

## Załącznik 2. Specyfikacja techniczna oferowanej ładowarki

Załącznik 1 do oferty

Należy wypełnić białe pola. Dodatkowe informacje należy umieścić w komentarzach lub załącznikach.  
Jest to obowiązkowy załącznik dołączany do Oferty cenowej.

Ładowarka o mocy zainstalowanej 120kW o parametrach podanych poniżej

L.p.	Wymaganie	Opis wymagania	Tak / Nie	Uwagi
1	Typ ładowania	Szybkie ładowanie prądem stałym i ładowanie prądem przemiennym typu 2		
2	Opcje wyjść	kabel CCS, kabel CHAdeMO, Gniazdo prądu przemiennego typu 2		
3	Znamionowa moc wejściowa prądu przemiennego	C, CC, CJ: 187 A, 128 kVA przy 50 Hz CCT/CJT: 217 A, 150 kVA przy 50 Hz		
4	Znamionowa moc wyjściowa prądu stałego	120 kW		
5	Znamionowa moc wyjściowa prądu przemiennego	22 kW		
6	Napięcie wyjściowe DC	150–920 V DC		
7	Liczba obsługiwanych pojazdów elektrycznych	Do 3		
8	Długość kabla	3,9 m		
9	Ochrona	Zabezpieczenie przed nadmierny prądem, przeciążeniem, spadkiem napięcia, ziemnozwarciowe, w tym zabezpieczenie upływowe DC, zintegrowana ochrona przed przepięciem		
10	Maksymalny prąd kabli CCS	200 A		
11	Maksymalny prąd kabli CHAdeMO	200 A		
12	Kategoria przepięciowa	Typ II		
13	Współczynnik mocy (pełne obciążenie)	> 0,96		
14	THDi	< 4,5%		
15	Sprawność	> 95% (szczytowa)		
16	Moc rezerwowo	80 W		
17	Prąd zwarciov	10 kA		
18	Łączność komórkowa	GSM / 4G / LTE		
19	Interfejs użytkownika - komunikacja	Dostęp do Internetu za pośrednictwem sieci 4G/3G/Ethernet (RJ45)		
20	Uwierzytelnienie użytkownika	App, ISO 15118 Plug'n'Charge, RFID, kod PIN		
21	Protokoły komunikacji	OCPP 1.5 / 1.6 / 2.0 i OPC-UA		
22	Zabezpieczenia	Przetężeniowe, przeciwnadnapięciowe, przeciwodnapięciowe, uziemienie z zabezpieczeniem w razie przecieku, zintegrowana ochrona przeciwprzepięciowa		
23	Klasa IP	IP54 lub wyższe		
24	Klasa IK	IK10 (za wyjątkiem wyświetlacza, dla którego dopuszczalne jest IK08)		

L.p.	Wymaganie	Opis wymagania	Tak / Nie	Uwagi
25	Temperatura pracy	Pełna funkcjonalność w zakresie temperatur od -35°C do +55°C.		
26	Wyłącznik awaryjny	Wyłącznik bezpieczeństwa dla potrzeb przerwania procesu ładowania - na wyświetlaczu informacja o załączeniu wyłącznika awaryjnego		
27	Zgodność z EMS	Zgodność elektromagnetyczna z wymaganiami przepisów europejskich		
28	Aktualizacja oprogramowania ładowarki	Możliwość zdalnej aktualizacji oprogramowania ładowarki		
29	Dane statystyczne	Lokalne przechowywanie danych dot. ładowania i logów diagnostycznych		
30	Czytnik RFID	Obsługa min. standardu MIFARE classic		
31	Karta płatnicza	Możliwość ładowania przy użyciu karty płatniczej poprzez terminal płatności		
32	Wyświetlacz	Dotykowy wyświetlacz kolorowy lub wyświetlacz kolorowy z przyciskami umieszczonymi obok wyświetlacza		
33	Wersje językowe interfejsu użytkownika	Obsługa przynajmniej 5 wersji językowych interfejsu użytkownika: polski, angielski, niemiecki, ukraiński		
34	Zabezpieczenie obudowy ładowarki	Obudowa zabezpieczona antykorozyjnie		
35	Ładowarka w ramach jednej obudowy	Ładowarka zamknięta w jednej obudowie (bez podziału na dwa urządzenia osobno mieszczące moduły mocy i osobno dystrybutor)		
36	Operator płatności	Oferowane rozwiązanie dla płatności kartami płatniczymi wdrożone rynku polskim		
37	Standardy	Ładowarka jest zgodna ze standardami europejskimi oraz z polskimi przepisami		

### Oświadczenie\*

---



---



---

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

L.p.	Wymaganie	Opis wymagania	Tak / Nie	Uwagi
<hr/> <i>(czytelny podpis Oferenta lub osoby upoważnionej do reprezentacji)</i>				