípojná místa

Kabeláž počítačové sítě v budově školy (LAN) je UTP cat 5e. Přípojná 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. Fortigate NG 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 3 síťové tiskárny v počítačových učebnách a 3 ve sborovnách.
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, MS Teams

www server školy používá redakční systém, je průběžně aktualizovaný.

Škola používá sociální síť (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.

Budova školy v Lázních Bělohradě je transparentně propojena s budovou v Nové Pace.

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 aprocace.

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.

Průběžná výměna zastarávajícího hw

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

Zajištění financování

projekty

Dílčí nákupy - vlastní prostředky

Očekávané přínosy

Zvýšení výkonnosti, rychlosti, spolehlivosti, bezpečnosti ICT

vypracoval: Ing. Vladimír Vojáček, ICT metodik