

Formularz ofertowy

Nr. 124/05/P/2022

Oświadczenie dla
Turenwerke Sp. z o.o.
Kobylice ul. Raciborska 43
47-253 Cisek
NIP 7492103079

1. Nazwa i dane adresowe Oferenta

Nazwa:	
Adres:	
NIP:	
Osoba do kontaktu: (imię i nazwisko, telefon oraz e-mail)	

2. Oferta

Cena netto w PLN za całość	
Czas realizacji całości w dniach (dni robocze)	

Uwaga: Doświadczenie zamawiającego pokazuje że realny minimalny czas dostawy to 3 dni robocze. Zadeklarowany krótszy niż 3 dni robocze terminy dostawy będzie traktowany na potrzeby porównania ofert jako termin 3 dniowy. Natomiast jeśli zamówienie ma kilka pozycji należy podać jeden termin realizacji dla całości zamówienia, w przypadku podania więcej niż jednego lub przedziału czasu (np. 10-14 dni) na potrzeby porównania przyjęty będzie najdłuższy.

W tym:

Lp.	Przedmiot zakupu	Parametry przedmiotu zakupu	Cena jednostkowa netto
1	Moduły komunikacyjny EtherCat	Łącznik EtherCAT do zacisków magistrali E-bus	
2	Moduł końcowy rozgałęzienia sieci EtherCat	Moduł końcowy rozgałęzienia sieci EtherCat	
3	Moduły wejść cyfrowych	minimum 8 wejść, komunikacja EtherCAT, montaż na szynę DIN, standard 24VDC, filtr wejściowy, sygnalizacja stanu wejść, budowa modułowa	
4	Moduły wejść bezpiecznych	minimum 4 wejścia, komunikacja EtherCat, standard 24 V DC, standard DIN EN ISO 13849-1:2008 (Cat. 4, PL e) and EN 61508:2010 (SIL 3)	
5	Moduły wyjść cyfrowych	minimum 8 wyjść, montaż na szynę DIN, standard 24VDC, wydajność prądowa 0,5A, sygnalizacja stanu wyjść, budowa modułowa	
6	Moduły wyjść bezpiecznych	minimum 4 wyjścia, komunikacja EtherCat, standard 24 V DC, wydajność prądowa 0,5 A na kanał, standard DIN EN ISO 13849-1:2008 (Cat. 4, PL e) and EN 61508:2010 (SIL 3)	
7	Moduł IO-Link	minimum 4 kanały IO-Link input/output, komunikacja EtherCat, standard 24 V DC, wydajność prądowa 0,5 A na kanał, zgodny z : EN 60068-2-6/EN 60068-2-27, EN 61000-6-2/EN 61000-6-4, budowa modułowa, montaż na szynę DIN	
8	Wyspy wejść-wyjść	EtherCAT Box, 8 wejść cyfrowych 24 V DC, 10 μ s lub wyjście 24 V DC, I _{MAX} = 0,5 A, dowolnie konfigurowalne, M8; Połączenie we / wy ze złączem: M8, śrubowe	
9	Wyspy IO-Link	EtherCAT Box, obudowa przemysłowa, 8-kanałowy master IO-Link, klasa A, 4 x M12	
10	Wyspy wejść-wyjść	EtherCAT Box, 16 wejść cyfrowych 24 V DC, 3,0 ms lub wyjście 24 V DC, I _{MAX} = 0,5 A (Σ 4 A), swobodnie konfigurowalne, M8; Połączenie we / wy ze złączem: M8,	

		śrubowe	
11	Moduły łączący pomiędzy bezpiecznymi sygnałami	komunikacja EtherCAT, obsługa protokołu Safety over EtherCAT, standard safety EN ISO 13849-1:2015 (Cat. 4, PL e) and EN 61508:2010 (SIL 3), kompatybilność połączenia z modułami wejść-wyjść, czas cyklu ok. 1 ms	
12	Moduł DeviceNet	Moduł komunikacyjny typu slave umożliwiający w ramach sieci terminali EtherCAT integrację dowolnych urządzeń DeviceNet, złącze typu otwartego, 5-stykowe, zgodne ze specyfikacją DeviceNet, odseparowane galwanicznie (złącze w zestawie), sygnalizacja statusu LED, budowa modułowa, komunikacja EtherCAT, montaż na szynę DIN, standard 24VDC	
13	Zaślepka	Zaślepki końca magistrali	
14	Karta Safe	Karta rozszerzeń bezpieczeństwa kompatybilna z serwowzmacniaczami BECKHOFF seri AX5000	
15	Kabel do serwa	Kabel silnika z wtyczką iTec, zmontowaną na jednym końcach, 4 x 1 + (2 x 0,75) + (2 x 22AWG) mm ² , Kabel znajduje się na liście UL i CSA, wysoka elastyczność przewodu (5 milionów cykli zginania), l = 10m	
16	Przedłużka do serwa	Kabel silnika z wtyczką iTec, zmontowaną obustronnie, 4 x 1 + (2 x 0,75) + (2 x 22AWG) mm ² , Kabel znajduje się na liście UL i CSA, wysoka elastyczność przewodu (5 milionów cykli zginania), l = 10m	
17	Przekładnik prądowy	3-fazowy terminal do pomiaru energii z rozszerzoną funkcjonalnością, max. 480 V AC 3~ DC, max. 1 A, przez przekładnik prądowy xA 1A	
18	Przedłużka do serwa	Kabel silnika z wtyczką iTec, zmontowaną obustronnie, 4 x 1 + (2 x 0,75) + (2 x 22AWG) mm ² , Kabel znajduje się na liście UL i CSA, wysoka elastyczność przewodu (5 milionów cykli zginania), l = 5m	
19	Przedłużka do serwa	Kabel silnika z wtyczką iTec, zmontowaną obustronnie, 4 x 1 + (2 x 0,75) + (2 x 22AWG) mm ² , Kabel znajduje się na liście UL i CSA, wysoka elastyczność przewodu (5 milionów cykli zginania), l = 15m	
20	Komputer przemysłowy	procesor Intel Atom™ E3845 lub równoważny, 1,6 GHz, 4 rdzenie i rozszerzenie pamięci do 8 GB DDR4 RAM lub równoważny, dysk 80 GB M.2 SSD, montaż na szynie DIN, sterownik EtherCat dla wszystkich preinstalowanych sieci LAN, System: Microsoft Windows 10 lub równoważny IoT Enterprise 2019 LTSC, 64-bitowy, w j. angielskim, dla komputerów przemysłowych z technologią Intel Atom™ E38xx i Intel Atom™ x5-E39xx lub równoważny i kompatybilny z całością zamówienia, kompaktowe wymiary - max 120 mm x 120 mm x 60 mm, wyposażony w fabryczny UPS, z rozszerzonym debugowaniem kodu programu, oraz możliwością wykonania backupu. komputer musi mieć możliwość uruchomienia programów typu: - PLC • Motion dedykowanego do aplikacji wymagających interpolacji (liniowej i kołowej) • SCADA opartego o HTML5	

21	Sterownik PLC	Przemysłowy PC na szynę DIN : -8 cyfrowych wejść wielofunkcyjnych 24 V DC, filtr 3,0 ms, typ 3 • 4 cyfrowe wyjścia wielofunkcyjne 24 V DC, 0,5 A • 400 MHz ARM Cortex • Procesor M7 (TC3: 10) • 512 MB micro SD pamięć flash - opcjonalnie 1 GB, 2 GB, 4 GB lub 8 GB • pamięć NOVRAM: 2 kB • programowanie: Twin CAT 3 PLC • Interfejs programistyczny, 1 x Ethernet 10 100 Mbit/s (RJ45) - Interfejs magistrali: brak błędów w magistrali fieldbus - Połączenie we/wy: E-bus (ElhuCAT Terminals) lub K-bus - klasa ochrony: IP 20 - temperatura robocza przechowywania: -25 ... +60 °C -40 ... +85 °C - wymiary (szer. x wys. x wys.) 50 x 100 x 73 mm - komputer musi mieć możliwość uruchomienia programów typu: - PLC - Motion dedykowanego do aplikacji wymagających interpolacji (liniowej i kołowej) - SCADA opartego o HTML5	
22	panel hmi	Panel PC wyświetlacz TFT 7 cali z ARM Cortex - A8 , rozdzielczość 800x480 WVGA, dotykowy ekran, wyposażony w fabryczny UPS, z rozszerzonym debugowaniem kodu programu, oraz możliwością wykonania backupu. Protokół komunikacyjny TwinCAT, umożliwiający wymianę danych i sterowanie systemami TwinCAT. Niezależny od nośników i może komunikować się za pośrednictwem połączeń szeregowych lub sieciowych.	
23	switch ethernet	8-portowy switch, Ethernet, 1 Gbit/s, 24 V DC, RJ45, montaż na szynę DIN -Ethernet 10/100/1000 Mb/s -pół lub pełny duplex, z automatycznym wykrywaniem prędkości transmisji -detekcja krosowania: automatyczne wykrywanie i korekcja krosowania lub kabli Ethernet 1:1 -unikanie kolizji w trybie pełnego duplexu -przejrzysta, szybka diagnostyka, dwie diody LED dla każdego portu Ethernet	
24	panel hmi	Panel 15,6" (IP65), rozdzielczość 1366x768 w technologii CP-Link4 lub równoważny, wyposażony w adapter umożliwiający montaż ramienia 48mm. Długość kabla komunikacyjnego min 30m.	
25	Serwowzmacniacz	wersja 2-kanalowa, komunikacja EtherCat, zintegrowany filtr sieciowy Cat. C3 zgodnie z EN 61800-3, technologia połączeniowa OCT, funkcja SAFETY z komunikacją po EtherCAT, znamionowy prąd wyjściowy 2 x 1,5 A, znamionowe napięcie zasilania: 3 x 100...480 V AC	
26	Serwosilnik	8000rpm, znamionowy moment: 0.80Nm, z bezluzowym hamulcem z magnesem trwałym, enkoder absolutny, technologia połączeniowa OCT, średnica wału 9mm, prąd postojowy 1.5A , napięcie nominalne 100...480 V AC, wał z rowkiem i wpustem wg DIN 6885	
27	Przekładnia planetarna	i=10, Przekładnia planetarna, T2N = 17...21 Nm, T2B = 51...64 Nm, luz skrętny ≤ 8 min kątowych; w=1, y=1	

28	Przewód połączeniowy	bardzo elastyczny, odporny na skręcanie kabel z 2 mln. cykle gięcia, max. 240 m/min, max. 30 m/s ² , min. promień gięcia = 144 mm (12 x OD), max. długość łańcucha wleczanego poziomo 20 m, pionowo 5 m, (4x 1 mm ² + (2 x 0,75 mm ²) + (2 x AWG22)) Kabel jest zgodny z UL i CSA. długość 15m	
29	Karta SAFETY	Karta opcji napędu TwinSAFE dla AX5000 do 40 A, HW 2.0: Safe Motion	
30	Serwowzmacniacz	wersja 2-kanalowa, komunikacja EtherCat, zintegrowany filtr sieciowy Cat. C3 zgodnie z EN 61800-3, technologia połączeniowa OCT, funkcja SAFETY z komunikacją po EtherCAT, znamionowy prąd wyjściowy 2 x 3 A, znamionowe napięcie zasilania: 3 x 100...480 V AC	
31	Serwosilnik	8000rpm, znamionowy moment: 1.2Nm, bez hamulaca, enkoder absolutny, technologia połączeniowa OCT, średnica wału 9mm, prąd postojowy 2.2A, napięcie nominalne 100...480 V AC, wał z rowkiem i wpustem wg DIN 6885	
32	Przewód połączeniowy	bardzo elastyczny, odporny na skręcanie kabel z 2 mln. cykle gięcia, max. 240 m/min, max. 30 m/s ² , min. promień gięcia = 144 mm (12 x OD), max. długość łańcucha wleczanego poziomo 20 m, pionowo 5 m, (4x 1 mm ² + (2 x 0,75 mm ²) + (2 x AWG22)) Kabel jest zgodny z UL i CSA. długość 10m	
33	Serwosilnik	6000rpm, znamionowy moment: 2.37Nm, bez hamulaca, enkoder absolutny, technologia połączeniowa OCT, średnica wału 14mm, prąd postojowy 2.95A, napięcie nominalne 100...480 V AC, wał z rowkiem i wpustem wg DIN 6885	
34	Przekładnia planetarna	i=5, Przekładnia planetarna, T2N = 17...21 Nm, T2B = 51...64 Nm, luz skrętny ≤ 8 min kątowych; w=1, y=1	

(Miejscowość, data)

(podpis i pieczęć Oferenta)