

Opis przedmiotu zamówienia**Część 1.**

Przedmiotem zamówienia jest zakup, dostawa, montaż, uruchomienie i kalibracja wraz z wykonaniem oznakowania poziomego i pionowego 25 szt. wolnostojących stacji dwustanowiskowych ogólnodostępnych przeznaczonych do ładowania samochodów elektrycznych o prądzie zmiennym i mocy do 22kW dla całej stacji, przystosowanych do ładowania prądem AC z gniazda typ-2, oklejonych wg poniższych wizualizacji i wytycznych do 23 parków narodowych wymienionych wg listy poniżej:

Lp.	Miejsce dostaw w podziale na Parki Narodowe	Stacje ogólnodostępne AC
1	Babiogórski Park Narodowy; Zawoja 1403, 34-222 Zawoja	1
2	Białowiecki Park Narodowy; Park Pałacowy 11, 17-230 Białowieża	1
3	Biebrzański Park Narodowy; Osowiec-Twierdza 8, 19-110 Goniądz	1
4	Bieszczadzki Park Narodowy; Ustrzyki Górne 19, 38-713 Lutowiska	1
5	Park Narodowy "Bory Tucholskie"; Długa 33, 89-606 Charzykowy	1
6	Drawieński Park Narodowy; ul. Leśników 2, 73-220 Drawno	1
7	Park Narodowy Gór Stołowych; ul. Słoneczna 31, 57-350 Kudowa Zdrój	1
8	Gorczański Park Narodowy; Poręba Wielka 590,34-735 Niedźwiedź	1
9	Kampinoski Park Narodowy; ul. Tetmajera 38, 05-080 Izabelin	1
10	Karkonoski Park Narodowy; ul. Chałubińskiego 23, 58-570 Jelenia Góra	1

11	Magurski Park Narodowy; Krempna 59, 38-232 Krempna	1
12	Narwiański Park Narodowy; Kurowo 10, 18-204 Kobylin Borzemy	1
13	Ojcowski Park Narodowy; Ojców 9, 32-045 Sułszowa	3
14	Pieniński Park Narodowy; ul. Jagiellońska 107B, 34-450 Krościenko nad Dunajcem	1
15	Poleski Park Narodowy; ul. Lubelska 3a 22-234 Urszulin	1
16	Roztoczański Park Narodowy; ul. Plażowa 2, 22-470 Zwierzyniec	1
17	Słowiński Park Narodowy; Bohaterów Warszawy 1A, 76-214 Smółdzino	1
18	Świętokrzyski Park Narodowy; Suchedniowska 4, 26-010 Bodzentyn	1
19	Tatrzański Park Narodowy; Kuźnice 1, 34-500 Zakopane	1
20	Park Narodowy „Ujście Warty”; Chyrzyno 1, 69-113 Chyrzyno	1
21	Wielkopolski Park Narodowy; Jezioro 62-050 Mosina	1
22	Wigierski Park Narodowy; Krzywe 82, 16-402 Suwałki	1
23	Woliński Park Narodowy; Grodno 1, 72-500 Międzyzdroje	1
łącznie		25

Wykonawca dokona dostawy, montażu stacji wraz z dedykowanym fundamentem, uruchomienia i kalibracji stacji wraz z wykonaniem oznakowania poziomego i pionowego w terminie nie dłuższym niż 30 dni od chwili zgłoszenia przez park narodowy gotowości do ich montażu i wyrażenia akceptacji zgodności przygotowanych przyłączy przez Wykonawcę do wykonania montażu. Montaż, uruchomienie, kalibracja i wykonanie oznakowania poziomego i pionowego stacji nastąpi w miejscu wskazanym przez właściwy park narodowy, gdzie na koszt parku narodowego zostanie wykonane właściwe przyłącze energetyczne wraz z jego projektem oraz utwardzenie terenu na potrzeby postoju samochodów w czasie ich

ładowania. Wykonawca zobowiązuje się również do przygotowania i przekazania właściwemu parkowi narodowemu wypełnionego wniosku wraz kompletną wymaganą dokumentacją na potrzeby wykonania odbioru UDT (tj. m.in., kompleksowe pomiary elektryczne gniazd, opinia specjalisty ds. ppoż), udział przedstawiciela wykonawcy przy instalacji aplikacji operatora oraz do zapewnienia asysty podczas odbioru UDT. Po stronie parków narodowych pozostają koszty wniesienia opłaty administracyjnej i pozostałe koszty na rzecz UDT związane z procedurą odbioru stacji.

Wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia:

1. Wolnostojąca stacja ładowania pojazdów elektrycznych, wyposażona w dwa punkty ładowania, umożliwiająca ładowanie prądem przemiennym, fabrycznie nowa;
2. Liczba obsługiwanych jednocześnie pojazdów elektrycznych – dwa;
3. Licznik energii zgodny z MID;
4. Obsługa kart RFID w wymaganym standardzie nośników: ISO 14443, ISO 18092 (NFC), MIFARE, Calypso, Ultralight;
5. Parametry ochronne:
 - a. Zabezpieczenie przed nadmiernym prądem;
 - b. Zabezpieczenie przed przeciążeniem;
 - c. Zabezpieczenie przed spadkiem napięcia;
 - d. Zabezpieczenie ziemnozwarciowe, w tym zabezpieczenie upływowo DC;
 - e. Zintegrowana ochrona przed przepięciem;
 - f. Wyłącznik różnicowo-prądowy RCD typu B lub wyłącznik różnicowo-prądowy typu A z dodatkowym modułem wykrywającym przepływ różnicowego prądu stałego o wartości powyżej 6mA;
 - g. Minimalne klasy odporności na warunki atmosferyczne: IP-54 oraz IK-10;
 - h. Temperatura pracy, co najmniej w zakresie -25 do +50 C⁰
6. Parametry umożliwiające współpracę z oprogramowaniem Power EV:
 - a. Sterownik OCPP – stacja musi być wyposażona w sterownik umożliwiający komunikację za pomocą protokołu OCPP (wersja OCPP 1.6 lub nowsza);
 - b. Moduł komunikacji co najmniej LTE (4G) – przemysłowy sterownik komunikacyjny z wejściem na dwie karty SIM lub moduł komunikacji co najmniej LTE (4G) na jedną kartę i moduł WiFi;
 - c. Aktualizacje bezprzewodowe „over-the-air”;
 - d. Dostarczenie i integracja z oprogramowaniem;
7. Stacja wyprodukowana na terenie Europejskiego Obszaru Gospodarczego;
8. Wykonawca winien spełniać normy jakościowe i BHP ISO: 9001 i ISO:45001.
9. Stacja ładowania musi spełniać definicję i wymagania wskazane w ustawie o elektromobilności i paliwach alternatywnych.
10. Parametry złączy ładowania prądem zmiennym:
 - a. Złącze 1: gniazdo AC Typu 2
 - b. Złącze 2: gniazdo AC Typu 2
11. Parametry ładowania prądem przemiennym

- a. Znamionowa moc wyjściowa prądu przemiennego każdego punktu ładowania: 22kW
12. Minimalny wymagany okres gwarancji na wszystkie komponenty, w tym kable i złącza, wynosi 2 lata.
13. Gwarancja na oznakowanie/nadruk min. 5 lat.

Mapa z lokalizacjami stacji ładowania dostępna pod adresem:

https://www.google.com/maps/d/edit?mid=1wRt2_4IUqegE5iHkvf0a1J819x28k4E&usp=sharing

Do oszacowania kosztów oznakowania stacji należy przyjąć poniższe wizualizacje:



Stacje ładowania muszą być oznakowane minimum logo Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, logo Wspieramy elektromobilność oraz logo Ministerstwa Klimatu i Środowiska oraz logo Parku Narodowego. Księgi znaków: Polskich Parków Narodowych, konkretnych Parków Narodowych, Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, oraz

„Wspieramy elektromobilność” zostaną przekazane w dniu podpisania umowy przez Zamawiającego drogą e-mail. Zamawiający dopuszcza możliwość oznakowania np. na tablicy obok stacji w przypadku, gdy powierzchnia stacji ładowania nie jest wystarczająca do wykonania czytelnego oznakowania. Nadruk laminowany UV, gwarancja nadruku – oznakowania min. 5 lat.

Część 2.

Przedmiotem zamówienia jest zakup, dostawa, montaż, uruchomienie i kalibracja 35 szt. dwustanowiskowych stacji wiszących oraz 5 szt. jednostanowiskowych stacji wiszących (z możliwością montażu na słupku lub ścianie) przeznaczonych do ładowania samochodów elektrycznych wykorzystywanych wyłącznie na potrzeby własne parków narodowych o prądzie zmiennym i mocy do 11 kW AC na gniazdo, czyli do 22 kW dla całej stacji (w przypadku stacji dwustanowiskowych) oraz mocy do 22 kW AC dla całej stacji (w przypadku stacji jednostanowiskowych) przystosowanych do ładowania prądem AC przy pomocy kabla typ-2, oklejonych zgodnie poniższymi wizualizacjami i wytycznymi do 23 parków narodowych wymienionych wg listy poniżej:

Lp.	Miejsce dostaw w podziale na Parki Narodowe	Stacje do użytku wewnętrznego/ Wallboxy
1	Babiogórski Park Narodowy; Zawoja 1403, 34-222 Zawoja	1
2	Białowiecki Park Narodowy; Park Pałacowy 11, 17-230 Białowieża	1
3	Biebrzański Park Narodowy; Osowiec-Twierdza 8, 19-110 Goniądz	4
4	Bieszczadzki Park Narodowy; Ustrzyki Górne 19, 38-713 Lutowiska	1
5	Park Narodowy "Bory Tucholskie"; Długa 33, 89-606 Charzykowy	2
6	Drawieński Park Narodowy; ul. Leśników 2, 73-220 Drawno	1
7	Park Narodowy Gór Stołowych; ul. Słoneczna 31, 57-350 Kudowa Zdrój	3

8	Gorczański Park Narodowy; Poręba Wielka 590,34-735 Niedźwiedź	2
9	Kampinoski Park Narodowy; ul. Tetmajera 38, 05-080 Izabelin	2
10	Karkonoski Park Narodowy; ul. Chałubińskiego 23, 58-570 Jelenia Góra	3
11	Magurski Park Narodowy; Krempna 59, 38-232 Krempna	2
12	Narwiański Park Narodowy; Kurowo 10, 18-204 Kobylin Borzymy	1
13	Ojcowski Park Narodowy; Ojców 9, 32-045 Sułoszowa	1
14	Pieniński Park Narodowy; ul. Jagiellońska 107B, 34-450 Krościenko nad Dunajcem	1
15	Poleski Park Narodowy; ul. Lubelska 3a 22-234 Urszulin	1
16	Roztoczański Park Narodowy; ul. Plażowa 2, 22-470 Zwierzyniec	1
17	Słowiński Park Narodowy; Bohaterów Warszawy 1A, 76- 214 Smołdzino	5
18	Świętokrzyski Park Narodowy; Suchedniowska 4, 26-010 Bodzentyn	1
19	Tatrzański Park Narodowy; Kuźnice 1, 34-500 Zakopane	1
20	Park Narodowy „Ujście Warty”; Chyrzyno 1, 69-113 Chyrzyno	1
21	Wielkopolski Park Narodowy; Jezioro 62-050 Mosina	3
22	Wigierski Park Narodowy; Krzywe 82, 16-402 Suwałki	1
23	Woliński Park Narodowy; Grodno 1, 72-500 Międzyzdroje	1

Łącznie	40
----------------	-----------

Wykonawca dokona dostawy, montażu, uruchomienia i kalibracji w terminie nie dłuższym niż 30 dni od chwili zgłoszenia przez park narodowy gotowości do ich montażu i wyrażenia akceptacji zgodności przygotowanych przyłączy przez Wykonawcę do wykonania montażu. Montaż, uruchomienie i kalibracja stacji nastąpi w miejscu wskazanym przez właściwy park narodowy, gdzie na koszt parku narodowego zostanie wykonane właściwe przyłącze energetyczne. Dla Słowińskiego Parku Narodowego przewidziana jest 5 szt. stacji jedno stanowiskowych.

Wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia:

1. Wisząca stacja ładowania (z możliwością montażu na słupku lub ścianie) pojazdów elektrycznych, wyposażona w dwa punkty ładowania (35 sztuk) oraz jeden punkt ładowania (5 sztuk), umożliwiająca ładowanie prądem przemiennym, fabrycznie nowa;
2. Liczba obsługiwanych jednocześnie pojazdów elektrycznych – dwa;
3. Licznik energii zgodny z MID;
4. Obsługa kart RFID w wymaganym standardzie nośników: ISO 14443, ISO 18092 (NFC), MIFARE, Calypso, Ultralight, Wykonawca dostarczy co najmniej 10 kart RFID na jednego wallboxa;
5. Parametry ochronne:
 - a. Zabezpieczenie przed nadmiernym prądem;
 - b. Zabezpieczenie przed przeciążeniem;
 - c. Zabezpieczenie przed spadkiem napięcia;
 - d. Zabezpieczenie ziemnozwarciowe, w tym zabezpieczenie upływowe DC;
 - e. Zintegrowana ochrona przed przepięciem;
 - f. Wyłącznik różnicowo-prądowy RCD typu B lub wyłącznik różnicowo-prądowy typu A z dodatkowym modułem wykrywającym przepływ różnicowego prądu stałego o wartości powyżej 6mA;
 - g. Minimalne klasy odporności na warunki atmosferyczne: IP-54 oraz IK-10;
 - h. Temperatura pracy, co najmniej w zakresie -25 do +50 C⁰
6. Stacja wyprodukowana na terenie Europejskiego Obszaru Gospodarczego;
7. Wykonawca winien spełniać normy jakościowe i BHP ISO: 9001 i ISO:45001.
8. Stacja ładowania musi spełniać definicję i wymagania wskazane w ustawie o elektromobilności i paliwach alternatywnych.
9. Parametry złączy ładowania prądem zmiennym:
 - a. Złącze 1: wtyk AC Typu 2 z kablem o długości min. 5 m
 - b. Złącze 2: wtyk AC Typu 2 z kablem o długości min. 5 m (dot. stacji dwunastowiskowych)
10. Parametry ładowania prądem przemiennym

- a. Znamionowa moc wyjściowa prądu przemiennego każdego punktu ładowania:
do 11 kW
- 11. Minimalny wymagany okres gwarancji na wszystkie komponenty, w tym kable i złącza,
wynosi 2 lata.
- 12. Gwarancja na oznakowanie/nadruk min. 5 lat.

Mapa z lokalizacjami stacji ładowania dostępna pod adresem:

https://www.google.com/maps/d/edit?mid=1wRt2_4IUqegE5iHkvf0a1J819x28k4E&usp=sharing

Do oszacowania kosztów oznakowania stacji należy przyjąć poniższe wizualizacje:



Stacje ładowania muszą być oznakowane minimum logo Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, logo Wspieramy elektromobilność oraz logo Ministerstwa Klimatu i Środowiska oraz logo Parku Narodowego. Księgi znaków: Polskich Parków Narodowych, konkretnych Parków Narodowych, Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, oraz „Wspieramy elektromobilność” zostaną przekazane w dniu podpisania umowy przez Zamawiającego drogą e-mail. Zamawiający dopuszcza możliwość oznakowania np. na tablicy obok stacji w przypadku, gdy powierzchnia stacji ładowania nie jest wystarczająca do wykonania czytelnego oznakowania. Nadruk laminowany UV, gwarancja nadruku – oznakowania min. 5 lat.