

**Załącznik nr 1**  
**do zapytania ofertowego nr MagazynyTFK/06/STE/2022**

Wzór formularza oferty wraz z  
wymaganymi oświadczeniami i  
specyfikacją techniczną przedmiotu  
dostawy

.....  
Miejscowość i data

**FORMULARZ OFERTY**

**OFERENT:**

Nazwa :	
Adres:	
NIP (jeśli istnieje)	
Osoba do kontaktu:	
Stanowisko:	
e-mail:	
telefon:	

**ZAMAWIAJĄCY:** Tele-Fonika Kable S.A., ul. Hipolita Cegielskiego 1, 32-400 Myślenice

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na zapytanie ofertowe z dnia 12.08.2022 r o numerze **MagazynyTFK/06/STE/2022** na dostarczenie **dwóch zestawów sterowników przemysłowych PLC** wraz z zestawem modułów wejść/wyjść o określonych parametrach technicznych.

**I. INFORMACJA NT. SPEŁNIENIA WARUNKÓW TECHNICZNYCH i FUNKcjONALNYCH PRZEDMIOTU DOSTAWY**

**Pojedynczy sterownik przemysłowy PLC wraz z zestawem modułów wejść/wyjść o określonych parametrach technicznych**

L.p./ Item	Funkcjonalność - Sterownik PLC	Informacja o spełnieniu danej funkcjonalności poprzez wpisanie TAK lub NIE
1.	<p>Sterowniki przemysłowe PLC mają być dostarczone <b>w dwóch</b> identycznych zestawach sprzętowych wraz z zestawem modułów wejść/wyjść <b>przy czym pojedynczy zestaw</b> składać się ma z następujących elementów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jednostka centralna, z preinstalowanym systemem operacyjnym z możliwością komunikacji poprzez protokół EtherCAT</li> <li>• Moduł sprzęgający EtherCAT</li> <li>• 8-kanalowy moduł wejść cyfrowych</li> <li>• 8-kanalowy moduł wyjść cyfrowych</li> <li>• Moduł sterownika bezpieczeństwa SAFETY</li> <li>• 4-kanalowy moduł bezpiecznych wejść cyfrowych SAFETY</li> <li>• 4-kanalowy moduł bezpiecznych wyjść cyfrowych SAFETY</li> <li>• 2-kanalowy interfejs komunikacyjny</li> <li>• Moduł komunikacji poprzez protokół CANopen/ CAN2.0b</li> <li>• Moduł analizatora mocy</li> <li>• Klucz modułowy dla licencji oprogramowania.</li> </ul>	
2.	<p>Sterowniki przemysłowe oraz zestawy modułów wejść/wyjść mają być kompatybilne z już istniejącą infrastrukturą badawczą oraz urządzeniami zainstalowanymi w systemie docelowym, w szczególności: kompatybilność mechaniczna, elektryczna i komunikacyjna (poprzez protokół EtherCAT, Modbus RTU/TCP, CanOpen) z wyspą opartą o sterownik przemysłowy i moduł sprzęgający EtherCAT, kompatybilność komunikacyjna z przekształtnikami serii NX firmy Danfoss (poprzez protokoły CanOpen, EtherCAT), magazynami energii różnych producentów (np. BMZ Polska, IFS Poland poprzez protokoły Modbus RTU/TCP, CANOpen).</p>	
3.	<p>Pojedynczy sterownik ma mieć postać sterownika przemysłowego z możliwością dołączenia monitora/panelu operatorskiego, myszy oraz klawiatury oraz posiadać</p>	

	możliwość łączenia się poprzez protokoły Ethernet i EtherCAT.	
4.	Wraz ze sterownikami ma być dostarczone oprogramowanie niezbędne do tworzenia oprogramowania oraz wizualizacji na sterownik.	
5.	Komputery przemysłowe mają mieć możliwość utworzenia wizualizacji i umieszczenia jej bezpośrednio w swojej pamięci.	
6.	Wraz z komputerami mają być dostarczone licencje niezbędne do utworzenia projektu PLC oraz do obsługi modułów IO/komunikacji. Licencje mają być dostarczone na fizycznym kluczu sprzętowym.	
7.	Dostarczany produkt ma być fabrycznie nowy i nieużywany.	
8.	Jednostka centralna posiada pasywne chłodzenie.	
9.	Moduły przeznaczone do montażu na szynie DIN.	
10.	Moduł sterownika bezpieczeństwa SAFETY posiada certyfikowane bloki funkcyjne do realizowania funkcji bezpieczeństwa w systemie.	
11.	4-kanałowy moduł bezpiecznych wejść cyfrowych SAFETY, posiada możliwość aktywacji testowania kanałów indywidualnie.	
12.	4-kanałowy moduł bezpiecznych wyjść cyfrowych SAFETY, posiada zintegrowany pomiar prądu.	
13.	2-kanałowy interfejs komunikacyjny posiada interfejs szeregowy RS422/RS485 (złącze D-sub).	
14.	Moduł komunikacji poprzez protokół CANopen posiada co najmniej jedno złącze D-sub.	
15.	Moduł komunikacji poprzez protokół CANopen posiada programowalną aplikację do obsługi protokołu CANopen.	
16.	Moduł komunikacji poprzez protokół CANopen posiada możliwość bezpośredniej ingerencji w warstwę fizyczną CANopen.	
17.	Sprzętowy klucz licencyjny jest kompatybilny elektrycznie oraz mechanicznie z modułem sprzęgającym EtherCAT.	
18.	Każdy z zestawów sterowników będzie wyposażony w dodatkowe niezbędne licencje oprogramowanie: PLC; HMI Server, Modbus RTU oraz Modbus TCP.	

L.p.	Parametry techniczne - Sterownik PLC: jednostka centralna w postaci sterownika przemysłowego wyposażonego w system operacyjny	Wartość	Informacja o spełnieniu wymagania (wskazać czy wartość spełnia stawiany warunek poprzez wpisanie TAK lub NIE)	Informacja o spełnieniu wymagania (podać wartość parametru oferowanego urządzenia)	Uwagi (wpisać jeśli dotyczy)
1.	Min ilość złącz RJ-45 do połączenia z siecią Ethernet/EtherCAT	Min. 2	....	....	
2.	Procesor: a) taktowanie b) ilość rdzeni	a) Min. 1.6GHz b) 4	....	....	
3.	Ilość portów USB 3.0	Min. 2	....	....	
4.	Ilość portów HDMI lub DisplayPort	Min. 1	....	....	
5.	Zasilanie napięciem stałym	24 V DC	....	....	
6.	Podtrzymanie pracy jednostki przez UPS po zaniku zasilania	Min. 1s	....	....	
7.	Pojemność dysku SSD	Min. 80 GB	....	....	
8.	Pamięć RAM	Min. 2 GB	....	....	
9.	Jednostka centralna ma mieć możliwość montażu na szynie DIN lub posiadać dedykowany zestaw montażowy z własnym mocowaniem, przy czym zestaw ten musi zmieścić się w wymiarach:	10 cm x 10 cm x 10 cm	....	....	
10.	Klasa ochrony IP	Min. IP20	....	....	

L.p.	Parametry techniczne - Sterownik PLC: moduł sprzęgający EtherCAT	Wartość	Informacja o spełnieniu wymagania (wskazać czy wartość spełnia stawiany warunek <b>poprzez wpisanie TAK lub NIE</b> )	Informacja o spełnieniu wymagania ( <b>podać wartość parametru oferowanego urządzenia</b> )	Uwagi (wpisać jeśli dotyczy)
1.	Porty RJ-45 Ethernet/EtherCAT	Min. 2	....	....	
2.	Zasilanie napięciem stałym	24 V DC	....	....	
3.	Styki mocy	max. 24 V DC/max. 10 A	....	....	

L.p.	Parametry techniczne - Sterownik PLC: 8-kanalowy moduł wejść cyfrowych	Wartość	Informacja o spełnieniu wymagania (wskazać czy wartość spełnia stawiany warunek <b>poprzez wpisanie TAK lub NIE</b> )	Informacja o spełnieniu wymagania ( <b>podać wartość parametru oferowanego urządzenia</b> )	Uwagi (wpisać jeśli dotyczy)
1.	Ilość 8-kanalowych modułów wejść cyfrowych	8	....	....	
2.	Zasilanie napięciem stałym	24 V DC	....	....	

L.p.	Parametry techniczne - Sterownik PLC: 8-kanałowy moduł wyjść cyfrowych	Wartość	Informacja o spełnieniu wymagania (wskazać czy wartość spełnia stawiany warunek poprzez wpisanie TAK lub NIE)	Informacja o spełnieniu wymagania (podać wartość parametru oferowanego urządzenia)	Uwagi (wpisać jeśli dotyczy)
1.	Ilość 8-kanałowych modułów wyjść cyfrowych	8	....	....	
2.	Zasilanie napięciem stałym	24 V DC	....	....	

L.p.	Parametry techniczne - Sterownik PLC: Moduł sterownika bezpieczeństwa SAFETY	Wartość	Informacja o spełnieniu wymagania (wskazać czy wartość spełnia stawiany warunek poprzez wpisanie TAK lub NIE)	Informacja o spełnieniu wymagania (podać wartość parametru oferowanego urządzenia)	Uwagi (wpisać jeśli dotyczy)
1.	Ilość mikroprocesorów pracujących w systemie redundantnym	2	....	....	
2.	Zasilanie napięciem stałym	24 V DC	....	....	

L.p.	Parametry techniczne - Sterownik PLC: 4-kanalowy moduł bezpiecznych wejść cyfrowych SAFETY	Wartość	Informacja o spełnieniu wymagania (wskazać czy wartość spełnia stawiany warunek poprzez wpisanie TAK lub NIE)	Informacja o spełnieniu wymagania (podać wartość parametru oferowanego urządzenia)	Uwagi (wpisać jeśli dotyczy)
1.	Ilość bezpiecznych wejść cyfrowych	4	....	....	
2.	Zasilanie napięciem stałym	24 V DC	....	....	

L.p.	Parametry techniczne - Sterownik PLC: 4-kanalowy moduł bezpiecznych wyjść cyfrowych SAFETY	Wartość	Informacja o spełnieniu wymagania (wskazać czy wartość spełnia stawiany warunek poprzez wpisanie TAK lub NIE)	Informacja o spełnieniu wymagania (podać wartość parametru oferowanego urządzenia)	Uwagi (wpisać jeśli dotyczy)
1.	Ilość bezpiecznych wyjść cyfrowych	4	....	....	
2.	Zasilanie napięciem stałym	24 V DC	....	....	

L.p.	Parametry techniczne - Sterownik PLC: Moduł analizatora mocy	Wartość	Informacja o spełnieniu wymagania (wskazać czy wartość spełnia stawiany warunek poprzez wpisanie TAK lub NIE)	Informacja o spełnieniu wymagania (podać wartość parametru oferowanego urządzenia)	Uwagi (wpisać jeśli dotyczy)
1.	Posiada wejścia analogowe do pomiaru trzech napięć fazowych o wartości	Min. 400 VAC	....	....	
2.	Posiada wejścia analogowe do podłączenia przekładników prądowych o dowolnej przekładni, o prądzie strony wtórnej przekładnika	Max. 5A	....	....	

## II. CENA ZRYCZAŁTOWANA

Przedmiot zamówienia	Cena zryczałtowana netto - waluta	Cena zryczałtowana brutto - waluta (jeśli dotyczy <sup>1</sup> )
Dostarczenie <b>dwóch zestawów sterowników przemysłowych PLC</b> wraz z zestawem modułów wejść/wyjść o określonych parametrach technicznych.	..... - .... <sup>2</sup> (cena- waluta)	..... - .... (cena- waluta)

<sup>2</sup> Podać cenę wraz z określeniem waluty w jakiej cena jest wyrażona



### III. GWARANCJA

Przedmiot zamówienia	Okres gwarancji (w pełnych miesiącach )
Dostarczenie <b>dwóch zestawów sterowników przemysłowych PLC</b> wraz z zestawem modułów wejść/wyjść o określonych parametrach technicznych	.... (w miesiącach, podać ilość miesięcy)

### IV. TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA

Przedmiot zamówienia	Przewidywany termin realizacji zamówienia od momentu podpisania umowy (w tygodniach)
Dostarczenie <b>dwóch zestawów sterowników przemysłowych PLC</b> wraz z zestawem modułów wejść/wyjść o określonych parametrach technicznych	(w tygodniach, podać ilość tygodni)  Czas dostawy ..... ..tygodni(e)

### V. OKREŚLENIE CZASU WAŻNOŚCI OFERTY

Okres ważności oferty (w miesiącach)	.... ( w miesiącach, podać ilość miesięcy )

### VI. WARUNKI PŁATNOŚCI

Przedmiot zamówienia	Sposób płatności
Dostarczenie <b>dwóch zestawów sterowników przemysłowych PLC</b> wraz z zestawem modułów wejść/wyjść o określonych parametrach technicznych	Opcja 1: 20% zaliczki potwierdzonej bankową gwarancją zwrotu zaliczki i 80% po dostawie Opcja 2: Płatność po dostawie*  *niepotrzebne skreślić

## VII. ZGODA NA PRZETWARZANIE DANYCH OSOBOWYCH:

Niniejszym oświadczam, że:

- zapoznałem/łam się z klauzurą informacyjną opisaną poniżej

TAK,  NIE<sup>3</sup>

- wyrażam zgodę na przetwarzanie danych osobowych w zakresie wymienionym poniżej

TAK,  NIE<sup>4</sup>

W odniesieniu do danych osobowych Tele-Fonika Kable S.A. informuje, że Administratorem danych jest TELE-FONIKA Kable S.A. z siedzibą w Myślenicach; 32-400, przy ul. Hipolita Cegielskiego 1 (dalej również jako „Spółka”). Z administratorem można się skontaktować poprzez adres email [daneosobowe@tfkable.com](mailto:daneosobowe@tfkable.com). Z Administratorem danych można się kontaktować we wszystkich sprawach dotyczących przetwarzania danych osobowych oraz korzystania z praw związanych z przetwarzaniem danych. Pani/Pana dane będą przetwarzane w celu odpowiedzi na przesłane zapytania – podstawą prawną przetwarzania danych jest niezbędność przetwarzania do realizacji prawnie uzasadnionego interesu administratora. Uzasadnionym interesem administratora jest prowadzenie i obsługa sprzedaży swoich wyrobów i usług, prowadzenie i obsługa zakupów towarów i usług oraz możliwość przedstawiania klientowi informacji o swoich usługach, przedstawiania ofert dopasowanych do potrzeb i zainteresowań klienta, zwiększenie sprzedaży swoich usług. Pani/Pana dane osobowe mogą być udostępniane:

- podmiotom przetwarzającym dane osobowe na zlecenie administratora (m.in. dostawcom usług IT) – przy czym takie podmioty przetwarzają dane na podstawie umowy z administratorem i wyłącznie z polecenia administratora;
- podmiotom udzielającym lub rozliczającym dofinansowanie ze środków publicznych;
- podmiotom prowadzącym działalność doradczą, podmiotom prowadzącym działalność audytorską;
- innym administratorom danych uprawnionym do uzyskania danych na podstawie obowiązującego prawa, w tym Ministerstwu Inwestycji i Rozwoju jako administratora danych w centralnym systemie informatycznych SL 2014.

Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane do momentu wygaśnięcia obowiązku przechowywania danych wynikającego z przepisów prawa, w tym przepisów o pomocy publicznej. Przysługuje Pani/Panu prawo dostępu do Pani/Pana danych oraz prawo żądania ich sprostowania, ich usunięcia lub ograniczenia ich przetwarzania. Na Pani/Pana wniosek administrator dostarczy kopię danych osobowych podlegających przetwarzaniu, przy czym za wszelkie kolejne kopie, o które się Pani/Pan zwróci administrator może pobrać opłatę w rozsądnej wysokości wynikającej z kosztów administracyjnych. Ma Pani/Pan prawo wycofania zgody na przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych. Wycofanie zgody nie ma wpływu na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej wycofaniem. W zakresie, w jakim Pani/Pana dane są przetwarzane w sposób zautomatyzowany w celu zawarcia i wykonywania umowy lub przetwarzane na podstawie zgody – przysługuje Pani/Panu także prawo do przenoszenia danych osobowych, tj. do otrzymania od administratora Pani/Pana danych osobowych, w ustrukturyzowanym, powszechnie używanym formacie nadającym się do odczytu maszynowego. Może Pani/Pan przesłać te dane innemu administratorowi danych. Przysługuje Pani/Panu również prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego zajmującego się ochroną danych osobowych. W celu skorzystania z powyższych praw

---

<sup>3</sup> Właściwe zaznaczyć

<sup>4</sup> Właściwe zaznaczyć

należy skontaktować się z administratorem danych. Dane kontaktowe wskazane są wyżej. Podanie danych osobowych do wyżej wskazanych celów jest dobrowolne.

Oferent oświadcza, że zapoznał się z klauzurą informacyjną dla Oferentów i wyraża zgodę na przetwarzanie danych osobowych poprzez potwierdzenie powyższego w formularzu ofertowym stanowiącym załącznik nr 1 do zapytania ofertowego.

#### **VIII. OŚWIADCZENIA:**

- 1. OŚWIADCZAMY**, że zapoznaliśmy się z treścią zapytania ofertowego oraz wyjaśnieniami i zmianami zapytania ofertowego przekazanymi przez Zamawiającego i uznajemy się za związanych określonymi w nich postanowieniami i zasadami postępowania.
- 2. AKCEPTUJEMY** warunki płatności określone przez Zamawiającego w zapytaniu ofertowym.
- 3. JESTEŚMY** związani ofertą przez czas wskazany w zapytaniu ofertowym, jednak nie krótszy niż 2 miesiące.
- 4. ZOBOWIĄZUJEMY** się do dostarczenia gwarancji należytego wykonania umowy i rękojmi przez okres wskazany w ofercie, jednak nie krótszy niż 24 miesiące.
- 5.** Prezentowane w ofercie urządzenia są **NOWE i SPEŁNIAJĄ** wymagania wszystkich aktów normatywnych dopuszczających je do użytkowania w Polsce.
- 6. JESTEŚMY producentem lub przedstawicielem producenta** przedmiotu zamówienia opisanym w punkcie I zapytania ofertowego. Na prośbę Zamawiającego zobowiązujemy się dostarczyć dokumenty potwierdzające współpracę z producentem umożliwiającą dostarczenie przedmiotu zamówienia.
- 7. OŚWIADCZAMY**, że przedmiot oferty nie jest obciążony wadami prawnymi i udziałem osób trzecich.
- 8. Do oferty DOŁĄCZAMY** specyfikację techniczną przedmiotu dostawy.

.....  
Podpis Oferenta