



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Elektronický zabezpečovací systém pro rodinný dům		
Student:	Bc. Jan GIEBL	Std. číslo:	E16N0039P
Vedoucí:	Ing. Petr Kropík, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	40
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	30
Formální zpracování práce	15	14
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Student se předkládané práci věnoval aktivně a s velkým zájmem. Pracoval průběžně, využíval pravidelných konzultací s vedoucím práce. Zároveň projevil výraznou schopnost samostatné práce a tvůrčího přístup k řešení problémů. Zejména oceňuji systematický přístup k návrhu projektu (vytvoření systémových požadavků s přiřazenými prioritami, návrh struktury systému apod., kap. 2.1, 2.2, od strany 20) a dokumentaci.

Diplomant se musel vypořádat s různými technickými problémy při zpracování práce. Dobře zhodnotil a volil vhodná řešení, jak po stránce použitého hardware (od kap. 2.3), tak software (od kap. 3.2). Velmi vhodně byl využit programovací nástroj Node-RED pro IoT, který student před zahájením práce neznal, ale velmi rychle si jej osvojil a úspěšně využil při své práci.

Celá práce je zároveň kvalitní dokumentací postupu při návrhu a realizaci vytvořeného systému, a to včetně kapitoly 6 – „Zhodnocení vlastností systému“ a závěru.

Technické řešení považuji za nadprůměrné a je ukázkou výborných inženýrských schopností diplomanta. Zadání bylo splněno v plné míře, v některých oblastech i překročeno.

I po formální stránce je práce zpracována velmi kvalitně.

K práci mám jeden dotaz:

Jak hodnotíte práci s programovacím nástrojem Node-RED, z hlediska uživatelské přívětivosti, obtížnosti jeho ovládnutí, dostupnosti podpory a informací online?

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Pokynem děkana č. 6D/2017 - Postup při ověřování původnosti kvalifikačních prací, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který nevykázal významnou shodu práce s jinými díly.

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r n ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 6.6.2019

.....
podpis vedoucího práce