

Załącznik nr 1
do zapytania ofertowego nr MagazynyTFK/02/BAT1/2022

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 31.05.2022 r o numerze **MagazynyTFK/02/BAT1/2022** na dostarczenia **trzech zestawów** zasobników energii w jednym z dwóch dopuszczonych wariantów konfiguracyjnych oraz dodatkowego **pojedynczego** zasobnika energii będącego częścią awaryjnego zestawu naprawczego określonych w zapytaniu ofertowym.

Składamy ofertę zgodnie z zakresem przedstawionym w zapytaniu ofertowym w wybranym wariantcie:

- A) Wariant 1
- B) Wariant 2*

*niepotrzebne skreślić

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

a) Zestaw zasobników energii w jednym z dwóch wariantów

L.p./ Item	Funkcjonalność - Pojedynczy zestaw zasobników energii	Informacja o spełnieniu danej funkcjonalności poprzez wpisanie TAK lub NIE
1.	Zestaw zasobników energii, dedykowanych do zastosowań przemysłowych i współpracy z sieciowymi przekształtnikami mocy typu AC/DC i DC/DC	
2.	Moduły zestawu produkowane w wariantach Master i Slave	
3.	Zamawiany moduł zasobnika energii typu MASTER, musi posiadać możliwość podłączenia minimum 6 modułów typu SLAVE	
4.	Możliwość łączenia równoległego zasobników (Master & Slave) do sumarycznej pojemności użytkowej nie mniejszej niż: 4 MWh	
5.	Jednolity skład chemiczny dla wszystkich ogniw zestawu zasobników energii– Li-Ion NMC	
6.	Konstrukcja modułarna zbudowana z modułów celowych o maksymalnej liczbie ogniw 24 sztuki. Ogniwa wykonane w technologii pryzmatycznej, umieszczone w obudowie z metalu zapewniającej chłodzenie i ograniczającej możliwość rozprzestrzeniania się pożaru	
7.	System BMS zarządzania zestawem zasobników energii posiadający: <ul style="list-style-type: none"> - balansowanie ogniw elektrochemicznych - pomiar pojemności ogniw - interfejs komunikacyjny i diagnostyczny - wyłącznik DC sekcyjny (2 bieguny) - bezpiecznik topikowy zainstalowany na biegunie zasilania modułu zasobnika energii - wyłącznik główny wydmuchowy z ceramicznymi komorami gaszenia łuku (2 bieguny) prąd ciągły min 800A, przystosowany do wielokrotnego rozłączania prądów zwarciovych dostarczonego zestawu zasobników energii - moduł wstępnego ładowania szyn DC przekształtnika AC/DC z wykorzystaniem rezystora - pomiar prądu ładowania i rozładowania 	
8.	Standard komunikacji z modułem BMS: CANopen, CAN wg standardu SAE J1939 i/lub MODBUS TCP	
9.	Każdy moduł zasobnika energii musi posiadać bezpieczny	

	układ e-stop możliwy do naciśnięcia zawsze (także pod znamionowym obciążeniem), także przez niewykwalifikowany personel. Wciśnięcie tego przycisku musi bezpiecznie wyłączyć cały system zasobnikowy	
10.	System BMS zapewnia przekazywanie informacji za pośrednictwem magistrali komunikacyjnej: - aktualnego prądu zestawu - temperatury poszczególnych modułów bateryjnych - liczby wykonanych cykli pełnych oraz cząstkowych	
11.	Moduły zasobników energii wyposażone w system chłodzenia wymuszonego w którym kratka zasysająca powietrze powinna znajdować się na przednich drzwiach magazynu, możliwie blisko podłogi, a kratka wydmuchowa w części sufitowej szaf	
12.	Szafy posiadają łatwo demontowane ściany	
13.	Szafy wyposażone w cokoły demontowalne umożliwiające transport za pomocą wózka paletowego oraz montaż do podłoża w miejscu docelowym	
14.	Drzwi oraz zewnętrzne ściany szafy są wykonane z blachy stalowej o grubości min. 1mm, oraz zabezpieczone są farbą antykorozyjną nakładaną metodą proszkową	
15.	Certyfikat CE (system) oraz UN38.3 (moduły ogniów i całego magazynu)	
16.	Terminale silnoprądowe DC: szyny miedziane – połączenia pomiędzy poszczególnymi szafami	

L.p.	Parametry techniczne - Pojedynczy zestaw zasobników energii	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.	Napięcie nominalne	≥ 660V DC ≤ 680V DC	....	....
2.	Zakres napięcia pracy na wyjściu zestawu trybie AC/DC	min. 610 V DC max. 770 V DC	....	....

3.	Pojemność użytkowa zestawu zasobników energii	≥ 230 kWh	....	....
4.	Maksymalny prąd rozładowania zestawu, wartość skuteczna ciągła zestawu [A] @ 25°C	≥ 500 A	....	....
5.	Maksymalny prąd rozładowania zestawu w pulsie 5s, wartość skuteczna zestawu [A] @ 25°C	≥ 1500 A	....	....
6.	Maksymalny prąd ładowania zestawu, wartość skuteczna ciągła zestawu [A] @ 25°C	≥ 320 A	....	....
7.	Maksymalny prąd ładowania zestawu w pulsie 5 s, wartość skuteczna zestawu [A] @ 25°C	≥ 800 A	....	....
8.	Zakres temperatur pracy zestawu zasobników energii:	0°C ... +50°C	....	....
9.	Waga zestawu zasobników energii bez opakowania transportowego	max. 3500 kg	....	....
10.	Głębokość rozładowania zestawu	100% DoD	....	....
11.	Ilość cykli zestawu dla DoD	≥ 2500	....	....

	(utrzymanie pojemności użytkowej > 80%)				
12.	Stopień ochrony zestawu zasobników energii:	min. IP42	....	....
13.	Układ BMS dostępny w dwóch wariantach niepewności pomiarowej: a) niepewność pomiarowa standardowa dla pojedynczego ogniwa b) niepewność pomiarowa rozszerzona	a) +/-5mV b) +/-1mV	....	....
14.	Nominalne napięcie zasilania modułu BMS	24V	....	....
15.	Zakres zasilania modułu BMS	min. 12-36Vdc	....	....
16.	Preferowane wymiary pojedynczej szafy zasobnika energii [mm] – (D x S x W) (max. 3 szafy dla wymaganej pojemności)	800 x 800 x 2000	....	....
17.	Maksymalne wymiary szafy [mm] – (D x S x W) (max. 3 szafy dla wymaganej pojemności)	900 x 800 x 2200	....	....
18.	Drzwi serwisowe w każdej szafie zamykane na klucz o min. wymiarach [mm]	800x2000	....	....

b) Dodatkowy pojedynczy zasobnik energii będący częścią awaryjnego zestawu naprawczego

L.p./ Item	Funkcjonalność - Pojedynczy zasobnik energii	Informacja o spełnieniu danej funkcjonalności poprzez wpisanie TAK lub NIE
1.	Zasobnik energii, dedykowany do zastosowań przemysłowych i współpracy z sieciowymi przekształtnikami mocy typu AC/DC i DC/DC	
2.	Moduły w wariancie Master	
3.	Zamawiany moduł zasobnika energii typu MASTER, musi posiadać możliwość podłączenia minimum 6 modułów typu SLAVE	
4.	Możliwość łączenia równoległego zasobnika z innymi zasobnikami (Master & Slave) do sumarycznej pojemności użytkowej nie mniejszej niż: 4 MWh	
5.	Jednolity skład chemiczny dla wszystkich ogniw zasobnika energii– Li-Ion NMC	
6.	Konstrukcja modułarna zbudowana z modułów celowych o maksymalnej liczbie ogniw 24 sztuki. Ogniwa wykonane w technologii pryzmatycznej, umieszczone w obudowie z metalu zapewniającej chłodzenie i ograniczającej możliwość rozprzestrzeniania się pożaru	
7.	System BMS zarządzania zasobnikiem energii posiadający: <ul style="list-style-type: none"> - balansowanie ogniw elektrochemicznych - interfejs komunikacyjny i diagnostyczny - wyłącznik DC sekcyjny (2 bieguny) - bezpiecznik topikowy zainstalowany na biegunie zasilania modułu zasobnika energii - wyłącznik główny wydmuchowy z ceramicznymi komorami gaszenia łuku (2 bieguny) prąd ciągły min 800A, przystosowany do wielokrotnego rozłączania prądów zwarciovych dostarczonego zestawu zasobników energii - moduł wstępnego ładowania szyn DC przekształtnika AC/DC z wykorzystaniem rezystora - pomiar prądu ładowania i rozładowania 	
8.	Standard komunikacji z modułem BMS: CANopen, CAN wg standardu SAE J1939 i/lub MODBUS TCP	
9.	Moduł zasobnika energii musi posiadać bezpieczny układ e-stop możliwy do naciśnięcia zawsze (także pod znamionowym obciążeniem), także przez niewykwalifikowany personel. Wciśnięcie tego przycisku musi bezpiecznie wyłączyć cały system zasobnikowy	
10.	System BMS zapewnia przekazywanie informacji za	

	pośrednictwem magistrali komunikacyjnej: - aktualnego prąd zestawu - temperatury poszczególnych modułów bateryjnych - liczby wykonanych cykli pełnych oraz cząstkowych	
11.	Moduł zasobnika energii wyposażony w system chłodzenia wymuszonego w którym kratka zasysająca powietrze powinna znajdować się na przednich drzwiach magazynu, możliwie blisko podłogi, a kratka wydmuchowa w części sufitowej szaf	
12.	Szafa zasobnika musi posiadać łatwo demontowane ściany	
13.	Szafa wyposażona w cokoły demontowalne umożliwiające transport za pomocą wózka paletowego oraz montaż do podłoża w miejscu docelowym	
14.	Drzwi oraz zewnętrzne ściany szafy są wykonane z blachy stalowej o grubości min. 1mm, oraz zabezpieczone są farbą antykorozyjną nakładaną metodą proszkową	
15.	Certyfikat CE (system) oraz UN38.3 (moduły ogniów i całego magazynu)	
16.	Terminale silnoprądowe DC: szyny miedziane – połączenia pomiędzy poszczególnymi szafami	

L.p.	Parametry techniczne - Pojedynczy zasobnik energii	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.	Napięcie nominalne	$\geq 660V$ DC $\leq 680V$ DC	....	....
2.	Zakres napięcia pracy na wyjściu zasobnika	min. 610 V DC max. 770 V DC	....	....
3.	Pojemność użytkowa zasobnika energii	≥ 60 kWh	....	....
4.	Maksymalny prąd rozładowania zasobnika, wartość skuteczna ciągła	≥ 100 A	....	....

	zasobnika [A] @ 25°C				
5.	Maksymalny prąd rozładowania zasobnika w pulsie 5s, wartość skuteczna zasobnika [A] @ 25°C	≥ 300 A	....	....
6.	Maksymalny prąd ładowania zasobnika, wartość skuteczna ciągła zasobnika [A] @ 25°C	≥ 80 A	....	....
7.	Maksymalny prąd ładowania zasobnika w pulsie 5 s, wartość skuteczna zasobnika [A] @ 25°C	≥ 160 A	....	....
8.	Zakres temperatur pracy zasobnika energii:	0°C ... +50°C	....	....
9.	Waga zasobnika energii bez opakowania transportowego	max. 1000 kg	....	....
10.	Głębokość rozładowania zestawu –	≥ 100% DoD	....	....
11.	Ilość cykli zasobnika dla DoD (utrzymanie pojemności użytkowej > 80%)	≥ 2500	....	....
12.	Stopień ochrony zasobnika energii:	min. IP42	....	....
13.	Układ BMS dostępny w dwóch wariantach niepewności pomiarowej: a) niepewność pomiarowa standardowa dla pojedynczego ogniwa b) niepewność	a) +/-5mV b) +/-1mV	....	....

	pomiarowa rozszerzona				
14.	Nominalne napięcie zasilania modułu BMS	24V	....	....
15.	Zakres zasilania modułu BMS	min. 12-36Vdc	....	....
16.	Preferowane wymiary szafy zasobnika energii [mm] – (D x S x W)	800 x 800 x 2000	....	....
17.	Maksymalne wymiary szafy [mm] – (D x S x W)	900 x 800 x 2200	....	....
18.	Drzwi serwisowe w szafie zamykane na klucz o min. wymiarach [mm]	800x2000	....	....

Gdzie:

- @ 25°C – początkowa temperatura ogniów
- DoD – głębokość rozładowania zestawu, wyrażona w [%]

II. CENA ZRYCZAŁTOWANA

Przedmiot zamówienia	Cena zryczałtowana netto - waluta	Cena zryczałtowana brutto – waluta (jeśli dotyczy ¹)
Dostarczenie trzech zestawów zasobników energii w jednym z dwóch dopuszczonych wariantów konfiguracyjnych oraz dodatkowego pojedynczego zasobnika energii będącego częścią awaryjnego zestawu naprawczego.	..... - ....² (cena- waluta)	..... - .... (cena- waluta)

² Podać cenę wraz z określeniem waluty w jakiej cena jest wyrażona

III. GWARANCJA

Przedmiot zamówienia	Okres gwarancji (w pełnych miesiącach)
Dostarczenie trzech zestawów zasobników energii w jednym z dwóch dopuszczonych wariantów konfiguracyjnych oraz dodatkowego pojedynczego zasobnika energii będącego częścią awaryjnego zestawu naprawczego.	.... (w miesiącach, podać ilość miesięcy)

IV. TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA

Przedmiot zamówienia	Przewidywany termin realizacji zamówienia od momentu podpisania umowy (w tygodniach)
Dostarczenie trzech zestawów zasobników energii w jednym z dwóch dopuszczonych wariantów konfiguracyjnych oraz dodatkowego pojedynczego zasobnika energii będącego częścią awaryjnego zestawu naprawczego.	(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 trzech zestawów zasobników energii w jednym z dwóch dopuszczonych wariantów konfiguracyjnych oraz dodatkowego pojedynczego zasobnika energii będącego częścią awaryjnego zestawu naprawczego.	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, NIE³

- wyrażam zgodę na przetwarzanie danych osobowych w zakresie wymienionym poniżej

TAK, NIE⁴

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. 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

³ Właściwe zaznaczyć

⁴ 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