

Załącznik nr 2 – „Opis przedmiotu zamówienia”



.....
Miejscowość, data

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (11_R)

I. Kod określony przez Wspólny Słownik Zamówień (CPV)

71220000-6: Usługi projektowania architektonicznego
71247000-1: Nadzór nad robotami budowlanymi
71248000-8: Nadzór nad projektem i dokumentacją
31170000-8: Transformatory
45000000-7: Roboty budowlane
45100000-8: Przygotowanie terenu pod budowę
45232200-4: Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych
45232220-0: Roboty budowlane w zakresie podstacji
45232221-7: Podstacje transformatorowe
45311000-0: Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45310000-3: Roboty instalacyjne elektryczne
45314300-4: Instalowanie infrastruktury okablowania
45315300-1: Instalacje zasilania elektrycznego
45316000-5: Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45317000-2: Inne instalacje elektryczne

II. Opis przedmiotu zamówienia

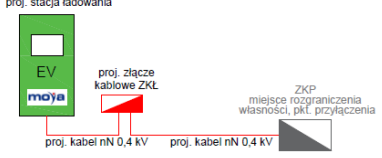
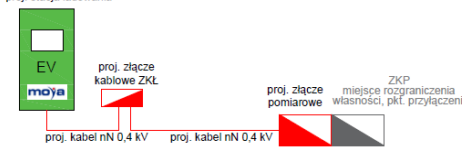
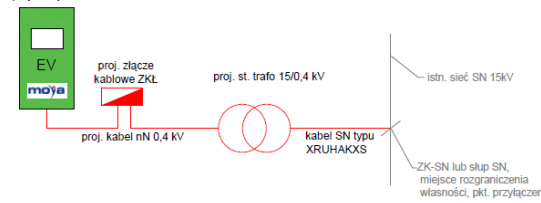
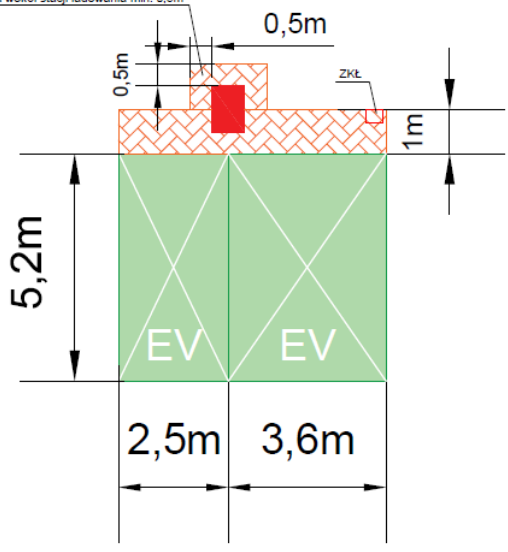
Przedmiotem zamówienia jest montaż, instalacja i uruchomienie **7** ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych umożliwiających świadczenie usług ładowania pojazdów elektrycznych prądem stałym o mocy powyżej 180 kW wraz z wykonaniem wszelkich robót elektrycznych i budowlanych, w tym zagospodarowanie terenu i niezbędną infrastrukturą obejmującą prace instalacyjno-montażowe oraz podłączenie do zasilania w miejsca realizacji wskazane w pkt II, ppkt 1 poniżej, w tym co najmniej dokumentacja techniczna, montaż, instalacja i uruchomienie (montażu, instalacji i uruchomienia dokonuje wykonawca i jeżeli w tym celu wymagana jest obecność osób o odpowiednich kwalifikacjach, wykonawca zobowiązuje się do nieodpłatnego zapewnienia takiej kadry na potrzeby przeprowadzenia niniejszych czynności).

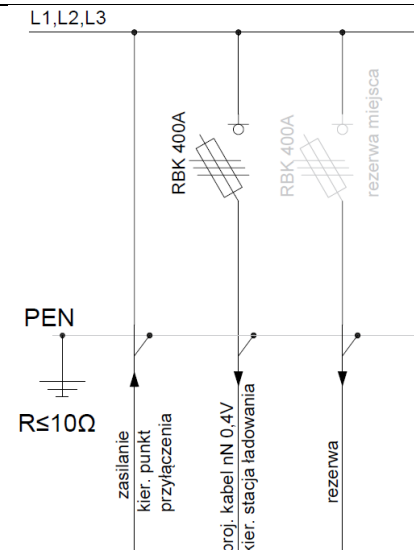
1. Miejsce realizacji zamówienia

Numer stacji ładowania	Dane stacji ładowania (budowa)/Liczba punktów ładowania w stacji ładowania [w szt.]	Planowana moc stacji ładowania w kW	Województwo	Powiat	Gmina	Miejscowość	Ulica/Działka
1	2	3	4	5	6	7	8
11_R_1	Stacje ładowania ogólnodostępne, wyposażone w dwa złącza (czyli kable z wtyczką) do ładowania prądem stałym: CCS Combo 2	180 kW	Pomorskie	Powiat słupski	Kobylnica	Kobylnica	ul. Szczecińska 4
11_R_2	Stacje ładowania ogólnodostępne, wyposażone w dwa złącza (czyli kable z wtyczką) do ładowania prądem stałym: CCS Combo 2	180 kW	Śląskie	Powiat mysłowicki	M. Mysłowice	Mysłowice	ul. Huta Rozalii 1A
11_R_3	Stacje ładowania ogólnodostępne, wyposażone w dwa złącza (czyli kable z wtyczką) do ładowania prądem stałym: CCS Combo 2	180 kW	Podlaskie	Powiat białostocki	Choroszcz	Choroszcz	ul. Zastawie I 22A
11_R_4	Stacje ładowania ogólnodostępne, wyposażone w dwa złącza (czyli kable z wtyczką) do ładowania prądem stałym: CCS Combo 2	180 kW	Małopolskie	Powiat nowotarski	M. Rabka-Zdrój	Chabówka	Chabówka 82A
11_R_5	Stacje ładowania ogólnodostępne, wyposażone w dwa złącza (czyli kable z wtyczką) do ładowania prądem stałym: CCS Combo 2	180 kW	Mazowieckie	Powiat białobrzegi	M. Promna	Broniszew	Broniszew 104
11_R_6	Stacje ładowania ogólnodostępne, wyposażone w dwa złącza (czyli kable z wtyczką) do ładowania prądem stałym: CCS Combo 2	180 kW	Małopolskie	Powiat myślenicki	M. Myślenice	Myślenice	ul. Słowackiego 112C
11_R_7	Stacje ładowania ogólnodostępne, wyposażone w dwa złącza (czyli kable z wtyczką) do ładowania prądem stałym: CCS Combo 2	180 kW	Wielkopolskie	Powiat międzychodzki	M. Kwilcz	Kwilcz	ul. Powstańców Wielkopolskich 10

Wszelkie informacje techniczne, w tym na temat lokalizacji punktów przyłączenia można uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych zgodnie z obowiązującymi instrukcjami w tym zakresie m.in.: pod adresem <https://www.geoportal.gov.pl/>

2. Wytyczne dla zasilania miejsc postojowych i ZKŁ.

Lp.	Typ	Zakres (nie gorszy niż)
1.	Schematy ideowe zasilania	Typ 1. Przyłącze OSD wyposażone w układ pomiarowy (IV gr.)  Typ 2. Przyłącze OSD bez układu pomiarowego (IV gr.)  Typ 3. Przyłącze OSD, układ pomiarowy wg. WP₁ (III gr.) 
2.	Przykładowy układ punktów ładowania EV	 Opaska wokół stacji ładowania min. 0,5m * przedstawiony układ punktów ładowania EV jest poglądowy, może ulec zmianie w zależności od uwarunkowań terenowych - złącze kablowe ZKŁ zabudować w obrębie opaski z kostki, lokalizacja do ustalenia na etapie projektu

3.	Przykładowy schemat złącza kablowego ZKŁ	 W przypadku, gdy wartość zabezpieczeń przelicznikowych jest taka sama jak wartość zabezpieczeń w stacji ładowania zalecamy: • W złączu ZKŁ zastosować wkładkę o charakterystyce zwłocznej. • Złącze kablowe ZKŁ pełni rolę złącza eksploatacyjnego (odstawienie napięcia ze stacji ładowania i uziemienia jej bez konieczności otwierania złącza pomiarowego), można zastosować w nim wkładki zwłoczne, które nie zadziałają w pierwszej kolejności w momencie wystąpienia awarii. • W złączu OSD zastosować wkładkę o charakterystyce szybkiej. • W stacji ładowania zastosować zwory bezpiecznikowe (jeśli producent stacji wyrazi zgodę na takie rozwiązanie).
----	--	--

3. Specyfikacja techniczna stacji transformatorowych (nie gorsze niż):

a. KONTENEROWYCH

1. Elementy obudowy posiadające klasę odporności ogniowej odpowiednio do ich klasy odporności pożarowej i nierozprzestrzeniają ognia - ściany i dach – REI 120.
2. Moc transformatora: 250-400kVA.
3. Należy zastosować transformatory suche.
4. Dopuszcza się zewnętrzny korytarz obsługi.
5. Dopuszcza się rozdzielnicę średniego napięcia łączącą trzy funkcje: liniową, transformatorową i pomiarową.
6. Rozdzielnica niskiego napięcia: 6 połowa.
7. Nie przewiduje się telemechaniki.
8. Uziemienie stacji transformatorowej wykonane metodą otoku uzupełnione prętami uziemiającymi. Wartość rezystancji uziemienia wg. obliczeń w projekcie, lecz nie większa niż 5Ω.
9. Stacje transformatorowe wykonane i oznakowane wg. specyfikacji OSD.
10. Układ pomiarowy w zależności od warunków przyłączenia, stacje transformatorową należy przewidzieć jako:
 - wyposażone w układ pomiarowy;

- niewyposażone w układ pomiarowy (pomiar energii zapewnia OSD).

b. SŁUPOWYCH NAPIOWIETRZNYCH

1. Moc transformatora: 250kVA.
2. Należy zastosować transformatory suche.
3. Rozdzielnicę napowietrzną słupową niskiego napięcia: 6 polowa.
4. Uziemienie stacji transformatorowej: wartość rezystancji uziemienia wg. obliczeń w projekcie, lecz nie większa niż 5Ω .
5. Stacje transformatorowe wykonane i oznakowane wg. specyfikacji OSD.
6. Układ pomiarowy w zależności od WP należy zabudować w rozdzielnicy napowietrznej lub w wolnostojącym złączu kablowo-pomiarowym, przykład z WP poniżej:

IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO:

1. W przypadku budowy stacji transformatorowej słupowej - złącze kablowo-pomiarowe przy stacji stanowiące własność podmiotu przyłączonego.
2. W przypadku budowy stacji transformatorowej kubaturowej - rozdzielnicę nn w stacji transformatorowej

4. PRZYGOTOWANIE DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ NA POZWOLENIE NA BUDOWĘ, NA ZGŁOSZENIE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH, NADZÓR AUTORSKI ORAZ TESTY I ODBIORY ZWIĘKSZAJĄCE WARTOŚĆ ŚRODKÓW TRWAŁYCH

- a. Wykonawca, jeśli będzie to konieczne, działając jako pełnomocnik Zamawiającego dokona w imieniu Zamawiającego zgłoszenia zgodnie z art. 30 Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane oraz uzyska wszelkie inne zezwolenia i zgody oraz decyzje administracyjne wymagane przepisami prawa polskiego obowiązującymi na dzień dokonania odpowiedniej czynności związanej z realizacją przedmiotu zamówienia do realizacji przedsięwzięcia. Ponadto opracuje i przekaze Zamawiającemu kompletną dokumentację projektową, w tym co najmniej:
 - i. uzgodnienie koncepcji PZT przed rozpoczęciem prac projektowych;
 - ii. projekt wykonawczy instalacji stacji ładowania pojazdów elektrycznych wraz z przedmiarem robót (z uwzględnieniem zapisów w pkt II, ppkt 2, Lp. 2 oraz Załącznik A - Arkusz kosztorysu) dla każdej lokalizacji wskazanej powyżej;
 - i. projekt wewnętrznej instalacji elektrycznej na podstawie WTP wraz z niezbędnymi obliczeniami oraz schematem zasilania z uwzględnieniem w pkt II, ppkt 2, Lp.1;
 - i. projekt niezbędnego oznakowania poziomego i pionowego zgodny z obowiązującymi przepisami oraz standardami Zamawiającego (m.in. oznakowanie pionowe D18a z tabliczką „EV ładowanie” oraz oznakowanie poziome P-20 z napisem EV);

Dokumentację projektową należy dostarczyć w formie pisemnej w 2 egzemplarzach (w technice umożliwiającej reprodukcję), oraz na nośniku elektronicznym – Pendrive (format: „.pdf” i „.dwg”).

- b. Wykonawca opracuje i przekaze Zamawiającemu kompletną dokumentację powykonawczą z realizacji przedmiotu zamówienia. Dokumentację powykonawczą należy dostarczyć w formie pisemnej w 2 egzemplarzach (w technice umożliwiającej reprodukcję), oraz na nośniku elektronicznym – Pendrive (format: „.pdf” i „.dwg”).

- c. Wykonawca działając jako pełnomocnik Zamawiającego uzyska w imieniu Zamawiającego, zgodnie z wymaganiami ustawy z dnia 11 stycznia 2018 r. o elektromobilności i paliwach alternatywnych (t.j. Dz.U.2023.875, z późn. zm.) pozytywną decyzję zezwalającą na eksploatację ogólnodostępnej stacji ładowania we właściwej jednostce Urzędu Dozoru Technicznego (UDT) oraz wykona wszelkie czynności zmierzające do uzyskania pozytywnej decyzji.
Uzyskanie decyzji zezwalającej na eksploatację stacji ładowania stanowi jeden z warunków odbioru przedmiotu zamówienia przez Zamawiającego.
- d. Wykonawca po wykonaniu montażu i uruchomieniu urządzeń składających się na przedmiot zamówienia wykona wymagane przepisami prawa testy odbiorcze oraz testy specjalistyczne właściwe dla stacji ładowania pojazdów.
- e. Po uzyskaniu dopuszczenia do eksploatacji, o którym mowa w lit. c) powyżej, wykonawca przekaże Zamawiającemu dokumenty załączone do wniosku o przeprowadzenie badania, o którym mowa w § 17 pkt 1 ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ENERGII z dnia 26 czerwca 2019 r. w sprawie wymagań technicznych dla stacji ładowania i punktów ładowania stanowiących element infrastruktury ładowania drogowego transportu publicznego, w tym nie mniej niż:
 - i. poświadczenie prawidłowości montażu, wzór stanowi załącznik do rozporządzenia;
 - ii. protokoły pomiarów elektrycznych, o których mowa w § 13 ust. 3, zatwierdzone przez osobę spełniającą wymagania kwalifikacyjne dla stanowiska dozoru, o której mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 54 ust. 6 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. - Prawo energetyczne, wraz z kopią świadectwa kwalifikacyjnego tej osoby poświadczoną przez nią za zgodność z oryginałem;
 - iii. rysunek wraz z opisem:
 - a. miejsca usytuowania urządzeń, w szczególności względem obszarów ruchu drogowego, ruchu pieszego, stanowisk postojowych do ładowania pojazdów, stref zagrożenia wybuchem;
 - b. zastosowanych zabezpieczeń urządzenia przed uszkodzeniami mechanicznymi w rozumieniu § 8 i sposobu odprowadzania wód opadowych, jeżeli warunki otoczenia urządzenia tego wymagają;
 - iv. schemat zasilania urządzeń, w szczególności ze wskazaniem wyposażenia punktu ładowania umożliwiającego połączenie pojazdu z punktem ładowania i pobór energii elektrycznej przez ten pojazd (osprzęt zasilający), wielkości i rodzaju zabezpieczeń, rodzaju i typu przewodów zasilających;
 - v. kopię protokołu odbioru technicznego instalacji elektrycznej lub przyłącza elektroenergetycznego;
 - vi. opinię o spełnieniu wymagań z zakresu ochrony przeciwpożarowej wystawioną przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych;
 - vii. inne niezbędne dokumenty w przypadku zmiany obowiązujących przepisów dotyczących dopuszczenia infrastruktury ładowania do eksploatacji.
- f. Wykonawca opracuje i przekaże Zamawiającemu projekt organizacji ruchu (jeśli jest wymagany dla danej lokalizacji).
- g. Wykonawca działając jako pełnomocnik Zamawiającego dokona w imieniu Zamawiającego zgłoszenia inwentaryzacji powykonawczej do odpowiedniej jednostki organizacyjnej dla danej lokalizacji.

- h. Wykonawca opracuje i przekaze Zamawiającemu kompletną dokumentację technicznoruchową do zainstalowanych urządzeń oraz szczegółowe warunki gwarancji (książkę gwarancyjną) i instrukcję obsługi – ww. dokumenty zostaną dostarczone co najmniej w języku polskim (jeżeli dokumentacja nie istnieje w języku polskim, musi zostać dostarczone tłumaczenie na język polski). Tłumaczenie może być sporządzone samodzielnie przez wykonawcę i nie wymaga konieczności korzystania z tłumacza przysięgłego.
 - i. Wykonawca będzie kompletował w trakcie realizacji robót wszelką dokumentację, zgodnie z przepisami prawa budowlanego oraz przygotuje do odbioru końcowego kompletu dokumentacji powykonawczej.
- 5. DOSTAWA I MONTAŻ URZĄDZEŃ WRAZ Z SYSTEMAMI ZABEZPIECZEŃ ORAZ ROBOTY BUDOWLANE, INSTALACJA PRZYŁĄCZENIOWA
 - a. Roboty budowlano-montażowe
 - i. Ubezpieczenie budowy oraz prac budowlanych.
 - ii. Zabezpieczenie we własnym zakresie i na własny koszt terenu budowy przed dostępem osób nieupoważnionych, obejmujące wygrodzenie terenu budowy, zapewnienie oświetlenia oraz ochronę mienia znajdującego się na obszarze zaplecza i terenu budowy.
 - iii. Zapewnienie tymczasowej organizacji ruchu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz przywrócenie terenu do stanu pierwotnego po zakończonych pracach.
 - iv. Oznakowanie miejsc robót zgodnie z instrukcją organizacji ruchu przy robotach remontowych wykonaną przez wykonawcę.
 - v. Zabezpieczenie miejsc prowadzenia robót pod względem BHP i ppoż.
 - vi. Zabezpieczenie wcześniej wykonanych elementów, budynków oraz terenów sąsiednich przed zniszczeniem lub uszkodzeniem, które mogłoby wystąpić podczas prowadzenia prac.
 - vii. Dbanie o porządek na terenie każdej Nieruchomości oraz utrzymywanie terenu Nieruchomości w należyтым stanie i porządku oraz w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych, przy uwzględnieniu prowadzenia przez Zamawiającego na Nieruchomościach działalności stacji paliw płynnych.
 - viii. Prowadzenie prac budowlanych w sposób uwzględniający ochronę gleby, ziemi, powietrza oraz stanu akustycznego środowiska, a także zabezpieczający przed awariami lub incydentami środowiskowymi, w szczególności zabezpieczenia wszystkich drzew, krzewów oraz roślin (ochrona również bryły korzeniowej), które znajdują się w miejscu prowadzenia robót w miejscach, gdzie może nastąpić ich uszkodzenie oraz prowadzić prace w sposób ograniczający do minimum zniszczenie powierzchni biologicznie czynnej. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za przestrzeganie przepisów dotyczących ochrony środowiska na terenie budowy i w jej otoczeniu. Odpowiada również za zapobieganie zanieczyszczeniom powietrza, wody i gruntu, ochronę drzew i krzewów oraz ograniczenie emisji hałasu w stopniu całkowicie zwalniającym od tej odpowiedzialności Zamawiającego.
 - ix. Prace przygotowawcze, porządkowe i odtworzeniowe w trakcie i po realizacji robót, w szczególności w przypadku uszkodzenia zasuw, hydrantów, studni lub innych urządzeń znajdujących się w pasie drogowym, wykonawca zobowiązany jest do bezzwłocznej ich naprawy na koszt własny oraz powiadomienia o uszkodzeniu właściciela urządzenia.
 - x. Utrzymywania ładu i porządku na terenie każdej Nieruchomości przez cały okres trwania Umowy, w tym w szczególności poprzez wywóz

- śmieci, odpadów komunalnych, produkcyjnych i gospodarczych i innych nieczystości na koszt i ryzyko Wykonawcy zgodnie z zasadami określonymi w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62 poz. 628, z późn. zm.) i aktami wykonawczymi wydanymi na jej podstawie, w tym unieszkodliwienia odpadów lub ich wykorzystania w sposób zapewniający ochronę życia i zdrowia ludzi oraz ochronę środowiska.
- xi. Uporządkowania terenu budowy po zakończeniu robót, zaplecza budowy, jak również terenów sąsiadujących zajętych lub użytkowanych przez wykonawcę, w tym dokonania na własny koszt renowacji zniszczonych lub uszkodzonych w wyniku prowadzonych prac obiektów, fragmentów terenu dróg, nawierzchni lub instalacji.
 - xii. Budowa przyłącza energetycznego od miejsca stanowiącego granicę stron dostaw między OSD a Zamawiającym/właścicielem stacji paliw Moya w danej Nieruchomości, zgodnie z warunkami technicznymi przyłączenia dla danej Nieruchomości.
 - xiii. Dostawa i montaż złącza kablowego zgodnie z sporządzonym przykładowym projektem, o którym mowa w pkt II, ppkt 2, Lp. 3. Schemat ZKŁ może ulec zmianie po uzgodnieniu z Zamawiającym.
 - xiv. Wykonanie kanalizacji kablowej oraz ułożenie odpowiedniej wewnętrznej linii zasilającej między ZKŁ, a miejscem instalacji stacji ładowania.
 - xv. Przebudowa nawierzchni utwardzonych w zakresie zgodnym ze sporządzonym projektem - dla wskazanej lokalizacji zakłada się wyznaczenie obszaru stacji ładowania pojazdów za pomocą znaków poziomych/linii oraz separatorów ruchu na istniejących lub tworzonych powierzchniach utwardzonych.
 - xvi. Dostawa i montaż prefabrykowanego fundamentu pod stację ładowania.
 - xvii. Montaż stacji ładowania.
 - xviii. Prace elektryczne wraz z podłączeniem stacji do zasilania.
 - xix. Pomiar elektryczne.
 - xx. Dostawa i montaż odbojnic słupowych oraz najazdowych separatorów ruchu.
 - xxi. Odtłuszczanie planowanej powierzchni miejsc postojowych EV.
 - xxii. Malowanie miejsc postojowych – zielone tło, biała koperta, oraz logo Moya energia zgodnie z dostarczonym szablonem
 - xxiii. Wykonanie oznakowania poziomego i pionowego zgodnie ze sporządzonym projektem.
 - xxiv. Wykonywanie wszelkich niezbędnych badań mających na celu zapewnienie prawidłowego przebiegu prac zgodnie z wymaganiami norm i określonymi warunkami.
 - xxv. Zapewnienie przeprowadzenia wszystkich prac geodezyjnych związanych z obsługą budowy, obejmujących m.in. wytyczenie, pomiary pomocnicze, ustanowienie osnowy geodezyjnej oraz przygotowanie dokumentacji powykonawczej dla całego zakresu realizowanego zadania.
 - xxvi. Zapewnienie nadzoru kierownika budowy z uprawnieniami w specjalności elektrycznej bez ograniczeń – stała obecność w trakcie wykonywania prac budowlano-montażowych.
- b. Stacja ładowania pojazdów elektrycznych
- i. Instalacja stacji ładowania pojazdów elektrycznych.
 - i. Uruchomienie (w koordynacji z Dostawcą stacji ładowania), w tym co najmniej konfiguracja oraz integracja z systemem wewnętrznym

Zamawiającego jako operatora i dostawcy usług ładowania, przez uruchomienie, w tym co najmniej konfiguracja stacji ładowania rozumie się m.in. pełne wpięcie stacji ładowania do sieci elektroenergetycznej operatora i gotowość stacji ładowania do pracy (świadczenia usług ładowania) w tym rozliczeń, widoczność w systemie serwisowym.

- c. Stacja transformatorowa – dla wybranych lokalizacji
 - i. Specyfikacja techniczna stacji transformatorowych zgodnie z pkt 3 powyżej.

6. POZOSTAŁE

- a. Wykonawca pełni rolę koordynatora wszystkich robót budowlanych wskazanych w ofercie, która Wykonawca zobowiązany jest do: 1) stałego kontaktu z innymi wykonawcami Zamawiającego i ich podwykonawcami w celu ustalenia i uzgodnienia terminów, miejsca i sposobów realizacji robót budowlanych, dostaw, usług i innych czynności prowadzonych na terenie budowy; 2) pełnienia funkcji koordynatora sprawującego nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy (BHP).
- b. Montaż urządzeń wymagających specjalistycznych uprawnień do montażu lub nadzoru powinien być wykonany przez firmy specjalistyczne lub pod ich nadzorem, zgodnie z odpowiednimi przepisami obowiązującymi na dzień realizacji odpowiedniej czynności związanej z realizacją przedmiotu zamówienia.
- c. Wykonawca zobowiązany jest do zaproponowania w ofercie oraz dostarczenia produktów fabrycznie nowych i nieużywanych oraz wolny od wad i usterek, pochodzących z aktualnej produkcji. Wykonawca będzie zobowiązany do zapewniania komponentów zamiennych w przypadkach, gdy produkt zostanie wycofany z rynku. Ponadto produkty muszą być wolne od obciążeń prawami osób trzecich, muszą posiadać (jeśli konieczne) według obowiązujących przepisów prawa, niezbędne aktualne na dzień złożenia oferty i przez następne 2 miesiące od dnia złożenia oferty atesty, świadectwa jakości, certyfikaty bezpieczeństwa, deklaracje zgodności producentów, jak również muszą spełniać wszystkie wymagania norm określonych obowiązujących prawem, muszą posiadać karty gwarancyjne i instrukcje obsługi, serwisu i instalacji co najmniej w języku polskim (jeżeli dokumentacja nie istnieje w języku polskim, musi zostać dostarczone tłumaczenie na język polski). Tłumaczenie może być sporządzone samodzielnie przez wykonawcę i nie wymaga konieczności korzystania z tłumacza przysięgłego, musi posiadać niezbędne zasilanie zgodne ze standardem międzynarodowym Unii Europejskiej (w tym m.in.: kabel/-le i/lub bateria/-e i/lub akumulator/-y i/lub zasilacz/-e), niezbędne akcesoria do uruchomienia urządzenia, niezbędne wbudowane oprogramowanie i być gotowe do pracy.
- d. Wykonania Przedmiotu Umowy z materiałów i urządzeń odpowiadającym co do jakości wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie, na terenie Rzeczypospolitej Polskiej oraz spełniać wymogi określone w ustawie Prawo budowlane oraz wymagania dokumentacji technicznej opracowanej przez Wykonawcę i zatwierdzonej przez Zamawiającego w ramach Przedmiotu Umowy.
- e. Jeśli opis przedmiotu zamówienia odnosi się do norm technicznych, które określają szczegółowe wymagania techniczne i funkcjonalne, zawiera również te wymagania odnoszące się do poszczególnych elementów składających się na przedmiot zamówienia.
- f. Dostarczania niezbędnych dokumentów potwierdzających parametry techniczne oraz wymagane normy stosowanych materiałów i urządzeń w ramach realizacji Przedmiotu Umowy, w tym m.in. wyników oraz protokołów

badań, sprawozdań i prób, a także wyników badań z dopuszczeniem urządzenia do eksploatacji dotyczących realizowanego Przedmiotu Umowy.

- g. Z każdego Etapu na każdej Nieruchomości wykonawca jest zobowiązany do wykonania dokumentacji zdjęciowej (dokumentującej zakres prac) w ilości minimum 5 zdjęć. Zdjęcia powinny obejmujące poszczególne etapy prac montażowych, instalacyjnych i uruchomieniowych, a także zdjęcie tablicy znamionowej oraz tablicy pamiątkowej o dofinansowaniu NFOŚiGW. Zakres treści, wzór tabliczki pamiątkowej dostępny pod linkiem <https://www.gov.pl/web/nfosigw/instrukcja-oznakowania-przedsiwziec>.
- h. Terminowego wykonywania i przekazywania do eksploatacji Przedmiotu Umowy oraz złożenie oświadczenia, że ukończone roboty budowlane składające się na Przedmiot Umowy są całkowicie zgodne z zapytaniem ofertowym wraz z odnośnymi załącznikami i odpowiadają potrzebom, dla których są przewidziane według zapytania ofertowego wraz z odnośnymi załącznikami.
- i. Przestrzegania przepisów prawa mających zastosowanie do osób zatrudnionych przez wykonawcę bądź działających na zlecenie lub polecenie wykonawcy na terenie każdej nieruchomości bądź w związku z wykonywanym Przedmiotem Umowy. Niezależnie od formy zatrudnienia wykonawca zobowiązuje się podjąć odpowiednie działania, w tym te wymagane przepisami prawa, mające na celu ochronę zdrowia osób zatrudnionych lub osób, z którymi łączy go umowa cywilnoprawna i zapewnienie im bezpieczeństwa i higieny pracy. Wykonawca upoważnia Zamawiającego do natychmiastowego usunięcia z terenu każdej nieruchomości osób, w tym osób zatrudnionych u wykonawcy, które nie spełniają wymogów przewidzianych zapytaniem ofertowym wraz z odnośnymi załącznikami (w tym w szczególności wyszczególnionych w Załączniku nr 9 do Wzoru umowy), innych przepisów BHP lub nie spełniają wymogów dyscypliny pracy lub nie posiadają właściwych kompetencji do prawidłowego wykonywania Przedmiotu Umowy. Ponadto, jeżeli wykonawca przy wykonywaniu Przedmiotu Umowy będzie korzystał z pomocy podwykonawców, wykonawca w pełni odpowiada za występujące po stronie podwykonawców ubezpieczenie, uprawnienia do wykonywania określonych zakresów zadań, przeszkolenie z zakresu BHP oraz posiadanie przez podwykonawców lub podmioty działające na zlecenie podwykonawców wymagane przepisami prawa uprawnienia, w tym aktualne certyfikaty przewidziane powszechnie obowiązującymi przepisami prawa.
- j. Wykonywania wszelkich prac dotyczących Przedmiotu Umowy zgodnie ze standardami Zamawiającego związanymi z bezpieczeństwem i higieną pracy, z ochroną środowiska naturalnego wyszczególnionych w Załączniku nr 3 do Wzoru umowy.