

Stanowisko Nr 5 – Wizualizacje

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

- **Wyposażenie stanowiska:**

- jednostka centralna Micros+,
- moduł mocy 4x600 W montowany na szynie DIN (do płynnego ściemniania opraw 230 V),
- czujnik temperatury 600,
- czujnik oświetlenia 601,
- moduł silników AC 230 V,
- kamera IP (adres IP: 192.168.0.90),
- klasyczne wyłączniki (3 szt.),
- panel wizualizacyjny DIVUS (15' – 1024x768, z Windows XP Embedded, adres IP: 192.168.0.3),
- licencja GUI na panel wizualizacyjny DIVUS.

- **Adresacja:**

- 1. Połączenie komputera z jednostką centralną:**

- w aplikacji Prosoft wybrać *Komunikacja* -> *Wyślij* -> *Połączenie przez Ethernet* -> adres jednostki centralnej: 192.168.0.200 -> *Połącz*

- 2. Dodanie i adresacja dodatkowych modułów:**

- moduł silników AC 230 V, TDS13524: AUTOBUS 1, adres 2

- 3. Wysyłka programu do jednostki centralnej:**

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

- **Wizualizacja:**

1. W aplikacji PROSOFT przejść do zakładki GUI SOFT. Wybrać *Nowe GUI* -> *TDS15100:GUI for Microsoft Windows* i dalej postępować zgodnie z instrukcjami widocznymi na ekranie.
2. Dodać plik licencji do projektu: *Dodatki* -> *Licences* -> *Importuj plik* -> Wybrać plik licencji -> *OK*.
3. Utworzyć wizualizację zawierającą wszystkie elementy i funkcje.
4. Po utworzeniu wizualizacji wygenerować pliki wizualizacyjne: *Komunikacja* -> *Utwórz pliki GUI* i zapisać je w swoim folderze na komputerze. Skopiować utworzony cały folder *GUI Data*.
5. Wgranie plików na ekran DIVUS poprzez sieć: Wybrać *Podłączenie pulpitu zdalnego* -> wpisać adres IP DIVUSa -> wkleić folder *GUI Data* do folderu *Skrót do GUI* znajdującego się na pulpicie.
6. Wysłać program z Prosoftu na jednostkę centralną.

- **Skala ocen:**

Ocena	Punkty
2,0	<= 20
3,0	21 – 25
3,5	26 – 30
4,0	31 – 35
4,5	36 – 40
5,0	41 – 45

- **Zadania:**

Lp.	Zadanie	Punkty
1	Sterowanie zasilaniem gniazda 500 włącznikiem 300: krótkie przyciśnięcie – załączenie napięcia, długie przyciśnięcie – wyłączenie, (2 pkt.)	
2	Automatyczne (po wyzwoleniu funkcji np. z przycisku) załączanie 3 różnych barw na pasku LED RGB (NIE podstawowych kolorów czerwony, zielony, niebieski) w odstępach 5 sekundowych, (4 pkt.)	
3	Sterowanie nastrojem „oglądanie TV” (zamknąć rolety, załączyć TV105, oświetlenia ściemniane załączyć na 30% mocy) przyciskiem 301: krótkie przyciśnięcie – załączenie, długie – wyłączenie (3 pkt.)	
4	Wykonanie wizualizacji na panelu DIVUS, umożliwiającej:	
	a) Wyświetlenie obrazu z kamery IP na panelu DIVUS, (2 pkt.)	
	b) Sterowanie wszystkimi pojedynczymi elementami stanowiska (oświetlenie, urządzenia, rolety), (4 + 2 pkt.)	
	c) Umożliwić wybór koloru świecenia paska LED RGB z całej palety barw, (2 pkt.)	
5	Zaprogramować funkcję ciągłą, która w przypadku ustawienia trybu GRZANIE na czujniku temperatury automatycznie załączy halogen 102 na 30%, po zmianie trybu na inny oświetlenie powinno zostać wyłączone, (4 pkt.)	
6	Sterowanie temperaturą (z wykorzystaniem czujnika temperatury 600) z obsługą na panelu DIVUS:	
	a) za pomocą 3 rolet: do góry (106,108,110) – chłodzenie, na dół (107,109,111) – grzanie, (4 pkt.)	
	b) Udostępnić tryb AUTO dla czujnika, (2 pkt.)	
	c) Wyjaśnić znaczenie parametru Delta, (2 pkt.)	
7	Sterowanie oświetleniem 103 w zależności od wartości natężenia oświetlenia z sensora 601. Obsługę sensora zrealizować na panelu DIVUS, (3 pkt.)	
8	Sterowanie centralne roletami (górze/dół) – zwrócić uwagę, aby w danej chwili rolety „poruszały się” tylko w jedną stronę, (4 pkt.)	
9	Zrealizować sterowanie silnikiem AC 204 za pomocą włączników (300-301 lub na panelu DIVUS) (przycisk do góry - podnoszenie/zatrzymanie, przycisk w dół - opuszczanie/zatrzymanie rolety), poprzez krótkie przyciśnięcie przycisku roleta powinna całkowicie się otworzyć/zamknąć, natomiast przy długim przyciśnięciu przycisku - roleta powinna poruszać się tylko przez czas trzymania przycisku, po jego zwolnieniu zatrzymać się w aktualnej pozycji, (3 pkt.)	
10	Zrealizować funkcję ciągłą, która podczas wyzwolenia ruchu rolety 204 spowoduje miganie (cykliczne załączanie i wyłączenie się oświetlenia 102) z 1 sekundowymi odstępami czasowymi, (4 pkt.)	
SUMA		