

ICT plán rozvoje na období 2020-21

STÁVAJÍCÍ STAV

1. *Celkový počet žáků* na škole: 182

2. *Celkový počet pedagogických pracovníků* ve škole: 20

3. *Přehled ICT techniky v učebnách*

Učebny ICT :	1,
Odborná učebna:	4,
Laboratoře elektro:	1, (může sloužit jako učebna ICT)
Ostatní:	8,

Ve škole

Celkový počet přípojných míst:

71 pracovních stanic, z toho 71 připojených na internet

24 notebooků

13 zařízení prezentační techniky

ICT učebna

Počet přípojných míst: 24, pracovních stanic: 21.
+ 2x Server

V učebně je celkem 20 žákovských pracovních stanic a jedna stanice pro učitele. Učebna má zařízení prezentační techniky.

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 (notebook) 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 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.

Sborovna (Kom.)

Počet přípojných míst: 3, pracovních stanic: 1.

Sborovna (DM)

Počet přípojných míst: 1, pracovních stanic: 0.

Ředitelna

Počet přípojných míst: 1, pracovních stanic: 1.

Zástupce ředitele

Počet přípojných míst: 2, pracovních stanic: 2.

Knihovna

Počet přípojných míst: 1, pracovních stanic: 0.

Administrativa

Počet přípojných míst: 7, 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 (MS Office 2013), webový prohlížeč – MS Edge (MS Internet Explorer 11). Ze všech aplikací je možno tisknout na tiskárnu.

Výukové programové vybavení

Kromě výše uvedeného softw. má škola zakoupené výukové programy: LANGMaster, Psaní všemi deseti, účetní software Účto2019, 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, Microsoft security Essentials). 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 70 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 1024 kb/s, garantovaná bez agregace, bez omezení objemu dat.

7. Zajišťované serverové služby

Škola má zajištěnou ochranu proti virům na úrovni souborového systému i na úrovni došlé a odesílané pošty. Na pracovních stanicích (Microsoft security Essentials, Microsoft Defender).

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 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 poskytuje schránky elektronické pošty pedagogických pracovníků prostřednictvím serveru *rpsnet* firmy RPS (poskytovatel internetových služeb pro SOŠ Litovel). 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 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: 89,

Pracovních stanic: 85,

Notebooků: 23,

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: 1,

Pracovních stanic: 1,

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

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

Sborovna

Počet přípojných míst:	3,	pracovních stanic:	2.
------------------------	----	--------------------	----

Ředitelna

Počet přípojných míst:	1,	pracovní stanice	1.
------------------------	----	------------------	----

Zástupce ředitele

Počet přípojných míst:	2,	pracovní stanice	2.
------------------------	----	------------------	----

Knihovna

Počet přípojných míst:	1,	pracovní stanice	1.
------------------------	----	------------------	----

Administrativa

Počet přípojných míst:	7,	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 (MS Office 2019)** odpovídající verzi operačního systému, **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. Ekonomický výukový program Účto 2020 – školní verze. 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 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 80 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 2021 bude rychlost připojení internetu 1 Gb/s.

7. Zajišťované serverové služby

Škola bude mít zajištěnou ochranu proti virům na úrovni souborového systému 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), vzdálená plocha. Při tomto se přihlédne 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 firmy RPS (poskytovatel internetových služeb pro SOŠ Litovel). 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 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 2020/2021

1. Nové výkonnější stanice na učebnu Elektro laboratoř.
2. Nový výkonnější server na učebnu ICT.
3. zajištění výukového programu Účto2020 – školní verze. + jejich aktualizace.
4. Zakoupení dalších 5 výkonnějších notebooků pro pedagogické pracovníky.

Do začátku šk. roku 2021/2022

1. zajištění dalších 7 přípojných míst a stanic do dalších učeben.
2. Nové stanice na učebnu ICT
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.