[Obrázek 1 Schéma FTTH 8](#_Toc97033606)

* Vlastní tvorba.

[Obrázek 2 Schéma FTTB 9](#_Toc97033607)

* Vlastní tvorba.

[Obrázek 3 Schéma FTTC 9](#_Toc97033608)

* Vlastní tvorba.

[Obrázek 4 Dslam 10](https://d.docs.live.net/a096a757e0af4ff2/Škola/Maturitni-prace/Maturitní_práce_Číž.docx#_Toc97033609)

* Vlastní tvorba.

[Obrázek 6 UTP zapojení T568A 16](https://d.docs.live.net/a096a757e0af4ff2/Škola/Maturitni-prace/Maturitní_práce_Číž.docx#_Toc97033610)

* Jak na zapojení síťových kabelů? *Alza.cz.* [Online] 15. červenec 2020. [Citace: 5. únor 2022.] https://cdn.alza.cz/Foto/ImgGalery/Image/t586a.jpg.

[Obrázek 7 UTP zapojení T568B (2020) 16](https://d.docs.live.net/a096a757e0af4ff2/Škola/Maturitni-prace/Maturitní_práce_Číž.docx#_Toc97033611)

* Jak na zapojení síťových kabelů? *Alza.cz.* [Online] 15. červenec 2020. [Citace: 5. únor 2022.] https://cdn.alza.cz/Foto/ImgGalery/Image/t586b.jpg.

[Obrázek 8 Kanály wifi 2,4 GHz 17](https://d.docs.live.net/a096a757e0af4ff2/Škola/Maturitni-prace/Maturitní_práce_Číž.docx#_Toc97033612)

* Vlastní tvorba.

[Obrázek 9 Kanály wifi 5GHz 17](https://d.docs.live.net/a096a757e0af4ff2/Škola/Maturitni-prace/Maturitní_práce_Číž.docx#_Toc97033613)

* Vlastní tvorba.

[Obrázek 10 Powerline 18](https://d.docs.live.net/a096a757e0af4ff2/Škola/Maturitni-prace/Maturitní_práce_Číž.docx#_Toc97033614)

* TP-LINK TL-PA4010P Starter Kit - Powerline. *Alza.cz.* [Online]. [Citace: 7. únor 2022.] https://cdn.alza.cz/ImgW.ashx?fd=f4&cd=TP761v5&i=1.jpg.

[Obrázek 11 Koaxiální kabel 18](https://d.docs.live.net/a096a757e0af4ff2/Škola/Maturitni-prace/Maturitní_práce_Číž.docx#_Toc97033615)

* Koaxiální kabel. *wikipedia.org.* [Online] 29. leden 2005. [Citace: 24. únor 2022.] https://cs.wikipedia.org/wiki/Koaxi%C3%A1ln%C3%AD\_kabel#/media/Soubor:RG-59.jpg.

[Obrázek 12 Optický kabel 19](https://d.docs.live.net/a096a757e0af4ff2/Škola/Maturitni-prace/Maturitní_práce_Číž.docx#_Toc97033616)

* Vytváření sítí vláknové optiky. *pixabay.com.* [Online] 12. srpen 2017. [Citace: 25. únor 2022.]https://pixabay.com/cs/photos/vytv%C3%A1%C5%99en%C3%AD-s%C3%ADt%C3%AD-vl%C3%A1knov%C3%A9-optiky-2633600/.

[Obrázek 13 Schéma sítě 20](#_Toc97033617)

* Vlastní tvorba.

[Obrázek 14 TP-Link Archer VR2100 21](https://d.docs.live.net/a096a757e0af4ff2/Škola/Maturitni-prace/Maturitní_práce_Číž.docx#_Toc97033618)

* i4wifi.cz I TP-Link Archer VR2100. *www.i4wifi.cz.* [Online]. [Citace: 26. únor 2022.] https://www.img4.cz/www/img/imgsticode?code=NAATPL1072.

[Obrázek 15 Switch TP-Link 21](https://d.docs.live.net/a096a757e0af4ff2/Škola/Maturitni-prace/Maturitní_práce_Číž.docx#_Toc97033619)

* i4wifi.cz I TP-Link TL-SG108S. *www.i4wifi.cz.* [Online]. [Citace: 26. únor 2022.] https://www.img4.cz/www/img/imgsticode?code=NAPTPL1084.

[Obrázek 16 Hlasový asistent (2022) 22](https://d.docs.live.net/a096a757e0af4ff2/Škola/Maturitni-prace/Maturitní_práce_Číž.docx#_Toc97033622)

[Obrázek 17 Příkaz ping 26](https://d.docs.live.net/a096a757e0af4ff2/Škola/Maturitni-prace/Maturitní_práce_Číž.docx#_Toc97033623)

* Vlastní tvorba.

[Obrázek 18 Příkaz traceroute 26](https://d.docs.live.net/a096a757e0af4ff2/Škola/Maturitni-prace/Maturitní_práce_Číž.docx#_Toc97033624)

* Vlastní tvorba.

[Obrázek 19 Pingplotter – celkový pohled 27](#_Toc97033625)

* Vlastní tvorba.

[Obrázek 20 datová tabulka – popis 27](#_Toc97033626)

* Vlastní tvorba.

[Obrázek 21 Ukázka schématu sítě 28](#_Toc97033627)

* Mikrotik DUDE. *Mikrotik.com.* [Online]. [Citace: 24. únor 2022.] https://i.mt.lv/img/mt/v2/dude/1f.png.

[Obrázek 22 TP-link TETHER 28](https://d.docs.live.net/a096a757e0af4ff2/Škola/Maturitni-prace/Maturitní_práce_Číž.docx#_Toc97033628)

* Vlastní tvorba.

[Obrázek 23 TP-link TETHER 28](https://d.docs.live.net/a096a757e0af4ff2/Škola/Maturitni-prace/Maturitní_práce_Číž.docx#_Toc97033629)

* Vlastní tvorba.

[Obrázek 15 NAS 18](https://d.docs.live.net/a096a757e0af4ff2/Škola/Maturitni-prace/Maturitní_práce_Číž.docx#_Toc97033614)

* Synology DS220j - NAS. *Alza.cz.* [Online]. [Citace: 1. březen 2022.] https://cdn.alza.cz/ImgW.ashx?fd=f4&cd=FN153a23&i=1.jpg.

[Obrázek 16 HDD pro NAS 18](https://d.docs.live.net/a096a757e0af4ff2/Škola/Maturitni-prace/Maturitní_práce_Číž.docx#_Toc97033614)

* WD Red 4TB – Pevný disk. *Alza.cz.* [Online]. [Citace: 1. březen 2022.] https://www.alza.cz/wd-red-4tb-d5757222.htm.

[Obrázek 19 Bridge ZigBee od Immax 18](https://d.docs.live.net/a096a757e0af4ff2/Škola/Maturitni-prace/Maturitní_práce_Číž.docx#_Toc97033614)

* Immax NEO BRIDGE PRO Smart Zigbee 3.0 v2 – centrální jednotka. *Alza.cz.* [Online]. [Citace: 1. březen 2022.] https://cdn.alza.cz/ImgW.ashx?fd=FotoAddOrig&cd=IMXX19311-02&i=1.jpg.

[Obrázek 20 Philips HUE – brána 18](https://d.docs.live.net/a096a757e0af4ff2/Škola/Maturitni-prace/Maturitní_práce_Číž.docx#_Toc97033614)

* Philips Hue Bridge 2.0, Apple Homekit kompatibilní – bridge. *Alza.cz.* [Online]. [Citace: 1. březen 2022.] https://cdn.alza.cz/ImgW.ashx?fd=f4&cd=ESO2556s1&i=1.jpg.

[Obrázek 18 Žárovka Philips HUE 18](https://d.docs.live.net/a096a757e0af4ff2/Škola/Maturitni-prace/Maturitní_práce_Číž.docx#_Toc97033614)

* Philips Hue White and Color Ambiance 9W 1100 E27 – LED žárovka. *Alza.cz.* [Online]. [Citace: 1. březen 2022.] https://cdn.alza.cz/ImgW.ashx?fd=f4&cd=PHL21026&i=1.jpg.

[Obrázek 21 IP kamera 18](https://d.docs.live.net/a096a757e0af4ff2/Škola/Maturitni-prace/Maturitní_práce_Číž.docx#_Toc97033614)

* Reolink RLC-810A. *Alza.cz.* [Online]. [Citace: 1. březen 2022.] <https://cdn.alza.cz/ImgW.ashx?fd=f4&cd=Reol43&i=1.jpg>.

[Obrázek 22 Smart zázuvka TP-Link tapo 18](https://d.docs.live.net/a096a757e0af4ff2/Škola/Maturitni-prace/Maturitní_práce_Číž.docx#_Toc97033614)

* TP-Link Tapo P110. *Alza.cz.* [Online]. [Citace: 1. březen 2022.] https://cdn.alza.cz/ImgW.ashx?fd=f4&cd=TP21\_09&i=1.jpg.

[Obrázek 23 Meteostanice Netatmo 18](https://d.docs.live.net/a096a757e0af4ff2/Škola/Maturitni-prace/Maturitní_práce_Číž.docx#_Toc97033614)

* Netatmo Smart Home Weather Station + Rain Gauge. *Alza.cz.* [Online]. [Citace: 1. březen 2022.] https://cdn.alza.cz/ImgW.ashx?fd=f4&cd=NET012&i=1.jpg.

[Obrázek 24 Wi-Fi extender TP-Link 18](https://d.docs.live.net/a096a757e0af4ff2/Škola/Maturitni-prace/Maturitní_práce_Číž.docx#_Toc97033614)

* TP-Link RE315. *Alza.cz.* [Online]. [Citace: 1. březen 2022.] https://cdn.alza.cz/ImgW.ashx?fd=f4&cd=TpLNk21t12&i=1.jpg.