

# ICT plán rozvoje na období 2022-2023

## STÁVAJÍCÍ STAV

1. *Celkový počet žáků* na škole: 165

2. *Celkový počet pedagogických pracovníků* ve škole: 21

### 3. *Přehled ICT techniky v učebnách*

Učebny ICT :	1,
Odborná učebna:	7,
Laboratoře elektro:	1, (může sloužit jako učebna ICT)
Ostatní:	8,

#### **Ve škole**

Celkový počet přípojných míst:

70 pracovních stanic, z toho 82 připojených na internet

30 notebooků

14 zařízení prezentační techniky

#### **ICT učebna**

Počet přípojných míst: 24, pracovních stanic: 20.

+ Server

V učebně je celkem 20 žákovských pracovních stanic, 10 notebooků a jedna stanice pro učitele. Učebna má zařízení prezentační techniky. Notebooky připraveny v dobíjecí skříňce s možností použití v ostatních učebnách.

#### **Odborná učebna Elektro**

Počet přípojných míst: 12, pracovních stanic: 12.

V učebně je celkem 10 žákovských pracovních stanic a dvě stanice pro učitele. Učebna má zařízení prezentační techniky.

#### **Odborná učebna Elektro – Inteligentní dům**

Počet přípojných míst: 1, pracovních stanic: 1.

V učebně je jedna pracovní stanice pro učitele a 12 tabletů s bezdrátovým připojením WiFi.

#### **Barmanská učebna**

Počet přípojných míst: 0, pracovních stanic: 1.

V učebně je jedna pracovní stanice (notebook) pro učitele s bezdrátovým připojením WiFi. Učebna má zařízení prezentační techniky.

### **Odborná učebna Fotograf**

Počet přípojných míst: 16, pracovních stanic: 16

V učebně je jedna pracovní stanice pro učitele. Učebna má zařízení prezentační techniky.

### **Odborná učebna Cukrář**

Počet přípojných míst: 2, pracovních stanic: 2.

V učebně jsou dvě pracovní stanice pro učitele. Učebna má zařízení prezentační techniky.

### **Odborná učebna Výrobce potravin**

Počet přípojných míst: 1, pracovních stanic: 1.

V učebně je jedna pracovní stanice (notebook) pro učitele. Učebna má zařízení prezentační techniky.

### **Odborná učebna Elektro laboratoř (slouží i jako učebna ICT)**

Počet přípojných míst: 11, pracovních stanic: 11.

V učebně je celkem 10 žákovských pracovních stanic a jedna stanice pro učitele. K dispozici 13 tabletů s bezdrátovým připojením WiFi. Učebna má zařízení prezentační techniky.

### **Třídy**

Ve škole jsou všechny učebny vybaveny zařízením prezentační techniky (8x) a pokryty signálem WiFi bez přípojného místa a pracovní stanice.

### **Ředitelna**

Počet přípojných míst: 2, pracovních stanic: 1.

### **Zástupce ředitele**

Počet přípojných míst: 2, pracovních stanic: 1.

### **Knihovna**

Počet přípojných míst: 2, pracovních stanic: 0.

### **Administrativa**

Počet přípojných míst: 8, pracovních stanic: 7.

### **Školník**

Počet přípojných míst: 1, pracovních stanic: 1.

### **Kabinety**

Kabinet ICT (Kom.)

přípojné místo 2, pracovní stanice 2.

Kabinet odborného výcviku oboru Kuchař – číšník

přípojná místa 2, pracovní stanice 1.

V ostatních kabinetech,

přípojná místa 6, pracovní stanice 6.

### **Domov mládeže**

Počet přípojných míst: 3, pracovních stanic: 3.

#### **4. Popis standardního pracovního prostředí žáka a pedagogického pracovníka**

Žáci a pedagogičtí pracovníci mohou v rámci výuky a přípravy na výuku používat kancelářský balík MS Office 2016, webový prohlížeč – MS Edge. Ze všech aplikací je možno tisknout na tiskárnu. Všichni pracovníci školy i žáci mají zřízeny účty Office 365 a mohou využívat všechny její webové aplikace na libovolném zařízení

#### *Výukové programové vybavení*

Kromě výše uvedeného softw. má škola zakoupené výukové programy: LANGMaster, Psaní všemi deseti, návrhový systém SLD 2000, simulační program pro návrhy elektrických obvodů WEWBA-D, Matematika – kladná a záporná čísla. Jsou k dispozici elektro-katalogy a časopisy v elektronické podobě. Video prezentační software, navazující na projekt inteligentní dům a systémy zabezpečovací techniky (Jablotron, Moeller). Škola má zajištěnou ochranu proti virům na pracovních stanicích Microsoft Defender. Pro laboratoře má škola interface typu digitální osciloskop generátor kmitů a vizualizér. Veškeré programové vybavení je používáno v souladu s licenčními ujednáními.

#### **5. Způsob zajištění přípojných míst v budově školy**

Ve škole je k dispozici 82 přípojných míst. Strukturovaná kabeláž a její požadované protokoly odpovídají „Standardu ICT služeb ve škole“ daným metodickým pokynem MŠMT.

#### **6. Rychlost a způsob připojení školy do internetu**

Rychlost připojení internetu je 24 Mb/s, garantovaná bez agregace, bez omezení objemu dat.

#### **7. Zajišťované serverové služby**

Škola má zajištěnou ochranu proti virům na úrovni Microsoft Defender. Server chráněn firewal od Microsoft.

Škola zajišťuje pro pedagogické pracovníky 5 přípojných konektivit domů, v rámci poskytovaných internetových služeb.

Pedagogičtí pracovníci, rodiče i žáci mají možnost z domova přistupovat k ICT službám poskytované školou (Elektronická žákovská knížka - prospěch, docházka, rozvrh hodin a další). Při tomto se přihlídně k licenčním ujednáním a zajištění vhodné úrovně bezpečnosti. Pro pedagogické pracovníky zajištěna vzdálená plocha na serverové služby školy.

#### **8. Způsob zajištění schránek elektronické pošty a prostoru pro webové prezentace školy, žáků a pedagogických pracovníků**

Škola poskytuje schránky elektronické pošty pedagogických pracovníků prostřednictvím serveru Microsoft – Office 365 Přístup k poštovním schránkám je zajištěn pomocí protokolu POP3 a také prostřednictvím WWW rozhraní.

Z veřejně dostupných služeb je zajištěn prostor pro vystavení webové stránky naší školy [www.soslitovel.cz](http://www.soslitovel.cz) a E-learningový portál SOŠ Litovel.

#### **9. Informace o dodržování autorského zákona a licenčních ujednání**

Veškeré programové vybavení je používáno v souladu s licenčními ujednáními.

#### **10. Konstatování zda stávající stav naplňuje standardem požadované ukazatele.**

Stávající stav nenaplňuje standardem požadované ukazatele uváděné v metodickém pokynu č.j. 27 419/2004-55 MŠMT.

# CÍLOVÝ STAV

**1. Celkový počet žáků** na škole: cca 250

**2. Počet počítačových učeben: 1, odborných pracoven: 7**

## **Ve škole**

Celkový počet přípojných míst: 90,  
Pracovních stanic: 90,  
Notebooků: 40,  
Zařízení prezentační techniky: 14.

## **PC učebny**

Celkový počet přípojných míst: 24,  
Pracovních stanic: 23,  
Zařízení prezentační techniky: 1 datový projektor

## **Odborná učebna Elektro**

Celkový počet přípojných míst: 12,  
Pracovních stanic: 12,  
Zařízení prezentační techniky: 1 datový projektor

## **Odborná učebna Elektro – Inteligentní dům**

Celkový počet přípojných míst: 1,  
Pracovních stanic: 1,  
Zařízení prezentační techniky: 0 datový projektor

## **Barmanská učebna**

Celkový počet přípojných míst: 2,  
Pracovních stanic: 2,  
Zařízení prezentační techniky: 1 datový projektor

## **Odborná učebna Cukrář**

Celkový počet přípojných míst: 2,  
Pracovních stanic: 2,  
Zařízení prezentační techniky: 1 datový projektor

## **Odborná učebna Výrobce potravin**

Celkový počet přípojných míst: 1,  
Pracovních stanic: 1,  
Zařízení prezentační techniky: 1 datový projektor

## **Odborná učebna Elektro laboratoř (druhá učebna ICT)**

Celkový počet přípojných míst: 11,  
Pracovních stanic: 11,  
Zařízení prezentační techniky: 1 datový projektor

### **Odborná učebna Fotograf**

Počet přípojných míst: 16, pracovních stanic: 16

V učebně je jedna pracovní stanice pro učitele. Učebna má zařízení prezentační techniky.

### **Jazyková učebna**

Celkový počet přípojných míst: 1,

Pracovních stanic: 1,

Zařízení prezentační techniky: 1 interaktivní tabule (datový projektor)

### **Ostatní učebny**

Celkový počet přípojných míst: 7,

Pracovních stanic: 7,

Zařízení prezentační techniky: 7 datový projektor

### **Ředitelna**

Počet přípojných míst: 2, pracovní stanice 1.

### **Zástupce ředitele**

Počet přípojných míst: 2, pracovní stanice 1.

### **Knihovna**

Počet přípojných míst: 1, pracovní stanice 1.

### **Administrativa**

Počet přípojných míst: 9, pracovní stanice 7.

### **Kabinety**

#### **Kabinet ICT**

přípojné místo 2, pracovní stanice 2.

#### **Kabinet odborného výcviku oboru Kuchař – číšník**

přípojná místa 2, pracovní stanice 2.

V ostatních kabinetech,

přípojná místa 9, pracovních stanic 9.

### **Domov mládeže**

Počet přípojných míst: 3, pracovní stanice 3.

## ***4. Popis standardního pracovního prostředí žáka a pedagogického pracovníka***

Žáci a pedagogičtí pracovníci budou v rámci výuky a přípravy na výuku používat kancelářský balík **MS Office 2016** odpovídající verzi operačního systému, **Microsoft Office 365** a **Microsoft Edge**. Ze všech aplikací bude možno tisknout na tiskárnu.

### *Výukové programové vybavení*

V odborné učebně elektro laboratoře výukové programy pro el. obvody a jejich výpočty včetně modelování. Software pro návrhové systémy schémat a el. spojů. Software pro simulaci měřících pracovišť elektro. Pořizované komerční výukové programy, resp. informační zdroje budou vybírány ze zdrojů registrovaných na evaluačním webu. Škola bude mít zajištěnou ochranu proti virům na úrovni souborového systému Microsoft defender a firewall i na úrovni došlé a odesílané pošty.

Veškeré programové vybavení bude používáno v souladu s licenčními ujednáními.

### **5. Způsob zajištění přípojných míst v budově školy**

Ve škole bude k dispozici nejméně 90 přípojných míst. Kabeláž a její požadované protokoly budou odpovídat „Standardu ICT služeb ve škole“ daným metodickým pokynem MŠMT.

### **6. Rychlost a způsob připojení školy do internetu**

Do roku 2018 bude rychlost připojení internetu 1 Gb/s.

### **7. Zajišťované serverové služby**

Škola bude mít zajištěnou ochranu proti virům na úrovni souborového systému firewall od Microsoft i na úrovni došlé a odesílané pošty. Škola bude mít možnost blokovat přístup ze školní sítě na takové www stránky, které si sama určí, a dále k těm službám internetu, které si sama určí. Naopak bez souhlasu školy nebude možné blokovat žádný takový přístup.

Pedagogičtí pracovníci, rodiče i žáci mají možnost z domova přistupovat k ICT službám poskytované školou (Elektronická žákovská knížka - prospěch, docházka, rozvrh hodin a další). Pro pedagogické pracovníky zajištěna vzdálená plocha na serverové služby školy. Při tomto se přihlédně k licenčním ujednáním a zajištění vhodné úrovně bezpečnosti.

### **8. Způsob zajištění schránek elektronické pošty a prostoru pro webové prezentace školy, žáků a pedagogických pracovníků**

Škola dále bude zajišťovat schránky elektronické pošty pedagogických pracovníků prostřednictvím serveru Microsoft Office 365. Přístup k poštovním schránkám je zajištěn pomocí protokolu POP3 a také prostřednictvím WWW rozhraní.

Z veřejně dostupných služeb bude zajištěn prostor pro vystavení webové stránky školy [www.soslitovel.cz](http://www.soslitovel.cz) a E-learningový portál SOŠ Litovel.

Škola bude dále zajišťovat pro pedagogické pracovníky 5 přípojných konektivit domů, v rámci poskytovaných internetových služeb.

### **9. Informace o dodržování autorského zákona a licenčních ujednání**

Veškeré programové vybavení bude používáno v souladu s licenčními ujednáními.

### **10. Plnění standardizovaných ukazatelů**

Plného docílení úrovně standardizovaného stavu zmiňovaného v metodickém pokynu č.j.27 419/2004-55 bude dosaženo na konci tohoto plánovaného období, tj. do 1.9. 2013.

## **POSTUP DOSAŽENÍ CÍLOVÉHO STAVU**

### ***Do začátku šk. roku 2018/2019***

1. Nové výkonnější stanice na učebnu Elektro laboratoř.
2. Nový výkonnější server na učebnu ICT.
3. zajištění výukového programu Účto2018 – školní verze. + jejich aktualizace.
4. Zakoupení dalších 4 výkonnějších notebooků pro pedagogické pracovníky.

### ***Do začátku šk. roku 2019/2020***

1. zajištění dalších 7 přípojných míst a stanic do dalších učeben.
2. zajištění 1 ks interaktivní tabule a stanice do Jazykové učebny
3. Doplnění přípojných míst a výkonnějších stanic do kabinetů učitelů.
4. rychlost připojení internetu 1 Gb/s.

### ***Plánované finanční zajištění standardu***

Postupné kroky pro zajištění standardu ICT služeb a vybavení budou prováděny průběžně v období plánovaného rozvoje ICT. Časový harmonogram plnění respektuje dostupné finanční prostředky s přihlédnutím na případnou výhodnou spolupráci s dodavatelskými subjekty technologií ICT.