

....., dn. .... r.

Zamawiający: GeniCore Sp. z o.o.  
ul. Wólczyńska 133  
01-919 Warszawa  
NIP: 123-126-91-16  
KRS: 0000416765

## FORMULARZ OFERTOWY

.....  
(Nazwa Oferenta)

.....  
(Adres Oferenta)

.....  
(Numer telefonu, e-mail)

W odpowiedzi na Ogłoszenie numer ..... dotyczącego **Układów kontrolno-pomiarowych zasilania**, realizowanego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój, POIR.01.01.01-00-0945/17-00, współfinansowanym przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, **składam ofertę zgodną z wymaganiami stawianymi w treści Ogłoszenia oraz Specyfikacji, w szczególności:**

Poz.	Kryterium	Ilość	Spełniono	Uwagi
1.	Silnik synchroniczny serwo z magnesami trwałymi zasilany 3AC 400 V PN=0.75 KW; NN=2000 RPM M0=4 NM; MN=3.58 NM wnios wału 65 MM, zabudowany absolutny enkoder absolutny o rozdzielczości 20-bitów na obrót (12-bitów do zliczania obrotów), enkoder nie wymaga potrzymania bateryjnego pozycji, wałek z wpustem, bez luzownika, stopień ochrony IP65.	1	TAK/NIE *	
2.	Silnik synchroniczny serwo z magnesami trwałymi zasilany 3AC 400 V PN=3.5 KW; NN=2000 RPM M0=22 NM; MN=16,7 NM wnios wału 90 MM, zabudowany absolutny ankoder absolutny o rozdzielczości 20-bitów na obrót (12-bitów do zliczania obrotów),enkoder nie wymaga potrzymania bateryjnego pozycji, wałek z wpustem, bez luzownika, stopień ochrony IP65.	1	TAK/NIE *	

\*niepotrzebne skreślić



3.	Wkładka bezpiecznikowa cylindryczna 8x32 mm, gg 16A, 400V AC	10	TAK/NIE *	
4.	Podstawa bezpiecznikowa 1-biegunowa 20A z sygnalizacją LED do wkładek cylindrycznych 8x32mm, montaż na szynie DIN	1	TAK/NIE *	
5.	Rozdzielacz kompaktowy AS-i do płaskiego przewodu AS-i IP 67/68/69K, maksymalnie 8 A	3	TAK/NIE *	
6.	Odgałęzienie M12 AS-i U_AS-i bez U aux, z gniazdem M12 IP67/68/69K, maksymalnie 4 A	17	TAK/NIE *	
7.	Zaawansowana jednostka podstawowa dla modułowego systemu bezpieczeństwa, 4/8 F-DI, 1 F-RO, 1 F-DO, zasilanie 24V DC, kontrola nad AS-i slaves, obsługa 12 wyjść safety w AS-i bus, do Performance Level e (ISO 13849-1), możliwość rozszerzenia o moduły, szerokość 45mm, przyłącza sprężynowe	2	TAK/NIE *	
8.	Moduł rozszerzający do modułowego systemu bezpieczeństwa, 4 wyjścia bezpieczne półprzewodnikowe 4 F-DO, 24V DC/2A, spełnia kategorie wg: EN-954 kategoria 4; IEC 61508 - SIL 3; ISO 13849-1 - PL e; przyłącza sprężynowe	2	TAK/NIE *	
9.	Moduł komunikacyjny CM AS-i master (zgodny ze specyfikacją V3.0) montowany na wyspie rozproszonych wejść/wyjść	1	TAK/NIE *	
10.	Elektroniczny przekaźnik czasowy, opóźnione załączanie, styk 1C), 15 zakresów czasowych, nastawa 0.05s - 100h, zasilanie 12-240V AC/DC, sygnalizacja LED, przyłącza śrubowe	1	TAK/NIE *	
11.	Przekaźnik sprzęgający 6,2 mm z przekaźnikiem wtykowym 1CO, napięcie cewki 230V AC/DC, przyłącza śrubowe	15	TAK/NIE *	
12.	Przekaźnik sprzęgający 6,2 mm z przekaźnikiem wtykowym 1CO, napięcie cewki 24V DC, przyłącza śrubowe	110	TAK/NIE *	
13.	Stycznik 3 biegunowy AC-3 3 KW/400 V ze stykiem pomocniczym 1 NO, napięcie cewki AC 230 V 50/60 Hz, przyłącza śrubowe	4	TAK/NIE *	
14.	Stycznik 3 biegunowy AC-3 3 KW/400 V ze stykiem pomocniczym 1 NC, napięcie cewki AC 230 V 50/60 Hz, przyłącza śrubowe	1	TAK/NIE *	
15.	Stycznik 3 biegunowy AC-3 3 KW/400 V ze stykiem pomocniczym 1 NO, napięcie cewki 24V DC, przyłącza śrubowe	2	TAK/NIE *	
16.	Stycznik 3 biegunowy AC-3 5,5 KW/400 V ze stykiem pomocniczym 1 NC, napięcie cewki AC 230 V 50/60 Hz, przyłącza śrubowe	1	TAK/NIE *	
17.	Stycznik 3 biegunowy AC-3 15 KW/400 V ze stykami pomocniczymi 1NO+1 NC, napięcie cewki AC 230 V 50/60 Hz, przyłącza śrubowe	3	TAK/NIE *	
18.	Stycznik 3 biegunowy AC-3 30 KW/400 V ze stykami pomocniczymi 1NO+1 NC, napięcie cewki AC 230 V 50/60 Hz, przyłącza śrubowe	6	TAK/NIE *	
19.	Wyłącznik do ochrony silnika, CLASS 10, wyzwalacz termiczny 0.11-0.16A, wyzwalacz zwarciový 2.1A, standardowa zdolność łączeniowa, przyłącza śrubowe	2	TAK/NIE *	
20.	Wyłącznik do ochrony silnika, CLASS 10, wyzwalacz termiczny 3.5-5A, wyzwalacz zwarciový 65A, standardowa zdolność łączeniowa, przyłącza śrubowe	1	TAK/NIE *	
21.	Wyłącznik do ochrony silnika, CLASS 10, wyzwalacz termiczny 5.5-8A, wyzwalacz zwarciový 104A, standardowa zdolność łączeniowa, zestykami pomocniczymi 1NO+1NC, przyłącza śrubowe	2	TAK/NIE *	
22.	Wyłącznik do ochrony silnika, CLASS 10, wyzwalacz termiczny 10-16A, wyzwalacz zwarciový 208A, standardowa zdolność łączeniowa, przyłącza śrubowe	4	TAK/NIE *	
23.	Blok styków pomocniczych 1NO+1NC do wyłączników do ochrony silników, przyłącza śrubowe	7	TAK/NIE *	
24.	Zasilacz sieci AS-interface IP20; napięcie wyjściowe: AS-i 30V DC (3A), napięcie wejściowe: 120V/230V AC z wbudowanym wykrywaniem doziemień i przeciążeń	1	TAK/NIE *	

\*niepotrzebne skreślić



25.	Element uruchamiający prosty standardowy do wyłącznika pozycyjnego z rygłem	6	TAK/NIE *	
26.	Wyłącznik pozycyjny bezpieczeństwa z rygłem, siła ryglowania 2600N, 5 kierunków dostępu, obudowa metalowa, przyłącze aparatu 3x(M20x1.5) zabezpieczenie cewką, napięcie elektromagnesu 24V DC, kontrola elementu uruchamiającego 2NC/1NO, kontrola elektromagnesu 2NC/1NO,	1	TAK/NIE *	
27.	Wyłącznik pozycyjny z rygłem i AS-i Safe, , siła zamykania 1500N, 5 kierunków dostępu, obudowa z tworzywa, wtyczka M12, 4-bieg., kanał 1 = element uruchamiający 1NC, kanał 2 = elektromagnes 1NC, blokada magnesem, napięcie elektromagnesu 24V AC/DC, nadzór elementu uruchamiającego 2NC/1NO, nadzór magnesu 2NC/1NO	6	TAK/NIE *	
28.	Przycisk grzybkowy podświetlany, 22mm, okrągły, tworzywo, zielony, 40mm, z samo powrotem	4	TAK/NIE *	
29.	Przycisk, 22mm, okrągły, tworzywo, czerwony, płaski, z samo powrotem, z uchwytem 1NC, przyłącza śrubowe	3	TAK/NIE *	
30.	Przycisk grzybkowy awaryjny, 22mm, okrągły, tworzywo, czerwony, 40mm, bez samo powrotu, wymuszone blokowanie, odbl. Przez obrót, z żółtą etykietą podkładową, inskrypcja: emergency stop, z uchwytem, 1NC, przyłącza śrubowe	5	TAK/NIE *	
31.	Przełącznik 2 pozycyjny O-I z możliwością podświetlenia, 22mm, okrągły, tworzywo z metalowym pierścieniem, czarny/biały, krótkie pióro, bez samo powrotu, kąt zał. 90 st., godz. 10:30/13:30, z uchwytem, 1NO, 1NC, przyłącza śrubowe	1	TAK/NIE *	
32.	Przełącznik 3 pozycyjny I-O-II z możliwością podświetlenia, 22mm, okrągły, tworzywo z metalowym pierścieniem, czarny/biały, krótkie pióro, bez samo powrotu, kąt zał. 2x45 st., godz. 10:30/12/13:30, z uchwytem, 1NO, 1NO, przyłącza śrubowe	1	TAK/NIE *	
33.	Przełącznik 2 pozycyjny O-I z kluczem RONIS, 22mm, okrągły, tworzywo z metalowym pierścieniem, nr zamka SB30, z 2 kluczami, bez samo powrotu, kąt zał. 90 st., godz. 10:30/13:30, wyjmowanie klucza w pozycji O+I, z uchwytem, 1NO, przyłącza śrubowe	1	TAK/NIE *	
34.	Blok styków, 1NC, przyłącza śrubowe, do montażu tablicowego	10	TAK/NIE *	
35.	Blok AS-i, 2 wejścia bezpieczne, czarny, wejścia/wyjścia z przyłącza sprężynowe, do montażu w obudowie	14	TAK/NIE *	
36.	Blok AS-i, 4 wejścia i 4 wyjścia, czarny, wejścia/wyjścia z przyłącza sprężynowe, do montażu w obudowie	2	TAK/NIE *	
37.	Blok LED, 24 v AC/DC, biały, przyłącza śrubowe, do montażu tablicowego	10	TAK/NIE *	
38.	Uchwyt na 3 bloki, tworzywo, 1NO, 1NO, przyłącza śrubowe	4	TAK/NIE *	
39.	Wyłącznik mocy 3-biegunowy In=160 A; zdolność zwarciova Icu=25KA@415 V AC; z wyzwalaczem termomagnetycznym i funkcjami ochrony instalacji LI; z zabezpieczeniem przeciążeniowym Ir = 112...160 A; z zabezpieczeniem zwarciowym bezzwłocznym li=1600 A; bez dodatkowym wyzwalaczy i styków pomocniczych; z przyłączami śrubowymi	3	TAK/NIE *	
40.	Wyłącznik mocy 3-biegunowy In=630 A; zdolność zwarciova Icu=85KA@415 V AC; z wyzwalaczem elektronicznym i funkcjami ochrony instalacji oraz generatorów LI; z zabezpieczeniem przeciążeniowym Ir = 250...630 A, Tr = 0,5...12 s; z zabezpieczeniem zwarciowym bezzwłocznym li=945...5670 A; bez dodatkowym wyzwalaczy i styków pomocniczych; z przyłączami śrubowymi	1	TAK/NIE *	
41.	Napęd silnikowy wyłącznika mocy 160A, bez zasobnika sprężynowego, 24-60 V DC, montaż na wyłączniku	3	TAK/NIE *	
42.	Napęd silnikowy wyłącznika mocy 400/630A, bez zasobnika sprężynowego, 230V AC, montaż na wyłączniku	1	TAK/NIE *	
43.	Wyzwalacz podnapięciowy (zanikowy) UVR 208-230 V AC 50/60 HZ, do wyłącznika mocy	4	TAK/NIE *	

\*niepotrzebne skreślić



44.	Styk pomocniczy przełączany 1CO (AUX), typ HQ, max 240 V AC/ 250 V DC, do wyłącznika mocy	3	TAK/NIE *	
45.	Przekładnik prądowy nasadzany klasa 0.2S, 700/5A, 5VA, max. Przekrój przewodów 26mm	3	TAK/NIE *	
46.	Wyłącznik nadmiarowoprądowy, 230/400V, 10KA, 1-BIEG., B16A	2	TAK/NIE *	
47.	Wyłącznik nadmiarowoprądowy, 400V, 10KA, 3-BIEG., C10A	3	TAK/NIE *	
48.	Wyłącznik nadmiarowoprądowy, 400V, 10KA, 3-BIEG., C63A	5	TAK/NIE *	
49.	Blok styków pomocniczych 1NO+1NC do wyłączników nadmiarowoprądowych	15	TAK/NIE *	
50.	Wyłącznik nadmiarowoprądowy, 230/400V, 10KA, 1-BIEG., C2A	3	TAK/NIE *	
51.	Wyłącznik nadmiarowoprądowy, 230/400V, 10KA, 1-BIEG., C6A	13	TAK/NIE *	
52.	Gniazdo Schuko 16A, zgodne z VDE 0620 do instalacji na tablicach rozdzielczych	2	TAK/NIE *	
53.	Rozłącznik, ue=230 v ac, ie=20a, 1no	1	TAK/NIE *	
54.	Wskaźnik kierunku wirowania faz ze stykiem sygnalizacyjnym 230 V, 4A	1	TAK/NIE *	
55.	Panel z matrycą dotykową rezystancyjna obsługująca 65 536 kolorów, minimum 8 przycisków funkcyjnych swobodnie konfigurowalnych przez programistę, zintegrowany port Ethernet do komunikacji z PLC z obsługą protokołu S7 i Modbus/TCP, wbudowany interfejs USB, stopień ochrony IP65 od frontu i IP 20 od tyłu, praca w temperaturach 0-50 st. C, certyfikaty CE i UL do pracy w środowisku przemysłowym, możliwość zdalnego przejęcia ekranu za pomocą przeglądarki internetowej lub dedykowanej aplikacji producenta, możliwość archiwizacji danych na nośnikach USB.	2	TAK/NIE *	
56.	Przemysłowy panel dotykowy 22", wyświetlacz 16:9, 1920X 1080 pikseli, zasilany 24 V DC, wyposażony w display port/DVI.	1	TAK/NIE *	
57.	Uniwersalny zasilacz stabilizowany, napięcie wejścia: 120/230v ac, napięcie wyjścia: 24v dc / 10a	5	TAK/NIE *	
58.	MODUŁ WEJŚĆ BINARNYCH, 8 WEJŚĆ (24V DC) STANDARD, z wbudowanymi funkcjami diagnostycznymi.	1	TAK/NIE *	
59.	MODUŁ WYJŚĆ ANALOGOWYCH, 2 WYJŚCIA NAPIĘCIOWE, ROZDZIELCZOŚĆ 16-BITÓW, z wbudowanymi funkcjami diagnostycznymi.	2	TAK/NIE *	
60.	MODUŁ WEJŚĆ BINARNYCH, 16 WEJŚĆ (24V DC) STANDARD, z wbudowanymi funkcjami diagnostycznymi.	9	TAK/NIE *	
61.	MODUŁ WYJŚĆ BINARNYCH, 16 WYJŚĆ (24V DC/0.5A), z wbudowanymi funkcjami diagnostycznymi.	8	TAK/NIE *	
62.	MODUŁ WEJŚĆ ANALOGOWYCH, 2 WEJŚCIA PRĄDOWE (2-/4-PRZEWODOWE), ROZDZIELCZOŚĆ 16-BITÓW, z wbudowanymi funkcjami diagnostycznymi.	1	TAK/NIE *	
63.	MODUŁ WEJŚĆ ANALOGOWYCH, 4 WEJŚCIA NAPIĘCIOWE/PRĄDOWE (2-PRZEWODOWE), ROZDZIELCZOŚĆ 16-BITÓW, z wbudowanymi funkcjami diagnostycznymi.	7	TAK/NIE *	
64.	Moduł komunikacji szeregowej cm ptp; obsługiwane interfejsy elektryczne: rs422, rs485 i rs232; obsługiwane protokoły komunikacyjne: freeport/ascii, 3964(r), uss, modbus rtu (master/slave); prędkość maks. 115.2 kbit/s.	1	TAK/NIE *	
65.	Moduł technologiczny licznikowy, 1 kanał (24v dc) dla enkoderów inkrementalnych (3 wejścia binarne / 2 wyjścia binarne); funkcje: zliczanie, pomiar czasu lub częstotliwości i wykrywanie pozycji	2	TAK/NIE *	
66.	Zestaw interfejsu profinet maks. 32 moduły rozszerzeń + 16 modułów , pozwala na pojedynczy hot-swap; busadapter 2 x rj45 i terminator stacji	2	TAK/NIE *	
67.	Moduł interfejsu profinet maks. 12 modułów rozszerzeń, zintegrowane gniazda profinet (2 x rj45), zawiera terminator stacji	1	TAK/NIE *	

\*niepotrzebne skreślić



68.	Podstawka dla modułów rozszerzeń zaciski wtykowe, bez kanałów pomocniczych aux, kontynuacja grupy zasilającej, rozmiary podstawki (s x w): 15mm x 117mm	26	TAK/NIE *	
69.	Podstawka dla modułów rozszerzeń zaciski wtykowe, brak kanałów pomocniczych aux, rozmiary podstawki (s x w): 20mm x 117mm	1	TAK/NIE *	
70.	Podstawka dla modułów rozszerzeń zaciski wtykowe, rozmiary podstawki (s x w): 15mm x 117mm	4	TAK/NIE *	
71.	Podstawka dla modułów rozszerzeń zaciski wtykowe, 2 kanały pomocnicze aux, rozmiary podstawki (s x w): 20mm x 117mm	1	TAK/NIE *	
72.	Przemysłowy sterownik PLC pracujący jako OPC UA Server lub klient, posiada zintegrowaną diagnostykę działającą w trybie STOP pracy sterownika, diagnostyka dostępna jest na wbudowanym WEB serwerze oraz bez projektowania jest dostępna na panelach HMI i w systemie wizualizacji na PC i obsługiwana jest w ten sam sposób na wszystkich wymienionych urządzeniach, posiada wbudowane funkcje motion control w standardzie PLC Open, posiada wbudowane zabezpieczenia przez nieautoryzowanych dostępem poprzez szyfrowanie transmisji w komunikacji z panelami lub SCADA lub też możliwość całkowitego wyłączenia dostępu z zewnątrz bez podania wymaganego hasła. Szyfrowanie kluczem 128/256 bit, obsługuje połączenia w protokole IRT MRP poprzez zintegrowane porty komunikacyjne, celem zabezpieczenia transmisji w ringu, Komunikacja CPU z modułami rozszerzeń odbywa się z prędkością 100mbit/s, obsługuje funkcjonalność „option handling” pozwalającą na zmianę konfiguracji sprzętowej zarówno w zakresie modułów rozszerzeń podłączonych do CPU jak również wysp IO w sposób programowy poprzez wgraną do CPU aplikację, posiada możliwość obsługi certyfikatów bezpieczeństwa w komunikacji w sieciach Ethernet/Internet. Istnieje możliwość exportu ze sterownika lub też importu z innego urządzenia do S7-1500 takiego certyfikatu, poprzez wbudowany WEB serwer istnieje możliwość wykonania kopii bezpieczeństwa pełnej aplikacji : hardware oraz software wgranej na sterownik. Dostępne są funkcje Backup oraz Restore.	1	TAK/NIE *	
73.	Licencja przenośna na oprogramowanie do konfiguracji i programowani sterowników plc oraz paneli hmi, współpracuje z systemami operacyjnymi: windows 7 / 10 (64 bit) lub windows server 2012 r2 / 2016 / 2019 (64 bit), umożliwia konfigurację sterowników simatic s7-1200/s7-1500/s7-300/s7-400/winac i paneli simatic basic	1	TAK/NIE *	
74.	Metalowa wtyczka RJ45 obsługująca przemysłowy ETHERNET (10/100 MBIT/S)system złącz FC, przeznaczona do przewodów IE FC 2X 2mm <sup>2</sup> ;	20	TAK/NIE *	
75.	Przemysłowy switch niezarządzalny 10/100 MBIT/S, wbudowane diody diagnostyczne, stopień ochrony IP20, zasilanie 24 V AC/DC, 8 portów 10/100 MBIT/S ze złączkami RJ45.	1	TAK/NIE *	
76.	Filtr emc 200 v - 480 v 3-fazowy, wymiary 55x184x130 (wxhxd)	1	TAK/NIE *	
77.	Filtr emc 200 v - 480 v 3-fazowy, wymiary 60x260x130 (wxhxd)	1	TAK/NIE *	
78.	Dławik sieciowy 380-480V 3AC 47-63HZ I <sub>LN</sub> =11.3 A	5	TAK/NIE *	
79.	Przekształtnik częstotliwości do zasilania silników indukcyjnych, zasilanie 380-480 V 3AC -15%/+10%, moc znamionowa 4 KW, przeciążalność 150% przez 60 s., zintegrowany filtr C3, zabudowane wejścia/wyjścia: 4 DI, 2 DQ, 2 AI, 1 AO, wbudowany protokół komunikacyjny: USS/MODBUS RTU, zintegrowany panel obsługi. Wymiary 40X160X165 (WXHXD), stopień ochrony P20/UL	3	TAK/NIE *	
80.	Przekształtnik częstotliwości do zasilania silników synchronicznych z magnesami trwałymi, zasilanie 380-480 V 3 A -15%/+10% 3.8 A 45-66 Hz, obsługujący silniki o mocy 0.75/1.0 kw, stopień ochrony IP20, wymiary 80X180X200 (WXHXD), obsługujący enkoder absolutny wieloobrotowy.	1	TAK/NIE *	

\*niepotrzebne skreślić



81.	Przekształtnik częstotliwości do zasilania silników synchronicznych z magnesami trwałymi, zasilanie 380-480 V 3 A -15%/+10% 13.8 A 45-66 Hz, obsługujący silniki o mocy 3.5 kw, stopień ochrony IP20, wymiary 140X260X240 (WXHXD), obsługujący enkoder absolutny wieloobrotowy.	1	TAK/NIE *	
82.	Moduł do zdalnej obsługi przekształtników częstotliwości z dowolnego urządzenia mobilnego wyposażonego w Wi-Fi i przeglądarkę internetową.	1	TAK/NIE *	
83.	Przewód sygnałowy do przekształtników częstotliwości do zasilania silników synchronicznych z magnesami trwałymi.	1	TAK/NIE *	
84.	Przemysłowy przewód ETHERNET FC TP, GP 2x2mm <sup>2</sup> (PROFINET TYPE A), do zastosowań uniwersalnych, 4-żyłowy, ekranowany, CAT 5E,	30	TAK/NIE *	
85.	Lampa LED do szafy sterowniczej z przełącznikiem ON/OFF, 100-240V AC	4	TAK/NIE *	
86.	Gniazdo AC do podłączenia lampy LED	5	TAK/NIE *	
87.	Adapter do montażu wyłącznika mocy na szynach zbiorczych 60mm, prąd znamionowy 590 A; wysokość: 300 mm; szerokość: 140 mm	1	TAK/NIE *	
88.	Adapter do montażu wyłącznika mocy na szynach zbiorczych 60mm, Ie=144 A; wysokość:200 mm, szerokość: 77 mm	3	TAK/NIE *	
89.	Adapter do montażu aparatów elektrycznych na szynach zbiorczych 60mm; uniwersalny, Ie= 25A, szerokość: 45 mm, wysokość: 200 mm, z przewodem zasilającym o długości 99 mm	5	TAK/NIE *	
90.	Adapter do montażu aparatów elektrycznych na szynach zbiorczych 60mm; uniwersalny, Ie= 32A, szerokość: 45 mm, wysokość: 200 mm, z przewodem zasilającym o długości 99 mm	3	TAK/NIE *	
91.	Adapter do montażu aparatów elektrycznych na szynach zbiorczych 60mm; uniwersalny, Ie= 80A, wysokość: 200 mm, szerokość: 54 mm, z przewodem zasilającym o długości 150 mm	1	TAK/NIE *	
92.	Adapter do montażu aparatów elektrycznych na szynach zbiorczych 60mm; uniwersalny, Ie= 80A, wysokość: 260 mm, szerokość: 54 mm, z przewodem zasilającym o długości 54 mm	10	TAK/NIE *	
93.	Adapter do montażu wyłączników nadmiarowoprądowych 1-biegunowych na szynach zbiorczych 60mm; Ie= 63A, wysokość: 160 mm, szerokość: 18 mm	24	TAK/NIE *	
94.	Zasilanie mostu / podłączenie kabli, 3-bieg., dla szyn 12x(5,10) mm, szerokość. 20 mm, do 80 A, przewody 1,5...16 mm <sup>2</sup>	6	TAK/NIE *	
95.	Zasilanie mostu / podłączenie kabli, 3-bieg., dla szyn 12x(5,10) mm, szerokość. 54 mm, do 300 A, przewody 6...50 mm <sup>2</sup>	2	TAK/NIE *	
96.	Izolator dla systemu szyn zbiorczych 60 mm, 3-bieg., dla szyn 12x5(10)-30x5(10), mocowanie wewnętrzne	10	TAK/NIE *	
97.	Izolator 3P+N+PE z osłoną końcową dla szyn 12 x 5 mm	10	TAK/NIE *	
98.	Kolumna sygnalizacyjna o średnicy 50mm: przyłącze elektryczne z pokrywką do montażu na rurze, kątowniku lub cokole	3	TAK/NIE *	
99.	Kolumna sygnalizacyjna o średnicy 50mm: rura o długości 100 mm	3	TAK/NIE *	
100.	Kolumna sygnalizacyjna o średnicy 50mm: brzęczyk, 80 db, 24V U <sub>c</sub> , dźwięk pulsacyjny lub ciągły	1	TAK/NIE *	
101.	Kolumna sygnalizacyjna o średnicy 50mm: światło sygnalizacyjne, ciągłe, LED, kolor czerwony, 24 V AC/DC	3	TAK/NIE *	
102.	Kolumna sygnalizacyjna o średnicy 50mm: światło sygnalizacyjne, ciągłe, LED, kolor zielony, 24 V AC/DC	3	TAK/NIE *	
103.	Kolumna sygnalizacyjna o średnicy 50mm: światło sygnalizacyjne, ciągłe, LED, kolor żółty, 24 V AC/DC	3	TAK/NIE *	
104.	Kolumna sygnalizacyjna o średnicy 50mm: adapter do AS-i, zasilanie zewnętrzne 24 V, do max. 4 elementów sygnalizacyjnych.	3	TAK/NIE *	
105.	Kolumna sygnalizacyjna o średnicy 50mm: stopa do montażu na rurze, tworzywo	3	TAK/NIE *	
106.	Zacisk przelotowy z przyłączami sprężynowymi, przekrój: 0.14 - 1.5 mm <sup>2</sup> , szerokość: 4.2 mm, kolor: szary	100	TAK/NIE *	

\*niepotrzebne skreślić



107.	Zacisk przelotowy z przyłączami sprężynowymi, przekrój: 0.14 - 1.5 mm <sup>2</sup> , szerokość: 4.2 mm, kolor: niebieski	50	TAK/NIE *	
108.	Zacisk przelotowy z przyłączami sprężynowymi, przekrój: 0.14 - 1.5 mm <sup>2</sup> , szerokość: 4.2 mm, kolor: pomarańczowy	100	TAK/NIE *	
109.	Zacisk przelotowy z przyłączami sprężynowymi, przekrój: 0.08 - 2.5 mm <sup>2</sup> , szerokość: 5.2 mm, kolor: szary	50	TAK/NIE *	
110.	Zacisk przelotowy z przyłączami sprężynowymi, przekrój: 0.08 - 2.5 mm <sup>2</sup> , szerokość: 5.2 mm, kolor: niebieski	50	TAK/NIE *	
111.	Zacisk przelotowy z przyłączami sprężynowymi, przekrój: 0.5 - 4 mm <sup>2</sup> , szerokość: 6.2 mm, kolor: niebieski	50	TAK/NIE *	
112.	Zacisk przelotowy z przyłączami sprężynowymi, przekrój: 1.5 - 16 mm <sup>2</sup> , szerokość: 12 mm, kolor: szary	50	TAK/NIE *	
113.	Zacisk przelotowy z przyłączami sprężynowymi, 4 punkty łączeniowe, przekrój: 0.14 - 1.5 mm <sup>2</sup> , szerokość: 4.2 mm, kolor: szary	100	TAK/NIE *	
114.	Zacisk przelotowy z przyłączami sprężynowymi, 4 punkty łączeniowe, przekrój: 0.14 - 1.5 mm <sup>2</sup> , szerokość: 4.2 mm, kolor: niebieski	100	TAK/NIE *	
115.	Zacisk dwupoziomowy z przyłączami sprężynowymi, przekrój: 0,14 - 1.5 mm <sup>2</sup> , szerokość: 4.2 mm, kolor: szary	50	TAK/NIE *	
116.	Zacisk do urządzeń wykonawczych, 4-przewodowy, z funkcją przewodu ochronnego, przekrój: 0,14 - 1.5 mm <sup>2</sup> , szerokość: 3,5 mm, kolor: szary	150	TAK/NIE *	
117.	Pm-quality operating system platform windows 7 / 8.1 (32/64 bit), windows 10 (64 bit), windows 2008 r2 / 2012 r2 / 2016 server (64 bit), single license windows 2012 r2 server (64 bit) manual on dvd, single license windows 2008 server (32/64 bit) manual on dvd, single license	1	TAK/NIE *	
118.	Przełącznik wtykowy kompletny 3CO, napięcie cewki 24V DC, moduł LED czerwony, przyłącza śrubowe, rozstaw pinów 3mm	5	TAK/NIE *	
119.	Programator przemysłowych systemów sterowania PLC i wizualizacji HMI. Umożliwia tworzenie nowych aplikacji oraz serwisowanie już istniejących. Posiada preinstalowany i aktywowany system operacyjny, preinstalowane oprogramowanie niezbędne do obsługi aplikacji przemysłowych oraz interfejsy komunikacyjne umożliwiające podłączenie się do różnych urządzeń przemysłowych.	1	TAK/NIE *	
120.	Komputer przemysłowy z systemem operacyjnym dostarczonym preinstalowanym i aktywowanym przez producenta komputera, system operacyjny w wersji LTSB/LTSC nie wymuszający aktualizacji i podczas aktualizacji nie zmieniający funkcjonalności systemu; instalowane są jedynie aktualizacje poprawiające bezpieczeństwo i naprawiające błędy, preinstalowane oprogramowanie diagnostyczne i opcjonalnie oprogramowanie pozwalające na diagnostykę sieciową przez Ethernet, zakres temperatury pracy do 45 st. C przy zachowaniu pełnej wydajności pracy komputera, diagnostyka za pomocą zewnętrznych diod LED (dysk twardy, zasilanie, temperatura pracy), podwyższona odporność na zakłócenia EMC występujące w halach produkcyjnych, przystosowanie do pracy w reżimie 24/7, zabezpieczenia mocowania kart rozszerzeń PCI/pcie zapobiegające wysunięciu się karty ze złącza, wyprodukowany na terenie Unii Europejskiej, autoryzowany serwis komputerów lokalnego przedstawiciela producenta na terenie Polski, minimum 3 niezależne karty Ethernet/LAN wbudowane w płytę główną, chłodzenie pasywne komputera (bez części mechanicznych takich jak wentylator).	1	TAK/NIE *	
121.	System wizualizacji HMI na komputery PC obsługujący do 2048 zmiennych systemowych. System umożliwia wizualizację, archiwizację danych i obsługę receptur.	1	TAK/NIE *	
122.	Moduł komunikacyjny IO-Liknk Master V1.0/V1.1 obsługujący 4 porty	2	TAK/NIE *	

\*niepotrzebne skreślić



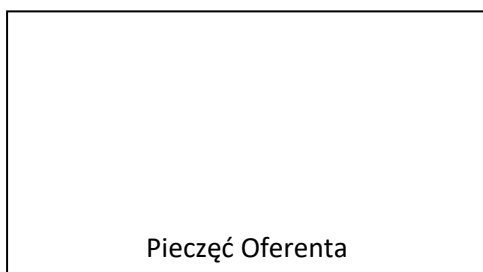
123.	Podstawka dla modułów rozszerzeń zaciski wtykowe, bez kanałów pomocniczych aux, rozmiary podstawki (s x w): 15mm x 117mm	2	TAK/NIE *	
124.	Podstawka dla modułów rozszerzeń zaciski wtykowe, bez kanałów pomocniczych aux, rozmiary podstawki (s x w): 15mm x 117mm	1	TAK/NIE *	
125.	6 conn. Combs 3.5 mm red	50	TAK/NIE *	
126.	6 conn. Combs 3.5 mm blue	50	TAK/NIE *	
127.	Miernik parametrów sieci z komunikacją Modbus TCP/IP (Ethernet) + Webserver, kl. Dokł. 0,5S dla en. Czynnej (kl. 0,5 wg IEC 61557-12), montaż panelowy 96 x 96 mm, z wyświetlaczem LCD, napięcie zasil. 100-250 V AC/DC, wej. Nap. Maks. 690/400 V 45-65 Hz, przyłącza śrubowe, wbudowany switch Ethernet (2 porty RJ45), 2DI/2DO, konfigurowalna wielokolorowa dioda LED, wbudowane menu w jęz. Polskim	1	TAK/NIE *	
128.	Dodatkowy moduł komunikacyjny PROFINET z wbudowanym switchem (2 porty RJ45)	1	TAK/NIE *	
129.	Adapter do montażu miernika na szynę DIN wyświetlaczem do przodu	1	TAK/NIE *	
130.	Industrial ethernet fast connect rj45 plug 180 2x 2, rj45 plug-in connector (10/100 mbit/s) with rugged metal enclosure and fc connection system,	2	TAK/NIE *	
131.	Uniwersalny zasilacz stabilizowany, napięcie wejścia: 120/230v ac, napięcie wyjścia: 24v dc / 10a	1	TAK/NIE *	
132.	Wyłącznik nadmiarowoprądowy, 230/400v, 10ka, 1-bieg., c6a	1	TAK/NIE *	
133.	Zestaw interfejsu profinetmaks. 32 moduły rozszerzeń + 16 modułów pojedynczy hot-swap;	1	TAK/NIE *	
134.	Moduł wejść binarnych, 16 wejść (24v dc) standard, typ podstawki bu - a0, wbudowana diagnostyka;	5	TAK/NIE *	
135.	Moduł wejść binarnych, 8 wejść (24v dc) standard, typ podstawki bu - a0, wbudowana diagnostyka;	1	TAK/NIE *	
136.	Podstawka dla modułów rozszerzeń zaciski wtykowe, brak podłączenia do kanałów pomocniczych aux, nowa grupa zasilająca, rozmiary podstawki (s x w): 15mm x 117mm	1	TAK/NIE *	
137.	Podstawka dla modułów rozszerzeń zaciski wtykowe, bez kanałów pomocniczych aux, kontynuacja grupy zasilającej, rozmiary podstawki (s x w): 15mm x 117mm	5	TAK/NIE *	
138.	Zacisk dwupoziomowy z przył. Spręż., przekrój: 0,14 - 1.5 mm <sup>2</sup> , szerokość: 4.2 mm, kolor: szary	50	TAK/NIE *	
139.	Industrial ethernet fast connect rj45 plug 180 2x 2, rj45 plug-in connector (10/100 mbit/s) with rugged metal enclosure and fc connection system,	2	TAK/NIE *	
140.	Zestaw interfejsu profinet standard, maks. 32 moduły rozszerzeń + 16 modułów pozwala na pojedynczy hot-swap; bus adapter 2 x rj45 i terminator stacji	1	TAK/NIE *	
141.	Moduł wejść binarnych, 16 wejść (24v dc) standard, typ podstawki bu - a0,wbudowana diagnostyka;	2	TAK/NIE *	
142.	Moduł wejść binarnych, 8 wejść (24v dc) standard, typ podstawki bu - a0, wbudowana diagnostyka;	1	TAK/NIE *	
143.	Podstawka dla modułów rozszerzeń zaciski wtykowe, brak podłączenia do kanałów pomocniczych aux, nowa grupa zasilająca, rozmiary podstawki (s x w): 15mm x 117mm	1	TAK/NIE *	
144.	Podstawka dla modułów rozszerzeń zaciski wtykowe, bez kanałów pomocniczych aux, kontynuacja grupy zasilającej, rozmiary podstawki (s x w): 15mm x 117mm	2	TAK/NIE *	
145.	Zacisk dwupoziomowy z przył. Spręż., przekrój: 0,14 - 1.5 mm <sup>2</sup> , szerokość: 4.2 mm, kolor: szary	50	TAK/NIE *	

\*niepotrzebne skreślić



146.	Industrial ethernet fast connect rj45 plug 180 2x 2, rj45 plug-in connector (10/100 mbit/s) with rugged metal enclosure and fc connection system,	2	TAK/NIE *	
147.	Zestaw interfejsu profinet standard, maks. 32 moduły rozszerzeń + 16 modułów , pozwala na pojedynczy hot-swap;	1	TAK/NIE *	
148.	Moduł wejść binarnych, 16 wejść (24v dc) standard, typ podstawki bu - a0,wbudowana diagnostyka;	2	TAK/NIE *	
149.	Podstawka dla modułów rozszerzeń wtykowe, brak podłączenia do kanałów pomocniczych aux, nowa grupa zasilająca, rozmiary podstawki (s x w): 15mm x 117mm	1	TAK/NIE *	
150.	Podstawka dla modułów rozszerzeń zaciski wtykowe, bez kanałów pomocniczych aux, kontynuacja grupy zasilającej, rozmiary podstawki (s x w): 15mm x 117mm	1	TAK/NIE *	
151.	Industrial ethernet fast connect rj45 plug 180 2x 2, rj45 plug-in connector (10/100 mbit/s) with rugged metal enclosure and fc connection system,	1	TAK/NIE *	

1. Przedmiot zamówienia określony powyższymi parametrami oferuję w kwocie ..... PLN netto.
2. Oferuję termin realizacji dostawy przedmiotu zamówienia w okresie do ..... tygodni od złożenia zamówienia.
3. Oświadczam, iż termin ważności niniejszej oferty wynosi 60 dni od daty upływu terminu składania ofert określone w Ogłoszeniu.



.....  
Podpis Oferenta