

ICT plán školy SOŠ a SOU Nejdek

Střednědobý časový horizont
Stav k 01. 12. 2017

I. Údaje o škole

Název školy: SOŠ a SOU Nejdek
Adresa školy: Rooseveltova 600, 362 21 Nejdek
IČ: 00077526
REDIZO: 900009131

Výuka probíhá na dvou místech:
Pracoviště Nejdek (maturitní obory)
Pracoviště Stará Role (učňovské obory)

Celkový počet pedagogických / proškolených pracovníků:

33 pedagogických pracovníků
25 úroveň Z, 5 úroveň P, 0 úroveň M, 0 úroveň S

Celkový počet žáků na škole dle oborů: 211 žáků

68-43-M/01 Veřejnosprávní činnost 80 žáků - Pracoviště Nejdek
23-52-H/01 Nástrojař 29 žáků - Pracoviště Stará Role
65-51-E/01 Stravovací a ubytovací služby 64 žáků - Pracoviště Stará Role
23-51-E/01 Strojírenské práce 38 žáků - Pracoviště Stará Role

II. Technické údaje o škole

A. Vybavení počítačových učeben:

Pracoviště Nejdek	
ICT učebna 8 Počet počítačů 19 + učitelé - 1 PC + 1 Notebook) Operační systém: Windows 10	PEK/ TA učebna 10 Počet 15+1 úprava identit a SW, Windows 10 (1 ks Notebook - učitel) Windows 7 (17 ks 2GB RAM) dataprojektor a stahovací plátno → doporučeno dokoupení + rozšíření RAM na 4 GB
Pracoviště Stará Role	
počet počítačů 17+1 Operační systémy: Windows 7 Prof/ Windows 10 + Notebook 3318 E4 (2017, p. Ing. Vraná)	

B. Vybavení prostor školy – učitelé PC (stav od 01. 12. 2017)

Laboratoř (029)	Učebna 1 (027)	Učebna 2 (046)
 <p>PC 3293M (2017) Profil: SOŠ a SOU Nejdek Heslo: šablony Profil: student – bez hesla</p> <p>Reproduktory: 2372</p> <p>Dataprojektor: 3194M El. stahov. plátno: 3670</p>	 <p>PC 3292M (2017) Monitor 3278M (2017)</p> <p>Reproduktory: 2373</p> <p>Dataprojektor: 3186M</p> <p>Profil: SOŠ a SOU Nejdek Heslo: šablony Profil: student – bez hesla</p>	 <p>PC sestava: 3228M</p> <p>Reproduktory: SV_1</p> <p>Dataprojektor: 3189M El. stahov. plátno: 3168V</p> <p>Profil: SOŠ a SOU Nejdek Heslo: šablony Profil: student – bez hesla</p>
Učebna 3 (048)	Učebna 4 (050)	Učebna 5 (051)
 <p>PC sestava: 3234M</p> <p>Reproduktory: SV_2</p> <p>Dataprojektor: 3193M El. stahov. plátno: 3169V</p> <p>Profil: SOŠ a SOU Nejdek Heslo: šablony Profil: student – bez hesla</p>	 <p>PC 3295M (2017) Monitor 3289M (2017)</p> <p>Dataprojektor: 3191M</p> <p>Reproduktory: SV_3 Přehrávač – věž: 2543DT Profil: SOŠ a SOU Nejdek Heslo: šablony Profil: student – bez hesla</p>	 <p>PC: 3326(M)</p> <p>Monitor: 3328M</p> <p>Reproduktory: 2374 El. stahov. plátno: 2461DT</p> <p>Dataprojektor: 3190M</p> <p>Profil: učitel – bez hesla</p>
Učebna 6 (042)	Učebna 7 – maturity/ konverzace (064)	Učebna 8 (066)
 <p>Interaktivní tabule 3195M</p> <p>PC Case 3324M Monitor 3331M Dataprojektor: 3025M</p>	 <p>PC sestava Vysvědčení Win 7 (2011) 3141M</p> <p>PC 3283M (2017)</p> <p>Monitor 3277M (2017)</p> <p>Dataprojektor BenQ</p>	 <p>PC sestava: 3209M Nb: 3207M (admin) ZIEL3</p> <p>Reproduktory: 2376</p> <p>Dataprojektor Epson: 3276M</p>

Reprodukory: SV_7 El. stahov. plátno: DT/65 Profil: SOŠ a SOU Nejdek Heslo: šablony Profil: student – bez hesla	3126M Reprodukory SV_6 Switch SV_7 Heslo: šablony Profil: student – bez hesla	Notebook: 3207M Multifunkce Samsung: 3274M Samsung Učebna 8 Fotoaparát zakoupený ZIEL3 (3203M)
--	--	---

Učebna 9 (067)	Učebna 10 (069)	Učebna 11 (071)
 <p>Nb: 3206M (admin) ZIEL3 Dataprojektor: 3185M Profil: ŠKOLA – bez hesla</p>	 <p>Notebook: 3273M Reprodukory: 2375 Dataprojektor: 3187M Multifunkce: 3275M Samsung Učebna 10 Profil: ŠKOLA – bez hesla</p>	 <p>Zásuvka RJ-45 Menší dosah signálu Wifi PC sestava ASUS WIN 7 2973M</p>
Projektová místnost 12 (072)	Jídlna/ pracoviště OV (001):	Kabinet matematiky - sklad
 <p>PC ředitel: 1814 Monitor 1814 Kopírka Canon NP6512 1506 Tiskárna HPDS 930C 1489</p>	 <p>PC sestava: 3230M Reprodukory: bez čísla Dataprojektor: 3188M Profil: SOŠ a SOU Nejdek Heslo: šablony Profil: student – bez hesla</p>	 <p>Obaly PC a monitory Původní switch (8) Rootery Skříň chodba 2. patro (obaly dataprojektory, reprodukory)</p>

Chodba	Sborovna – místnosti 022 a 023
PC Sestava Win 7: 3142M PC Sestava Win 7: 3143M Školník: 3013M 2829M 3029M	3235M (sestava s monitorem) – bez hesla (Win10) 3236M (sestava s monitorem) – bez hesla (Win 10) <u>Malá sborovna (023)</u> 3095M Malý přenosný dataprojektor a obalem (okno) Extern. mech.: 3160M (Zapůjčeno místnost 030 - Ing. Polcarová)

C: Počítačová učebna č. 8 k 01. 12. 2017

PC sestava: 3213M	PC case: 3209M	PC sestava: 3214M	PC sestava: 3215M	PC sestava: 3220M
PC sestava: 3216M		PC sestava: 3218M	PC sestava: 3217M	PC sestava: 3212M
PC sestava: 3211M		PC case: 3219M + Monitor 3329M	PC sestava: 3323M	PC sestava: 3222M
PC sestava: 3210M		PC sestava: 3218M		PC sestava: 3221M
				PC sestava: 3224M
Tiskárna: Samsung Učebna 8 3274M			UČITELSKÉ PC PCCase 3229M 3327M PC8_1 PC Case 3327M Monitor: 3209M	Reproduktory: 2376

D: Učebna PEK, TA č. 10 k 01. 12. 2017

PC sestava: 3152M	PC sestava: 3154M	PC sestava: 3149M
PC sestava: 3151M	PC sestava: 3145M	PC sestava: 3156M
PC sestava: 3146M	PC sestava: 3153M	PC sestava: 3150M
PC sestava: 3158M	PC sestava: 3157M	PC sestava: 3155M
PC sestava: 3144M	PC sestava: 3148M	PC sestava: 3147M
	UČITELSKÝ NOTEBOOK 3273M ASUS X559CC-XX478H	Tiskárna: Samsung Učebna 10 3275M Reproduktory: 2375

E. Interaktivní ICT-vybavení:

Pracoviště Stará Role		OP Stará Role
Odborná učebna č. 1	Odborná učebna č.6	Odborná učebna 2. patro
Počítač, dataprojektor, připojení k internetu	Počítač, dataprojektor, interaktivní tabule, připojení k internetu	dataprojektor, interaktivní tabule SmartBoard

F. Vybavení sborovny Stará Role (registrace na uč. č. 212 (066):

PC sestava (Var. II): 3237M Reproduktory: -	PC sestava (Var. II): 3238M Reproduktory: -	PC sestava (Var. II): 3239M Reproduktory: -
---	---	---

Konektivita:

Měření rychlosti – Nejdek – k 01.12.2017:

Download 34,88 Mbps

Upload 27,47 Mbps

Servery / jejich služby / email:

Pracoviště Nejdek i Stará Role:

Server (souborový, poštovní, www), Red Hat Linux,

Vzhledem k výpadku serveru (nemožné obnovení dat doložené odbornou firmou) upřednostněno používání SkyDrive jako vlastního úložiště/ síťový disk a úložiště DŮM ponecháno pouze pro základní potřeby v budově školy, aby nedocházelo k výpadkům sítě.

Studenti mají profil “student“, který je načítán do prostředí pracovní stanice a je provázán se síťovou složkou dokumenty a externím úložištěm.

Software:

Operační systém: MS Windows 10, MS Windows 7 Home/Professional + Windows XP (u původních PC)

Aplikační software:

Nejdek:

Standardní softwarový balíček: MS Office 2016 Prof., Open Office, Iexplorer + Google Chrome + Mozilla, Smart Notebook + prohlížeč, Adobe Reader, PDF creator, AVS Media player, Gimp, 7 Zip, Windows Movie Maker, Zonner Calisto free, Picasa, IrfanView, Hot Potatoes, PSPad, Total Commander, VLC Media Player, Gif Animator, PhotoFiltre 7, XnView, Barvy, DVDVideosoft + YoutubeDownloader, Audacity, GoldWave, FormatFactory, PDFCreator, Audiograbber, CodeLite 4.0, CutePDF Writer, NVU, PageBreeze + další SW pro tvorbu multimediálních prvků

Multifunkce LAN + Wifi: Samsung Učebna 8 a Samsung Učebna 10

Stará Role:

MS Office 2013 Prof., Autodesk Inventor 2012/2015, Open Office, Photofiltre, Gimp, Form Filler, Mozilla Firefox, Internet Explorer a další freeware

→ nutné přizpůsobit stávajícím požadavkům → nákup licencí Office apod.

II. Popis stávajícího stavu vzhledem k požadavkům

Standard ICT:

A. Nejdůležitější změny do 31. 12. 2016:

- vyřazení původních PC,
- vytvoření standardizovaného softwarového balíčku odpovídajícímu parametrům CERMAT
- denní aktualizace a údržba PC, validace sítě, aktualizace www-stránek školy a portálů s ním spojených, projektové a e-learningové aktivity

C. Požadavky na obnovu vybavení ICT techniky – návrhy pro další výběrové řízení

1. Hlavní budova školy – Nejdek, Rooseveltova 600, 362 21 Nejdek



5x notebook (*pro vyučující*) (do 100 000,-)

Rozšíření RAM na učebně č. 10 (na 4 GB)
(do 36 000,- Kč s DPH)

2x velký monitor pro suplování a prezentaci školy
na chodbu (celkem do 50 000,- Kč s DPH)

Interaktivní tabule nebo eBeam do jazykové učebny
(do 60 000,- Kč s DPH)

Zasíťování – rozvody RJ-45
(Pracoviště OV)

5x bílá klávesnice (do 1 800,- Kč)

1x My Cloud (do 5 500,- Kč)

2. OP Stará Role, Závodu Míru 144, 360 17 Karlovy Vary



Položka:

Rozšíření stávající Wifi sítě (nový přístupový bod v
jídelně) (celkem do 2 000,- Kč s DPH)

6x stabilních PC zabudované do kateder v učebnách
6 notebooků pro učebny
(celkem do 240 000,- Kč s DPH)

Učitelé notebooky – obnova 5x notebooků
(celkem do 100 000,- Kč s DPH)

Předělání síťových připojení a el. rozvodů
(externí firma do 10 000,- Kč)

3. OP při Metalis s.r.o. - strojírenské obory



Položka:

2x nový PC pro učitele
(celkem do 40 000,- Kč s DPH)

1x nový notebook pro učitele
(celkem 20 000,- Kč s DPH)

Nová černobílá laserová multifunkce s RJ-45 a Wifi
(do 6 500,- Kč s DPH)

4. Obor Stravovací a ubytovací služby

**OP Nejdek, OP DM Lidická, OP Karlovy Vary - Stará Role, OP Dukelských Hrdinů
Karlovy Vary**



Položka:

Obnova 4 ks notebooků
(celkem do 80 000,- Kč s DPH)

Do celkových výdajů není započítán veškerý spotřební materiál papír, cartridge, toner, USB-kabely k některým zařízením, náklady na dopravu a přídavné instalace apod. Uvedené částky odpovídají současným nabídkám prodejců.

VI. Vzdělávání

Proškolení pedagogických pracovníků v oblasti základního ovládní ICT techniky a tvorby e-learningových aktivit + opakování nabytých znalostí i za pomoci externí firmy ...

1. základní ovládní zařízení (kopírka, tiskárna, scanner)

2. skenování i na flash + práce s multifunkcemi

3. používání OneDrive a úložiště: \\185.73.102.182\data

**4. důkladnější ovládní portálu skolaonline.cz
(TU – matrika, hesla, zápisy, absence apod.)**

5. interaktivita 1 - tvorba e-learningových úloh, tvorba zvuku/ vypalování apod.

6. interaktivita 2 - ovládní interaktivních tabulí, aplikace a prvků Smart apod.

Pokud budou k dispozici další kurzy úrovně P (nebo odpovídající, například digitalizace a používání IT v předmětech), budou nabízeny pedagogickým pracovníkům školy k doplnění vzdělání. Upřednostňované předměty:

- jazyková výuka
- veřejná správa
- technické odborné předměty pro nástrojáře

VII. Lidské a materiální zdroje

Výkon činnosti zajišťuje pro žákovské PC (učebna 8, učebna 10 a učebny kmenové a odborné) P. Weigel mimo kanceláře školy, pro OP Stará Role p. Ing. Zatloukal a chod ICT techniky a sítí v kancelářích externí pracovník dle smlouvy (Ing. Tomáš Řáda - TTsoftware s.r.o.).

VIII. Kontrolní mechanismus

Kontrolu provádí ředitel školy, v zastoupení pověřenými pracovníky. Odpovědná osoba hlásí dosažení cílového stavu. Před vlastní realizací nákupu materiálu nutno ještě konkrétní nabídku odsouhlasit na poradě vedení školy.

V Nejdku, dne 01. 12. 2017

.....
Peter Weigel