

ICT plán školy

do 31. 8. 2025



1 Stávající stav

1.1 Připojení školy do internetu, internetové služby

Škola je do internetu připojena pomocí optického kabelu s garantovanou rychlostí:

- Frýdek-Místek:
- Frýdlant nad Ostravicí:

Ze strany ISP, firmy NEJ.CZ není provoz filtrován. Řízení provozu je realizováno pomocí firewallu školy. Pro komunikaci mezi budovami ve Frýdku-Místku a Frýdlantu nad Ostravicí je využíván zabezpečený přenos VPN.

1.2 Počty studentů

Školní rok	Celkem
2014/15 k 30. 9. 2014	605
2015/16 k 30. 9. 2015	621
2016/17 k 30. 9. 2016	577
2017/18 k 30. 9. 2017	545
2018/19 k 30. 9. 2018	550
2019/20 k 30. 9. 2019	590
2020/21 k 23. 9. 2020	556

1.3 Počty zaměstnanců

Školní rok	Pedagogů	Všech zaměstnanců
2014/15 k 1. 10. 2014	89	128
2015/16 k 1. 10. 2015	77	118
2016/17 k 30. 9. 2016	75	114
2017/18 k 1. 10. 2017	71	111
2018/19 k 1. 10. 2018	73	111
2019/20 k 1. 10. 2019	72	112
2020/21 k 1. 9. 2020	74	115

1.4 Servery

V roce 2016 škola zakoupila v roce 2016 server s Windows 2012 a NAS server pro zálohování dat. V rámci serveru jsou nainstalovány virtuální servery Windows 2012.

1.5 PC/NB/tablety

Všechna zařízení jsou připojena do školní sítě pomocí kabelových rozvodů, popř. pomocí školní WiFi.

1.5.1 PC v IT učebnách

Učebna	Počet žákovských PC	Rok pořízení PC
101C	12	2012
116C	12	2017 (repas)
21C	29	15 ks r. 2013, 14 ks 2015
27C	18	2013, 2 ks r. 2017 (repas)
28C	16	12 ks 2017 (repas), 4 ks r. 2011 (repas)
208A	16	2009
08H	8	2019
CNC	16	2012

Pozn.: V každé učebně IT je 1 ks učitelské PC s datovým projektorem a ozvučením.

1.5.2 Notebook, tablet

Škola je vybavena notebooky a tablety různých značek a stáří, převládají operační systémy Windows 10 PRO. Počty NB jsou stanoveny tak, aby každý pedagogický zaměstnanec a THP zaměstnanec měl k dispozici mobilní zařízení IT.

1.6 Tiskárny

V průběhu posledních let byly postupně vyřazeny malé tiskárny v kabinetech a v učebnách a nahrazeny velkokapacitními tiskárnami v

- budově A: sborovna (3.NP) a ekonomický úsek (2.NP)
- budově C: 4. NP - samostatná místnost u vestibulu
- budova PERMON: kabinet hlavního mistra OV zedník
- Frýdlant nad Ostravicí: kabinet hlavního mistra OV dřevo

1.7 Lokální počítačová síť školy

1.7.1 Frýdek-Místek

Jednotlivé budovy jsou propojeny optickým kabelem, na jednotlivých podlažích jsou umístěny datové rozvaděče. V budově A jsou rozvaděče propojeny metalickým vedením CAT5e, v budově C jsou využity rovněž optické rozvody. Rovněž v učebnách IT jsou datové rozvaděče pro napojení PC v učebnách do školní sítě. V rámci rekonstrukce elektro byly v budově C všechny metalické rozvody provedeny v CAT6.

1.7.2 Frýdlant nad Ostravicí

Zde jsou pro propojení mezi budovami použity nevyhovující metalické rozvody CAT5e. Rovněž rozvody uvnitř budov jsou řešeny metalickými rozvody CAT5e, v objektech jsou nasazeny WiFi AP bez centrální správy.

1.8 Prezenční technika

V kmenových učebnách (budova A a v části budovy C) jsou umístěny datové projektory. Další projektory jsou umístěny ve většině odborných učeben.

1.9 Vzdělávání pedagogických zaměstnanců

Vzdělávání v oblasti ICT je řešeno především formou vlastních školení v odpoledních hodinách či v době volna studentů. Dále zaměstnanci využívají kurzů nabízených externími školiteli a firmami.

V současné době je ICT koordinátorem školy Ing. Ladislav Ulrich, který splňuje požadavky stanovené vyhláškou 317/2005 Sb.

1.10 Elektronická pošta

E-mailové schránky zaměstnanců jsou provozovány v rámci služeb nabízených firmou Microsoft s vlastní doménou ssremesel.cz. Tato služba poskytuje každému zaměstnanci diskový prostor, antispamovou a antivirovou ochranu. Obsah zpráv v souladu se zákonem není monitorován.

E-mailové účty studentů jsou provozovány rovněž v rámci služby Microsoft365.

1.11 Přístup do sítě školy

Každý uživatel školní sítě má vytvořen svůj vlastní účet chráněný heslem. Výjimku tvoří účty pro žáky ZDŠ a účastníky kurzů, avšak i tyto jsou chráněny heslem a jejich použití je vázáno na konkrétní PC v učebně IT.

1.12 Zálohování dat

V rámci školy jsou klíčová data zálohována na externí NAS server a u vybraných síťových složek zaměstnanců a studentů je aktivní verzování dokumentů.

1.13 Antivirová ochrana

Na všech PC i NB je aktivní antivirová ochrana v rámci operačního systému Windows.

1.14 Blokování přístupu k WEB serverům

V rámci firewallu školy jsou používány veřejné blacklisty. Vyučující v IT učebnách mohou zapínat/vypínat internet pro žáky.

2 Plán dalšího rozvoje ICT ve škole

2.1 Doplnění novou IT technikou a náhrada za již nevyhovující či vadnou IT techniku

Vzhledem k velkému množství PC a NB starších 5-ti let plánujeme postupnou náhradu těchto zařízení.

2.1.1 Budova A

Budova A, 1.NP:

- 7 ks PC (instalatéri, budova A)
- 1 ks WiFi AP na vrátnici školy

Budova A, 2. NP:

- 8 ks PC pro ekonomický úsek + 2 monitory
- 1 ks multifunkční velkokapacitní tiskárna
- Vybudování nové jazykové učebny

Budova A, 3.NP:

- 1 ks PC pro Karasová
- 1 ks PC ředitel + monitor
- 4 ks PC v kabinetech učitelů
- 2 ks WiFi AP pro část učeben
- 16 ks PC CAD + monitory pro IT učebnu A208
- 3 ks WiFi AP

Budova A, 4.NP:

- 1 ks PC pro A324
- 1 ks server pro A325
- 1 ks NAS server A325

2.1.2 Budova C

Budova C, 1.NP:

- 1 ks PC + monitor pro sklad

Budova C, 2.NP:

- 16 ks PC metodická učebna C101
- 6 ks PC + 6 ks monitorů pro dílnu C114

Budova C, 3.NP:

- 30 ks PC učebna IT21C
- 20 ks PC CAD učebna IT27C (z toho 1 ks učit. PC pro vizualizaci stavebních projektů)
- 16 ks PC pro učebnu IT28C

Budova C, 5.NP:

- Nová multifukční tiskárna
- 4 ks WiFi AP
- Vybudování IT učebny pro simulátory svařování

2.1.3 Budova kuchyně, jídelny, CNC

Kuchyň:

- Přejít na novou kategorii čipů s vyšším zabezpečením
- 16 ks PC CAD/CAM včetně monitorů

2.1.4 Budova PERMON

- 2 ks PC s monitorem pro mistry OV
- 1 ks PC pro učebnu teoretické výuky

2.1.5 Frýdlant

Sborovna:

- Nová velkokapacitní multifunkční tiskárna
- 2 ks NB pro mistry OV

2.2 Další blíže neurčené umístění

Učitelé:

- 10 ks notebook (náhrada za již nevyhovující tablety)
- Datové projekory + projekční plátna - doplnění do kmenových učeben na budově C

2.3 Software

2.3.1 Server školy

Přechod na Windows Server 2019 včetně CAL pro všechna IT zařízení.

2.3.2 CAD software

Průběžná aktualizace CAD/CAM software používaného ve škole.

2.3.3 Lentea

Postupná elektronizace toku dokumentů: žádanky o pořízení majetku a služeb, dovolenkové listy atd.

2.3.4 Evidence majetku

Přechod ze starého sw (aplikace pro DOS) na síťový software Fenix

2.3.5 Revize

Přechod na elektronickou evidenci zařízení vyžadujících provádění revizí elektro, plyn atd.

2.3.6 Skolaonline

V červnu 2020 ukončila činnost firma iSKOLA, vybrána byla firma BAKALÁŘI s aplikací Skolaonline.

Cílem je postupné využívání modulů, které nový systém nabízí, příprava tiskových sestav atd.

3 Postup pro dosažení stanovených cílů

3.1 Financování ICT

- Projekty;
- Sponzoři;
- Vlastní rozpočet školy;

3.2 Školení zaměstnanců

- Externí firmy (dodavatel software, KVIC Nový Jičín, skolaonline,...);
- Vlastní školení (ICT koordinátor, vyučující IT);

3.3 ICT spolupráce

- Požadavky ze strany vyučujících na software, hardware a školení.
- Požadavky ze strany THP úseku na IT vybavení.

Ve Frýdku-Místku dne 24. 9. 2020

Zpracoval: Ing. Ladislav ULRICH, ICT koordinátor školy