

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	Management a monitoring průmyslových OT sítí
<b>Jméno autora:</b>	František Bůžek
<b>Typ práce:</b>	bakalářská
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta elektrotechnická (FEL)
<b>Katedra/ústav:</b>	Katedra telekomunikační techniky
<b>Oponent práce:</b>	Ing. Petr Cabrnach
<b>Pracoviště oponenta práce:</b>	SIDAT, spol. s r.o.

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>náročnější</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Vzhledem k rozsahu a komplexitě aplikačního příkladu hodnotím zadání jako náročnější.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Zadání považuji za splněné. Stávající síťová topologie byla detailně zmapována za použití doporučených monitorovacích nástrojů. Na základě výsledků byl proveden návrh úprav a nezbytných doplnění souvisejících s budoucím rozšířením. Vlastní rozšíření sítí a finální implementace monitoringu bude provedeno v několika krocích na přelomu tohoto roku a přesahuje rámec vlastní bakalářské práce.	

<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>správný</b>
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Zvolený postup řešení považuji za správný.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Odborná úroveň je na velmi dobré úrovni. Kromě problematiky monitoringu a konfigurace síťových prvků zahrnuje i poznatky z oblasti virtualizace a zvyšování spolehlivosti a dostupnosti navrženého řešení.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je psaná anglicky, bez gramatických chyb. Je vhodně strukturována a vlastní text je v dostatečné míře doplněn dodatečnou obrazovou dokumentací nahrazující důvěrnou detailní projektovou dokumentaci, kterou není možné zveřejnit. Rozsah práce je nadprůměrný. Formálně lze vytknout nekonzistentní použití velkých písmen v názvech Profinet/Profibus.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<i>Vyjádrěte se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Výběr zdrojů považuji za vhodný, citace jsou úplné. Počet zdrojů je průměrný.	

<b>Další komentáře a hodnocení</b>
------------------------------------

*Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.*

Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

### **III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE**

*Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uvedte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.*

Student úspěšně splnil cíle práce, tj. provedl analýzu a zmapování stávající sítě infrastruktury s použitím doporučených nástrojů. Dále provedl funkční návrh úprav při jejím budoucím rozšiřování a doplnění o další síť typu Profinet spolu s implementací trvalého monitoringu.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 27.5.2024

Podpis: