

Opis Przedmiotu Zamówienia**Znak postępowania:**

IZP.271.11.2021.JP

Zamawiający:**GMINA NASIELSK**

ul. Elektronowa 3, 05-190 Nasielsk

tel.: (23) 693 30 00, fax.: (23) 691 24 70

e-mail: um@nasielsk.pl, www.nasielsk.pl

Nazwa zadania:**„Budowa stacji ładowania samochodów elektrycznych
przy Urzędzie Miejskim w Nasielsku”**

realizowana przy pomocy środków z budżetu Województwa Mazowieckiego w ramach „Mazowieckiego Instrumentu Wsparcia Ochrony Powietrza i Mikroklimatu MAZOWSZE 2021”.

Wspólny Słownik Zamówień (CPV):

31.15.80.00-8	Ładowarki
45.31.00.00-3	Roboty instalacyjne elektryczne
71.32.00.00-7	Usługi inżynierskie w zakresie projektowania
45.23.31.40-2	Roboty drogowe

1. Informacje dotyczące przedmiotu zamówienia

- Przedmiotem zamówienia jest kompleksowa budowa ogólnodostępnej, szybkiej ładowarki samochodów elektrycznych zlokalizowanej przy budynku Urzędu Miejskiego w Nasielsku o mocy ładowania DC 100 kW + AC 50 kW, obejmująca zakresem:
 - 1) opracowanie niezbędnej dokumentacji technicznej oraz uzyskanie zezwoleń, opinii, decyzji i uzgodnień, wynikających z przepisów prawa (m.in.: prawo budowlane, prawo energetyczne, UDT);
 - 2) dostawę, montaż i uruchomienie stacji ładowania samochodów elektrycznych posiadającą następujące cechy:
- możliwość ładowania czterech samochodów jednocześnie z wyjściem kablowym od frontowego panelu stacji (dwa samochody ładowane po złączu DC i dwa samochody ładowane po złączu AC). Przy jednoczesnym ładowaniu pojazdów zapewnienie dynamicznej współdzielonej mocy pomiędzy ładowanymi pojazdami (tj. automatyczny podział mocy wyjściowej na dwa

złącza DC po 50 kW w momencie podłączenia do ładowarki drugiego pojazdu),

- minimalna moc ładowania: DC 100 kW + AC 50 kW,
- napięcie zasilania: nn, zabezpieczenia: 400A,
- możliwość rozbudowy mocy DC do 150 kW bez konieczności wymiany urządzenia. Rozbudowa mocy ładowania odbywa się poprzez dodanie kolejnych prostowników aż do osiągnięcia mocy maksymalnej 150 kW DC. Modernizacja stacji i zwiększenia mocy stacji na miejscu u Zamawiającego.
- rodzaje złącz (4 szt.): DC1 – CHAdoMo, DC2 – CCS High Power (400A), AC1 – gniazdo, AC2 – kabel ze złącze, AC (typ 2),
- zachowanie ciągłości pracy, tj. możliwości ładowania pojazdów w przypadku awarii jednego z prostowników.
- możliwość zastosowania kolorystyki i malowania stacji ładowania wg. wzoru ustalonego z Zamawiającym.

3) Dostawę, instalację oraz wdrożenie aplikacji zarządzającej i obsługującej stację ładowania pojazdów, umożliwiającą:

- monitoring stacji (zdalny), generowanie raportów ze stacji ładowania, diagnostyka realizowany bezprzewodowo za pomocą dostarczonej karty SIM bądź kabla Ethernet),
- zarządzanie użytkownikami i klientami, umożliwiające dywersyfikację taryfy cenowej dla poszczególnych grup klientów,
- zarządzanie taryfami opłat,
- personalizacja i zarządzanie kartami RFID,
- Helpdesk 24/7,
- aplikacja mobilna zawierająca: lokalizator stacji, nawigację i system płatności (dla: IOS i Android),
- automatyczne fakturowanie i zwrot kosztów, płatności i rozliczenia,
- lokalizację stacji wraz z ich statusem w czasie rzeczywistym na mapach google
- w pełni zautomatyzowany moduł rozliczeniowy (SEPA) z możliwością wykonywania płatności post-paid, prepaid, (z przypisaniem portfela do klienta), oraz płatnościami w trybie polecenia zapłaty (obciążenie bezpośrednie) za wystawioną fakturę, fakturowanie klientów,
- wygląd i styl personalizowany pod potrzeby Zamawiającego,

4) Zagospodarowanie terenu obejmujące:

- wykonanie przyłącza energetycznego zapewniającego możliwość rozbudowy stacji do mocy: DC do 150 kW i AC do 65 kW, tj. przygotowanie przyłącza o maksymalnych parametrach technicznych aby umożliwić zwiększenie mocy stacji,
- wykonanie oświetlenia i oznakowania stacji ładowania,

- przebudowa dojścia (chodnika) oraz wykonanie 4 miejsc parkingowych zapewniających dostęp do stacji ładowania na istniejącym parkingu, wydzielonych oznaczonych i pomalowanych.
- 5) Uruchomienie stacji ładowania wraz z przeprowadzeniem wszelkich prób funkcyjno-użytkowych w tym przeprowadzenie szkolenia w siedzibie Zamawiającego w zakresie obsługi systemu ładowania (nie dopuszcza się szkolenia on-line).
 - 6) Dostarczenie w języku polskim dokumentacji powykonawczej umożliwiającej zgodnie z prawem eksploatację stacji ładowania na terenie RP, w tym co najmniej typową dokumentację techniczno-rozruchową, instrukcje obsługi stacji, książkę gwarancyjną, dokumentację p.poż.
 - 7) Rękojmia na zasadnie objęte przedmiotem zamówienia obejmująca niezbędne przeglądy techniczne na okres 60 m-cy od dnia przekazania stacji do eksploatacji.

2. Lokalizacja stacji ładowania

Miejsce realizacji zadania: parking przy Urzędzie Miejskim w Nasielsku będący własnością Gminy Nasielsk.

województwo: Mazowieckie, powiat: nowodworski,
 gmina: Nasielsk, miejscowość: Nasielsk,
 obręb: 0001 Miasto Nasielsk, numer ewidencyjny działki: 1337/5 i 2595/13

Zdjęcie lotnicze (Google):

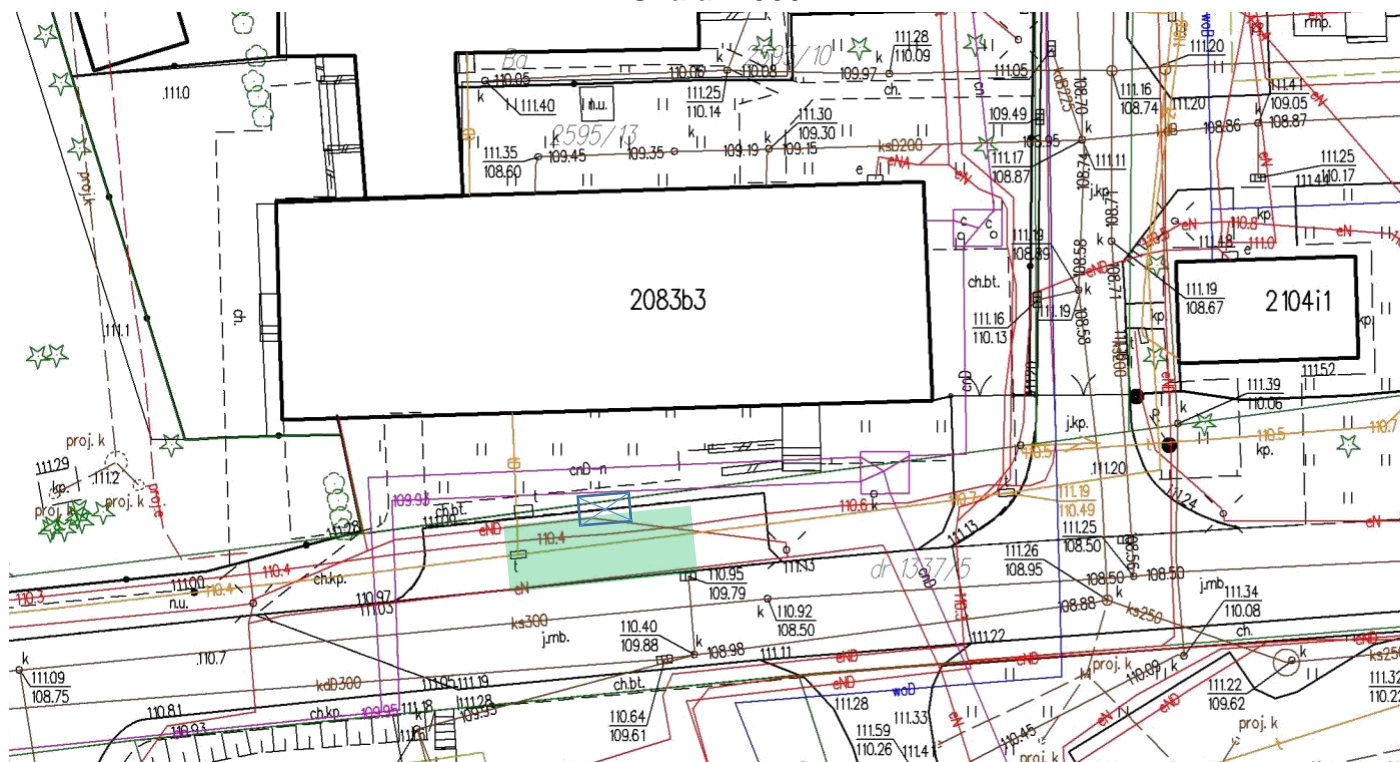





Lokalizacja: <https://goo.gl/maps/jdtLEVR24FoAHBEy9>

Województwo: mazowieckie
Powiat: nowodworski
Jednostka ewidencyjna: m_Nasielsk
Obręb: MIASTO NASIELSK

Kopia z mapy
Skala 1:500



 – Lokalizacja: parking przy budynku Urzędu Miejskiego w Nasielsku (ul. Elektronowa 3, 05-190 Nasielsk), działka ew. nr 1337/5 i 2595/13

3. Zdjęcia istniejącego terenu:







Opracował:
Igor Nicewicz
Wydział Inwestycji, Zamówień Publicznych i Programów Strukturalnych

Nasielsk, dnia 12 lipca 2021r.

Akceptuję:

Bogdan Ruszkowski

Burmistrz Nasielska