

# Załącznik 1. Specyfikacja techniczna oferowanej ładowarki

Załącznik 1 do oferty

## Annex 1. Technical specification of proposed fast DC chargers

Należy wypełnić białe pola. Dodatkowe informacje należy umieścić w komentarzach lub załącznikach.

Ładowarka o mocy zainstalowanej 100kW o parametrach podanych poniżej

L.p. No	Rodzaj wymagania	Wymaganie	Opis wymagania	Tak / Nie	Uwagi
1	<b>Parametry elektryczne</b>	Zasilanie	380-480VAC, 3 fazy 50Hz		
2		Zainstalowana moc wyjściowa DC	Zainstalowane 100kW mocy DC w oferowanej ładowarce		
3		Napięcie wyjściowe DC	Zakres roboczy napięcia DC: 200-500Vdc oraz 500-1000Vdc		
4		Możliwość rozbudowy mocy DC	Czy jest możliwość rozbudowy mocy stacji do min. 150kW		
5		Moc wyjściowa AC	gniazdo 3-fazowe, 22kW		
6		Ograniczanie mocy	Możliwość ograniczenia całkowitej mocy ładowarki z poziomu systemu zarządzania, zgodnie z możliwościami przyłącza		
7		Zarządzanie energią	Pomiar zużycia energii dla ładowania DC i AC oraz przekazywanie danych do systemu zarządzania ładowarkami		
8	<b>Złącza i kable</b>	Typ złącz DC	2 złącza Combo/CCS		
9		Typ złącza AC	Typ 2		
10		Zasięg roboczy kabla DC	Zastosowane kable pozwalają na min. 3,5m zasięgu roboczego		
11		Długość kabla DC	Zastosowane kable złącz DC mają min. 5m długości		
12		Parametry złącza DC CCS	Kable złącz DC bez aktywnego chłodzenia, z możliwością ładowania z mocą 100kW dla danego punktu ładowania, również dla pojazdów elektrycznych pracujących w technologii do 1000Vdc		
13		Parametry złącza DC CCS przy rozbudowie mocy	Kable złącz DC bez aktywnego chłodzenia, po rozbudowie ładowarki z możliwością ładowania z mocą 100kW dla danego punktu ładowania, również dla pojazdów elektrycznych pracujących w technologii do 1000Vdc		
14		Zgodność złącza DC z normami	IEC 62196-3:2014		
15		Zgoność złącza AC z normami	IEC 62196-2:2017		
16		Gotowość urządzania na ISO 15118	Gotowość urządzenia na ISO 15118		
17		Możliwość równoczesnego ładowania na złączach AC i DC	Możliwość równoczesnego ładowania pojazdów elektrycznych dla złącz AC i DC		
18	Możliwość równoczesnego ładowania na obu złączach DC	Możliwość równoczesnego ładowania pojazdów elektrycznych na obu złączach DC			
19	Zarządzanie energią	Podział mocy pomiędzy używane złącza			
20	Zgodność z pojazdami elektrycznymi	Wszystkie pojazdy elektryczne oferowane w trakcie składania oferty na rynku europejskim			

L.p. No	Rodzaj wymagania	Wymaganie	Opis wymagania	Tak / Nie	Uwagi
21	<b>Zabezpieczenia elektryczne</b>	Zabezpieczenie różnicowoprądowe	Ładowarka musi być wyposażona w zabezpieczenie różnicowoprądowe		
22		Zabezpieczenie nadprądowe	Ładowarka musi być wyposażona w zabezpieczenie nadprądowe		
23	<b>Klasa ochronności</b>	Klasa IP	IP54 lub wyższe		
24		Klasa IK	IK10 (za wyjątkiem wyświetlacza, dla którego dopuszczalne jest IK08)		
25	<b>Warunki środowiskowe</b>	Temperatura pracy	Full functionality within temperature range from -25°C to +45°C.		
26		Dopuszczalna wilgotność pracy	od 5% do 95% (bez kondensacji)		
27	<b>Bezpieczeństwo</b>	Wyłącznik awaryjny	Wyłącznik bezpieczeństwa dla potrzeb przerwania procesu ładowania - na wyświetlaczu informacja o załączeniu wyłącznika awaryjnego		
28		Zgodność z EMS	Zgodność elektromagnetyczna z wymaganiami przepisów europejskich		
29	<b>System zarządzania ładowarkami</b>	Zgodność z systemem zarządzania	Kompatybilność z systemem Etrek Ocean potwierdzona protokołem integracji lub obecnością ładowarki na liście kompatybilnych modeli)		
30	<b>Telekomunikacja</b>	GSM Modem	Zainstalowany modem GSM obsługujący sieć 4G		
31		Ethernet	Złącze Ethernet do połączenia z siecią komputerową		
32		Protokół OCPP	Zaimplementowana w ładowarce obsługa protokołu OCPP w wersji 1.6J		
33	<b>Zdalny dostęp i zarządzanie</b>	Konfiguracja stacji	Możliwość konfiguracji ładowarki poprzez wbudowany interfejs		
34		Dostęp do logów ładowarki	Możliwość pobrania logów ładowarki		
35		Aktualizacja oprogramowania ładowarki	Możliwość zdalnej aktualizacji oprogramowania ładowarki poprzez system Etrek Ocean		
36	<b>Dane statystyczne</b>	Dane statystyczne	Lokalne przechowywanie danych dot. ładowania i logów diagnostycznych		
37	<b>Autoryzacja</b>	Czytnik RFID	Obsługa min. standardu MIFARE classic		
38		Karta płatnicza	Możliwość ładowania przy użyciu karty płatniczej poprzez terminal płatności		
39	<b>Interfejs użytkownika</b>	Wyświetlacz	Dotykowy wyświetlacz kolorowy lub wyświetlacz kolorowy z przyciskami umieszczonymi obok wyświetlacza		
40		Wersje językowe interfejsu użytkownika	Obsługa przynajmniej 5 wersji językowych interfejsu użytkownika: polski, słowacki, czeski, angielski, niemiecki		
41	<b>Obudowa</b>	Zabezpieczenie obudowy ładowarki	Obudowa zabezpieczona antykorozyjnie		
42		Ładowarka w ramach jednej obudowy	Ładowarka zamknięta w jednej obudowie (bez podziału na dwa urządzenia osobno mieszczące moduły mocy i osobno dystrybutor)		

L.p. No	Rodzaj wymagania	Wymaganie	Opis wymagania	Tak / Nie	Uwagi
43	<b>Płatności</b>	Terminal płatności	Terminal płatności wbudowany w ładowarkę, pozwalający na rozliczanie usług ładowani poprzez karty płatnicze		
44		Operator płatności	Oferowane rozwiązanie dla płatności kartami płatniczymi wdrożone rynku polskim		
45	<b>Różne</b>	Standardy	ładowarka jest zgodna ze standardami europejskimi oraz z polskimi przepisami		

#### Oświadczenie\*

o spełnieniu warunków wskazanych w Załączniku nr 1 do Zapytania ofertowego „ładowarka szybkiego ładowania prądem stałym o mocy 100kW z opcją rozbudowy do większej mocy”

Ja, niżej podpisany(a):

reprezentując Oferenta:

*(pełna nazwa Oferenta, adres siedziby, numer KRS, NIP, adres e-mail)*

#### oświadczam

że przedmiot zamówienia oferowany przez Oferenta spełnia warunki wskazane w Załączniku nr 1 Zapytania ofertowego: „ładowarka szybkiego ładowania prądem stałym o mocy 100 kW z opcją rozbudowy do większej mocy” i posiada parametry wskazane powyżej.

*(miejsowość i data)*

*(czytelny podpis Oferenta lub osoby upoważnionej do reprezentacji)*

\*dla oferty składanej w j. polskim