



Albrechtova střední škola

Tyršova 611/2

Český Těšín

Plán ICT pro školní roky 2023/2025



Standard ICT služeb

Zpracováno na základě metodického pokynu MŠMT č.j. 30799/2005-SS.

Uvažovaný počet žáků školy 850, pedagogických pracovníků 75.

1. Pracovní stanice

1.1 V počítačových učebnách

Parametr: min. 7,5 stanic na 100 žáků **Standard:** 64 stanic

1.2 V nepočítačových učebnách

Parametr: 2 stanice na 100 žáků **Standard:** 17 stanic

1.3 Pracovní stanice k přípravě pedagogického pracovníka

Parametr: 6 stanic na 100 žáků **Standard:** 51 stanic

Celkem standard: 132 stanic

2. Sítě LAN

Parametr: počet připojených míst = počet pracovních stanic + rezerva

Standard: 132 stanic = 132 míst k připojení

2.1 Server

Parametr: doporučeno serverové řešení je-li více jak 10 stanic

3. Připojení k internetu

Standard:

Služba	Hodnota
Rychlost	512/128 a 1024/256
Agregace	Nejvýše 1:10
Veřejné IP adresy	ANO
Neomezený přístup na internet	ANO
Oddělení VLAN (pedagog, žák)	ANO
QoS (vzdálená správa)	ANO
Filtrace obsahu	ANO
Antispam	ANO
Antivir	ANO

4. Prezentační technika

Parametr: 1 datový projektor na 100 žáků **Standard:** 9 projektorů

Doporučení: Interaktivní tabule, jiný způsob přenosu obrazovky pedagoga na stanici žáka



5. Výukové programové vybavení + informační zdroje

Parametr: neomezený přístup k informačním zdrojům, pořizované komerční výukové programy ze zdrojů registrovaných na evaluačním webu

PLÁN ICT

I. Stávající stav

1. Pracovní stanice

1.1 V počítačových učebnách

Standard: 64 stanic

Skutečnost: 176 stanic v devíti počítačových učebnách

- **Standard je splněn**

1.2 V nepočítačových učebnách

Standard: 17 stanic

Skutečnost: 39 stanic ve 39 učebnách

- **Standard je splněn**

1.3 Pracovní stanice k přípravě pedagogického pracovníka

Standard: 51 stanic

Skutečnost: každý pedagogický pracovník má k dispozici NB

- **Standard je splněn**

Celkem standard: 132 stanic

Skutečnost: 215 stanic

- **Standard je splněn**

2. Síť LAN

Standard: 114 stanic = 114 míst připojení

Skutečnost: 215 stanic = 215 míst připojení,

- **Standard je splněn**

2.1 Server

Standard: doporučeno serverové řešení je-li více jak 10 stanic

Skutečnost: 9 virtuálních stanic zajišťující administraci sítě

- **Standard je splněn**



3. Připojení k internetu

Standard:

Služba	Hodnota
Rychlost	512/128 a 1024/256
Agregace	Nejvýše 1:10
Veřejné IP adresy	ANO
Neomezený přístup na internet	ANO
Oddělení VLAN (pedagog,žák)	ANO
QoS (vzdálená správa)	ANO
Filtrace obsahu	ANO
Antispam	ANO
Antivir	ANO

Skutečnost:

Služba	Hodnota
Rychlost Mb	300/300
Agregace	1:1
Veřejné IP adresy	ANO
Neomezený přístup na internet	ANO
Oddělení VLAN (pedagog,žák)	ANO
QoS (vzdálená správa)	ANO
Filtrace obsahu	ANO
Antispam	ANO
Antivir	ANO

- **Standard je splněn**

4. Prezentační technika

Standard: 9 projektorů

Skutečnost: 51 datových projektorů

- **Standard je splněn**



5. Výukové programové vybavení + informační zdroje

Standard: použití kancelářských programů, možnost elektronické komunikace, neomezený přístup k informačním zdrojům; výukové programy

Skutečnost: používání kancelářských programů, cloudových aplikací, možnost využívání elektronické komunikace, neomezený přístup k internetu a informačním zdrojům, využívání výukových programů, interaktivních tabulí i profesionálních aplikací ve výuce

Firma	Produkt
ADOBE	inDesign, Photoshop, Illustrator, Acrobat, Bridge
SMART	Smart Notebook
POHODA	Pohoda
Bakaláři	Bakaláři
Corel	Corel 2021
Microsoft	MS Office, Microsoft 365
Agnis	Agnis
Zaviačič	ZAV
Zoner	Zoner Calisto, Zoner PhotoStudio

- **Standard je splněn**

Shrnutí

Standard ICT služeb je splněn ve všech bodech.

Na pracovní stanici žáka i pedagogického pracovníka je k dispozici kancelářský balík programů, které se využívají při tvorbě různých učebních materiálů, seminárních prací, referátů. Žáci se také s těmito programy učí v hodinách pracovat. Škola umožňuje prostřednictvím licencí využívání balíku online aplikací, jehož součástí je mailový klient, aplikace pro online komunikaci, cloudové úložiště a další kancelářské programy. Studenti i pedagogové mohou uvedené aplikace využívat nejen ve škole ale i doma. Dále mají k dispozici výukové programy, které slouží k lepšímu zvládnutí učiva probíraného dle ŠVP. Při výuce se běžně využívá přístup na internet za účelem zkvalitnění a obohacení hodin výukovými online aplikacemi a pro vyhledávání nových znalostí, dovedností a poznatků.

Z většiny stanic je umožněn tiskový výstup.



Škola je prezentována na webových stránkách www.albrechtovastredni.cz, které jsou průběžně aktualizované.

Školní informační systém Bakaláři je základním nástrojem, který slouží ke komunikaci a sdílení informací mezi pedagogy, studenty a rodiči.

Škola provozuje veškeré programy na základě platných licencí.

Vize

Hlavním cílem je modernizace a průběžná obnova stávající výpočetní techniky i sítové infrastruktury. Dále pak aktualizace softwaru a začlenění moderních technologií do výuky ICT a odborných předmětů. V rámci projektů je to vytvoření nové učebny pro výuku odborných předmětů a jazykové učebny.

- Nákup výkonných pracovních stanic pro výuku odborných předmětů v polygrafických oborech – učebna T11
- Výměna pracovních stanic za nové výkonnější PC v učebně F18
- Pořízení 2 nových učeben – odborná učebna s 9 PC pro obor Designér v reklamě a jazyková učebna s 20 PC
- Začlenění výuky 3D modelování a 3D tisku v předmětu ICT, nákup nové výkonné 3D tiskárny
- Pořízení robotických sad pro výuku robotiky, algoritmizace a programování ve výuce ICT
- VLAN – oddělení jednotlivých sítí – studenti, pedagogové, vedení, ekonomické oddělení
- Změna přihlašování do školní Wi-Fi sítě, využití uživatelských účtů AD
- Průběžná obnova datové infrastruktury – výměna optických kabelů v budově na ulici Frýdecká
- Výměna serveru v budově na ulici Tyršova
- Výměna dataprojektorů
- Obnova kamerového systému, instalace kamer v budově na ulici Frýdecká
- Průběžné nahrazení stávajících analogových telefonních linek za digitální – IP telefonie

Zpracovali:

Ing. Joanna Paździorová

Ing. Aleš Kunčický

V Českém Těšíně, 21. 9. 2023