



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

ZSI.226.3.2026.BG

Załącznik nr 2 do SWZ

FORMULARZ CENOWY (STANOWIĄCY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA)

OŚWIADCZAMY, ŻE OFERUJEMY:

Niespełnienie co najmniej jednego z postawionych poniżej wymagań co do ich wartości minimalnych spowoduje odrzucenie oferty.

Przedmiotem zamówienia jest dostawa:

Szczegółowy opis minimalnych oczekiwanych parametrów

Opis przedmiotu zamówienia:

Część III

Stanowisko dydaktyczne automatyki ze sterownikiem PLC (6 szt.)

**Zestawienie ceny jednostkowej oraz nazwa i model oferowanego przedmiotu zamówienia
sztuka**

Lp.	Przedmiot	Cena brutto	Cena netto	Stawka podatku VAT	Nazwa/Producent	Model
1	Stanowisko dydaktyczne automatyki ze sterownikiem PLC					

**Opis przedmiotu zamówienia: technik elektronik - stanowisko dydaktyczne
automatyki ze sterownikiem PLC (6 szt.)**

Opis przedmiotu zamówienia:

„Stanowisko dydaktyczne automatyki ze sterownikiem PLC”

Przedmiotem zamówienia jest dostawa stanowisk pracowni mechatronicznej, tj. 6 stanowisk umożliwiających zapoznanie się z podstawami programowania sterownika PLC i z podstawowymi zagadnieniami związanymi z pneumatyką, elektropneumatyką i sensoryką,

Opis jednego stanowiska:

1. Płyta montażowa egzaminacyjna pionowa z profili aluminiowych o wymiarach całkowitych ok. 870 mm x 510 mm x 300 mm, wyposażona w uchwyt (1 szt.), szyny DIN (2 szt.) oraz koryto grzebieniowe: 3 x 800 mm + 2 x 390 mm, sygnalizacja zasilania, bezpiecznik, wyłącznik stanowiska – 1 szt.



2. Sterownik przemysłowy PLC zawierający: min. 24 wejścia cyfrowe, min. 15 wyjść cyfrowych w tym co najmniej 7 tranzystorowych i 8 przekaźnikowych, zasilanie 24 V DC, możliwość programowania przez Ethernet i USB, zapewniona możliwość obsługi regulatora PID i silników krokowych, szybkie liczniki: 2 min. 100kHz, 2 szybkie wyjścia min. 100kHz. – 1 kpl.
3. Przewód komunikacyjny USB i Ethernet – 1 kpl.
4. Oprogramowanie sterownika — licencja edukacyjna dożywotnia z nieograniczoną liczbą instalacji (uruchomień równoczesnych), oprogramowanie musi zawierać symulator pracy sterownika PLC, dostępne języki min. LD – 1 szt.
5. Interfejs sterownika PLC: zasilanie 24 V DC, min. 8 wejść, 8 wyjść, złącza: 4x Push-In 3.81 10-pin, 2x IDC 26-pin, montaż na szynę TH-35 – 1 szt.
6. Listwa łączeniowa WAGO – 1 kpl.
7. Interfejs urządzeń wykonawczych – uniwersalny koncentrator (zadajnik) sygnałów: 4 wejścia/4 wyjścia, zasilanie 24 V DC, montaż na szynę TH-35, zestaw złączek zapasowych 3-pin do czujników i 2-pin do elektrozaworów, złącza: 2x Push-In 3.81 10-pin, 2x IDC 26-pin, montaż na szynę TH-35 – 1 kpl.
8. Przewód taśma IDC 26-pin 500 mm – 1 kpl.
9. Zasilacz 24 V DC/2A z przewodem – 1 szt.
10. Przycisk sterowniczy monostabilny: styk NO, montaż na szynę TH-35 – 2 szt.
11. Przycisk sterowniczy monostabilny: styk NC, montaż na szynę TH-35 – 2 szt.
12. Przycisk sterowniczy bistabilny: styk NO, montaż na szynę TH-35 – 1 szt.
13. Przycisk sterowniczy bistabilny: styk NC, montaż na szynę TH-35 – 1 szt.
14. Lampka sygnalizacyjna LED: czerwona, zielona, żółta, 24V DC, montaż na szynę TH-35 po 1 szt.
15. Płyta montażowa z profili aluminiowych o wymiarach min. 800 mm x 630 mm, 27 rowków montażowych typu T, 2 uchwyty transportowe – 1 szt.
16. Przewody pneumatyczne, tłumiki i szybkozłączki pneumatyczne – komplet do zestawu
17. Przewody elektryczne – komplet do zestawu
18. Dedykowane mocowania elementów pneumatyki, elektropneumatyki, sensoryki do płyty montażowej poziomej – komplet do zestawu
19. Siłownik jednostronnego działania – 1 szt.
20. Siłownik dwustronnego działania – 1 szt.
21. Zawór odcinający powietrze – 1 szt.
22. Reduktor z manometrem i filtrem – 1 szt.
23. Czujnik położenia tłoka siłownika – 1 szt.
24. Wyłącznik krańcowy z rolką – 2 szt.
25. Zawór dławniaco-zwrotny – 1 szt.
26. Elektrozawór 5/2 1-cewkowy – 1 szt.
27. Elektrozawór 5/2 2-cewkowy – 1 szt.



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

28. Elektrozawór 3/2 NC – 1 szt.
29. Uniwersalny zadajnik (koncentrator) sygnałów – 1 szt.
30. Zasilacz 24 V DC – 1 szt.
31. Zawór pneumatyczny 3/2 NC – 1 szt.
32. Zawór pneumatyczny 5/2: monostabilny – 1 szt.
33. Zawór pneumatyczny 5/2: bistabilny – 1 szt.
34. Zawór sterowany ręcznie 3/2 ze sprężyną zwrotną – 1 szt.
35. Bramka logiczna AND – 1 szt.
36. Bramka logiczna OR – 1 szt.
37. Zestaw szybkozłączek pneumatycznych do realizacji ćwiczeń – 1 kpl.
38. Czujnik indukcyjny – 1 szt.
39. Czujnik optyczny dyfuzyjny – 1 szt.
40. Czujnik optyczny refleksyjny – 1 szt.
41. Reflektor na osi wiązki – 1 szt.

Stanowisko ma:

- ☐ zawierać dokumentację techniczną oraz instrukcje użytkownika z przykładami ćwiczeń oraz możliwość przeszkolenia z zakresu obsługi stanowiska.
- ☐ mieć deklarację zgodności CE,
- ☐ posiadać gwarancję min. 24 m-ce
- ☐ mieć możliwość rozbudowy o wybrane elementy dodatkowe.

Uzupełnia Wykonawca

UWAGA: Wykonawca dokonuje szczegółowego opisu wymaganego parametru, a w przypadku parametru określonego przez Zamawiającego przez podanie wartości "maksymalnie", "minimalnie", wykonawca podaje dokładne wartości oferowanych parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszym opisie.

Parametry określone jako "spełnia" są parametrami granicznymi stanowią wymagania odcinające, oferta nie spełniająca wymogów granicznych podlega odrzuceniu bez dalszego rozpatrywania. Brak opisu lub potwierdzenia wymaganego warunku będzie traktowany, jako brak danego parametru/warunku w oferowanej konfiguracji urządzenia.

Zaoferowane powyżej parametry wymagane powinny być nie sprzeczne z dołączonym do oferty materiałem informacyjnym.

Wykonawca gwarantuje niniejszym, że oferowane, powyżej wyspecyfikowane urządzenie jest zgodne z wymogami SWZ, sprzęt jest fabrycznie nowy, nieużywany, kompletny, i po zainstalowaniu i uruchomieniu będzie gotowy do pracy zgodnie z przeznaczeniem bez żadnych dodatkowych zakupów inwestycyjnych, z wyłączeniem materiałów eksploatacyjnych.

Miejscowość data

.....
podpis Wykonawcy
lub osoby upoważnionej