

ICT plán rozvoje na období 2026-2028

STÁVAJÍCÍ STAV

1. Celkový počet žáků na škole: 306

2. Celkový počet pedagogických pracovníků ve škole: 34

3. Přehled ICT techniky v učebnách

Učebny ICT :	1,
Odborná učebna:	12,
Ostatní:	11,

Ve škole

Celkový počet přípojných míst:	114
Pracovních stanic:	80
Notebooků:	68
Zařízení prezentační techniky:	21
Tiskárny:	7
Multifunkční kopírovací centra:	3

ICT učebna (ul. Kom.)

Počet přípojných míst:	24,	pracovních stanic:	23.
------------------------	-----	--------------------	-----

+ Server

V učebně je celkem 22 žákovských pracovních stanic a jedna stanice pro učitele. Učebna má zařízení prezentační techniky (technologie LED s reproduktory).

Odborná učebna Elektro (ul. Kom.)

Počet přípojných míst:	16,	pracovních stanic:	1.
------------------------	-----	--------------------	----

V učebně je k dispozici 1 pracovní stanice pro učitele a 10 žákovských notebooků. Notebooky připraveny v dobíjecí skříňce s možností zapůjčení žákům a použití v ostatních učebnách. Učebna má zařízení prezentační techniky (technologie LED s reproduktory).

Odborná učebna Elektro – měření (ul. Kom.)

Počet přípojných míst:	1,	pracovních stanic:	1
------------------------	----	--------------------	---

V učebně je k dispozici 1 pracovní stanice k ovládání zabezpečovacího systému pro učitele. Učebna je vybavena měřicí elektro technikou. Učebna má zařízení prezentační techniky.

Odborná učebna Výrobce potravin (ul. Kom.)

Počet přípojných míst:	1,	pracovních stanic:	1.
------------------------	----	--------------------	----

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

Odborná učebna Cukrář (ul. Kom.)

Počet přípojných míst: 2, pracovních stanic: 2.

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

Odborná učebna Fotograf I. - může sloužit i jako učebna ICT (ul. Gem.)

Počet přípojných míst: 16, pracovních stanic: 16

V učebně je jedna pracovní stanice pro učitele a 15 pro žáky. Učebna má zařízení prezentační techniky (HDMI televizor).

Odborná učebna Fotograf II. - může sloužit i jako učebna ICT (ul. Gem.)

Počet přípojných míst: 16, pracovních stanic: 16

V učebně je jedna pracovní stanice pro učitele a 15 pro žáky. Učebna má zařízení prezentační techniky.

Barmanská učebna (ul. Gem.)

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 Elektro – Inteligentní dům (ul. Un.)

Počet přípojných míst: 1, pracovních stanic: 1.

V učebně je jedna pracovní stanice (notebook) pro učitele.

Odborná učebna pro Zpracování kovů (ul. Un.)

Počet přípojných míst: 1, pracovních stanic: 1.

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

Odborná učebna Elektro a Zpracování kovů I. (ul. Un.)

Počet přípojných míst: 1, pracovních stanic: 1.

V učebně je jedna pracovní stanice (notebook) pro učitele a 20 žákovských notebooků. Notebooky jsou připraveny pro použití v ostatních učebnách. Učebna má zařízení prezentační techniky.

Odborná učebna Elektro a pro Zpracování kovů II. (ul. Un.)

Počet přípojných míst: 1, pracovních stanic: 1.

V učebně je jedna pracovní stanice (notebook) pro učitele.

Odborná učebna Elektro a měření (ul. Un.)

Počet přípojných míst: 1, pracovních stanic: 1.

V učebně je jedna pracovní stanice (notebook) pro učitele a 5 žákovských notebooků. Notebooky jsou připraveny pro použití v ostatních učebnách. Učebna má zařízení prezentační techniky.

Třídy

Všechny učebny jsou pokryty signálem WiFi.

Devět tříd vybaveno prezenční technikou (z toho šest s technologií LED a reproduktory) a jedna třída vybavena HDMI Televizí.

Učebna 5. na ul. Komenského vybavena Interaktivním monitorem AIT Touch s keramickými křídly.

Ředitelna

Počet přípojných míst: 2, pracovních stanic: 1.

Zástupce ředitele (ul. Kom.)

Počet přípojných míst: 2 pracovních stanic: 1.

Zástupce ředitele (ul. Gem.)

Počet přípojných míst: 1 pracovních stanic: 1.

Knihovna

Počet přípojných míst: 2, pracovních stanic: 1.

Administrativa

Počet přípojných míst: 8, pracovních stanic: 7.

Školník

Počet přípojných míst: 1, pracovních stanic: 0.

Kabinety

přípojné místo 12, pracovní stanice 10.

Sborovna ul. Gem.

přípojná místa 2, pracovní stanice 1.

Domov mládeže

Počet přípojných míst: 3, pracovních stanic: 1.

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 2024 Profesional, MS Office 2016 nebo Office 365, 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, 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 114 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 48 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. Školní systém Bakaláři na SQL serveru.

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 přihlédne k licenčním ujednáním a zajištění vhodné úrovně bezpečnosti. Pro pedagogické pracovníky zajištěna vzdálená plocha s Sophos SSL VPN client pro 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 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.

Poslední dostupný metodický pokyn, který se týká standardizovaných ukazatelů výpočetní techniky ve školách, je:

Metodický pokyn MŠMT č.j. 27 419/2004-55 – Standard ICT služeb ve škole

CÍLOVÝ STAV

1. Celkový počet žáků na škole: cca 300

2. Počet počítačových učeben: 1, odborných pracoven: 13

Ve škole

Celkový počet přípojných míst:	120
Pracovních stanic:	90
Notebooků:	70
Zařízení prezentační techniky:	22
Tiskárny a kopírovací centra:	10

PC učebny

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

Odborná učebna Elektro (ul. Kom.)

Celkový počet přípojných míst:	16
Pracovních stanic:	23
Zařízení prezentační techniky:	1 datový projektor

Odborná učebna Elektro – měření (ul. Kom.)

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

Odborná učebna Výrobce potravin (ul. Kom.)

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

Odborná učebna Cukrář (ul. Kom.)

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

Odborná učebna Fotograf I. - může sloužit i jako učebna ICT (ul. Gem.)

Celkový počet přípojných míst:	16
Pracovních stanic:	16
Zařízení prezentační techniky:	1 datový projektor + HDMI televizor

Odborná učebna Fotograf II. - může sloužit i jako učebna ICT (ul. Gem.)

Celkový počet přípojných míst: 16
Pracovních stanic: 46
Zařízení prezentační techniky: 1 datový projektor + HDMI televizor

Barmanská učebna (ul. Gem.)

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

Odborná učebna Elektro – Inteligentní dům (ul. Un.)

Celkový počet přípojných míst: 1
Pracovních stanic: 1

Odborná učebna pro Zpracování kovů (ul. Un.)

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

Odborná učebna Elektro a Zpracování kovů I. (ul. Un.)

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

Odborná učebna Elektro a pro Zpracování kovů II. (ul. Un.)

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

Odborná učebna Elektro a měření (ul. Un.)

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

Jazyková učebna

Celkový počet přípojných míst: 1,
Pracovních stanic: 1,
Zařízení prezentační techniky: 1 interaktivní monitor AIT Touch s keramickými křídly.

Ostatní učebny

Celkový počet přípojných míst: 10
Pracovních stanic: 10,
Zařízení prezentační techniky: 8 datový projektor + 2 interaktivní monitor AIT Touch s keramickými křídly.

Ředitelna

Počet přípojných míst: 2, pracovní stanice 1.

Zástupce ředitele (ul. Kom.)

Počet přípojných míst: 2 pracovních stanic: 1.

Zástupce ředitele (ul. Gem.)

Počet přípojných míst: 1 pracovních stanic: 1.

Knihovna

Počet přípojných míst: 2, pracovních stanic: 1.

Administrativa

Počet přípojných míst: 8, pracovních stanic: 7.

Školník

Počet přípojných míst: 1, pracovních stanic: 1.

Kabinety

přípojně místo 12, pracovní stanice 10.

Sborovna ul. Gem.

přípojná místa 2, pracovní stanice 2.

Domov mládeže

Počet přípojných míst: 3, pracovních stanic: 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 2024** odpovídající verzi operačního systému (Windows 11, **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 elektrické obvody a jejich výpočty včetně modelování. Software pro návrhové systémy schémat a elektrických 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 120 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 2026 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 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 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 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

Poslední dostupný metodický pokyn, který se týká standardizovaných ukazatelů výpočetní techniky ve školách, je:

Metodický pokyn MŠMT č.j. 27 419/2004-55 – Standard ICT služeb ve škole

POSTUP DOSAŽENÍ CÍLOVÉHO STAVU

Do začátku šk. roku 2026/2027

1. 1 interaktivní monitor AIT Touch s keramickými křídly (dotyková tabule)
2. Všechny PC zařízení budou mít OS Windows 11

Do začátku šk. roku 2027/2028

1. Jazyková učebna s interaktivním monitorem AIT Touch s keramickými křídly

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.