Zadání maturitní práce s obhajobou

Číslo a název: **3. Návrh LAN moderní domácnosti**

Jméno žáka: **Tomáš Číž**

Konzultant: **Petr Rybníček**

Oponent: **Bc. Martin Štikar**

Datum zadání: **11. ledna 2022**

Datum odevzdání: **8. března 2022**

Doba obhajoby: 15 minut

**Zadání:** Vytvořte návrh lokální sítě moderní domácnosti, který se bude skládat z následujících částí:

1. **Připojení do sítě Internet** - popis technologií připojení do Internetu dostupných v ČR a výběr nejoptimálnější technologie v dané lokalitě.

2. **Připojovaná zařízení** - zařízení, která lze v dnešní době do LAN připojit (uživatelská zařízení, IoT).

3. **Struktura LAN** - seznam dostupných technologií L1 (kroucená dvoulinka, WiFi, PLC, COAX) a příklady použití.

4. **Nástroje pro administraci LAN** – možnosti konfigurace zařízení (GUI, CLI, web).

5. **Monitoring sítě** – vyberte vhodný monitorovací systém pro malou LAN.

**Způsob zpracování:**

* **Tištěná forma**: rozsah dokumentace 15 – 20 stran textu; v obálce s chlopněmi nebo pevná vazba; součástí práce bude úvodní obálka, zadání práce, harmonogram a prohlášení o souhlasu se zadáním práce, samostatnosti zpracování práce a použitím legálního software
* **Digitální forma**: kopie práce a pracovní soubory, dokumentace (zadání, harmonogram, prohlášení), prezentace, plakát velikosti A1, jednoduchý HTML rozcestník; soubory v alternativních formátech; vše v jednom archivu; odevzdat na platformě MS Teams.

**Formální úprava práce:**  
 **Písmo:** velikost 12  
 **Font:** Calibri, Arial nebo Times New Roman (zvolený font dodržte v celé práci)  
 **Řádkování:** 1,5  
 **Vzdálenost mezi odstavci:** 6 b.  
 **Okraje:** horní a dolní 25 mm, levý (vnitřní) 40 mm, pravý (vnější) 20 mm  
 **Zarovnání odstavce:** do bloku  
 **Číslování stránek:** vpravo dolu  
 **Začátek hlavní kapitoly:** vždy na nové straně  
 Dodržení typografických pravidel hladké sazby

**Hodnocení:**

1. Splnění zadání
2. Plnění plánu práce a účast na konzultacích
3. Aktuálnost a přínosnost tématu
4. Odborná úroveň práce, kvalita zpracování práce, použité prostředky
5. Zpracování dokumentace – typografie, zdroje, struktura, rozsah…
6. Dodržení ČSN ISO 690 a ČSN ISO 690-2 – bibliografické citace dokumentů
7. Hodnocení plakátu a prezentace

**Podpis ředitele školy** …………………………………………………………………………….

**Podpis konzultanta** …………………………………………………………………………….

**Podpis žáka** …………………………………………………………………………….