



ICT PLÁN ŠKOLY

Školní rok: 2017 - 2018

Vypracoval: Ing.. Augustin Bernard

Kontakt: bernard.augustin@spstjbc.cz tel. 483 359 205

Sídlo: Kabinet č. 511 – 5. p. vchod A

Konzultační hodiny:

Denně 7.00 – 8.00 hod, 10.50 – 11.35 hod

Vypracovala:

Ing. Augustin Bernard
Správce sítě

Schválil:

Mgr. Petr Froněk
Ředitel školy

V Jablonci nad Nisou dne 27. 9. 2017



ICT PLÁN ŠKOLY

Střední průmyslová škola technická

Obecná východiska

ICT plán školy popisuje stávající stav, cíle, kterých chce škola v souladu se Standardem ICT služeb ve škole v oblasti ICT dosáhnout a postup jejich zachování. Plán se zpracovává na období jednoho roku. Důvodem je rychlý trend rozvoje v oblasti ICT.

ICT plán může být kdykoli inovován v souladu s měnícími se podmínkami vzdělávání, přibližováním se či zakomponováním RVP do výuky, v souladu s měnícími se podmínkami rozpočtovými či možnostmi školy na základě získaných prostředků od žáků školy. ICT plán může být také změněn v souladu s případným dalším metodickým plánem MŠMT.

Údaje o škole

Název	Střední průmyslová škola technická, Jablonec nad Nisou, příspěvková organizace
Adresa	Belgická 4852, 46611 Jablonec nad Nisou
IČO	183 850 36
REDIZO	600010490
Počet studentů	475
Počet pedagogů	36

Stávající stav

Informační systém školy

Škola využívá webový informační systém **Škola On Line**. Do systému přistupují žáci, rodiče i pedagogové. Využívané moduly:

- Matrika (registrace žáků, pedagogů, zákonných zástupců)
- Docházka
- Hodnocení
- Rozvrh, Suplování
- Tisk vysvědčení, další sestavy
- Výstupy pro UIV (Ústav pro informace ve vzdělání)

Agenda školy

- Kompletní Účetnictví školy je řízeno program firmy **Gordic**
- Mzdy a Personální agenda je vedena v programech firmy **Vema**



Počty počítačů

Druh	Počet	Konfigurace	Operační systém
Firewall	1	Mikrotic	Linux
Server ProLiant ML310e Gen8 v2	1	HP ILO Advanced, E3-1220v3, 4GB	Virtuální platforma Server 2012
Server 2012	1	SuperMicro	Server 2012, Replikační Server
Server tiskový	1	AMD Sempron	Server 2003
PC v doméně školy	128	Pentium IV a vyšší	W7Pro, W8.1Pro, W10Pro
PC mimo doménu	45	PIII, PIV	W7Pro, Windows XP Professional
PC pro žáky	94	Pentium III, IV a vyšší	W7Pro
PC Celkem	173	PC + Notebooky	WXP, W7P32, W7P64, W8.1, W10
Z toho Notebooky	61		W8.1, W7Pro, W10
Síťových prvků celkem (sledováno inventurou)	189	PC+NTB+ Tiskárny+Wifi	

Prezentační technika v učebnách

Učebny celkem	Dataprojektory	Interaktivní Tabule	Promítací plátna	Multimediální učebny
40	24	16	6	19

Počítačové učebny a přípravný

Počítačové učebny	4
Odborné přípravný	5

Počet žáků

Počet žáků celkem	347
-------------------	-----

Webové stránky školy a komunikace s veřejností

Důležité informace a sdělení škola prezentuje na svých webových stránkách www.spstjbc.cz, které jsou pravidelně aktualizovány. Škola komunikuje s veřejností prostřednictvím webových stránek, kde jsou veškeré kontakty na pracovníky školy. Dále je možné komunikovat s rodiči a žáky pomocí informačního systému Škola On Line.

Standardní pracovní prostředí uživatele - pedagog

- Operační systém Windows 7 Professional, Windows 8.1 Professional, Windows 10 Professional
- Prohlížeč Internet Explorer, Firefox, Chrom
- Poštovní klient Microsoft Outlook 2010
- Office 365
- Kancelářské aplikace Microsoft Office 2010 Professional SP2
- Aplikace potřebné pro přípravu výuky jednotlivých předmětů
- Acrobat Reader
- PDF Creator
- FreeCommander
- Free AIZip
- XnView
- Plus speciální software k výuce – Corel, Inventor 2017, PHP, Activ Inspire, SolidWorks, SolidCAM, S2000, F2000, Bland, PDFCreator a další
- Antivirový software
- Activ Inspire (podpůrný nástroj pro prezentaci vytvořených výukových DUMů)

Standardní pracovní prostředí uživatele – žák

- Operační systém, Windows 7 Professional, Windows 8.1 Professional, Windows 10 Professional



Střední průmyslová škola technická

Jablonec nad Nisou, Belgická 4852, příspěvková organizace

- Prohlížeč Internet Explorer, Chrom, Firefox
- Kancelářské aplikace Microsoft Office 2010 Professional
- PDF Creator (virtuální tiskárna)
- FreeCommander
- Free AIZip
- Office 365
- XnView
- Výuka psaní na stroji ATF
- Blender
- Calisto
- PHP + MySQL + PSPad editor
- Gimp
- Media 5, Zoner, Calisto
- Wings3d
- Corel, Photo Paint (studentská licence)
- Free Pascal
- Free Paint.NET
- InkScape
- Gimp
- Jednoduché účetnictví
- Podvojně účetnictví
- CAD
 - Inventor 2017, Autocad
 - SolidWorks
 - SolidCAM
 - S2000, F2000
- Antivirový software

Síť školy

- Internet
 - Poskytovatel Grepa a.s.
 - Rychlost internetového připojení Upload 50 Mb/s, Download 50 Mb/s
- Kabeláž školy
 - Hvězdicovitě uspořádání rozvodů 100 Mb sítě
 - Kabeláž UTP CAT5
 - Switch 12 x 24 portů
- Server
 - Doménový Server 2012 + Replikační Server 2012
 - Cestovní profily, které umožňují uživatelům přihlašovat se na libovolný počítač v rámci školní domény
- Tiskárny
 - Síťové tiskárny
 - Minolta C220 – barevný tisk
 - Minolta 223 - černobílý tisk
- Čipy
 - Zajišťují vstup do budovy
 - Ve vazbě na školní doménu řídí tisk žáků a pedagogů na síťové tiskárny
 - Vazba na kredit
 - Registrace ve stravovacím systému školy Scholarest
 - Vazba na kredit
- Wifi
 - Wifi pro připojení přenosných prvků je zajištěno na několika významných místech školy ve 2., 3., 4. a 5. patře

Servery školy zajišťují pro uživatele domény následující služby

- V rámci domény jsou využívány tzv. cestovní profily
- Uložení dat do osobního adresáře s možností přístupu k těmto datům ze všech počítačů, které jsou ve školní doméně registrovány



Střední průmyslová škola technická

Jablonec nad Nisou, Belgická 4852, příspěvková organizace

- Office 365 zajišťuje poštu zaměstnanců školy a všech žáků. Schránky jsou dostupné mimo školu jak z počítačů, tak také z mobilních zařízení
- Office 365 zajišťuje Cloud úložiště

Bezpečnost počítačové sítě

Bezpečnost počítačové sítě je zajišťována:

- Uživatelé mají jedinečná hesla pro přístup do domény školy a ručí za jejich zneužití
- Pravidelnou aktualizací operačního systému na stanicích a serverech
- Provádí se pravidelné zálohování dat na straně serveru
- Na serverech i pracovních stanicích je nasazen antivirový program pravidelně aktualizovaný

Proškolení pedagogických pracovníků

Celkový počet pedagogů	35
Proškoleny na úrovni Z	35
Proškoleny na úrovni P	35
Proškoleny v tvorbě dumů – Activ Inspire	29
Absolvování E-Learningu (EN, DE)	20

Využívání DUMů

Pedagogové v rámci projektu ZKV převedli své výukové materiály s vazbou na ŠVP do digitální podoby - do tzv. DUM (digitální učební materiál).

- Celkem 37 sad
 - 856 dumů
- Na všech počítačích školy je instalován software ActivInspire, který prezentuje výukový materiál – DUMy.
- Maximální využití "chytrých" tabulí s dataprojektorem.

Učebny





Cílový stav

V rámci školy plánujeme pro rok 2017 / 2018

- Zachovat (rozšířit) počet počítačových učeben a odborných příprav.
- Vybavit novou specializovanou učebnu CAD s propojením na CNC stroje a Školící buňku ABB-Robotics s robotickou paží.
- Vybavit další učebny závěsy na oknech (zkvalitnění výuky na "chytrých" tabulích)
- Windows 7, Windows 8.1 jsou již na všech počítačích školy
- Škola plánuje
 - Nadále prosazovat výuku technických předmětů
 - Programovat CNC frézku pomocí programového vybavení Merkur MACH 3 MILL
- Průběžně proškolovat pracovníky školy ve využívání výpočetní techniky.
- Zaměřit se na větší využití notebooků pro tvorbu přípravy pedagogů na výuku a jejich využití ve výuce.
- Nákup Notebooků a postupně nahradit klasické stolní počítače výkonnými přenosnými počítači.

Licencování programů

Programy jsou licencovány

- Operační systém Windows (stanice + servery)
 - licencí (EES – Enrollment for Education Solutions)
- Programy MS Office
 - licencí (EES – Enrollment for Education Solutions)
- Inventor 2017
 - Školní licence, aktuálně poskytované jako FREE
- SolidWorks
 - Školní licence
- SolidCAM
 - Školní licence
- Tvorba ŠVP – smile program
 - Licencováno ročním pronájmem
- CorelDraw
 - Školní licence

Certifikát ISO 9001

Škola si klade za cíl splnit nároky kladené na získání certifikátu ISO 9001.