

## Stanowisko Nr 1 – Bezpieczeństwo

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

- **Wyposażenie stanowiska:**

- jednostka centralna Micros+,
- klasyczne wyłączniki (3 szt.),
- panel dotykowy AURUS OLED (4 zakładki, 8 pól dotykowych, buzzer, wyświetlacz, czujnik temperatury, odbiornik IR),
- moduł do sterowania silnikami DC 12 V,
- silnik 12 V DC,
- sensor zalania,
- zbliżeniowy czytnik kart + 2 breloki,
- system alarmowy Satel (centrala Integra 32, manipulator z klawiaturą i wyświetlaczem, czujnik ruchu, syrena alarmowa).

- **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:**

- czytnik kart bezdotykowych TDS12142: AUTOBUS 1, adres 11
- panel dotykowy AURUS OLED: AUTOBUS 1, adres 10
- moduł rolet DC 12 V, TDS13525: AUTOBUS 2, adres 3

3. **Wysyłka programu do jednostki centralnej:**

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

- **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	Załączyć kolor turkusowy na pasku LED RGB długim przyciśnięciem przycisku 302, (2 pkt.)	
3	Ustawić dowolny poziom koloru niebieskiego na pasku LED RGB za pomocą długiego przyciśnięcia przycisku na panelu AURUS. Krótkie przyciśnięcie przycisku powinno zmieniać ten kolor pomiędzy ustawionym poziomem a wyłączeniem, (4 pkt.)	
4	Zrealizować załączanie oświetlenia 101 na 10 sekund za pomocą czujnika ruchu 802, (4 pkt.)	
5	Uzbroić/rozbroić centralę alarmową za pomocą krótkiego przyciśnięcia przycisku 302, (2 pkt.)	
6	Zaprogramować funkcję ciągłą, wizualizującą działanie systemu alarmowego za pomocą paska LED RGB: alarm uzbrojony – kolor czerwony, rozbrojony – zielony, (3 pkt.)	
7	Zasymulować zadziałanie detektora wycieku wody 600. Zwarcie styków czujnika (długie przytrzymanie) powinno uruchomić rolety w górę (106,108,110), (4 pkt.). Zwrócić uwagę, aby: - rolety w dół zostały wyłączone jeśli wcześniej były aktywne (+1 pkt.), - system Teletask „widział” stan czujnika identycznie jak przyciski dzwonek 300, wyjaśnić znaczenie używania czujników w trybie NC i NO (+1 pkt.)	
8	Zrealizować funkcję warunkową, która uruchomi telewizor 105 jeśli oświetlenie 102 i 104 lub 103 będzie załączone. W przeciwnym wypadku należy załączyć oświetlenie 100, (4 pkt.)	
9	Za pomocą breloków zbliżeniowych zrealizować funkcje: a) Załączenie oświetlenia 102, 103, 104 oraz rozbrojenie centrali alarmowej w wywołanych poprzez kolejne zbliżenie breloka do czytnika, (3 pkt.)	
	b) „Wyjście z domu” polegającą na (5 pkt.): - opuszczeniu wszystkich rolet, - oświetlenia 104, 103, 102 powinny wyłączać się kolejno co 5 sekund, - uzbrojeniu centrali alarmowej.	
10	Zrealizować funkcję ciągłą, która włączy oświetlenie RED na 30% w przypadku ruchu silnika DC w górę lub na 60% - w przypadku ruchu silnika w dół. Przy braku ruchu silnika oświetlenie powinno zostać wyłączone, (2 pkt.)	
11	Sterowanie oświetleniem 102 z 5 sekundowym opóźnieniem zadziałania przyciskiem na panelu AURUS: krótkie przyciśnięcie – załączenie, długie – wyłączenie, (2 pkt.)	
12	Na panelu AURUS -> zakładka Extra zrealizować sterowanie silnikami 200, 201, 202 oraz centralne wszystkimi jednocześnie. Każdą parę przycisków (góra-dół) wykorzystać dla jednego silnika 200-202 w taki sposób, aby krótkie przyciśnięcie przycisku wyzwalało ruch rolety w danym kierunku aż do końca, natomiast długie przyciśnięcie przycisku – ruch rolety powinien się odbywać tylko do czasu zwolnienia przycisku. Jakie różnice zauważasz przy sterowaniu centralnym silnikami rolet? (3+1 pkt.)	
13	Wyświetlić na panelu AURUS komunikat (np. „podlej kwiaty”) w zadanym terminie (2 pkt.)	
<b>SUMA</b>		