

Załącznik nr 1 – Szczegółowy opis zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest realizacja usługi specjalistycznej pn.: „Wykonanie niezbędnych testów i badań laboratoryjnych w zakresie oceny spełnienia wymagań dyrektyw UE dla dostarczonej ładowarki AC pojazdów elektrycznych na rzecz Compact Charger P.S.A. Sp. z o.o. (KRS: 0000950878) – przedsiębiorstwa typu Startup, inkubowanego w ramach projektu Platforma startowa – Start in Podkarpackie”.

Kod CPV: 73111000-3 - Laboratoryjne usługi badawcze

I. Przedmiot Zamówienia

Wykonanie niezbędnych testów i badań laboratoryjnych w zakresie oceny spełnienia następujących wymagań dyrektyw UE dla dostarczonej ładowarki AC pojazdów elektrycznych:

- **PN-EN IEC 61851-1:2019-10** System przewodowego ładowania pojazdów elektrycznych -- Część 1: Wymagania ogólne
- **PN-EN IEC 61851-21-2:2021-09** System przewodowego ładowania pojazdów elektrycznych -- Część 21-2: Wymagania dla przewodowego zasilania AC/DC pojazdów elektrycznych -- Wymagania EMC dla systemów ładowania pojazdów elektrycznych pracujących poza pokładem
- **PN-EN 62196-1:2015-05** Wtyczki, gniazda wtyczkowe, złącza pojazdowe i wtyki pojazdowe -- Przewodowe ładowanie pojazdów elektrycznych -- Część 1: Wymagania ogólne
- **PN-EN 62196-2:2017-06** Wtyczki, gniazda wtyczkowe, złącza pojazdowe i wtyki pojazdowe -- Przewodowe ładowanie pojazdów elektrycznych -- Część 2: Wymagania dotyczące zgodności wymiarowej i zamienności wyrobów prądu przemiennego z zestykami tulejkowo-kołkowymi
- **PN-EN 62196-3:2015-02** Wtyczki, gniazda wtyczkowe, złącza pojazdowe i wtyki pojazdowe -- Przewodowe ładowanie pojazdów elektrycznych -- Część 3: Wymagania dotyczące zgodności wymiarowej i zamienności złącz pojazdowych d.c. i a.c./d.c. z zestykami tulejkowo-kołkowymi
- **PN-EN 50620:2017-07** Przewody elektryczne -- Przewody do ładowania pojazdów elektrycznych
 - Wraz ze zmianami **PN-EN 50620:2017-07/A1:2019-11**
- **PN-EN 62752:2016-12** Zintegrowane z przewodem urządzenia sterownicze i zabezpieczające do ładowania w trybie 2 pojazdów elektrycznych (IC-CPD)
 - Wraz ze zmianami **PN-EN 62752:2016-12/A1:2020-10**
- **RED 2014/53/UE (dla Typ-ów wyposażonych w moduł komunikacji bezprzewodowej BT)**
 - **PN-ETSI EN 300 328 V2.2.2:2020-03** Szerokopasmowe systemy transmisyjne -- Urządzenia transmisji danych pracujące w paśmie 2,4 GHz -- Zharmonizowana norma dotycząca dostępu do widma radiowego
 - **PN-ETSI EN 301 489-1 V2.2.3:2020-07** Norma kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) dotycząca urządzeń i systemów radiowych -- Część 1: Wspólne wymagania techniczne -- Zharmonizowana norma kompatybilności elektromagnetycznej
 - **PN-ETSI EN 301 489-17 V3.2.4:2021-05** Norma kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) dotycząca urządzeń i systemów radiowych -- Część

17: Wymagania szczegółowe dla szerokopasmowych systemów transmisji danych
-- Norma zharmonizowana kompatybilności elektromagnetycznej

- **RoHS 2011/65/UE**
 - Wraz ze zmianami **RoHS III 2015/863**
- **PN-EN IEC 63000:2019-01** Dokumentacja techniczna do oceny produktów elektrycznych i elektronicznych w odniesieniu do ograniczenia substancji niebezpiecznych

II. Odbiór zamówienia

Przedmiotem odbioru zamówienia będzie:

- Raport w wersji papierowej – 2 egzemplarze po jednym dla Zamawiającego oraz Compact Charger P.S.A.
- Raport w wersji elektronicznej w formie pliku .pdf

III. Miejsce dostawy

- Raporty w wersji papierowej powinny zostać wysłane na adres Zamawiającego tj. Agencja Rozwoju Regionalnego MARR S.A., ul. Chopina 18, 39-300 Mielec z dopiskiem Cezary Mokrzyśz.
- Raport w wersji elektronicznej powinien zostać wysłany na adres mailowy:
cezary_mokrzyz@marr.com.pl