Stanowisko Nr 6 – Temperatura

Wyko	nawcy	Data	Ocena
1.	5.		
2.	6.		
3.	7.	Grupa	
4.	8.		

• Wyposażenie stanowiska:

- jednostka centralna DOMUS,
- klasyczne wyłączniki (3 szt.),
- 2x czujnik temperatury,
- 2x wentylatory,
- 2x elektrozawory C.O.,

- panel dotykowy AURUS OLED (4 zakładki, 8 pól dotykowych, buzzer, wyświetlacz, czujnik temperatury, odbiornik IR),

- moduł silników DC 12 V,
- moduł ściemniacza.

• Adresacja:

1. Połączenie komputera z jednostką centralną:

- w aplikacji Prosoft wybrać *Komunikacja -> Wyślij -> Połączenie przez Ethernet ->* adres jednostki centralnej: 192.168.0.110 -> *Połącz.*

2. Dodanie i adresacja dodatkowych modułów:

- panel AURUS: adres 20
- moduł silników DC 12 V TDS13525: adres 3
- moduł wyjść ściemnianych TDS13608: adres 4

3. Wysyłka programu do jednostki centralnej:

- w aplikacji Prosoft wybrać Komunikacja -> Wyślij -> Transmit

• Wizualizacja:

- 1. Pobrać darmową aplikację Teletask na swój telefon.
- 2. W aplikacji PROSOFT przejść do zakładki GUISOFT. Wybrać Nowe GUI -> TDS15101:iSGUI (for Smart Phone) -> Create GUI based on rooms and Icons.
- 3. Po utworzeniu wizualizacji wysłać projekt z Prosoftu na jednostkę centralną.
- **4.** Na telefonie należy połączyć się z lokalną siecią Wi-Fi *Stan2_Sensory*.
- 5. Uruchomić aplikację Teletask -> *Lokalnie* -> podać adres IP jednostki -> *Zapisz*.
- 6. Po zmianie GUI, należy w aplikacji wybrać *Rozłącz*, przejść do *Ustawień* (trybik) i wybrać *Załaduj ponownie dane GUI*.

• Skala ocen:

Ocena	Punkty
1	<= 17
2	18 – 22
3	23 - 31
4	32 – 40
5	41-43
6	44 – 45

• Zadania:

Lp.	Zadanie	Punkty
1	Sterowanie zasilaniem gniazda 500 włącznikiem 300: krótkie przyciśnięcie –	
	załączenie napięcia, długie przyciśnięcie – wyłączenie, (1 pkt.)	
2	Jednoczesne załączenie/wyłączenie wentylatorów 1000 i 1001 długim	
	przyciśnięciem włącznika 301, (1 pkt.)	
	Krótkim przyciśnięciem włącznika 301 zrealizować funkcję sterującą oświetleniem	
	102 oraz wentylatorem 1000 w taki sposob, aby podczas wyzwolenia funkcji	
3	uruchomione zostało tylko oswietlenie, natomiast po jej ponownym wyzwoleniu	
	nastąpiło wyłączenie oswietlenia i załączenie wentylatora na 5 sekund (podobnie do	
	działania oświetienia i wentylatora w łazience), (4 pkt.)	
4	otworzyć wizualizację na urządzenia mobilne, umozliwiającą sterowanie wszystkimi elementami stanowiska. (4 pkt.)	
	Elementarii stanowiska, (4 pkt.)	
	wszystkich czujników temperatury dostennych na stanowisku. Odpowiednio	
5	oprogramować tryby grzanie /chłodzenie czujników wraz z ustawieniem domyślnych	
	temperatur dla nastaw dzień/noc/stand by (5 nkt)	
	Udostennić trvh AUTO w sterowaniu temperatura, omówić nojecie kompensacji j	
6	parametri delta. Wyjaśnić praktyczne znaczenie parametru delta i jego wpływ na	
•	nastawy temperatur w poszczególnych trybach pracy systemu HVAC. (4 pkt.)	
_	Zrealizować funkcję ciągłą w wykorzystaniem poziomu sensora temperatury 600	
/	(np. gdy t > 20°C, to załączenie oświetlenia 101), (4 pkt.)	
-	Zrealizować harmonogram sterowania temperaturą w oparciu o sensor	
	temperatury:	
8	a) 600 dla trybu ogrzewania, różne nastawy dla dni pracujących i weekendowych	
	(5 zmian w tygodniu, 3 - w weekend), utworzone dla kuchni, (4 pkt.)	
	b) 601 dla trybu chłodzenia, tylko dla dni weekendowych, dla salonu (2 pkt.)	
	Z poziomu panelu AURUS -> Zakładka Main za pomocą pary przycisków (góra-dół)	
0	zrealizować zmianę natężenia oświetlenia 104 poprzez: krótkie przyciśnięcie	
9	przycisku w zakresie 0-100%, natomiast długie przyciśnięcie przycisku – ciągła	
	zmiana natężenia podczas wciśnięcia przycisku, (3 pkt.)	
	Sterowanie temperaturą (z wykorzystaniem czujnika temperatury wbudowanym w	
	panel AURUS):	
10	a) za pomocą paska LED RGB (kolor czerwony – grzanie, kolor niebieski –	
	chłodzenie) – zmiana mocy oświetlenia co 10% wraz ze zmianą różnicy nastaw	
	temperatury co 0,5°C między temperaturą odczytana a zadaną. Obsługę	
	sensora zrealizować na panelu AURUS -> zakłada Sensors, (4 pkt.)	

	 b) Zmienić domyślne nastawy temperatury dla trybu Dzień ustawione dla sensora temperatury w aplikacji Prosoft za pomocą panelu AURUS przez użytkownika, (2 pkt.) 	
	c) Wyjaśnić znaczenie parametru "kompensacja" stosowanego przy czujniku, (1 pkt.)	
11	Załączenie, długim przyciśnięcie włącznika 301, w równych odstępach czasowych (np. 3 sekundy) kolejnych źródeł światła 102, 103, 104, następnie po zwłoce czasowej 6 sekund kolejne ich wyłączenie w kolejności 104-102 z odstępem 3 sekund, (3 pkt.)	
12	Dodatkowe własne (3 pkt.)	
	SUMA	