

OGŁOSZENIE O PRZETARGU NIEOGRANICZONYM NA SPRZEDAŻ 279 SZT. OGÓLNODOSTĘPNYCH STACJI ŁADOWANIA POJAZDÓW ELEKTRYCZNYCH ENERGA-OPERATOR SA

I. INFORMACJE O SPRZEDAJĄCYM

1. Dane sprzedającego – **ENERGA-OPERATOR SA**
 - adres siedziby: 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130,
 - NIP: 583-000-11-90, REGON: 190275904,
 - strona internetowa: www.energa-operator.pl
2. Adres korespondencyjny: ENERGA-OPERATOR SA (Centrala), ul. M. Reja 29, 80-870 Gdańsk, pok. nr 038 (kancelaria).

II. PODSTAWA PRAWNA

3. Sprzedaż stacji ładowania pojazdów elektrycznych prowadzona jest na podstawie art. 3a ust. 2 pkt. 1 ustawy z dnia 11 stycznia 2018 r. o elektromobilności i paliwach alternatywnych (t.j. z dnia 7 kwietnia 2022 r. (Dz.U. z 2022 r. poz. 1083) zwanej też dalej jako „ustawa o elektromobilności”.
4. Postępowanie prowadzone jest z zachowaniem zasad określonych ustawą z dnia 23 kwietnia 1964 roku Kodeks cywilny (Dz. U. z 2022 r. poz. 1360 ze późn. zm.).

III. OPIS PRZEDMIOTU SPRZEDAŻY

5. **Przedmiotem sprzedaży jest 279 ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych ENERGA-OPERATOR SA zlokalizowanych na terenie następujących gmin: Gdańsk, Gdynia, Koszalin, Elbląg, Olsztyn, Płock, Toruń, Włocławek w tym:**
 - 1) 271 dwustanowiskowych, ogólnodostępnych stacji ładowania prądu przemiennego AC 2x22 kW, model EVB 2M o mocy 22 kW dla każdego z punktów ładowania z dwoma gniazdami ładowania typ 2,
 - 2) 8 stacji DC 50+22kW model EVB max DC 50 kW + AC 22kW.
6. Zestawienie stacji ładowania wraz z opisem, parametrami ogólnodostępnych stacji ładowania oraz:
 - 1) lokalizacje ogólnodostępnych stacji ładowania,
 - 2) Identyfikator Ewidencji Infrastruktury Paliw Alternatywnych (EIPA) ogólnodostępnej stacji ładowania,
 - 3) numer punktu poboru energii (PPE) ogólnodostępnej stacji ładowania,
 - 4) termin ukończenia budowy,
 - 5) informacje o statusie prawnym nieruchomości,
 - 6) cena sprzedaży danej ogólnodostępnej stacji ładowaniaokreślone zostały w **załączniku nr 1** do ogłoszenia.
7. Specyfikacja techniczna stacji EVB 2M AC 22 kW stanowi **załącznik nr 2** do ogłoszenia, a stacji EVB max DC 50 kW + AC 22 kW, **załącznik nr 3** do ogłoszenia.
8. Cena minimalna sprzedaży przedmiotu sprzedaży wynosi 10 658 695,61 zł netto.
9. Nie dopuszcza się składania ofert częściowych, na część stacji oraz ofert wariantowych.
10. Oferenci przed złożeniem oferty, mogą przeprowadzić wizję lokalną w miejscu funkcjonowania stacji ładowania, po wcześniejszym uzgodnieniu terminu ze sprzedającym.
11. Na wniosek Oferenta sprzedający udostępni informacje i dokumenty dotyczące przedmiotu sprzedaży z zastrzeżeniem, że w przypadku informacji o statusie prawnym nieruchomości będących przedmiotem umów dzierżawy i decyzji administracyjnych, przekazane zostaną informację nieobjęte tajemnicą w związku z dostępem do danych osobowych, które są przetwarzane przez strony.

IV. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

12. O udział w przetargu mogą ubiegać się oferenci, którzy zapewnią prowadzenie objętej przetargiem ogólnodostępnej stacji ładowania w rozumieniu art. 2 pkt 6 ustawy o elektromobilności, w tym świadczenia usług ładowania niezwłocznie po nabyciu tej stacji (biorąc pod uwagę kwestie formalno-prawne związane z oddaniem do eksploatacji stacji) i po rynkowych cenach.

13. Oferenci, którzy złożą dokumenty, o których mowa w pkt VI ogłoszenia.

V. ODRZUCENIE OFERT

14. Sprzedający odrzuci ofertę w następujących przypadkach:
- 1) oferta została złożona w niewłaściwym miejscu (np. w jednym z Oddziałów ENERGA-OPERATOR SA),
 - 2) oferta zawiera cenę niższą niż cena wywoławcza (określona w pkt III ppkt 8),
 - 3) oferta nie zawiera wymaganych oświadczeń/dokumentów określonych przez sprzedającego,
 - 4) ofertowa jest częściowa lub wariantowa,
 - 5) oferent nie wpłacił wymaganego wadium,
 - 6) oferta została złożona przez innego operatora systemu dystrybucyjnego elektroenergetycznego.

VI. OŚWIADCZENIA I DOKUMENTY WYMAGANE OD OFERENTÓW

15. **Oferent zobowiązany jest złożyć:**
- 1) formularz oferty, zgodnie ze wzorem, który stanowi **załącznik nr 5** do ogłoszenia,
 - 2) aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
 - 3) pełnomocnictwo do podpisania oferty, w formie oryginału lub kopii poświadczonej notarialnie za zgodność z oryginałem przez mocodawcę lub notariusza – zgodnie z art. 97 § 2 ustawy z 14.2.1991 r. - Prawo o notariacie (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 1192, z późn. zm.) – jeżeli uprawnienie osoby, która podpisała ofertę, do reprezentacji wykonawcy nie będzie wynikało z dotyczącego wykonawcy odpisu z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej;
 - 4) dokumenty, z których będzie wynikało prawo do reprezentowania kupującego, a w konsekwencji podpisania oferty oraz umowy, a także udzielenia pełnomocnictwa, o którym mowa w pkt 3) jeżeli takie prawo nie będzie wynikało z innych dokumentów złożonych wraz z ofertą;
 - 5) oświadczenie o zapewnieniu świadczenia usług ładowania pojazdów po nabyciu stacji ładowania.

VII. FORMA DOKUMENTÓW WYMAGANYCH PRZEZ SPRZEDAJĄCEGO

16. Ofertę należy złożyć w jednej z następujących form:
- 1) w postaci papierowej,
 - 2) w postaci elektronicznej.
17. Dokumenty sporządzone w postaci papierowej należy złożyć w oryginale na zasadach określonych w pkt VIII 20.1).
18. Dokumenty w postaci elektronicznej należy złożyć w oryginale w postaci dokumentu elektronicznego lub w elektronicznej kopii dokumentu poświadczonej za zgodność z oryginałem przy użyciu kwalifikowanego podpisu elektronicznego na zasadach określonych w pkt VIII 20.2).
19. Poświadczenie za zgodność z oryginałem elektronicznej kopii dokumentu lub oświadczenia, o której mowa w pkt 17, następuje przy użyciu kwalifikowanego podpisu elektronicznego.

VIII. SPOSÓB POROZUMIEWANIA SIĘ SPRZEDAJĄCEGO Z OFERENTAMI

20. Postępowanie prowadzone jest w języku polskim.
21. W postępowaniu wnioski, zawiadomienia i informacje, oferenci będą zobowiązani przekazywać:
- 1) w postaci papierowej – na adres: ENERGA - OPERATOR S.A. (Centrala), Gdańsk 80-870, ul. M. Reja 29, z dopiskiem „Sprzedaż ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych”,
 - 2) pocztą elektroniczną – na adres: lukasz.luczak@energa-operator.pl w tytule wiadomości: „Sprzedaż stacji ładowania”, a pod jego nieobecność na adres grzegorz.kuczowski@energa-operator.pl
22. Osobą uprawnioną do porozumiewania się z oferentami jest:
- 1) Łukasz Łuczak, tel. +48 785 875 041, email: lukasz.luczak@energa-operator.pl a pod jego nieobecność
 - 2) Grzegorz Kuczowski, e-mail: grzegorz.kuczowski@energa-operator.pl tel. +48 885 503 452.
23. Ogłoszenie o zamówieniu oraz wszelkie informacje związane z postępowaniem, publikowane będą na stronie

zamawiającego pod adresem: www.energa-operator.pl

IX. WYJAŚNIENIA I ZMIANY TREŚCI OGŁOSZENIA

24. Oferent w trakcie postępowania może zwrócić się do sprzedającego o wyjaśnienie treści ogłoszenia. Sprzedający udzieli wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 5 dni przed upływem terminu składania ofert.
25. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami sprzedający zamieści na swojej stronie internetowej www.energa-operator.pl.
26. W uzasadnionych przypadkach sprzedający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść ogłoszenia. Dokonaną zmianę treści ogłoszenia sprzedający udostępni na swojej stronie internetowej www.energa-operator.pl.

X. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

27. Wykonawca składający ofertę zobowiązany jest do wniesienia przed upływem terminu składania ofert, wadium w wysokości – **500 000,00 zł.** (słownie: pięćset tysięcy złotych)."
28. Wadium w formie pieniężnej należy wnieść **przelewem** na konto sprzedającego w Banku Pekao S.A., nr rachunku: **50 1240 5400 1111 0000 4917 9295** z oznaczeniem w tytule przelewu: „**Wadium – sprzedaż stacji ładowania.**”
29. Wadium wnoszone w pieniądzu przelewem na rachunek bankowy, musi wpłynąć na wskazany w pkt 27 rachunek bankowy sprzedającego. Za termin wniesienia wadium w formie pieniężnej przyjmuje się termin uznania rachunku sprzedającego. Ze względu na ryzyko związane z czasem trwania okresu rozliczeń międzybankowych, sprzedający zaleca dokonanie przelewu ze stosownym wyprzedzeniem.
30. Zamawiający dokona zwrotu wadium oferentom niezwłocznie po zawarciu umowy z wyłonionym w postępowaniu oferentem.
31. Niewniesienie wadium w wymaganym terminie, wysokości lub dopuszczalnej formie, skutkuje odrzuceniem oferty oferenta.

XI. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

32. Składający ofertę oferent, pozostanie nią związany przez okres **90 dni**.
33. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
34. Sprzedający może zwrócić się do oferentów o wyrażenie zgody na przedłużenie terminu związania ofertą o oznaczony okres.

XII. SPOSÓB PRZYGOTOWANIA OFERTY

35. Oferta powinna być sporządzona w języku polskim i być podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania oferenta, zgodnie z formą reprezentacji oferenta określoną w rejestrze lub innym dokumencie, właściwym dla danej formy organizacyjnej oferenta albo przez pełnomocznionego przedstawiciela oferenta.
36. Treść oferty musi odpowiadać treści ogłoszenia.
37. Formularz oferty oraz pozostałe dokumenty, dla których sprzedający określił wzory, winny być sporządzone, co do treści, zgodnie z tymi wzorami.
38. Oferta oraz wszystkie załączniki do oferty powinny być podpisane przez oferenta lub upoważnionego przedstawiciela oferenta (w sposób umożliwiający identyfikację podpisu), a każda karta (strona) parafowana.
39. Wszelkie zmiany w treści oferty (poprawki, przekreślenia, dopiski) powinny być parafowane lub podpisane przez taką osobę, a niespełnienie tego wymogu spowoduje nieuwzględnienie zmian.
40. Przed upływem terminu składania ofert, oferent może wycofać złożoną ofertę lub wprowadzić w niej zmiany. Oświadczenie o wycofaniu oferty lub jej zmianie oferent winien doręczyć sprzedającemu na piśmie przed upływem terminu składania ofert. Oświadczenie to winno być opakowane tak jak oferta, a opakowanie winno być dodatkowo oznaczone odpowiednio wyrazem: „WYCOFANIE” lub „ZMIANA”.
41. Oferent ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.

XIII. TERMIN ORAZ MIEJSCE SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

42. **Termin składania ofert upływa w dniu 19.01.2023 r. godz. 13:00.**
43. Miejsce złożenia ofert:
 - 1) ofertę w postaci papierowej należy zamieścić w zamkniętym opakowaniu opatrzonym nazwą i adresem oferenta, zaadresowanym:

ENERGA - OPERATOR SA (Centrala), Gdańsk 80-870, ul. M. Reja 29, pok. nr 038 (kancelaria)

„Oferta na sprzedaż ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów ENERGA-OPERATOR SA „

- 2) ofertę w postaci elektronicznej należy przesłać w folderze skompresowanym „7-zip” na adres e-mail: lukasz.luczak@energa-operator.pl:
 - a) plik/folder winien być oznaczony nazwą oferenta,
 - b) zaszyfrowany hasłem,
 - c) hasło do folderu należy przesłać na numer telefonu +48/785-875-041 w terminie określonym w pkt 41.
 - d) Jeden plik nie może przekraczać 20 MB.
44. W przypadku przesłania oferty w postaci papierowej pocztą lub za pośrednictwem kuriera, za termin złożenia oferty uznana zostanie data i godzina potwierdzenia odbioru przesyłki przez sprzedającego .
45. W przypadku złożenia oferty po terminie, sprzedający niezwłocznie zawiadomi o tym oferenta oraz zwróci ofertę w formie w jakiej została przysłana.
46. **Oferty zostaną otwarte publicznie w budynku ENERGA-OPERATOR SA (Centrala) w Gdańsku, ul. M. Reja 29, w pok. nr 233 lub 132 lub 314 lub 212 (w zależności od dostępności sal), w dniu upływu terminu składania ofert, o godz. 13:00.**

XIV. KRYTERIA OCENY OFERT

47. Oferty niepodlegające odrzuceniu, będą podlegały ocenie.
48. Kryterium oceny ofert: cena oferty – 100 %.
49. Za ofertę najkorzystniejszą sprzedający uzna ofertę z najwyższą ceną.
50. Jeżeli zostały złożone oferty o takiej samej cenie, sprzedający wezwie oferentów, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez sprzedającego ofert dodatkowych. Oferenci, składając oferty dodatkowe, nie mogą zaoferować cen niższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.

XV. NEGOCJACJE HANDLOWE

51. Sprzedający zaprosi do negocjacji handlowych 3 (trzech) oferentów, którzy zaoferowali najwyższą cenę.
52. W przypadku złożenia mniejszej ilości ofert, do negocjacji zostaną zaproszeni wszyscy oferenci.
53. Zaproszenie na negocjacje handlowe, zostanie przekazane odrębnym pismem.

XVI. WYBÓR OFERTY

54. Na wniosek oferenta, sprzedający przekaze niezwłocznie informację o wyborze oferty. Wniosek o informację należy przesłać na adres email osób wskazanych w pkt do kontaktu.

XVII. ZAWARCIE UMOWY

55. Z wybranym oferentem sprzedający zawrze umowę sprzedaży zgodną ze wzorem, stanowiącym załącznik nr 4 w terminie 14 dni od daty przekazania informacji o wyborze oferty.
56. Jeżeli oferent, którego oferta zostanie wybrana, będzie uchylał się od zawarcia umowy w sprawie sprzedaży, sprzedający będzie mógł wybrać ofertę najwyższą spośród pozostałych ofert.

XVIII. PRZEKAZANIE PRZEDMIOTU SPRZEDAŻY

57. Wydanie przedmiotu sprzedaży nastąpi niezwłocznie po zapłaceniu ceny nabycia i uznaniu jej na koncie bankowym sprzedającego.
58. Kupujący dokona odbioru ogólnodostępnych stacji ładowania własnym kosztem i staraniem w lokalizacjach ich funkcjonowania.
59. Odbiór ogólnodostępnych stacji ładowania nastąpi w dni robocze tj. poniedziałek-czwartek od 8:00 do 14:00 oraz w piątki w godzinach od 8:00 do 11:30 po wcześniejszym uzgodnieniu terminu drogą elektroniczną.

XIX. UNIEWAŻNIENIE

60. Sprzedający unieważni postępowanie, jeżeli:
 - a) nie złożono żadnej oferty nie podlegającej odrzuceniu,
 - b) zostały złożone oferty dodatkowe o takiej samej cenie lub o identycznym poziomie spełnienia innego kryterium oceny,
 - c) zaoferowane ceny nie osiągną ceny minimalnej sprzedającego. – obligatoryjna przesłanka

61. Sprzedający może unieważnić postępowanie w następujących sytuacjach:
 - a) wpłynęła tylko jedna oferta nie podlegająca odrzuceniu,
 - b) na każdym etapie bez podania przyczyny.
62. O unieważnieniu postępowania, sprzedający zawiadamia równocześnie wszystkich oferentów, którzy ubiegali się o zakup ogólnodostępnych stacji ładowania, podając uzasadnienie. Uzasadnienia nie podaje się w przypadku unieważnienia postępowania bez podania przyczyny.
63. W przypadku unieważnienia postępowania oferentom nie przysługują roszczenia o zwrot kosztów uczestnictwa w postępowaniu, w szczególności kosztów przygotowania oferty.

XX. OBOWIĄZKI INFORMACYJNE WYNIKAJĄCE Z RODO

64. Informacja o zasadach przetwarzania danych osobowych dla pracowników, współpracowników, reprezentantów oraz osób wskazanych przez oferentów, kontrahentów i ich podwykonawców w umowach, ofertach i porozumieniach z ENERGA-OPERATOR SA
Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (dalej RODO) ENERGA-OPERATOR SA informuje:
 - a. Administratorem danych osobowych jest: ENERGA-OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80–557 Gdańsk;
 - b. Nasze dane kontaktowe to: ENERGA-OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80–557 Gdańsk;
 - c. Z inspektorem ochrony danych można skontaktować się pod adresem e-mail: iod@energa-operator.pl lub korespondencyjnie na adres ENERGA-OPERATOR SA (lit b);
 - d. Dane osobowe przetwarzane będą w zależności od rodzaju współpracy, w celu:
 - podjęcia działań przed zawarciem umowy;
 - zawarcia i realizacji umowy, w tym m.in. ustalenia uprawnień i realizacji zadań wynikających z umowy, takich jak weryfikacji oświadczeń, potwierdzenia posiadanych kwalifikacji, kontaktu przy wykonaniu umowy, wydania pełnomocnictw;
 - raportowania oraz obsługi i archiwizacji dokumentacji i korespondencji;
 - kontroli należytego wykonania umowy, jej rozliczenia, zachowania zasad poufności, a także ustalenia i dochodzenia roszczeń oraz obrony przed roszczeniami;
 - wykrywania nadużyć oraz zapobiegania nadużyciom,
 - zapobiegania konfliktom interesów w procesach biznesowych,
 - wypełniania obowiązków prawnych nałożonych przez przepisy prawa, w tym m. in. przepisów prawa podatkowego i przepisów o rachunkowości (wynikających z uiszczania podatków, prowadzenia i przechowywania ksiąg podatkowych i dokumentów związanych z prowadzeniem ksiąg podatkowych oraz przechowywania dowodów księgowych), ustaw o dostępie do informacji publicznej, przepisów prawa zamówień publicznych, przepisów z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy, przepisów służących ochronie środowiska, życia i zdrowia ludzi, ustawy o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (spełnienie obowiązków Instytucji Obowiązanej);
 - e. Podanie danych osobowych jest dobrowolne, lecz niezbędne do zawarcia i realizacji umowy, a w zakresie realizacji przepisów prawa jest obowiązkowe.
 - f. Podstawą prawną przetwarzania przez Pani/Pana danych osobowych, w zależności od rodzaju współpracy, w celach wskazanych w ust. d powyżej jest:
 - wypełnianie obowiązków prawnych (zgodnie z art. 6 ust. 1 lit. c RODO) ciążących na ENERGA-OPERATOR SA na podstawie przepisów prawa wynikających, w zależności od rodzaju współpracy, z ustawy o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu, rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) w sprawie nadużyć na rynku, m.in. na podstawie art. 18 Prawa budowlanego, w tym w związku z pełnieniem funkcji inwestora zobowiązanego do zorganizowania procesu budowy, z uwzględnieniem zawartych w przepisach prawa zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;
 - prawnie usprawiedliwiony interes ENERGA-OPERATOR SA (zgodnie z art. 6. ust. 1 lit. f RODO).
 - g. Twoje dane osobowe otrzymaliśmy od Ciebie lub od Twojego pracodawcy lub wykonawcy/podwykonawcy/ kontrahenta, który świadczy usługi lub zamierając świadczyć usługi złożył ofertę lub którego reprezentujesz lub w imieniu i na rzecz którego realizujesz umowę.
 - h. Zakres danych osobowych otrzymanych i przetwarzanych może obejmować dane kontaktowe w postaci: imienia, nazwiska, adresu e-mail, nr telefonu, nr faxu, miejsca wykonywania pracy, dane dotyczące wykonywanego zawodu, działalności gospodarczej, udziału w spółce cywilnej, zatrudnienia u wykonawcy/podwykonawcy/kontrahenta ENERGA-OPERATOR SA lub współpracy z nim w postaci np. stanowiska, pełnionej funkcji, nazwy firmy a także pozostałe dane zawarte w dokumentach potwierdzających uprawnienia lub doświadczenie.

- i. Odbiorcą Twoich danych osobowych mogą zostać:
- podmioty Grupy Energa i Grupy Orlen na podstawie wewnętrznych umów,
 - podmioty dostarczające korespondencję,
 - podmioty wykonujące usługi archiwizacyjne oraz niszczenia dokumentacji,
 - podmioty świadczące usługi obsługi prawnej,
 - podmioty świadczące usługi serwisu i obsługi technicznej urządzeń,
 - podmioty świadczące usługi informatyczne, w tym poczty elektronicznej,
 - audytorzy zewnętrzni, biegli rewidenci, doradcy prawni, doradcy podatkowi,
 - banki realizujące transakcje.

ENERGA-OPERATOR SA może powierzyć dane osobowe dostawcom usług lub produktów działającym na jego rzecz na podstawie umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych, wymagając od takich podmiotów wykonywania czynności na jego udokumentowane polecenie, pod warunkiem zachowania poufności i zapewnienia ochrony prywatności oraz bezpieczeństwa powierzonych danych osobowych.

j. ENERGA-OPERATOR SA może przekazać dane organom i podmiotom publicznym uprawnionym do uzyskania danych osobowych na podstawie obowiązujących przepisów prawa, np. sądy, organy ścigania lub instytucje państwowe.

k. Twoje dane osobowe będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji celów przetwarzania wskazanych w lit d:

- w zakresie realizacji umowy, przez okres do jej zakończenia, po tym czasie dane będą przetwarzane przez okres wymagany przez prawo lub przez okres niezbędny do dochodzenia roszczeń i obrony przed roszczeniami;
- w zakresie wypełniania obowiązków prawnych ciążących na ENERGA-OPERATOR SA, dane będą przetwarzane przez okres wypełniania tych obowiązków prawnych, a po tym okresie przez okres wynikający z przepisów powszechnie obowiązującego prawa;
- w zakresie realizacji uzasadnionych interesów ENERGA-OPERATOR SA, dane będą przetwarzane nie krócej niż do czasu wygaśnięcia roszczeń wynikających z umowy lub przedawnienia terminów roszczeń z tytułu zobowiązań podatkowych związanych z ww. umową

l. Informujemy o przysługującym prawie (w uzasadnionych przypadkach i zakresie) do:

- dostępu do swoich danych osobowych i żądania ich kopii;
- sprostowania swoich danych osobowych;
- żądania ograniczenia przetwarzania swoich danych;
- przenoszenia danych;
- usunięcia danych, jeżeli nie jest realizowany żaden inny cel przetwarzania oraz nie zachodzą przesłanki wyłączające prawo, wskazane w art. 17 ust. 3 RODO;
- sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych;
- wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.

Z uprawnień można skorzystać kontaktując się pisemnie lub poprzez e-mail z ENERGA-OPERATOR SA lub IOD (lit b),

XXI. ZAŁĄCZNIKI

65. Załącznikami do niniejszego ogłoszenia są:
- 1) Załącznik nr 1 – Zestawienie stacji ładowania ENERGA_OPERATOR SA
 - 2) Załącznik nr 2 – Specyfikacja techniczna stacji EVB 2M AC 22 kW
 - 3) Załącznik nr 3 – Specyfikacja techniczna a stacji EVB max DC 50 kW + AC 22 kW
 - 4) Załącznik nr 4 – Wzór umowy
 - 5) Załącznik nr 5 – Formularz oferty
 - 6) Załącznik nr 6 – Oświadczenie o świadczeniu usług ładowania po nabyciu stacji ładowania

Sprzedaż ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych ENERGA-OPERATOR SA

Załącznik nr 1 – Zestawienie ogólnodostępnych stacji ładowania przeznaczonych do sprzedaży

Lp	Lokalizacja ogólnodostępnej stacji ładowania (miasto, ulica, kod pocztowy, nr działki, GPS)					Nr fabryczny/e	Moc [kW]	Punkty ładowania [szt.]	EIPA - ID stacji	EIPA - ID punktów ładowania	Producent i typ stacji ładowania	Rok budowy ogólnodostępnej stacji ładowania	Regulacja formalno-prawna nieruchomości (wymagane do pozyskania/aktualizacji przez nowego Właściciela)
	miasto	ulica	kod pocztowy	nr działki	GPS								
1	Koszalin	Orląt Lwowskich	75 - 522	28	54.20020, 16.19945	011988_PK	2x22 kW	2	40751	PL-KM8-E86010101 PL-KM8-E86010102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
2	Koszalin	Jana Pawła II	75 - 449	49/11	54.205663 , 16.191290	011974_PK	2x22 kW	2	40752	PL-KM8-E86020101 PL-KM8-E86020102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
3	Koszalin	Władysława IV	75 - 347	18/4	54.203884 , 16.184772	011980_PK	2x22 kW	2	40753	PL-KM8-E86030101 PL-KM8-E86030102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
4	Koszalin	Fałata	75 - 431	244/4	54.198970 , 16.194183	011981_PK	2x22 kW	2	40754	PL-KM8-E86040101 PL-KM8-E86040102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
5	Koszalin	Wańkowicza	75 - 445	29/36	54.200756 , 16.190940	011989_PK	2x22 kW	2	40755	PL-KM8-E86050101 PL-KM8-E86050102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
6	Koszalin	Kościuszki	75 - 415	117	54.193770 , 16.189871	011990_PK	2x22 kW	2	40756	PL-KM8-E86060101 PL-KM8-E86060102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
7	Koszalin	Poławaska	75 - 072	14	54.18910, 16.17808	011791_PK	2x22 kW	2	40757	PL-KM8-E86070101 PL-KM8-E86070102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja

Sprzedaż ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych ENERGA-OPERATOR SA

Załącznik nr 1 – Zestawienie ogólnodostępnych stacji ładowania przeznaczonych do sprzedaży

8	Koszalin	Śniadeckich	75 - 453	42/73	54.208028 , 16.201908	011982_PK	2x22 kW	2	40758	PL-KM8- E86080101 PL-KM8- E86080102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
9	Koszalin	Asnyka	75 - 003	290	54.190904 , 16.183283	011991_PK	2x22 kW	2	40759	PL-KM8- E86090101 PL-KM8- E86090102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
10	Koszalin	Morelowa	75 - 665	603/1	54.18765, 16.22150	011965_PK	2x22 kW	2	40760	PL-KM8- E86100101 PL-KM8- E86100102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
11	Koszalin	Gnieźnieńska	75 - 736	80	54.176193 , 16.198530	011967_PK	2x22 kW	2	40761	PL-KM8- E86110101 PL-KM8- E86110102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
12	Koszalin	Wenedów	75 - 847	244/26	54.180139 , 16.179050	011966_PK	2x22 kW	2	40762	PL-KM8- E86120101 PL-KM8- E86120102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
13	Koszalin	Morska	75 - 212	426/16	54.196055 , 16.168145	011970_PK	2x22 kW	2	40763	PL-KM8- E86130101 PL-KM8- E86130102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
14	Koszalin	Chałubińskiego	75 - 581	5/19	54.194925 , 16.218034	011973_PK	2x22 kW	2	40764	PL-KM8- E86140101 PL-KM8- E86140102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
15	Koszalin	Bukowa	75 - 433	42/70	54.211576 , 16.202371	011975_PK	2x22 kW	2	40765	PL-KM8- E86150101 PL-KM8- E86150102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
16	Koszalin	Waryńskiego	75 - 541	306/1	54.191830 , 16.199044	011968_PK	2x22 kW	2	40766	PL-KM8- E86160101 PL-KM8- E86160102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja

Sprzedaż ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych ENERGA-OPERATOR SA

Załącznik nr 1 – Zestawienie ogólnodostępnych stacji ładowania przeznaczonych do sprzedaży

											PRE EDWARD BIEL		
17	Koszalin	Jana z Kolna	75-204	131	54.191589 , 16.172025	011977_PK	2x22 kW	2	40767	PL-KM8- E86170101 PL-KM8- E86170102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
18	Koszalin	Jana z Kolna	75-204	132	54.192858 , 16.172344	011976_PK	2x22 kW	2	40768	PL-KM8- E86180101 PL-KM8- E86180102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
19	Koszalin	Podgrodzie	75 - 240	171	54.192676 , 16.178367	011983_PK	2x22 kW	2	40769	PL-KM8- E86190101 PL-KM8- E86190102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
20	Koszalin	Paderewskiego	75 - 736	119/4	54.178446 , 16.209543	011972_PK	2x22 kW	2	40770	PL-KM8- E86200101 PL-KM8- E86200102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
21	Koszalin	Kutrzeby	75 - 332	114/2	54.201521 , 16.182137	011985_PK	2x22 kW	2	40771	PL-KM8- E86210101 PL-KM8- E86210102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
22	Koszalin	Matejki	75 - 540	300	54.190798 , 16.196531	011969_PK	2x22 kW	2	40772	PL-KM8- E86220101 PL-KM8- E86220102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
23	Koszalin	Rolna	75 - 436	11/3	54.202716 , 16.208387	011984_PK	2x22 kW	2	40773	PL-KM8- E86230101 PL-KM8- E86230102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
24	Koszalin	Piastowska	75 - 400	656	54.192074 , 16.186787	011986_PK	2x22 kW	2	40774	PL-KM8- E86240101 PL-KM8- E86240102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja

Sprzedaż ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych ENERGA-OPERATOR SA

Załącznik nr 1 – Zestawienie ogólnodostępnych stacji ładowania przeznaczonych do sprzedaży

25	Koszalin	Kołątaja	75 - 448	42/66	54.208695 , 16.196795	011987_PK	2x22 kW	2	40775	PL-KM8- E86250101 PL-KM8- E86250102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
26	Koszalin	Staszica	75 - 449	43	54.209466 , 16.196118	011978_PK	2x22 kW	2	40776	PL-KM8- E86260101 PL-KM8- E86260102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
27	Koszalin	Promowa	75 - 900	751/10	54.250856 , 16.146587	011979_PK	2x22 kW	2	40777	PL-KM8- E86270101 PL-KM8- E86270102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
28	Włocławek	Plac Wolności 8	87 - 800	133	52.65555; 19.06636	012100_PK	2*22kW	2	41202	PL-KM8- E87220101 PL-KM8- E87220102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
29	Włocławek	Stary Rynek 1	87 - 800	110	52.66032; 19.07142	012101_PK	2*22kW	2	41203	PL-KM8- E87230101 PL-KM8- E87230102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
30	Włocławek	Zduńska - Miedziana 2/4 (za Zielony Rynek)	87-800	142/2	5265404; 19.07010	014718_PK	50+22kW	2	41204	PL-KM8- E87240101 PL-KM8- E87240102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
31	Włocławek	Okrzei 66	87 - 800	21/7	52.65386; 19.06041	012102_PK	2*22kW	2	41205	PL-KM8- E87250101 PL-KM8- E87250102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
32	Włocławek	Bechiego 4	87 - 800	88	52.65902; 19.07779	012103_PK	2*22kW	2	41206	PL-KM8- E87260101 PL-KM8- E87260102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
33	Włocławek	Bednarska- Zamcza 16	87 - 800	12	52.66160; 19.06972	012104_PK	2*22kW	2	41207	PL-KM8- E87270101 PL-KM8- E87270102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych	2021	Decyzja

Sprzedaż ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych ENERGA-OPERATOR SA

Załącznik nr 1 – Zestawienie ogólnodostępnych stacji ładowania przeznaczonych do sprzedaży

											PRE EDWARD BIEL		
34	Włocła wek	Ludwika Bauera 3 (Ul. Okrzei 72)	87 - 800	5/56	52.65583, 19.06016	012105_PK	2*22kW	2	41208	PL-KM8-E87280101 PL-KM8-E87280102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
35	Włocła wek	Piwna 1A (ul. Fabryczna 2)	87 - 800	2/25	52.666421 ; 19.06298	012106_PK	2*22kW	2	41209	PL-KM8-E87290101 PL-KM8-E87290102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
36	Włocła wek	Szpitalna (Wysoka 12)	87 - 800	10/2 , 12/4	52.65923; 19.04599	012107_PK	2*22kW	2	41210	PL-KM8-E87300101 PL-KM8-E87300102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
37	Włocła wek	Promienna 7 (za Toruńską)	87 - 800	113/36	52.66890; 19.02989	014719_PK	50+22kW	2	41211	PL-KM8-E87310101 PL-KM8-E87310102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
38	Włocła wek	Inkubator - Toruńska 148	87 - 800	12/18	52.68217; 19.01038	013865_PK	2*22kW	2	41212	PL-KM8-E87320101 PL-KM8-E87320102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
39	Włocła wek	Budowlanych 8	87 - 800	114	52.66437; 19.04362	012108_PK	2*22kW	2	41213	PL-KM8-E87330101 PL-KM8-E87330102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
40	Włocła wek	Płocka 145	87 - 800	11/63	52.65206; 19.14659	012109_PK	2*22kW	2	41214	PL-KM8-E87340101 PL-KM8-E87340102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
41	Włocła wek	Celulozowa 27-27a	87 - 800	15/50, 15/55	52.65371, 19.08703	012110_PK	2*22kW	2	41215	PL-KM8-E87350101 PL-KM8-E87350102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja

Sprzedaż ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych ENERGA-OPERATOR SA

Załącznik nr 1 – Zestawienie ogólnodostępnych stacji ładowania przeznaczonych do sprzedaży

42	Włocła wek	Ostrowska 8	87 - 800	22	52.64333; 19.09000	012111_PK	2*22kW	2	41216	PL-KM8- E87360101 PL-KM8- E87360102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
43	Włocła wek	Al.Chopina - Sportowa (Chopina 12)	87 - 800	53/4	52.64265; 19.07664	012112_PK	2*22kW	2	41221	PL-KM8- E87370101 PL-KM8- E87370102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
44	Włocła wek	Kolska 9	87 - 800	39/1	52.64988; 19.04958	012113_PK	2*22kW	2	41217	PL-KM8- E87380101 PL-KM8- E87380102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
45	Włocła wek	Wiejska- Wodna 96A	87 - 800	6	52.64151; 19.03772	012114_PK	2*22kW	2	41218	PL-KM8- E87390101 PL-KM8- E87390102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
46	Włocła wek	Żeromskiego 9-17	87 - 800	83/2	52.64830; 19.05700	012115_PK	2*22kW	2	41219	PL-KM8- E87400101 PL-KM8- E87400102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
47	Włocła wek	Grodzka 2 dz 16/3 (za Długą)	87 - 800		52.67138; 19.07243	012116_PK	2*22kW	2	41220	PL-KM8- E87410101 PL-KM8- E87410102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
48	Włocła wek	Cypriana Kamila Norwida, adres uk. Kraśińskiego 3	87 - 800	9/3	52.64449; 19.03489	014720_PK	50+22kW	2	41222	PL-KM8- E87420101 PL-KM8- E87420102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
49	Włocła wek	Kaliska 89 - Zbiegniewskiej	87 - 800	18/12	52.63903; 19.04950	012117_PK	2*22kW	2	41223	PL-KM8- E87430101 PL-KM8- E87430102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
50	Włocła wek	Fredry 10	87 - 800	3/13	52.63619; 19.04684	012118_PK	2*22kW	2	41224	PL-KM8- E87440101 PL-KM8- E87440102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych	2021	Decyzja

Sprzedaż ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych ENERGA-OPERATOR SA

Załącznik nr 1 – Zestawienie ogólnodostępnych stacji ładowania przeznaczonych do sprzedaży

											PRE EDWARD BIEL		
51	Włocła wek	Wiejska - Węglowa 10	87 - 800	78/24	52.65167; 19.05888	012119_PK	2*22kW	2	41225	PL-KM8-E87450101 PL-KM8-E87450102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
52	Włocła wek	Promienna 10 (w PT nr 7 błąd)	87 - 800	2	52.66889, 19.02984	012120_PK	2*22kW	2	41226	PL-KM8-E87460101 PL-KM8-E87460102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
53	Włocła wek	Wieniecka Szpital (za Krokusowa)	87 - 800	1/5	52.65996; 19.02866	012121_PK	2*22kW	2	41227	PL-KM8-E87470101 PL-KM8-E87470102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
54	Włocła wek	Kościelna - kościół (zmiana na Kościuszki)	87 - 800	6/6	52.60655; 19.01880	014721_PK	50+22kW	2	41228	PL-KM8-E87480101 PL-KM8-E87480102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
55	Włocła wek	Szkolna (szkolna 14)	87 - 800	50/4 , 50/6	52.61092; 19.02484	012122_PK	2*22kW	2	41229	PL-KM8-E87490101 PL-KM8-E87490102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
56	Włocła wek	Żytunia 49 (42)	87 - 800	35	52.65207, 19.14662	012123_PK	2*22kW	2	41230	PL-KM8-E87500101 PL-KM8-E87500102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
57	Płock	Harcerska 2 - parking Kościół/Przedz zkole	09-410	1- 1087/12	52°31'46.4 "N 19°46'32.3 "E	012426_PK	2x22kW	2	40913	PL-KM8-E86280101 PL-KM8-E86280102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
58	Płock	Otolińska 17F	09-407	7-642	52°32'55.6 "N 19°43'05.8 "E	012137_PK	2x22kW	2	40914	PL-KM8-E86290101 PL-KM8-E86290102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja

Sprzedaż ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych ENERGA-OPERATOR SA

Załącznik nr 1 – Zestawienie ogólnodostępnych stacji ładowania przeznaczonych do sprzedaży

59	Płock	Wyszogrodzka 106- siedziba EOP	09-400	10-691/1	52°32'18.7 "N 19°43'56.6 "E	012125_PK	2x22kW	2	40915	PL-KM8- E86300101 PL-KM8- E86300102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	NIE
60	Płock	Łączniczek 14 - przedszkole	09-410	1-293/214	52°32'25.2 "N 19°45'04.1 "E	012430_PK	2x22kW	2	40916	PL-KM8- E86310101 PL-KM8- E86310102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
61	Płock	ul Zgliczyńskiego/ Batalionów Chłopskich - Orlen Arena	09-400	4-239/1	52°33'34.1 "N 19°41'01.6 "E	012433_PK	2x22kW	2	40917	PL-KM8- E86320101 PL-KM8- E86320102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
62	Płock	Al. Św. Jerzego - parking Kościół	09-410	1-520/25	52°31'48.0 "N 19°45'03.7 "E	012126_PK	2x22kW	2	40918	PL-KM8- E86330101 PL-KM8- E86330102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
63	Płock	ul. Piaska 6 - parking Kościół/boiska	09-407	9-263/18, 9-263/15	52°32'38.2 "N 19°43'27.4 "E	012136_PK	2x22kW	2	40919	PL-KM8- E86340101 PL-KM8- E86340102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
64	Płock	Rembielińskiego 6 - parking Targowisko miejskie	09-400	4-397/26,	52°33'21.9 "N 19°41'33.4 "E	012429_PK	2x22kW	2	40920	PL-KM8- E86350101 PL-KM8- E86350102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
65	Płock	Piłsudskiego 6- parking przy UM Płock	09-400	9-214/5 i 214/4	52°32'40.7 "N 19°42'39.2 "E	012135_PK	2x22kW	2	40921	PL-KM8- E86360101 PL-KM8- E86360102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
66	Płock	Kościuski /Warszawska 8	09-402	8-1027/5	52°32'17.2 "N 19°42'00.5 "E	012427_PK	2x22kW	2	40922	PL-KM8- E86370101 PL-KM8- E86370102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
67	Płock	Królewiecka 3	09-400	8-254/7, 8-260/2	52°32'50.2 "N 19°41'24.2 "E	012130_PK	2x22kW	2	40923	PL-KM8- E86380101 PL-KM8- E86380102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja

Sprzedaż ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych ENERGA-OPERATOR SA

Załącznik nr 1 – Zestawienie ogólnodostępnych stacji ładowania przeznaczonych do sprzedaży

											PRE EDWARD BIEL		
68	Płock	Kutrzeby- Szkola Pod. Nr 8	09-410	1- 2906/12 4	52°32'25.1 "N 19°45'26.1 "E	012129_PK	2x22kW	2	40924	PL-KM8- E86390101 PL-KM8- E86390102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
69	Płock	Czwartaków 6 - Podolanka	09-410	1-492/4	52°32'03.4 "N 19°45'01.0 "E	012431_PK	2x22kW	2	40925	PL-KM8- E86400101 PL-KM8- E86400102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
70	Płock	Medyczna- Szpital Wojewódzki	09-400	3-526/2	52°33'24.1 "N 19°39'08.1 "E	012425_PK	2x22kW	2	40926	PL-KM8- E86410101 PL-KM8- E86410102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
71	Płock	Bielska 66 - Cmentarz	09-400	.6 - 1/9	52°34'15.2 "N 19°43'35.2 "E	012432_PK	2x22kW	2	40927	PL-KM8- E86420101 PL-KM8- E86420102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
72	Płock	Plac Obrońców Warszawy/ Kościuszki 22	09-402	8-827	52°32'32.4 "N 19°41'39.7 "E	012124_PK	2x22kW	2	40928	PL-KM8- E86430101 PL-KM8- E86430102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
73	Płock	Portowa/Kolej owa	09-401	12- 2839/7	52°31'48.9 "N 19°40'54.5 "E	012134_PK	2x22kW	2	40929	PL-KM8- E86440101 PL-KM8- E86440102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
74	Płock	Rybaki - Amfitaetr	09-401	8-994/2, 8-996	52°32'29.0 "N 19°41'12.2 "E	012127_PK	2x22kW	2	40930	PL-KM8- E86450101 PL-KM8- E86450102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
75	Płock	Kobylińskiego 30	09-400	4 - 694/63	52°33'06.1 "N 19°40'36.9 "E	012131_PK	2x22kW	2	40931	PL-KM8- E86460101 PL-KM8- E86460102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja

Sprzedaż ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych ENERGA-OPERATOR SA

Załącznik nr 1 – Zestawienie ogólnodostępnych stacji ładowania przeznaczonych do sprzedaży

76	Płock	Tysiąclecia 13	09-400	483/1	52°33'13.6 "N 19°41'03.5 "E	012133_PK	2x22kW	2	40932	PL-KM8- E86470101 PL-KM8- E86470102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
77	Płock	Tysiąclecia 7	09-400	483/1	52°33'12.0 "N 19°41'14.6 "E	012428_PK	2x22kW	2	40933	PL-KM8- E86480101 PL-KM8- E86480102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
78	Płock	Ciechomicka - Przedszkole nr 2	09-401	16-573	52°29'42.6 "N 19°40'48.1 "E	012132_PK	2x22kW	2	40934	PL-KM8- E86490101 PL-KM8- E86490102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
79	Płock	Kwiatka/Nowo wiejskiego 55	09-400	8-415	52°32'49.2 "N 19°41'07.7 "E	012128_PK	2x22kW	2	40935	PL-KM8- E86500101 PL-KM8- E86500102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
80	Płock	Kochanowski go - Stadion - REZERWA	09-400	7-203/6	52°32'59.4 "N 19°41'52.9 "E	013866_PK	2x22kW	2	40936	PL-KM8- E86510101 PL-KM8- E86510102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
81	Toruń	Toruń ul. Adama Freytaga 5	87-100	206	x=53.0443 57, y=18.5988 15	011992_PK	2x22 kW	2	41114	PL-KM8- E86860101 PL-KM8- E86860102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
82	Toruń	Toruń ul. Zbożowa 39A	87-100	162	x=53.0500 31, y=18.5813 68	012004_PK	2x22 kW	2	41115	PL-KM8- E86870101 PL-KM8- E86870102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
83	Toruń	ul. Józefa Bema 31	87-100	211/1	x=53.0184 65, y=18.5910 79	011997_PK	4x22 kW	2	41116	PL-KM8- E86880101 PL-KM8- E86880102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
84	Toruń	ul. Józefa Bema 31	87-100	211/1	x=53.0184 65, y=18.5910 79	012099_PK		2	41117	PL-KM8- E86880101 PL-KM8- E86880102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja

Sprzedaż ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych ENERGA-OPERATOR SA

Załącznik nr 1 – Zestawienie ogólnodostępnych stacji ładowania przeznaczonych do sprzedaży

										PL-KM8-E86880201	PRE EDWARD BIEL		
85	Toruń	ul. Józefa Bema 124 A	87-100	58/2;79/2	x=53.018465, y=18.591079	013847_PK	2x22 kW	2	41118	PL-KM8-E86890101 PL-KM8-E86890102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
86	Toruń	Toruń ul. Jurija Gagarina 126 (Kozacka)	87-100	56	X=53.018247, y=18.568467	012000_PK	2x22 kW	2	41119	PL-KM8-E86900101 PL-KM8-E86900102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
87	Toruń	Toruń ul. Czerwona Droga 2-6/aleja 700 - lecia Torunia	87-100	158; 159/1	x=53.015409, y=18.598056	013855_PK	2x22 kW	2	41120	PL-KM8-E86910101 PL-KM8-E86910102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
88	Toruń	Toruń ul. Fosa Staromiejska 20 / pl. Teatralny 1	87-100	82; 62/2	x=53.011928, y=18.601964	014813_PK	2x22 kW	2	41121	PL-KM8-E86920101 PL-KM8-E86920102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
89	Toruń	Toruń Plac Rapackiego / ul. Mikołaja Kopernika 47	87-100	65; 60	x=53.009194, y=18.601344	014716_PK	50+3x22 kW	2	41122	PL-KM8-E86930101 PL-KM8-E86930102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
90	Toruń	Toruń ul. Poniatowskiego 13	87-100	220	x=53.011158, y=18.615194	011993_PK		2	41123	PL-KM8-E86940101 PL-KM8-E86940102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
91	Toruń	Toruń ul. Żółkiewskiego 1-5	87-100	371/2, 3	x=53.024622, y=18.634499	014805_PK	2x22 kW	2	41124	PL-KM8-E86950101 PL-KM8-E86950102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
92	Toruń	Toruń ul. Ignacego Łyskowskiego 11	87-100	49/64	x=53.026407, y=18.663922	014811_PK	4x22 kW	2	41125	PL-KM8-E86960101 PL-KM8-E86960102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja

Sprzedaż ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych ENERGA-OPERATOR SA

Załącznik nr 1 – Zestawienie ogólnodostępnych stacji ładowania przeznaczonych do sprzedaży

93	Toruń	Toruń ul. Ignacego Łyskowskiego 11	87-100	49/64	x=53.0264 07, y=18.6639 22	014812_PK		2	41128	PL-KM8- E86960201, PL-KM8- E86960202	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
94	Toruń	Toruń ul. Przy Skarpie 4a	87-100	79/6,	x=53.0187 98, y=18.6730 74	014801_PK	4x22 kW	2	41126	PL-KM8- E86970101 PL-KM8- E86970102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
95	Toruń	Toruń ul. Przy Skarpie 4a	87-100	79/6,	x=53.0187 98, y=18.6730 74	014802_PK		2	41127	PL-KM8- E86970201, PL-KM8- E86970202	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
96	Toruń	Toruń ul. Kosynierów Kościuszkowskich 7	87-100	13/18	x=53.0271 55, y=18.6935 28	013851_PK	2x22 kW	2	41129	PL-KM8- E86980101 PL-KM8- E86980102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
97	Toruń	Toruń ul. Nad Strugą 132B	87-100	11/17, 11/30	x=53.0518 28, y=18.7094 52	013853_PK	2x22 kW	2	41130	PL-KM8- E86990101 PL-KM8- E86990102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
98	Toruń	ul. Władysława Dziewulskiego 1	87-100	59	x=53.0280 74, y=18.6672 17	012002_PK	2x22 kW	2	41131	PL-KM8- E87000101 PL-KM8- E87000102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
99	Toruń	Toruń Plac Św. Katarzyny 9 / rondo Podoficerów	87-100	131	x=53.0138 77, y=18.6137 33	013863_PK	50+3x22 kW	2	41132	PL-KM8- E87010101 PL-KM8- E87010102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
100	Toruń	Toruń Plac Św. Katarzyny 9 / rondo Podoficerów	87-100	131	x=53.0138 77, y=18.6137 33	014715_PK		2	41132	PL-KM8- E87010101 PL-KM8- E87010102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
101	Toruń	Toruń ul. Szosa Chełmińska 29-35	87-100	106/2	x=53.0181 13, y=18.5999 46	014810_PK	2x22 kW	2	41133	PL-KM8- E87020101 PL-KM8- E87020102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja

Sprzedaż ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych ENERGA-OPERATOR SA

Załącznik nr 1 – Zestawienie ogólnodostępnych stacji ładowania przeznaczonych do sprzedaży

											PRE EDWARD BIEL		
102	Toruń	Toruń ul. Polna 109	87-100	639, 657	x=53.0372 47, y=18.6393 71	011995_PK	2x22 kW	2	41134	PL-KM8- E87030101 PL-KM8- E87030102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
103	Toruń	Toruń ul. Zdrojowa 8/10	87-100	495	x=52.9757 39, y=18.6773 22	011994_PK	2x22 kW	2	41135	PL-KM8- E87040101 PL-KM8- E87040102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
104	Toruń	Toruń ul. Jana Brejskiego 2-4	87-100	313/9; 312/7	x=53.0243 34, y=18.6181 83	012003_PK	2x22 kW	2	41136	PL-KM8- E87050101 PL-KM8- E87050102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
105	Toruń	Toruń ul. Kujawska 7	87-100	83/9	x=53.0008 04, y=18.6130 60	011999_PK	2x22 kW	2	41137	PL-KM8- E87060101 PL-KM8- E87060102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
106	Toruń	Toruń ul. gen. Stanisława Skrzyńskiego	87-100	230	x=53.0127 91, y=18.6186 99	013864_PK	50+3x22 kW	2	41138	PL-KM8- E87070101 PL-KM8- E87070102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
107	Toruń	Toruń ul. gen. Stanisława Skrzyńskiego	87-100	230	x=53.0127 91, y=18.6186 99	014717_PK		2	41139	PL-KM8- E87070201, PL-KM8- E87070202	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
108	Toruń	Toruń ul. Kozacka 21/Wielki Rów	87-100	425/9	X=53.0335 10, y=18.6036 41	011996_PK	4x22 kW	2	41140	PL-KM8- E87080101 PL-KM8- E87080102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
109	Toruń	Toruń ul. Kozacka 21/Wielki Rów	87-100	425/9	X=53.0335 10, y=18.6036 41	012098_PK		2	41141	PL-KM8- E87080201, PL-KM8- E87080202	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja

Sprzedaż ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych ENERGA-OPERATOR SA

Załącznik nr 1 – Zestawienie ogólnodostępnych stacji ładowania przeznaczonych do sprzedaży

110	Toruń	Toruń ul. Długa/Jana Mohna 34	87-100	412/3	x=53.0318 40, y=18.5956 02	014799_PK	2x22kW	2	41142	PL-KM8- E87090101 PL-KM8- E87090102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
111	Toruń	Toruń ul. Grudziądzka 60	87-100	213, 210, 216	x=53.0225 14, y=18.6120 77	014809_PK	2x22kW	2	41143	PL-KM8- E87100101 PL-KM8- E87100102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
112	Toruń	Toruń ul. gen. Halera 79	87-100	2, 4	x=52.9956 23, y=18.6174 34	014714_PK	50+22 kW	2	41144	PL-KM8- E87110101 PL-KM8- E87110102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
113	Toruń	Toruń ul. Dworcowa 8	87-100	111	x=53.0271 92, y=18.6267 62	014806_PK	2x22kW	2	41145	PL-KM8- E87120101 PL-KM8- E87120102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
114	Toruń	Toruń ul. Grudziądzka 53	87-100	593	x=53.0210 72, y=18.6116 28	013848_PK	2x22kW	2	41146	PL-KM8- E87130101 PL-KM8- E87130102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
115	Toruń	Toruń ul. Wały gen. Sikorskiego 35	87-100	119/3	x=53.0155 84, y=18.6142 47	011998_PK	2x22kW	2	41147	PL-KM8- E87140101 PL-KM8- E87140102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
116	Toruń	Toruń ul. Wały gen. Sikorskiego 35	87-100	119/3	x=53.0155 84, y=18.6142 47	012001_PK	2x22kW	2	41148	PL-KM8- E87140201/ PL-KM8- E87140202	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
117	Toruń	ul. Przy Kaszowniku 37A	87-100	51/1.	x=53.0172 04, y=18.6136 06	014814_PK	2x22kW	2	41149	PL-KM8- E87150101 PL-KM8- E87150102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
118	Toruń	Toruń ul. Reja 25	87-100	235	x=53.0160 51, y=18.5713 51	014804_PK	2x22kW	2	41150	PL-KM8- E87160101 PL-KM8- E87160102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja

Sprzedaż ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych ENERGA-OPERATOR SA

Załącznik nr 1 – Zestawienie ogólnodostępnych stacji ładowania przeznaczonych do sprzedaży

											PRE EDWARD BIEL		
119	Toruń	Toruń ul. Ludwika Rydygiera 9	87-100	46/2.	x=53.0246 32, y=18.6572 22	014800_PK	4x22 kW	2	41151	PL-KM8-E87170101 PL-KM8-E87170102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
120	Toruń	Toruń ul. Ludwika Rydygiera 9	87-100	46/2.	x=53.0246 32, y=18.6572 22	014803_PK		2	41152	PL-KM8-E87170202, PL-KM8-E87170201	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
121	Toruń	Toruń ul. Tymona Niesiołowskieg o 21	87-100	116/6	x=53.0312 01, y=18.6713 14	013854_PK	2x22kW	2	41153	PL-KM8-E87180101 PL-KM8-E87180102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
122	Toruń	Toruń ul. Konstytucji 3 Maja 3c	87-100	35/2.	x=53.0222 23, y=18.6711 95	013849_PK	4x22 kW	2	41154	PL-KM8-E87190101 PL-KM8-E87190102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
123	Toruń	Toruń ul. Konstytucji 3 Maja 3c	87-100	35/2.	x=53.0222 23, y=18.6711 95	013850_PK		2	41155	PL-KM8-E87190201, PL-KM8-E87190202	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
124	Toruń	Toruń ul. Ludwika Kolonkowskieg o 4	87-100	7/13	x=53.0279 27, y=18.6888 81	013852_PK	2x22kW	2	41156	PL-KM8-E87200101 PL-KM8-E87200102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
125	Toruń	Toruń ul. Szubińska 15	87-100	653	x=52.9763 68,y=18.5 63387	014807_PK 014808_PK	4x22 kW	2	41157	PL-KM8-E87210101 PL-KM8-E87210102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
126	Toruń	Toruń ul. Szubińska 15	87-100	653	x=52.9763 68,y=18.5 63387	014808_PK		2	41157	PL-KM8-E87210101 PL-KM8-E87210102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja

Sprzedaż ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych ENERGA-OPERATOR SA

Załącznik nr 1 – Zestawienie ogólnodostępnych stacji ładowania przeznaczonych do sprzedaży

127	Olsztyn	Cicha- RD [Cicha 7]	10-313	16-24	53.790959 00253895 5, 20.503137 46997617	012453_PK	2x22	2	41371	PL-KM8- E87510101 PL-KM8- E87510102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
128	Olsztyn	Cicha- RD [Cicha 7]	10-313	16-24	53.790959 00253895 5, 20.503137 46997617	012451_PK	2x22	2	41371	PL-KM8- E87510101 PL-KM8- E87510102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
129	Olsztyn	Wrocławska [Wrocławska 2]	10-248	16-28/6	53.792173 40864284, 20.497123 38472266 6	012454_PK	2x22	2	41372	PL-KM8- E87520101 PL-KM8- E87520102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
130	Olsztyn	Pana Tadeusza [Pana Tadeusza 6]	10-459	97-1	53.777064 43851019, 20.504929 4056091	012455_PK	2x22	2	41373	PL-KM8- E87530101 PL-KM8- E87530102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
131	Olsztyn	Dąbrowszczak ów [Dąbrowszczak ów 21]	10-540	72- 173/9	53.782210 , 20.487755	014815_PK	2x22	2	41375	PL-KM8- E87550101 PL-KM8- E87550102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
132	Olsztyn	Dąbrowszczak ów [Dąbrowszczak ów 11]	10-540	72- 173/9	53.779144 , 20.483872	014820_PK	2x22	2	41376	PL-KM8- E87550201 PL-KM8- E87550202	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
133	Olsztyn	Plac Solidarności [Głównackiego 17]	10-447	109- 16/1, 17/3, 18/1, 19/1, 20/1,	53.776490 11161421 6, 20.489801 89248941	012456_PK	4x22 kW	4	41377	PL-KM8- E87560101 PL-KM8- E87560102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
134	Olsztyn	Plac Solidarności [Głównackiego 17]	10-447	109- 16/1, 17/3, 18/1, 19/1, 20/1,	53.776490 11161421 6, 20.489801 89248941	012457_PK		4	41378	PL-KM8- E87560201, PL-KM8- E87560202	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja

Sprzedaż ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych ENERGA-OPERATOR SA

Załącznik nr 1 – Zestawienie ogólnodostępnych stacji ładowania przeznaczonych do sprzedaży

135	Olsztyn	Kolejowa [Kolejowa 13]	10-284	20-334/1	53.784495 , 20.489950	014836_PK	2x22	2	41379	PL-KM8-E87570101 PL-KM8-E87570102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
136	Olsztyn	Rataja [Rataja 58]	10-259	22-1	53.737509 , 20.503552	014833_PK	2x22	2	41380	PL-KM8-E87580101 PL-KM8-E87580102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
137	Olsztyn	Kołobrzaska [Kołobrzaska 38]	10-434	92-9/1	53.779352 94052152, 20.509575 59333524	012467_PK	2x22	2	41381	PL-KM8-E87590101 PL-KM8-E87590102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
138	Olsztyn	Cmentarz Dywity - Wadąska [Wadąska 9]	10-382	158-7/3	53.822807 69959228, 20.480888 37363290 8	012458_PK	2x22	2	41382	PL-KM8-E87600101 PL-KM8-E87600102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
139	Olsztyn	Artyleryjska [Artyleryjska 3E]	10-165	31-1/230; 31-1/231	53.779932 , 20.466243	014838_PK	2x22	2	41383	PL-KM8-E87610101 PL-KM8-E87610102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
140	Olsztyn	Jeziorna [Jeziorna 5]	10-852	33-61/3, 62/9	53.779842 61446303 5, 20.456021 74990357 7	012465_PK	2x22	2	41384	PL-KM8-E87620101 PL-KM8-E87620102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
141	Olsztyn	Kapitańska [Kapitańska 23]	10-153	35-15/22	53.777240 92331498 4, 20.451167 96067696 2	012459_PK	2x22	2	41385	PL-KM8-E87630101 PL-KM8-E87630102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
142	Olsztyn	Miła [Miła 10]	10-852	35-2/4	53.772156 76961122, 20.442361 46330008 5	012460_PK	2x22	2	41386	PL-KM8-E87640101 PL-KM8-E87640102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja

Sprzedaż ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych ENERGA-OPERATOR SA

Załącznik nr 1 – Zestawienie ogólnodostępnych stacji ładowania przeznaczonych do sprzedaży

143	Olsztyn	Stoneczna Polana [Sielska 38B]	10-802	45-271/14	53.778101 93935091, 20.424037 20352791 7	012461_PK	2x22	2	41387	PL-KM8- E87650101 PL-KM8- E87650102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
144	Olsztyn	Żytnia [Żytnia 71]	10-822	117-235/4	53.765350 91749557 4, 20.429211 05027963	012466_PK	2x22	2	41388	PL-KM8- E87660101 PL-KM8- E87660102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
145	Olsztyn	Pomorska (dawna Oczapowskiego UWM wcześniej Dybowskiego 11] Mazowiecka	10-723	152-36	53.750584 , 20.459391	012470_PK	2x22	2	41390	PL-KM8- E87680101 PL-KM8- E87680102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
146	Olsztyn	Hallera [Hallera 7]	10-693	118-85/61	53.740423 , 20.478455	014817_PK	2x22	2	41392	PL-KM8- E87700101 PL-KM8- E87700102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
147	Olsztyn	Witosa [Mroza 31]	10-692	125-94/4	53.736221 95616112 4, 20.495781 33881189 5	012464_PK	2x22	2	41393	PL-KM8- E87710101 PL-KM8- E87710102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
148	Olsztyn	Kanta 12	10-691	125-37/2	53.74061, 20.50113	014834_PK	2x22	2	41394	PL-KM8- E87720101 PL-KM8- E87720102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
149	Olsztyn	Kościuszki/parking DH "Manchatan" [Pułaskiego 7]	10-514	73-43/8	53.780764 , 20.491233	014825_PK	2x22	2	41395	PL-KM8- E87730101 PL-KM8- E87730102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
150	Olsztyn	Szrajbera [Szrajbera 9]	10-007	65-8/15	53.773835 , 20.476040	014830_PK	2x22	2	41396	PL-KM8- E87740101 PL-KM8- E87740102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2022	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja

Sprzedaż ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych ENERGA-OPERATOR SA

Załącznik nr 1 – Zestawienie ogólnodostępnych stacji ładowania przeznaczonych do sprzedaży

151	Olsztyn	Wyszyńskiego [Wyszyńskiego 11] Benedykta Dybowskiego	10-457	103-2/6	53.764161 , 20.503806	014821_PK	2x22	2	41374	PL-KM8- E87540101 PL-KM8- E87540102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
152	Olsztyn	Murzynowskie go [Murzynowski ego 22]	10-684	106- 104/7	53.754897 , 20.500849	014829_PK	2x22	2	41398	PL-KM8- E87760101 PL-KM8- E87760102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
153	Olsztyn	Knosały [Knosały 3- 5/1]	10-015	65- 48/11	53.772671 , 20.480886	014832_PK	2x22	2	41399	PL-KM8- E87770101 PL-KM8- E87770102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
154	Olsztyn	Warszawska [Warszawska 13]	10-081	13-17	53.773132 22579893, 20.473309 66125864 3	014826_PK	2x22	2	41400	PL-KM8- E87780101 PL-KM8- E87780102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
155	Olsztyn	Gałczyńskiego [Gałczyńskiego 1]	10-089	110- 119/2	53.765062 , 20.469012	014828_PK	2x22	2	41401	PL-KM8- E87790101 PL-KM8- E87790102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
156	Olsztyn	Dąbrowszczak ów [Dąbrowszczak ów 42]	10-543	71-68/2	53.780269 , 20.485542	014831_PK	2x22	2	41402	PL-KM8- E87800101 PL-KM8- E87800102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
157	Olsztyn	Pileckiego [Pileckiego 8]	10-693	112/241 /5	53.743834 , 20.485910	014816_PK	2x22	2	41403	PL-KM8- E87810101 PL-KM8- E87810102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
158	Olsztyn	Synów Pułku/Pstrows kiego [Pstrowskiego 28A]	10-602	105- 70/15	53.761759 , 20.499275	014818_PK	2x22	2	41404	PL-KM8- E87820101 PL-KM8- E87820102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
159	Olsztyn	Wilczyńskiego [Janowicz 8][Mroza 9]	10-692	125- 3/20, po	53.739805 , 20.492801	014840_PK	2x22	2	41405	PL-KM8- E87830101	Producent Rozdzielnic Elektrycznych	2021	Decyzja

Sprzedaż ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych ENERGA-OPERATOR SA

Załącznik nr 1 – Zestawienie ogólnodostępnych stacji ładowania przeznaczonych do sprzedaży

				zmianie dz 555						PL-KM8- E87830102	PRE EDWARD BIEL		
160	Olsztyn	Kanta 11 [Kanta 12]	10-691	125- 37/2	53.73752, 20.50355	014819_PK	2x22	2	41406	PL-KM8- E87840101 PL-KM8- E87840102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
161	Olsztyn	Borkowskiego [Borkowskiego 3]	10-087	67-8/4	53.767959 32374760 4, 20.475329 39266413	012451_PK	2x22	2	41407	PL-KM8- E87850101 PL-KM8- E87850102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
162	Olsztyn	Wańkowicza [Orłowicza 23]	10-684	106-146	53.754367 64496423, 20.495604 02198959	012452_PK	2x22	2	41408	PL-KM8- E87860101 PL-KM8- E87860102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
163	Olsztyn	Barcza [Barcza 48]	10-685	126- 28/5	53.749228 49923992 6, 20.500747 23166755	012468_PK	2x22	2	41409	PL-KM8- E87870101 PL-KM8- E87870102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
164	Olsztyn	Boenigka [Boenigka 12]	10-686	126-310	53.744747 , 20.505074	014837_PK	2x22	2	41410	PL-KM8- E87880101 PL-KM8- E87880102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
165	Olsztyn	Pomorska [Pomorska 9][al. Warszawska]	10-699	118- 117/1	53.737132 78634159, 20.488202 97331456	012450_PK	2x22	2	41411	PL-KM8- E87890101 PL-KM8- E87890102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
166	Olsztyn	Jeziotowicza [Jeziotowicza 3]	10-690	127-9/8; 127- 1/25 127- 1/45; 127-1/3	53.743413 84694303 5, 20.511221 45625740 6	012469_PK	2x22	2	41412	PL-KM8- E87900101 PL-KM8- E87900102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
167	Olsztyn	Gębika [Gębika 4]	10-691	161-19	53.740702 , 20.514247	014839_PK	2x22	2	41417	PL-KM8- E87910101 PL-KM8- E87910102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych	2021	Decyzja

Sprzedaż ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych ENERGA-OPERATOR SA

Załącznik nr 1 – Zestawienie ogólnodostępnych stacji ładowania przeznaczonych do sprzedaży

											PRE EDWARD BIEL		
168	Olsztyn	Złota [Złota 6]	10-698	160-45/5; 160-45/10	53.726610 65493079, 20.477148 13217570 7	012462_PK	2x22	2	41419	PL-KM8- E87920101 PL-KM8- E87920102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
169	Olsztyn	Wojska Polskiego [Wojska Polskiego 74]	10-290	20.01.20 12	53.785115 , 20.482371	014827_PK	2x22	2	41420	PL-KM8- E87690101 PL-KM8- E87690102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
170	Olsztyn	Piłsudskiego [Piłsudskiego 46]	10-450	75-5/17	53.772826 59156542 6, 20.497096 84694316	012463_PK	2x22	2	41421	PL-KM8- E87940101 PL-KM8- E87940102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
171	Olsztyn	Ratuszowa [Jana Pawła II 1]	10-101	63-85/1	53.779435 , 20.479360	014823_PK	2x22	2	41422	PL-KM8- E87950101 PL-KM8- E87950102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2022	Decyzja
172	Olsztyn	Wojska Polskiego [Wojska Polskiego 53]	10-230	21-96; 25-3/1	53.78509, 20.48237	014824_PK	2x22	2	41420	PL-KM8- E87930101 PL-KM8- E87930102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
173	Olsztyn	Dybowskiego [Dybowskiego 9]	10-723	29	53.74980, 20.45282	014821_PK	2x22	2	41397	PL-KM8- E87750101 PL-KM8- E87750102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
174	Elbląg	Plac Dworcowy 3	82-300	84/12	54.151790 90558673 6, 19.417219 33961032 3	012434_PK	4x22	2	40940	PL-KM8- E86520101 PL-KM8- E86520102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
175	Elbląg	Plac Dworcowy 3	82-300	84/12	54.151790 90558673 6, 19.417219	012435_PK		2	40941	PL-KM8- E86520201, PL-KM8- E86520202	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja

Sprzedaż ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych ENERGA-OPERATOR SA

Załącznik nr 1 – Zestawienie ogólnodostępnych stacji ładowania przeznaczonych do sprzedaży

					33961032 3								
176	Elbląg	Szarych Szeregów 8	82-300	836/2	54.188645 18150316, 19.402176 11148968 4	013860_PK	2x22	2	40942	PL-KM8- E86530101 PL-KM8- E86530102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
177	Elbląg	Bałuckiego 13	82-300	281/26	54.157910 58751302, 19.407262 76712897 3	012436_PK	2x22	2	40943	PL-KM8- E86540101 PL-KM8- E86540102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
178	Elbląg	Grobla św. Jerzego 18	82-300	221	54.158959 50015206 5, 19.412829 27548592	012442_PK	2x22	2	40944	PL-KM8- E86550101 PL-KM8- E86550102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
179	Elbląg	Robotnicza 175	82-300	320	54.179655 31468102, 19.400129 86743032	013858_PK	2x22	2	40945	PL-KM8- E86560101 PL-KM8- E86560102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
180	Elbląg	Elektryczna 20 (Piławska)	82-300	113	54.182822 73296957, 19.385795 82852990 8	013861_PK	2x22	2	40946	PL-KM8- E86570101 PL-KM8- E86570102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
181	Elbląg	Brzeska 31	82-300	86/4	54.177100 90900260 4, 19.398434 81961034	012437_PK	2x22	2	40948	PL-KM8- E86580101 PL-KM8- E86580102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
182	Elbląg	Podgórna 10	82-300	137/20	54.185132 96075107, 19.398000 61220174	012438_PK	2x22	2	40950	PL-KM8- E86590101 PL-KM8- E86590102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
183	Elbląg	Przymurze 9b	82-300	151/15	54.158366 35970586 6, 19.398012 87147008 7	013867_PK	2x22	2	40951	PL-KM8- E86600101 PL-KM8- E86600102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja

Sprzedaż ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych ENERGA-OPERATOR SA

Załącznik nr 1 – Zestawienie ogólnodostępnych stacji ładowania przeznaczonych do sprzedaży

184	Elbląg	Wigilijna 12	82-300	15/1	54.157659 60207139, 19.397988 73159943 3	013868_PK	2x22	2	40952	PL-KM8- E86610101 PL-KM8- E86610102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
185	Elbląg	J. Piłsudskiego 2	82-300	1155/2	54.178329 63990921, 19.406372 85161088 6	012443_PK	2x22	2	40953	PL-KM8- E86620101 PL-KM8- E86620102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
186	Elbląg	Hetmańska 5A	82-300	299/71	54.157758 28655305, 19.404792 87496503 2	012439_PK	2x22	2	40954	PL-KM8- E86630101 PL-KM8- E86630102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
187	Elbląg	Wiślicka 46	82-300	434/18	54.183499 95948534, 19.408443 31703282 3	012440_PK	2x22	2	40955	PL-KM8- E86640101 PL-KM8- E86640102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
188	Elbląg	Ogólna 73	82-300	42/3	54.186742 55542814, 19.422101 45884644	013832_PK	2x22	2	40956	PL-KM8- E86650101 PL-KM8- E86650102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
189	Elbląg	Krótką 5	82-300	183	54.160169 04188421, 19.400251 62182743 3	012441_PK	2x22	2	40957	PL-KM8- E86660101 PL-KM8- E86660102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
190	Elbląg	Grunwaldzka 135	82-300	693/3	54.148663 50847468 4, 19.429604 48457671 8	013856_PK	4x22	2	40958	PL-KM8- E86670201, PL-KM8- E86670202	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
191	Elbląg	Grunwaldzka 135	82-300	693/3	54.148663 50847468 4, 19.429604 48457671 8	013857_PK		2	40959	PL-KM8- E86670101 PL-KM8- E86670102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja

Sprzedaż ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych ENERGA-OPERATOR SA

Załącznik nr 1 – Zestawienie ogólnodostępnych stacji ładowania przeznaczonych do sprzedaży

192	Elbląg	Widok 5	82-300	480	54.155237 88132631 5, 19.411050 41564315 3	013859_PK	2x22	2	40960	PL-KM8- E86680101 PL-KM8- E86680102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
193	Elbląg	Agrykola 8	82-300	111/6	54.165416 36098459 4, 19.423828 98025336 5	012446_PK	2x22	2	40961	PL-KM8- E86690101 PL-KM8- E86690102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
194	Elbląg	Jan Pawła II 5	82-300	1263	54.188492 46184266, 19.405901 35502010 6	012444_PK	2x22	2	40962	PL-KM8- E86700101 PL-KM8- E86700102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
195	Elbląg	Brzozowa 12	82-300	368/2	54.169980 4194709, 19.404012 22442663 7	012445_PK	2x22	2	40963	PL-KM8- E86710101 PL-KM8- E86710102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
196	Elbląg	Piłsudskiego 19	82-300	820	54.178105 94978462, 19.422483 8055094	013862_PK	2x22	2	40964	PL-KM8- E86720101 PL-KM8- E86720102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
197	Elbląg	Plac Konstytucji 1	82-300	195/7	54.159856 63363001, 19.407082 70117538 7	012448_PK	4x22	2	40965	PL-KM8- E86730101 PL-KM8- E86730102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
198	Elbląg	Plac Konstytucji 1	82-300	195/7	54.159856 63363001, 19.407082 70117538 7	012449_PK		2	40966	PL-KM8- E86730201 PL-KM8- E86730202	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
199	Elbląg	Łączności 2	82-300	169/6	54.161358 22680447 4, 19.407439 46751788	012447_PK	2x22	2	40967	PL-KM8- E86740101 PL-KM8- E86740102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja

Sprzedaż ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych ENERGA-OPERATOR SA

Załącznik nr 1 – Zestawienie ogólnodostępnych stacji ładowania przeznaczonych do sprzedaży

200	Elbląg	Chrobrego 34	82-300	125/1	54.169628 62139481 4, 19.441233 07352154	013869_PK	2x22	2	40968	PL-KM8- E86750101 PL-KM8- E86750102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
201	Gdynia	Morska 118 C	81-225	613	54.532256 71736862, 18.494432 82637160 7 (Gdynia ul. Morska 118C)	012471_PK	2*22kW	2	41064	PL-KM8- E86760101 PL-KM8- E86760102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
202	Gdynia	Staniszewskieg o 15	81-603	3174	54.493986 39052560 6, 18.436579 18511026 5	012472_PK	2*22kW	2	41065	PL-KM8- E86770101 PL-KM8- E86770102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
203	Gdynia	Witomońska 76 - parking przy Cmentarzu Witomińskim)	81-311	35	54.510636 36838768, 18.521670 48227838 5	012473_PK	2*22kW	2	41066	PL-KM8- E86780101 PL-KM8- E86780102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
204	Gdynia	Sojowa 22	81-589	2891	54.469663 92066518, 18.469976 41685285 5	012474_PK	2*22kW	2	41067	PL-KM8- E86790101 PL-KM8- E86790102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
205	Gdynia	Łużycka 2	81-537	911	54.495558 56809733, 18.534671 59294671 5	012475_PK	2*22kW	2	41068	PL-KM8- E86800101 PL-KM8- E86800102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
206	Gdynia	Strzelców 11	81-661	2210	54.476167 78578611, 18.504039 19747955 3	012476_PK	2*22kW	2	41069	PL-KM8- E86810101 PL-KM8- E86810102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
207	Gdynia	Łowicka 51	81-504	618	54.484879 , 18.526013	012477_PK	2*22kW	2	41070	PL-KM8- E86820101 PL-KM8- E86820102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2022	Decyzja

Sprzedaż ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych ENERGA-OPERATOR SA

Załącznik nr 1 – Zestawienie ogólnodostępnych stacji ładowania przeznaczonych do sprzedaży

208	Gdynia	Porębskiego 9	81-185	1404	54.561060 84647337, 18.490299 39981508 6	012478_PK	2*22kW	2	41071	PL-KM8- E86830101 PL-KM8- E86830102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
209	Gdynia	Ledóchowskie go 12	81-189	174	54.561077 0853471, 18.508315 98407727	012479_PK	2*22kW	2	41072	PL-KM8- E86840101 PL-KM8- E86840102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
210	Gdynia	Ul. Pustki	81-003	2000	54.542663 39747447, 18.460409 64404467 4	012480_PK	2*22kW	2	41073	PL-KM8- E86850101 PL-KM8- E86850102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
211	Gdańsk	ul. Rajska 12b[Rajska 1/5f]	80-850	30/2	54.356649 , 18.647697	012481_PK	2* 22kW	2	41423	PL-KM8- E87960101 PL-KM8- E87960102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2022	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
212	Gdańsk	ul. Nowomiejska (parking ECS) [naprzeciwko ul. Jana z Kolna 9]	80-864	14/2	54.360989 18.647341	012482_PK	2* 22kW	2	41424	PL-KM8- E87970101 PL-KM8- E87970102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
213	Gdańsk	ul. Słowackiego (PKM Niedźwiednik) [ul. Trawki 7A]	80-257	88/7	54.377672 , 18.573073	014842_PK	2* 22kW	2	41425	PL-KM8- E87980101 PL-KM8- E87980102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
214	Gdańsk	ul. Andersa (parking PKM Jasień)	80-282	1/32	54.355092 , 18.528529	012483_PK	2* 22kW	2	41426	PL-KM8- E87990101 PL-KM8- E87990102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
215	Gdańsk	ul. Balcerskiego [ul. Balcerskiego 10]	80-299	2139	54.430564 , 18.470237	014843_PK	2* 22kW	2	41427	PL-KM8- E88000101 PL-KM8- E88000102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
216	Gdańsk	ul. Stryjewskiego [ul.	80-623	74/5	54.360969 , 18.711282	012484_PK	2* 22kW	2	41428	PL-KM8- E88010101	Producent Rozdzielnic Elektrycznych	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja

Sprzedaż ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych ENERGA-OPERATOR SA

Załącznik nr 1 – Zestawienie ogólnodostępnych stacji ładowania przeznaczonych do sprzedaży

		Stryjewskiego 27]								PL-KM8-E88010102	PRE EDWARD BIEL		
217	Gdańsk	ul. Krzemowa [ul. Krzemowa 6D]	80-041	724/40	54.325856 , 18.618619	012485_PK	2* 22kW	2	41429	PL-KM8-E88020101 PL-KM8-E88020102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
218	Gdańsk	ul. Waryńskiego / ul. Danusi [ul. Waryńskiego 15]	80-433	584/2	54.380794 , 18.613529	014844_PK	2* 22kW	2	41430	PL-KM8-E88030101 PL-KM8-E88030102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
219	Gdańsk	ul. Szymanowskiego / al. Grunwaldzka [ul. Karłowicza 2]	80-280	924	54.385008 , 18.590511	014845_PK	2* 22kW	2	41431	PL-KM8-E88040101 PL-KM8-E88040102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
220	Gdańsk	ul. Skłodowskiej-Curie (GUMed) [ul. Skłodowskiej-Curie2]	80-210	25/4	54.366570 , 18.629331	012486_PK	2* 22kW	2	41432	PL-KM8-E88050101 PL-KM8-E88050102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
221	Gdańsk	ul. Słowackiego / ul. Chrzanowskiego [ul. Słowackiego 21]	80-257	58/5	54.380433 , 18.589118	013828_PK	2* 22kW	2	41433	PL-KM8-E88060101 PL-KM8-E88060102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
222	Gdańsk	ul. Towarowa (parking Energa Operator) [ul. Towarowa 38]	80-218	265/6	54.372371 , 18.628049	013842_PK	2* 22kW	2	41434	PL-KM8-E88070101 PL-KM8-E88070102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
223	Gdańsk	ul. Piastowska [ul. Piastowska 198]	80-241	245/7	54.421299 , 18.601494	014846_PK	2* 22kW	2	41435	PL-KM8-E88080101 PL-KM8-E88080102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja

Sprzedaż ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych ENERGA-OPERATOR SA

Załącznik nr 1 – Zestawienie ogólnodostępnych stacji ładowania przeznaczonych do sprzedaży

224	Gdańsk	Plac Inwalidów Wojennych (Park Oliwski) [ul. Opata Jacka Rybińskiego 17]	80-320	378/6	54.409593 , 18.562157	014847_PK	2* 22kW	2	41436	PL-KM8-E88090101 PL-KM8-E88090102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
225	Gdańsk	ul. Czarny Dwór 18/7 (Parking molo Brzeźno)	80-980	29/1	54.407079 , 18.616900	015066_PK	10* 22kW	2	41437	PL-KM8-E88100101 PL-KM8-E88100102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2022	Decyzja
226	Gdańsk	ul. Czarny Dwór 18/7 (Parking molo Brzeźno)	80-980	29/1	54.407079 , 18.616900	015067_PK		2	41438	PL-KM8-E88100201, PL-KM8-E88100202	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2022	Decyzja
227	Gdańsk	ul. Czarny Dwór 18/7 (Parking molo Brzeźno)	80-980	29/1	54.407079 , 18.616900	015068_PK		2	41439	PL-KM8-E88100302, PL-KM8-E88100301	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2022	Decyzja
228	Gdańsk	ul. Czarny Dwór 18/7 (Parking molo Brzeźno)	80-980	29/1	54.407079 , 18.616900	015069_PK		2	41440	PL-KM8-E88100401, PL-KM8-E88100402/ PL-KM8-E88100501, PL-KM8-E88100502	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2022	Decyzja
229	Gdańsk	ul. Czarny Dwór 18/7 (Parking molo Brzeźno)	80-980	29/1	54.407079 , 18.616900	015070_PK		2	41441	PL-KM8-E88100501, PL-KM8-E88100502	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2022	Decyzja
230	Gdańsk	al. Hallera (CKZiU) [al. Generała Józefa Hallera 16/18	80-218	1064/3	54.380141 , 18.621768	014848_PK		2* 22kW	2	41442	PL-KM8-E88110101 PL-KM8-E88110102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021
231	Gdańsk	ul. Dywizjonu 303 [ul. Dywizjonu 303 25]	80-462	95/42	54.390150 , 18.602514	015054_PK	2* 22kW	2	41443	PL-KM8-E88120101 PL-KM8-E88120102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych	2021	Decyzja

Sprzedaż ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych ENERGA-OPERATOR SA

Załącznik nr 1 – Zestawienie ogólnodostępnych stacji ładowania przeznaczonych do sprzedaży

											PRE EDWARD BIEL		
232	Gdańsk	ul. Startowa [ul. Startowa 4A]	80-462	23/17	54.397165 , 18.594615	015055_PK	2* 22kW	2	41444	PL-KM8- E88130101 PL-KM8- E88130102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
233	Gdańsk	ul. Tenisowa [ul. Tenisowa 2]	80-180	18/77	54.305100 , 18.581282	012488_PK	2* 22kW	2	41445	PL-KM8- E88140101 PL-KM8- E88140102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2022	Decyzja
234	Gdańsk	ul. Hausbrandta / ul. Lema [ul. Stanisława Lema 12]	80-126	730/10	54.349142 , 18.590073	012489_PK	2* 22kW	2	41446	PL-KM8- E88150101 PL-KM8- E88150102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
235	Gdańsk	ul. Marusarzówny [ul. Marusarzówny 9]	80-288	42/60	54.357949 , 18.575382	012490_PK	2* 22kW	2	41447	PL-KM8- E88160101 PL-KM8- E88160102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
236	Gdańsk	ul. Piotrkowska [ul. Piotrkowska 41]	80-180	10/6	54.328293 , 18.580211 1	012491_PK	2* 22kW	2	41448	PL-KM8- E88170101 PL-KM8- E88170102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
237	Gdańsk	ul. Dragana [ul. Dragana 20]	80-809	2/58	54.340019 , 18.616237	012492_PK	2* 22kW	2	41449	PL-KM8- E88180101 PL-KM8- E88180102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
238	Gdańsk	ul. Dywizji Wołyńskiej [ul. Dywizji Wołyńskiej 8]	80-041	745/13	54.323771 , 18.618861	012493_PK	2* 22kW	2	41450	PL-KM8- E88190101 PL-KM8- E88190102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
239	Gdańsk	ul. Królowej Jadwigi [ul. Królowej Jadwigi 111]	80-034	372/8	54.327229 , 18.606771	012494_PK	2* 22kW	2	41451	PL-KM8- E88200101 PL-KM8- E88200102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2022	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja

Sprzedaż ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych ENERGA-OPERATOR SA

Załącznik nr 1 – Zestawienie ogólnodostępnych stacji ładowania przeznaczonych do sprzedaży

240	Gdańsk	Targ Rakowy [ul. Targ Rakowy 5/7]	80-806	226/3	54.351178 , 18.644283	013820_PK	2* 22kW	2	41452	PL-KM8-E88210101 PL-KM8-E88210102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
241	Gdańsk	ul. 3 Maja (Dworzec PKS)	80-802	33/2	54.355669 , 18.642984	013821_PK	2* 22kW	2	41453	PL-KM8-E88220101 PL-KM8-E88220102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
242	Gdańsk	Trakt Konny / ul. Tuwima [Aleja Zwycięstwa 45]	80-210	280/1	54.366304 , 18.633763	013822_PK	2* 22kW	2	41454	PL-KM8-E88230101 PL-KM8-E88230102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
243	Gdańsk	ul. Baczyńskiego [ul. Baczyńskiego 2]	80-410	377/15	54.388021 , 18.623815	015056_PK	2* 22kW	2	41455	PL-KM8-E88240101 PL-KM8-E88240102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
244	Gdańsk	ul. Bolesława Krzywoustego [ul. Bolesława Krzywoustego 30]	80-360	276/4	54.412665 , 18.581287	015071_PK	4* 22kW	2	41456	PL-KM8-E88250101 PL-KM8-E88250102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
245	Gdańsk	ul. Bolesława Krzywoustego [ul. Bolesława Krzywoustego 30]	80-360	276/4	54.412665 , 18.581287	015072_PK	4* 22kW	2	41457	PL-KM8-E88250201, PL-KM8-E88250202	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
246	Gdańsk	ul. Krynicka (Alfa Centrum) [ul. Krynicka 29]	80-393	232/7	54.404933 , 18.585482	013823_PK	2* 22kW	2	41458	PL-KM8-E88260101 PL-KM8-E88260102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
247	Gdańsk	ul. Pilotów / ul. Hynka [ul. Pilotów 23D]	80-460	75/65	54.396602 , 18.588556	015057_PK	2* 22kW	2	41459	PL-KM8-E88270101 PL-KM8-E88270102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
248	Gdańsk	ul. Korzeniowskiego / ul. Hallera [ul.	80-508	518	54.407907 , 18.628455	015058_PK	2* 22kW	2	41460	PL-KM8-E88280101 PL-KM8-E88280102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja

Sprzedaż ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych ENERGA-OPERATOR SA

Załącznik nr 1 – Zestawienie ogólnodostępnych stacji ładowania przeznaczonych do sprzedaży

		Korzeniowskiego 50A]									PRE EDWARD BIEL		
249	Gdańsk	ul. Dunikowskiego [ul. Dunikowskiego 5D	80-516	107/28	54.403530 , 18.642365	013824_PK	2* 22kW	2	41461	PL-KM8-E88290101 PL-KM8-E88290102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
250	Gdańsk	ul. Wyzwolenia [ul. Wyzwolenia 17]	80-537	318	54.401590 , 18.658418	013825_PK	2* 22kW	2	41462	PL-KM8-E88300101 PL-KM8-E88300102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
251	Gdańsk	ul. Pawia [ul. Pawia 4]	80-631	1/22	54.360529 , 18.715831	013826_PK	2* 22kW	2	41463	PL-KM8-E88310101 PL-KM8-E88310102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
252	Gdańsk	ul. Michałowskię o [ul. Michałowskię o 48]	80-300	336/2	54.385426 , 18.569660	013827_PK	2* 22kW	2	41464	PL-KM8-E88320101 PL-KM8-E88320102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
253	Gdańsk	ul. Leszczyńskich [ul. Leszczyńskich 1]	80-464	376	54.394476 , 18.614860	015059_PK	2* 22kW	2	41465	PL-KM8-E88330101 PL-KM8-E88330102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
254	Gdańsk	ul. Damroki [ul. Damroki 58]	80-177	149/14	54.344129 , 18.563374	015060_PK	2* 22kW	2	41466	PL-KM8-E88340101 PL-KM8-E88340102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
255	Gdańsk	ul. Kurpińskiego 18	80-169	757/6	54.35176, 18.60011	014841_PK	2* 22kW	2	41467	PL-KM8-E88350101 PL-KM8-E88350102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
256	Gdańsk	ul. Powstańców Warszawskich [ul. Powstańców	80-152	245	54.353740 , 18.614105	013829_PK	2* 22kW	2	41468	PL-KM8-E88360101 PL-KM8-E88360102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja

Sprzedaż ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych ENERGA-OPERATOR SA

Załącznik nr 1 – Zestawienie ogólnodostępnych stacji ładowania przeznaczonych do sprzedaży

		Warszawskich 68]											
257	Gdańsk	ul. Dywizji Wotyńskiej (korty) [ul. Dywizji Wotyńskiej 16]	80-41	772/36	54.321543 , 18.613304	013830_PK	2* 22kW	2	41469	PL-KM8-E88370101 PL-KM8-E88370102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
258	Gdańsk	ul. Styp-Rekowskiego (d. Buczka) [ul. Styp-Rekowskiego 14]	80-808	5/37	54.341707 , 18.626949	013831_PK	2* 22kW	2	41470	PL-KM8-E88380101 PL-KM8-E88380102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
259	Gdańsk	ul. Piekarnicza [ul. Piekarnicza 23]	80-126	717/5	54.349842 , 18.582223	013834_PK	2* 22kW	2	41471	PL-KM8-E88390101 PL-KM8-E88390102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2022	Decyzja
260	Gdańsk	ul. Bulońska [ul. Bulońska 46]	80-001	356	54.352166 , 18.576055	013836_PK	2* 22kW	2	41472	PL-KM8-E88400101 PL-KM8-E88400102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
261	Gdańsk	ul. Fundamentowa [ul. Fundamentowa 3]	80-298	405/57	54.355090 , 18.493410	015061_PK	2* 22kW	2	41473	PL-KM8-E88410101 PL-KM8-E88410102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
262	Gdańsk	ul. Nowotna (Parking plaża Stogi) [ul. Wydmy 1]	80-600	105/3	54.372505 , 18.729960	013835_PK	2* 22kW	2	41474	PL-KM8-E88420101 PL-KM8-E88420102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
263	Gdańsk	ul. Srebrniki [ul. Srebrniki 12]	80-282	187/5	54.376398 , 18.580978	013837_PK	2* 22kW	2	41475	PL-KM8-E88430101 PL-KM8-E88430102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja
264	Gdańsk	ul. Łostowicka (cmantarz) [ul. Łostowicka 27c]	80-001	3/4	54.342665 , 18.600810	013838_PK	2* 22kW	2	41476	PL-KM8-E88440101 PL-KM8-E88440102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja

Sprzedaż ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych ENERGA-OPERATOR SA

Załącznik nr 1 – Zestawienie ogólnodostępnych stacji ładowania przeznaczonych do sprzedaży

265	Gdańsk	ul. Pomorska 96 [ul. Pomorska 96]	80-333	4/3	54.417064 , 18.575577	015073_PK	2* 22kW	2	41477	PL-KM8-E88450101 PL-KM8-E88450102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2022	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
266	Gdańsk	ul. Reja (parking Energa Operator) [ul. Marynarki Polskiej 130]	80-557	290/2	54.379819 , 18.634116	015074_PK	2* 22kW	2	41478	PL-KM8-E88460101 PL-KM8-E88460102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
267	Gdańsk	ul. Kapliczna [ul. Kapliczna 38]	80-341	182/1	54.423381 , 18.597874	015062_PK	2* 22kW	2	41479	PL-KM8-E88470101 PL-KM8-E88470102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
268	Gdańsk	al. Grunwaldzka (Neptun) [al. Grunwaldzka 103]	80-244	258/7	54.379419 , 18.604533	015063_PK	2* 22kW	2	41480	PL-KM8-E88480101 PL-KM8-E88480102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2022	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
269	Gdańsk	al. Grunwaldzka / ul. Derdowskiego [al. Grunwaldzka 491]	80-309	401	54.407358 , 18.569824	015064_PK	2* 22kW	2	41481	PL-KM8-E88490101 PL-KM8-E88490102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
270	Gdańsk	ul. Kartuska / ul. Winnicka [ul. Kartuska 82]	80-138	108	54.349030 , 18.622971	013839_PK	2* 22kW	2	41482	PL-KM8-E88500101 PL-KM8-E88500102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
271	Gdańsk	ul. Pod Zrębem [ul. Jana Augustyńskiego 2]	80-819	232	54.342585 , 18.647456	013846_PK	2* 22kW	2	41483	PL-KM8-E88510101 PL-KM8-E88510102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
272	Gdańsk	ul. Kowalska [ul. Kowalska 8]	80-846	175/6	54.353255 , 18.648830	013840_PK	2* 22kW	2	41484	PL-KM8-E88520101 PL-KM8-E88520102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja

Sprzedaż ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych ENERGA-OPERATOR SA

Załącznik nr 1 – Zestawienie ogólnodostępnych stacji ładowania przeznaczonych do sprzedaży

273	Gdańsk	ul. Chałubińskiego [ul. Chałubińskiego 7]	80-809	4/78	54.341861 , 18.622716	013841_PK	2* 22kW	2	41485	PL-KM8-E88530101 PL-KM8-E88530102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
274	Gdańsk	ul. Towarowa (parking SKM Politechnia) [ul. Towarowa 1B]	80-001	230/3	54.373440 , 18.625691	012487_PK	2* 22kW	2	41486	PL-KM8-E88540101 PL-KM8-E88540102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
275	Gdańsk	ul. Gradowa (Centrum Hewelianum) [ul. Gradowa 1]	80-802	6/21	54.358837 , 18.640893	013843_PK	2* 22kW	2	41487	PL-KM8-E88550101 PL-KM8-E88550102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
276	Gdańsk	ul. Dmowskiego / ul. Brzozowa (B) [ul. Dmowskiego 7]	80-243	286	54.379356 , 18.607434	015065_PK	2* 22kW	2	41488	PL-KM8-E88560101 PL-KM8-E88560102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
277	Gdańsk	ul. Piastowska 90E [ul. Piastowska 90E]	80-332	1/5	54.416857 , 18.591004	013844_PK	2* 22kW	2	41489	PL-KM8-E88570101 PL-KM8-E88570102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
278	Gdańsk	ul. Okrąg (Węzeł Kliniczna) [ul. Okrąg 1]	80-871	366	54.376706 , 18.632368	013833_PK	2* 22kW	2	41490	PL-KM8-E88580101 PL-KM8-E88580102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	UMOWA DZIERŻAWY Decyzja
279	Gdańsk	ul. Zamiejska [ul. Zamiejska 35]	80-766	4/174	54.334653 , 18.628036	013845_PK	2* 22kW	2	41491	PL-KM8-E88590101 PL-KM8-E88590102	Producent Rozdzielnic Elektrycznych PRE EDWARD BIEL	2021	Decyzja

Stacja ładowania – definicja zgodna z Ustawą o elektromobilności i paliwach alternatywnych. Ilość punktów ładowania odpowiada ilości dedykowanych stacji ładowania miejscem postojowym, z możliwością jednoczesnego ładowania pojazdów (świadczenia usługi ładowania).

*Sprzedaż ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych ENERGA-OPERATOR SA
Załącznik nr 1 – Zestawienie ogólnodostępnych stacji ładowania przeznaczonych do sprzedaży*

**Sprzedaż ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych ENERGA-OPERATOR SA
Załącznik nr 2 – Specyfikacja techniczna stacji EVB 2M AC 22 kW**



EVB 2M

Typ
Stacja ładowania Samochodów Elektrycznych EVB
Model / Oznaczenie
EVB 2M / D0, DS, DM
Zastosowanie
Parkingi zewnętrzne naziemne; obiekty handlowe, obiekty komercyjne, obiekty wielorodzinne, inne ogólnodostępne
Opis
EVB 2M - stacja dwustanowiskowa (2 punkty ładowania), do równoczesnego ładowania, wolnostojąca montowana na płycie lub fundamencie betonowym. Konstrukcja obudowy; stalowa, aluminiowa w I klasie ochronności (dowolna kolorystyka) W części frontowej oraz tylnej trwale osadzona hartowana szyba, o grubości 5 mm,

Załącznik nr 5 Specyfikacja materiałowa urządzenia.

drukowana lub pokrywana folią (dowolna grafika). Obudowa posadowiona na aluminiowym cokole.

Zasilanie: dolne, 6-95 mm²

Moc ładowania punktu: 22 kW

Złącza punktów ładowania: maksymalnie 2 punkty ładowania, gniazdo AC typ-2, wtyczkę z wtykiem AC typ-2 lub typ-1, długość przewodu ładowania do 5 m, przewód spiralny lub prosty, ryglowanie wtyczki w gnieździe, automatyczne ryglowanie wtyczki w gnieździe.

Wyposażenie:

- zabezpieczenia przepięciowe typ 2
- 2x wyłącznik nadprądowy B32A 3P do każdego punktu ładowania niezależne
- 2x Wyłącznik RCD różnicowy-prądowy typ B 40A In=30 [mA] do każdego punktu ładowania niezależne
- wyłącznik główny 100A 4P wewnątrz stacji ładowania
- modem LTE
- 2x czytnik RFID do każdego punktu ładowania niezależnie

Ogrzewanie/chłodzenie: grzałka wewnątrz stacji oraz chłodzenie grawitacyjne wymuszone wentylatorem 125x125 [mm]. Grzałka i wentylator załączane termostatem.

Sygnalizacja ładowania: diody Led (RGB) obrazujące poszczególne etapy ładowania.

Interfejs: OCPP v.1.6 JSON. System operacyjny Linux

Dostęp: karty RFID, aplikacja

Komunikacja : RFID Smart Control OS (LAN/GPRS/3G/4G), OCPP 1.6 J-SON, (aplikacja mobilna, system zarządzania stacjami)

Multimedia (opcjonalnie): ekran dotykowy 10 cali

Akcesoria: 1 x płyta betonowa FB, 1 x fundament betonowy FB, słupek ochronny SO

Przekrój przewodu zasilającego [mm ²]	6-95 mm²
Rodzaj zasilania	3xL+N+PE
Układ sieci	TN-S, TNC-S, TT
Napięcie znamionowe łączeniowe [V] (+/- 10%)	400
Napięcie znamionowe izolacji [V]	500/690
Częstotliwość znamionowa [Hz]	50/60
Napięcie udarowe wytrzymywane [kV]	8
Moc znamionowa przyłączeniowa [kW]	44
Prąd znamionowy przyłączeniowy [A]	63
Rodzaj gniazda	Typ-2, 230 V/16A
Rodzaj wtyczki	Typ-2, typ-1
Długość kabla ładującego [m]	4,8
Napięcie [V]	230/400
Prąd znamionowy punktu ładowania [A] AC	32
Moc znamionowa punktu ładowania [kW] AC	22
Moc znamionowa stacji [kW] AC	44
Wymiar (wys./szer./głęb.) [mm]	1690/445/330

Materiał	Aluminium
Klasa ochronności	I
Sprawność	>94%
Stopień ochrony IP/IK	54/10
Waga [kg]	35-50
Temperatura pracy [st.C]	-30 do +50
Wilgotność [%]	95
Poziom hałasu [dB]	<20
Montaż	4 x szpila M12
Normy	
PN-EN-61851-1_2011E	System przewodowego ładowania pojazdów elektrycznych -- Część 1: Wymagania ogólne
PN-EN-61851-22:2002	System przewodowego ładowania (akumulatorów) pojazdów elektrycznych -- Część 22: stacje ładowania akumulatorów pojazdów elektrycznych przy zasilaniu z sieci prądu przemiennego
PN-EN 61439-1:2011	Stacje i sterownice niskonapięciowe -- Część 1: Postanowienia ogólne
PN-EN 61439-3:2012	Stacje i sterownice niskonapięciowe -- Część 3: Stacje tablicowe przeznaczone do obsługi przez osoby postronne (DBO)
PN-EN 61439-5:2015-02	Stacje i sterownice niskonapięciowe -- Część 5: Zestawy do dystrybucji mocy w sieciach publicznych
PN-EN 50274:2004	Stacje i sterownice niskonapięciowe -- Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym -- Ochrona przed niezamierzonym dotykiem bezpośrednim części niebezpiecznych czynnych
PN-EN 62208:2006	Puste obudowy do Stacji i sterownic niskonapięciowych -- Wymagania ogólne
PN-E 05163	Stacje i sterownice niskonapięciowe osłonięte - - Wytyczne badania w warunkach wyładowania łukowego, powstałego w wyniku zwarcia wewnętrznego
PN-EN 60695-11-10:2014-02	Badanie zagrożenia ogniowego -- Część 11-10: Płomień probierczy -- Metody badania płomieniem probierczym 50 W przy poziomym i pionowym ustawieniu próbki
PN-EN ISO 14040:2009	Zarządzanie środowiskowe -- Ocena cyklu życia -- Zasady i struktura
PN-EN ISO 14044:2009	Zarządzanie środowiskowe -- Ocena cyklu życia -- Wymagania i wytyczne
PN-EN 62196-1:2015-05	Wtyczki, gniazda wtyczkowe, złącza pojazdowe i wtyki pojazdowe -- Przewodowe ładowanie pojazdów elektrycznych -- Część 1: Wymagania ogólne

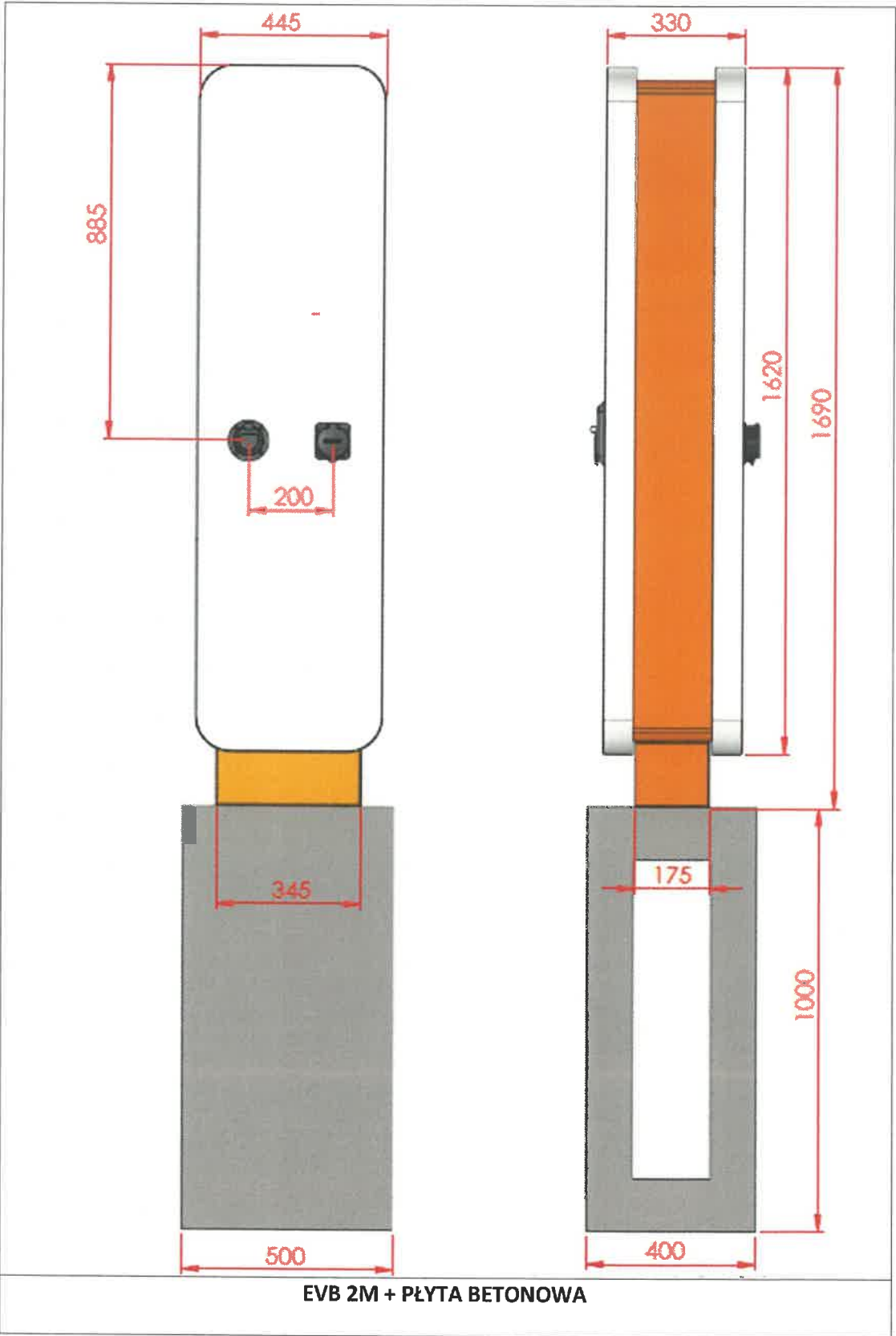
PN-EN 62196-2:2017-06	Wtyczki, gniazda wtyczkowe, złącza pojazdowe i wtyki pojazdowe -- Przewodowe ładowanie pojazdów elektrycznych -- Część 2: Wymagania dotyczące zgodności wymiarowej i zamienności wyrobów prądu przemiennego z zestykami tulejkowo-kołkowymi
PN-EN 62196-3:2015-02	Wtyczki, gniazda wtyczkowe, 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-kołkowym
ISO/IEC 14443	Karty identyfikacyjne – Zbliżeniowe układy scalone – Karty zbliżeniowe
ISO/IEC 15693	Karty identyfikacyjne – Zbliżeniowe układy scalone – Karty zbliżeniowe
PN-EN 61000-6	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) -- Część 6-2: Normy ogólne -- Odporność w środowiskach przemysłowych

Rysunek techniczny

Przedstawione wymiary, tolerancja +/- 5 mm
EVB 2M + FUNDAMENT

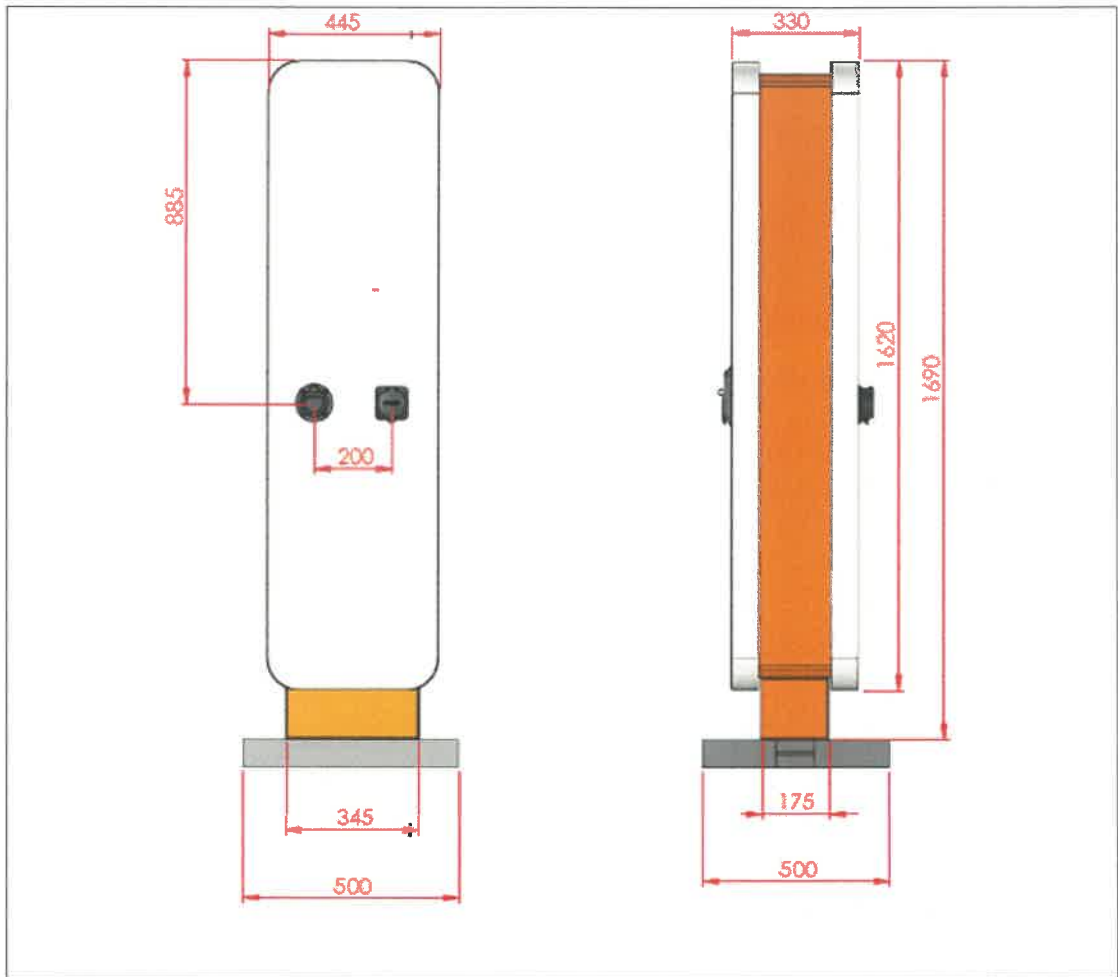
SP

15



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



Wszystkie informacje zawarte w tym pliku oraz plikach powiązanych stanowią własność intelektualną oraz tajemnicę. Materiały nie mogą być rozpowszechniane bez wiedzy i zgody PRE Edward Biel

OPIS TECHNICZNY STACJI ŁADAWANIA EVB DC



Spis treści

1.	Stacja EVB DC	5
1.1.	Dostawa	5
1.2.	Transport.....	6
2.	Dane techniczne	7
3.	Charakterystyka stacji – kodowanie modelu stacji	8
4.	Parametry techniczne EVB DC.....	9
5.	Obudowa.....	9
6.	Układ ładowania	10
7.	Interfejs użytkownika.....	13
8.	Zarządzanie.....	15
8.1.	EVB DC ___ 0 ___ - Freecharging.....	15
8.2.	EVB DC ___ 1 ___ - RFID.....	15
	Szczegółowa instrukcja programowania	16
	Sprzętowy reset do ustawień fabrycznych.....	17
	Użycie karty MASTER dodającej i usuwającej użytkowników.....	18
8.3.	EVB DC ___ 6 ___ / ___ 9 ___ - OCPP.....	18
9.	Układ pomiarowy.....	20
10.	Aparatura zabezpieczeniowa.....	23
11.	Układ utrzymania odpowiedniej temperatury	27
12.	Ochrona przepięciowa i przeciwporażeniowa.....	29
13.	Instrukcja obsługi.....	30
13.1.	Uruchamianie ładowania	30
13.2.	Zakończenie ładowania	32
14.	Sygnalizacja LED	33
14.1.	Sygnalizacja na ekranie dynamicznym.....	34
14.2.	Komunikat awaryjny	36

14.3.	Natychmiastowe wyłączenie ładowania	38
14.4.	Natychmiastowe awaryjne wyłączenie ładowania.....	39
15.	Środki ochrony i zasady postępowania	40
16.	Eksploatacja.....	40
17.	Reset stacji.....	41
18.	Usunięcie awarii.....	41
19.	Instrukcja BHP.....	42
20.	Regulacja mocy maksymalnej stacji ładowania.....	42
20.1.	Tryb Free-charging – punkt AC	45
20.2.	Tryb Free-charging – punkt DC	47
21.	Protokół OCPP v.1.6 – J-SON.....	47
22.	Montaż stacji EVB DC	49
22.1.	Ochrona środowiska	49
22.2.	Spis narzędzi.....	50
22.3.	Fundament prefabrykowany FB20045503	51
23.	Pomiary powykonawcze	54
24.	Protokół pomiarowy.....	66
25.	Wykonanie prac podczas uruchomienia stacji	67
25.1.	Załączanie EVB do sieci.....	67
25.2.	Wyłączanie EVB z sieci	68
25.3.	Wyłączanie awaryjne EVB z sieci.....	69
26.	Procedura postępowania podczas pojawienia się otwartego ognia lub dymu	70
27.	Instrukcja wykonania naprawy	71
28.	Wymiana składowych	72
28.1.	Wymiana wkładki HS.....	76
29.	Czyszczenie zabrudzeń	77
30.	Terminy wykonywania przeglądów serwisowych	77

1. Stacja EVB DC

W niniejszej dokumentacji zostanie przedstawiona stacja do ładowania pojazdów elektrycznych EVB DC produkcji PRE Edward Biel. Ładowanie szybkie zewnętrzne z gniazdem przenośnym – wtyczką. Stacja wolnostojąca przeznaczona do montażu na dedykowanym fundamencie betonowym model FB20045502 i FB2004503. Stacja ma zaprogramowane znamionowe nastawy prądowe. Punkty ładowania DC mają ograniczenie natężenia prądowego do 125 [A]. Moc punktu ładowania AC - 43 [kW] – nastawa 63 [A]. Moc stacji ładowania 94 [kW]. Stacja posiada w zależności od konfiguracji jeden lub dwa punkty DC. Należy pamiętać że w czasie rzeczywistym mogą być wykorzystywane dwa punkty ładowania – punkt ładowania AC oraz jeden z punktów DC. NIE MA MOŻLIWOŚCI KORZYSTANIA Z DWÓCH PUNKTÓW ŁADOWANIA DC JEDNOCZEŚNIE. Użycie jednego punktu DC blokuje drugi port DC. Dwa punkty ładowania DC stosuje się do zapewnienia użytkownikowi możliwości skorzystania z obu standardów ładowania DC CHAdeMO oraz CCS-2.

$$P_I = U * I * \sqrt{3} = 400 [V] * 63[A] * \sqrt{3} = 43 [kW]$$

Gdzie:

P_I – moc czynna zapotrzebowania punktu ładowania [kW]

U – napięcie przewodowe sieci trójfazowej [V]

I – znamionowy prąd ładowania pojazdu EV [A]

Moc stacji ładowania obliczamy ze wzoru:

$$P_{EVB} = P_I + P_{II} + P_W = 50 [kW] + 43 [kW] + 1 [kW] = 94 [kW]$$

Gdzie:

P_I – moc czynna zapotrzebowania pierwszego punktu ładowania [kW]

P_{II} – moc czynna zapotrzebowania drugiego/trzeciego punktu ładowania [kW]

P_W – moc czynna zapotrzebowania potrzeb własnych [kW]

1.1. Dostawa

Sprawdź, czy podczas dostawy zostały przekazane następujące elementy:

- 2x klucz 1333 to drzwi tylnych
- 2x klucz patent 90 __ do drzwi frontowych
- dokumentacja techniczna w wersji papierowej
- stacja ładowania EVB DC zgodna z warunkami zamówienia

- ilość zamawianych kart RFID (tylko dla wersji stacji EVB DC _ _ _ _ 9 _ _ _ _ oraz EVB _ _ _ _ 1 _ _ _ _)

Jeśli któryś z elementów nie został dostarczony niezwłocznie powiadom producenta stacji ładowania.

Tel:+48 12 429 73 43. Wykonaj zgłoszenie podając: Imię i nazwisko klienta, adres dostawy, model stacji ładowania, numer seryjny i przyczynę zgłoszenia (brak któregoś z zespołu, uszkodzenie stacji, stacja niezgodna z zamówieniem). Zgłoszenia można wysyłać również drogą elektroniczną na adres: biuro@prebiel.pl

1.2. Transport

Transport EVB DC może odbywać się dowolnym środkiem lokomocji, unikać należy jednak gwałtownych wstrząsów i uderzeń. Należy pamiętać że stacja posiada elementy szklane co przekłada się na zachowanie szczególnej ostrożności oraz zachowaniu odpowiednich zasad bezpieczeństwa. Podczas transportu powinno się chronić stację od uszkodzeń mechanicznych.



2. Dane techniczne

Stacje EVB DC pracują w trybie ładowania 3. Pojazd jest ładowany prądem przemiennym. Stacja ładowania przejmuje sterowanie komunikacją z pojazdem. W ten sposób pojazd można ładować prądem trójfazowym do 63 [A].

Tryb ładowania 3, wersja B

W przypadku wersji B stosuje się przenośny kabel ładowania AC, posiadający złącze z obu stron. Z jednej strony znajduje się wtyk ładowania pojazdu, który podłącza się do gniazda pojazdu. Znajdujący się po drugiej stronie kabla wtyk stacji ładowania podłącza się do gniazda na stacji ładowania.

Tryb ładowania 3, wersja C

Jest to wersja odwrotna do wersji ładowania A, bowiem kabel ładowania jest tu podłączony na stałe do stacji ładowania. Na drugim końcu kabla znajduje się wtyk ładowania pojazdu, podłączany do gniazda pojazdu.

Tryb ładowania 4

Ten tryb ładowania określa ładowanie prądem stałym (DC). Ze względu na bardzo wysokie moce ładowania obowiązują zwiększone wymagania bezpieczeństwa. Dlatego w tym trybie ładowania wykorzystywany jest wyłącznie kabel ładowania podłączony na stałe do stacji ładowania – połączenie wtykowe znajduje się w pojeździe.

Poniżej przykłady opisujące tryby ładowania:

Typ stacji: EVB DC GS47DE9222

Liczba punktów ładowania: 3

Standard punktu ładowania 1: IEC 62196-3 wtyczka CCS-2, nastawa 50 kW – 125 [A] – tryb ładowania 4

Standard punktu ładowania 2: CHAdeMO ver. 0.9.1 / JEVS G105 – 50 [kW] – 125 [A] – tryb ładowania 4

Standard punktu ładowania 3: IEC 62196-2 wtyczka typ – 2, nastawa 22 kW – 63 [A] – tryb ładowania 3/C

3. Charakterystyka stacji – kodowanie modelu stacji

EVB DC	GS	4	7	D	E	9	2	2	2
Model stacji: G0: wersja podstawowa GS: wersja rozszerzona									
Rodzaj punktu AC 2: gniazdo typ-2 3: wtyczka typ-1 4: wtyczka typ-2									
Rodzaj punktu lub punktów DC 5- CCS-2 6 - CHAdeMO 7 - CCS-2 i CHAdeMO 8 - 2xCCS-2 9 - 2xCHAdeMO									
Moc znamionowa punktu ładowania AC: A - 3,7 kW B - 7,4 kW C - 11 kW D - 22,1 kW									
Moc znamionowa punktu/punktów ładowania DC: F - 25 kW G - 50 kW									
Sposób autoryzacji: 0 - brak 1 - RFID 6 - OCPP 9 - OCPP + karty RFID									
Sposób komunikacji: 0 - RS-485 1 - Ethernet/port LAN 2 - Ethernet/GPRS/4G/3G									
Pomiar: 0: brak 1: Pomiar wewnętrzny 2: Pomiar spełniający MID									
Wizualizacja: 0 - brak 1 - Wyświetlacz 2 - Ekran dynamiczny									

4. Parametry techniczne EVB DC

Parametry znamionowe zapewniające prawidłową pracę urządzenia:

Napięcie znamionowe łączeniowe:	230/400 [V]
Napięcie znamionowe izolacji:	500/690 [V]
Częstotliwość znamionowa:	50 [Hz]
Napięcie udarowe wytrzymywane:	4 [kV]
Napięcie wyjściowe DC:	50~500 [V]
Maksymalny prąd punktu ładowania DC:	125 [A]
Moc przyłączeniowa:	72,7 [kW]
Maksymalna moc punktu ładowania DC:	50 [kW]
Maksymalna moc punktu ładowania AC:	22,1 [kW]
Stopień ochrony IP:	54
Stopień odporności mechanicznej IK:	10
Temperatura pracy:	-25°C do +45°C
Klasa ochronności:	I
Parametry kabla zasilającego:	35-240 [mm ²]
Sprawność [%]:	>94 [%]
Wilgotność:	95 [%]
Waga:	480 [kg]
Układ sieci zasilającej:	TN-C-S, TN-S
Układ sieci pracy punktu AC:	TN-S
Układ sieci pracy punktów DC:	IT

5. Obudowa

Obudowa wolnostojąca EVB DC jest wykonana z aluminiowych profili o grubości od 1 do 2 [mm], pokryta jest lakierem proszkowym, łączonych ze specjalnie wykonanym bezpiecznym, hartowanym lakierowanym szkłem o grubości 5 [mm].

Wymiary obudowy (W x SZ x G): 2000 x 600 x 800 [mm]

Kolor obudowy zostanie ustalony na etapie wykonawczym stacji po otrzymaniu projektu stacji EVB DC zatwierdzonego przez inwestora.

Elementy konstrukcji łączone są ze sobą w bardzo staranny sposób w celu zapewnienia wysokiej szczelności.

Obudowa spełnia najwyższe wymagania jakościowe spełniające następujące normy: PN-EN 61439-1:2011, PN-EN 61439-5:2011, PN-EN 50274:2004, PN-EN 62208:2006, PN-EN 05163, PN-EN 60695-11-10:2014, PN-EN ISO 14040:2009, PN-EN ISO 14044:2009.

Obudowa jest odporna na oddziaływanie środowiska zewnętrznego, w szczególności na promieniowanie UV (wskaźnik 0), kwaśne deszcze, wysokie temperatury. Są wykonane zgodnie z odpowiednią normą badań starzeniowych PN-EN 61439-1:2011.

Szkło hartowane oraz jego projekt wraz z logiem i napisem jest realizowany na etapie wykonawczym. Przed wykonaniem stacji firma PRE Edward Biel dostarcza do akceptacji inwestora ostateczny widok szkła oraz całość obudowy uwzględniając jej kolory.

6. Układ ładowania

1. Stanowisko – ładowanie DC, wtyczka CCS-2 (Combo 2), o mocy 50 [kW]. Maksymalny prąd ładowania 125A. Stanowisko spełnia normy IEC 62196-3.
2. Stanowisko – ładowanie DC, wtyczka CHAdeMO o mocy 50 [kW]. Maksymalny prąd ładowania 125A. Stanowisko spełnia normy JEVS G105
3. Stanowisko – ładowanie AC, wtyczka typ-2, standard europejski o mocy 43 [kW]. Maksymalny prąd ładowania 63 [A]. Stanowisko spełnia normy IEC 62196-2.

Kable ładowania DC o długości 4 [mb].

Kable ładowania AC spiralne które po rozciągnięciu osiągają długość 4-4,5 [mb].

Stacja posiada zabezpieczenia nadprądowe, przepięciowe, termiczne. Wyłącznik awaryjny na elewacji w celu szybkiego odłączenia zasilania.

Kontrola stanu izolacji obwodów DC pozwala na bezpieczne użytkowanie stacji podczas ładowania oraz informuje o ewentualnych błędach i nieprawidłowościach. Układ odłącza ładowanie lub blokuje punkt ładowania jeśli kontrola stanu izolacji zarejestruje wartość mniejszą niż 100 [kΩ] na wyjściu układu DC punktu ładowania. Element ochrony przeciwporażeniowej punktu ładowania DC – monitoring jakości izolacji na wyjściu punktu ładowania DC. Każdy falownik DC posiada niezależną kontrolę stanu izolacji.

Układ jest wyposażony w sterownik do monitoringu prądu ładowania który kontroluje wartość natężenia prądu, aby nie przekroczył dopuszczalnej wartości obciążalności kabla oraz układu w pojeździe ładowanym ze stacji EVB DC. Nad regulacją mocy odpowiada sterownik EVS-100.

Standard CHAdeMO - komunikacja CAN 2.0. oraz RS-485 pomiędzy pojazdem a sterownikiem EVS-100 realizowana przewodami komunikacyjnymi. Sterownik zarządza parametrami na wyjściu DC. Za przekształcenie energii elektrycznej oraz regulacją mocy (dokładna regulacja napięcia i prądu) odpowiada falownik EVC-1000. Zarządzanie falownikiem odbywa się z poziomu sterownika EVC-100. Protokół komunikacyjny MODBUS RTU RS-485.

Wymiana informacji w standardzie CCS-2 oraz typ-2 pomiędzy pojazdem a układem ładowania poprzez styki komunikacyjne. Standard CCS-2 komunikacja PLC – power line communication. Stanowiska DC posiadają regulację napięcia i prądu na wyjściu układu prostowniczego pozwalający na bezpieczne ładowanie samochodów elektrycznych. W CCS oraz typ-2 komunikacja odbywa się z poziomu styków CP i PP.

1x sterownik PLC EVS-100 do punktu/punktów DC (rys.20.2.)

- Temperatura pracy: -25 st C~60 st C
- Zakres częstotliwości – 50~60 [Hz]
- Prąd znamionowy: < 8 [mA]
- Pobór mocy: 1 [W]
- Emisja zakłóceń: zgodność z dyrektywą EMC 2004/108/EWG
- System magistrali RS-485
- Wymiary: 90 x 71,6 x 61 [mm]

Punkt AC jest wyposażony w sterownik do monitoringu ładowania prądu, który kontroluje wartość natężenia prądu, aby nie przekroczył dopuszczalnej wartości obciążalności kabla oraz układu w pojeździe ładowanym ze stacji EVB 2M. Wprowadzona nastawa maksymalnego prądu ładowania 32 [A] – moc punktu ładowania 22 [kW]. Wymiana informacji pomiędzy pojazdem a układem ładowania zachodzi poprzez styk CP. Istnieje możliwość zdalnego oraz ręcznego ustawiania maksymalnego prądu ładowania. Stacja jest przygotowana do ładowania prądem do 32 [A].

1x sterownik PLC do punktu AC (rys.20.1.)

- Temperatura pracy: -25 st C~60 st C
- Zakres częstotliwości – 50~60 [Hz]
- Prąd znamionowy: < 8 [mA]
- Pobór mocy: 1 [W]
- Emisja zakłóceń: zgodność z dyrektywą EMC 2004/108/EWG
- System magistrali RS-485
- Wymiary: 90 x 71,6 x 61 [mm]

Zakres napięcia [Vdc] regulowana na wyjściu punktu ładowania DC: 50~500 [V]

Zakres mocy [kW] regulowana na wyjściu punktu ładowania DC: 0~50 [kW]

Zakres prądu [A_{dc}] regulowany na wyjściu punktu ładowania DC: 0~125 [A]

Zakres napięcia [Vac] na wyjściu punktu ładowania AC: 230~400 [V]

Zakres mocy [kW] regulowana na wyjściu punktu ładowania AC: 0~43 [kW]

Zakres prądu [A_{ac}] regulowany na wyjściu punktu ładowania AC: 6~63 [A]

Do ładowania pojazdu wykorzystano układ z wyprowadzoną wtyczką. Parametry wykorzystanych standardów ładowania:

- Wtyczka DC typ CCS-2 – standard IEC 62196-3
 - Napięcie znamionowe: do 1000 [V]

- Prąd znamionowy: do 125 [A]
- Długość kabla: 4 [mb]
- Temperatura otoczenia: -40 °C...80 °C
- Rodzaj kabla – prosty. Zamontowany uchwyt do dokowania wtyczki



Rys.6.1. Wtyczka CCS-2 IEC 62196-3

- Wtyczka CHAdeMO – standard JEVS G105
 - Napięcie znamionowe: do 500 [V]
 - Prąd znamionowy: do 125 [A]
 - Długość kabla: 4 [mb]
 - Temperatura otoczenia: -30 °C...50 °C
 - Rodzaj kabla – prosty. Zamontowany uchwyt do dokowania wtyczki



Rys.6.2. Przenośne gniazdo – CHAdeMO

- Ładowanie gniazdem AC typ-2– standard IEC 62196-2
 - Napięcie znamionowe: do 480 [V]
 - Prąd znamionowy: do 63 [A]
 - Długość kabla: 4,5 [mb]
 - Temperatura otoczenia: -30 °C...50 °C
 - Rodzaj kabla – spiralny. Zamontowany uchwyt do dokowania wtyczki



USŁUGI



ENERGETYKA



PRZEMYSŁ



AUTOMATYKA



BUDOWNICTWO



INFRASTRUKTURA



FOTOWOLTAIKA



OBUDOWY
I DRZWI



AKCESORIA



Rys.6.3. Wtyczka typ-2 IEC 62196-2

7. Interfejs użytkownika

Zarządzanie stacją EVB DC odbywa się w zależności od konfiguracji.

Wersja EVB DC _____ 0 nie posiada ekranu do wizualizacji.

Wersja EVB DC _____ 1 posiada ekran do wyświetlania dowolnej treści. Ekran w żaden sposób nie jest skonfigurowany z podzespołami odpowiadającymi za proces ładowania. Na ekranie na stałe może być wyświetlana instrukcja obsługi, treść reklamowa lub inne informacje które właściciel stacji chce przekazać użytkownikowi.

Wersja EVB DC _____ 2 posiada ekran dynamiczny. Informuje użytkownika o statusie punktu ładowania czyli w czasie rzeczywistym dynamicznie są zmieniane grafiki oraz treści. Informacje które wyświetlane są na ekranie:

- instrukcja obsługi
- podłączony pojazd do stacji
- ładowanie pojazdu w toku
- czas ładowania
- ilość wykorzystanej energii w [kWh] podczas sesji ładowania
- zakończenie ładowania
- awaria punktu ładowania

Ekran wykorzystany w wersji EVB DC _____ 2:

Ekran LCD

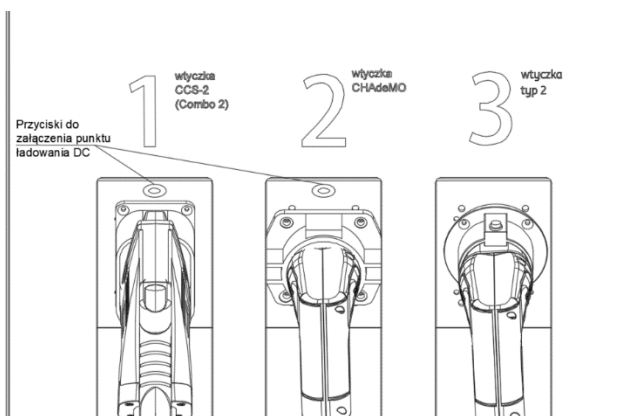
- Ekran LCD
- Wielkość ekranu: 10,1 cali
- Jasność: 750 [cd/m²]
- Komunikacja HDMI

- Rozdzielczość: 11280x800
- Liczba pikseli: 1280 x 3(RGB) x 800
- Obszar wyświetlania: 216,96 x 135.6 [mm]

8. Zarządzanie

8.1. EVB DC _ _ _ _ 0 _ _ _ - Freecharging

Automatyczne ładowanie po wpięciu wtyczki do pojazdu EV. System ładowania freecharging bez autoryzacji. Stacja ogólnodostępna dla wszystkich użytkowników. Punkt ładowania DC załączany przez przycisk który znajduje się na elewacji stacji. Przycisk załącz/wyłącz.



Rys.8.1.1. Umieszczenie przycisków do załączania punktów DC

8.2. EVB DC _ _ _ _ 1 _ _ _ - RFID

Zarządzanie punktem poboru mocy odbywa się bezpośrednio. Punkt załączany poprzez przyłożenie zaprogramowanej karty RFID umożliwiającej autoryzację. Uniemożliwia to ładowanie się osobom postronnym. Każdy czytnik kart służy również jako programator. Programowanie/dodawanie nowych kart może odbyć się wyłącznie za zgodą producenta stacji. Dodawanie kart wyłącznie w towarzystwie autoryzowanego serwisanta PRE Edward Biel.

1x Parametry czytnika kart RFID SA-0109:

- Napięcie zasilania: DC 12 [V] +/- 10%
- Pobór prądu: <100 [mA]
- Wymiary 120x78x22 [mm]
- Waga: 110 [g]
- Temperatura pracy: -0 ~ +60 st C
- Max. Ilość użytkowników: 1000
- Odległość odczytu karty: max 15 [cm]



Rys.8.1. Programowalny czytnik RFID

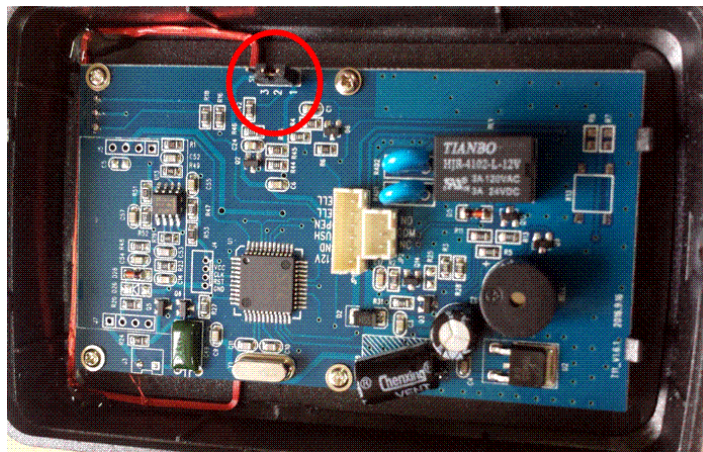
Szczegółowa instrukcja programowania

	Funkcja	Sekwencja przycisków	Uwagi
Funkcje podstawowe	zmiana kodu administratora	# <hasło administratora> # 0 <nowy kod> # <nowy kod> #	Jeśli kod administratora zostanie zgubione, możliwe jest przywrócenie fabrycznego wg p 3.2
	dodawanie karty	# <kod administratora> # 1 <przyłożyć kartę> #	Jeśli dodajemy więcej kart należy przykładać je kolejno. Po przyłożeniu ostatniej potwierdzić przyciskając #
	wspólny kod dostępu	# <kod administratora> # 21 <nowy kod> #	Kod wspólny może być tylko jeden. Użycie: <kod wspólny> #
	usuwanie użytkowników	# <kod administratora> # 40 0000 #	Usuwa wszystkich użytkowników
	usuwanie karty	# <kod administratora> # < przyłóż kartę> #	Aby usunąć wiele kart należy przykładać je po kolei i zakończyć wciskając #
Funkcje rozszerzone	Dodanie kodu PIN	# <kod administratora> # 22 <PIN>	Dodaje PIN. Użycie: <PIN> #
	dodawanie karty przy użyciu jej numeru.	# <kod administratora> # 23 <numer karty> #	Karta może być 8 lub 10 znakowa
	Dodawanie wielu kart począwszy od konkretnego numeru ID	# <kod administratora> # 24 <początkowy ID> <ilość kart> #	Ilość kart to 4 znakowa wartość. Np. by dodać 20 kart należy wpisać 0020
	Dodawanie karty + PIN	# <kod administratora> # 3 <przyłóż kartę> <PIN> #	Modyfikacja PIN w p.3.5
	Usuwanie użytkownika przy użyciu jego numer ID	# <kod administratora> # 42 <ID użytkownika> #	O ID użytkowników czytaj w p.3.4

Funkcja	Sekwencja przycisków	Uwagi
Usuwanie karty przy użyciu jej numeru	# <kod administratora> # 43 <numer karty> #	Karta może być 8 lub 10 znakowa
Usuwanie kodu PIN	# <kod administratora> # 44 <PIN> #	Usuwa wpisany kod PIN
Usuwanie wszystkich kodów PIN	# <kod administratora> # 45 1111 #	Usuwa wszystkie kody PIN (nie usuwa kart i breloków)
Czas otwarcia zamka	# <kod administratora> # 5 XX #	XX to czas w sek. max 99. Wartość 00 to impuls 0.2 sek.
Metoda identyfikacji	# <kod administratora> # 6 XX #	Wartość XX: 01 – tylko karta 02 – karta lub PIN 03 – karta + PIN
Reset ustawień	# <kod administratora> # 8 99 #	Przywraca ustawienia fabryczne kontrolera, pozostawiając w pamięci wszystkie karty i kody PIN.
Programowanie karty MASTER	# <kod administratora> # 91 <dodająca> <usuwająca> #	Programowanie karty dodającej i usuwającej użytkowników z systemu.
Usunięcie kart MASTER	# <kod administratora> # 92 #	Usuwa kartę dodającą i usuwającą.

Ustawione hasło administratora: 123456

Sprzętowy reset do ustawień fabrycznych.



W wypadku zagubienia kodu administratora możliwy jest reset urządzenia za mocą przełączanej zworki S1 dostępnej wewnątrz kontrolera.

W celu wykonania resetu należy wykonać poniższe czynności:

- wyłączyć zasilanie kontrolera
- przełożyć zworkę na piny 2 i 3

- włączyć zasilanie
- Kontroler zasygnalizuje wykonanie resetu trzema długimi sygnałami buzera i trzema mignięciami zielonej diody
- wyłączyć zasilanie i przełożyć zworkę na piny 1 i 2
- po ponownym włączeniu zasilania kontroler ma przywrócone ustawienia fabryczne

Użycie karty MASTER dodającej i usuwającej użytkowników.

- dodawanie użytkownika: <przyłóż kartę dodającą> <przyłóż nową kartę> <przyłóż kartę dodającą>
- usuwanie użytkownika: <przyłóż kartę usuwającą> <przyłóż usuwaną kartę> <przyłóż kartę usuwającą>

8.3. EVB DC _ _ _ _ 6 _ _ _ / _ _ _ _ 9 _ _ _ - OCPP

Wersje stacji z OCPP – EVB DC _ _ _ _ 6 _ _ _ oraz EVB DC _ _ _ _ 9 _ _ _

Do komunikacji zdalnej stacji z operatorem/właścicielem zastosowano modem HILINK HUAWEI E3372. Zamontowany modem jest konfigurowany w zależności od operatora. Jeśli istnieje konieczność poruszania się po sieci VPN, wówczas istnieje zainstalowanie takiej funkcji. Konfiguracji można również dokonać po montażu na obiekcie przez wyszkolony i autoryzowany personel producenta stacji ładowania.

Parametry modemu:

Modem

- Adres IP: 192.168.8.1
- Zasilanie USB – 5 [V], 0,2 [A], LTE/DC
- HSPA+/HSPA/UMTS/EDGE/GPRS/GSM
- LTE DL 150 Mbps
- Interfejs USB

Jednostka PC zarządzająca procesem ładowania poprzez operatora zastosowano komputer Raspberry Pi3

- Procesor chipset Broadcom BCM2837 64-bit
- Rdzeń Quad-Core ARM Cortex A53
- System operacyjny Linux Raspbian
- Taktowanie 1,2 [GHz]

- Pamięć RAM 1 GB LPDDR2 @ 900 [MHz]
- Złącze 40-pin (2x20 pin) raster 2,54 [mm]
- Zasilanie 5,1 [V], 2,5 [A]
- Wymiary: 85 x 56 x 17 [mm]

Switch TL-SF1008D

- Zarządzanie: Niezarządzany
- Architektura sieci: Fast Ethernet
- Liczba portów: 8 szt.
- Rodzaje wyjść / wejść: 8 x RJ-45 10/100 Mbps
- Obsługiwane standardy: IEEE 802.3x, IEEE 802.3u, IEEE 802.3
- Bufor pamięci: 256 kB
- Pobór mocy podczas pracy: 2,2 W
- Algorytm przełączania: Store-and-forward
- Wymiary: 23 x 135 x 79 [mm]

***Czytnik kart RFID TWN 4 multitech 2 HF:**

- Wymiary: 76x49x9 [mm]
- Zasięg 100 [mm]
- Pobór prądu: 120 [mA]
- Szybkość transmisji USB: Full Speed
- Szybkość transmisji: 848 [kbps]
- Napięcie zasilania: 4,3... 5,5 [V]
- Standard pracy: ISO 14443/B, ISO 15693, ISO 18092 / ECMA-340 (NFC)
- Częstotliwość: 13,56 [MHz] (HF)
- Czas pracy: 500 000 [h]

*czytniki kart wykorzystane w modelach EVB DC _ _ _ _ 9 _ _ _

Autoryzacja czyli zgoda na rozpoczęcie ładowania następuje po odczycie numeru karty w HEX. Stacja EVB DC wysyła zapytanie do operatora, czy karta RFID o odczytanym numerze widnieje w ewidencji kart, po czym operator wysyła odpowiedź do stacji.

Odpowiedź Akcept lub Blocked (akceptacja procesu ładowania lub zablokowanie procesu ładowania przez kartę RFID). **Należy pamiętać że nie każdy operator posiada funkcjonalność autoryzacji procesu ładowania RFID***. Każdy punkt ładowania zarządzany jest osobnym czytnikiem RFID – ilość czytników równa się ilości punktów ładowania.

9. Układ pomiarowy

Stacja EVB DC w zależności od konfiguracji zawiera układ pomiarowy lub nie. Rodzaj pomiaru zależy od modelu stacji. Poniżej zostaną scharakteryzowane poszczególne opcje pomiarowe w stacji.

EVB DC _ _ _ _ _ 0 _

Brak układu pomiarowego.

EVB DC _ _ _ _ _ 1 _

Układ pomiarowy bezpośredni lub półpośredni, połączony szeregowo w obwód ładowania, oddzielny dla każdego układu ładowania. Zastosowano licznik do pomiaru parametrów sieci montowany na szynie DIN. Każdy punkt ładowania posiada na swoim torze zasilania niezależny, osobny licznik. Zastosowanie licznika – odczyt zużycia energii stacji ładowania dla wiedzy użytkownika.

Pomiar bezpośredni – pomiar punktu AC

SDM 72DR

- Napięcie znamionowe (Un): 3x230/400V AC
- Zakres pomiarowy napięcia: 80%~120% Un
- Właściwości izolacyjne:
- napięcie udarowe AC: 4kV przez 1 minutę
- impulsowe napięcie udarowe: 6kV-1.2/50μS
- Prąd bazowy (Ib): 1/5A
- Prąd pierwotny PT: 9999A
- Prąd wtórny CT: 1/5A
- Zakres prądu pracy: 0.4% Ib-Imax
- Przeciążenie prądowe: 20Imax przez 0.01s
- Częstotliwość znamionowa: 50/60Hz
- Pobór własny: ≤ 2W/10VA
- Wyjście impulsowe 1: konfigurowalne
- Wyjście impulsowe 2: 320imp/kWh
- Maksymalny odczyt: 999999,9kWh
- Wilgotność podczas pracy: ≤ 90%
- Wilgotność podczas magazynowania: ≤ 95%
- Temperatura podczas pracy: -25°C - +55°C
- Temperatura podczas magazynowania: -40°C - +70°C
- Stopień ochrony: IP51
- Klasa izolacji wskaźnika w obudowie: II

- Środowisko elektromagnetyczne: E2
- Stopień zanieczyszczenia: 2

Pomiar półpośredni – pomiar punktu DC

ND 10 Lumel

- Napięcie znamionowe (U_n): 3x230/400V AC
- Zakres pomiarowy napięcia: 80%~120% U_n
- Właściwości izolacyjne:
 - napięcie udarowe AC: 4kV przez 1 minutę
 - impulsowe napięcie udarowe: 6kV-1.2/50 μ S
- Prąd bazowy (I_b): 1/5A
- Prąd pierwotny PT: 9999A
- Prąd wtórny CT: 1/5A
- Zakres prądu pracy: 0.4% I_b -I
- Przeciężenie prądowe: 20I przez 0.01s
- Częstotliwość znamionowa: 50/60Hz
- Pobór własny: $\leq 2W/10VA$
- Wyjście impulsowe 1: konfigurowalne
- Wyjście impulsowe 2: 320imp/kWh
- Maksymalny odczyt: 999999,9kWh
- Wilgotność podczas pracy: $\leq 90\%$
- Wilgotność podczas magazynowania: $\leq 95\%$
- Temperatura podczas pracy: -25°C - +55°C
- Temperatura podczas magazynowania: -40°C - +70°C
- Stopień ochrony: IP51
- Środowisko elektromagnetyczne: E2

Przekładniki prądowe:

- Przekładniki prądowe: 75/5 [A]
- Przekładnik prądowy przelotowy
- Współczynnik przetężeniowy FS 5
- Znamionowy prąd pierwotny I_n : 60 [A]
- Znamionowa wtórna moc pozorna: 10 [VA]

EVB DC _ _ _ _ _ 2 _

Układ pomiarowy bezpośredni, połączony szeregowo w obwód ładowania, oddzielny dla każdego układu ładowania. Zastosowano licznik do pomiaru parametrów sieci montowany na szynie DIN. Każdy punkt ładowania posiada na swoim torze zasilania niezależny, osobny licznik.

Parametry licznika do rozliczania użytkowników z wykorzystanej energii tylko i wyłącznie dla potrzeb ładowania pojazdu elektrycznego.

Pomiar bezpośredni – pomiar punktu AC

Phoenix Contact EEM-350-D-MCB

- Temperatura otoczenia $-25^{\circ}\text{C} \dots 55^{\circ}\text{C}$
- Pomiar rzeczywistej wartości skutecznej
- Przeciążalność napięciowa 460 [V] (długotrwałe)
- Dokładność: 0,5 %
- Prąd wejścia 65 A (I_{max})
- Przeciążalność prądowa 1920 [A/10ms]
- Interfejs RS-485 Modbus RTU
- Pobór mocy: 2 [W]
- Znamionowe napięcie izolacji 300 [V] AC EN 610101-1
- Zgodność MID – załącznik V

Pomiar półpośredni – pomiar punktu DC

ND 10 Lumel

- Napięcie znamionowe (U_n): 3x230/400V AC
- Zakres pomiarowy napięcia: 80%~120% U_n
- Właściwości izolacyjne:
 - napięcie udarowe AC: 4kV przez 1 minutę
 - impulsowe napięcie udarowe: 6kV-1.2/50 μS
- Prąd bazowy (I_b): 1/5A
- Prąd pierwotny PT: 9999A
- Prąd wtórny CT: 1/5A
- Zakres prądu pracy: 0.4% I_b -I
- Przeciążenie prądowe: 20I przez 0.01s
- Częstotliwość znamionowa: 50/60Hz
- Pobór własny: $\leq 2\text{W}/10\text{VA}$
- Wyjście impulsowe 1: konfigurowalne

- Wyjście impulsowe 2: 320imp/kWh
- Maksymalny odczyt: 9999999,9kWh
- Wilgotność podczas pracy: $\leq 90\%$
- Wilgotność podczas magazynowania: $\leq 95\%$
- Temperatura podczas pracy: $-25^{\circ}\text{C} - +55^{\circ}\text{C}$
- Temperatura podczas magazynowania: $-40^{\circ}\text{C} - +70^{\circ}\text{C}$
- Stopień ochrony: IP51
- Środowisko elektromagnetyczne: E2

Przekładniki prądowe:

- Przekładniki prądowe: 75/5 [A]
- Przekładnik prądowy przelotowy
- Współczynnik przetężeniowy FS 5
- Znamionowy prąd pierwotny In: 60 [A]
- Znamionowa wtórna moc pozorna: 10 [VA]

10. Aparatura zabezpieczeniowa

Opis zastosowanej aparatury zabezpieczeniowej:

Wyłącznik główny kompaktowy TS250:

- Prąd znamionowy: 250 [A] – wymagane wprowadzenie nastawy: 0,6
- Liczba biegunów: 3
- Znamionowe napięcie robocze 690 [V]
- Wytrzymywane napięcie impulsowe: 8 [kV]
- Kompatybilna norma: IEC60947-2
- Trwałość mechaniczna: 25 000 operacji
- Podstawowe wymiary: 106x160x86 [mm]

Stycznik główny 150 A, 75 kW MC-150a xxxVAC 1a1b:

- Prąd znamionowy: 150 [A]
- Liczba biegunów: 3
- Znamionowe napięcie robocze 690 [V]
- Wytrzymywane napięcie impulsowe: 8 [kV]
- Trwałość mechaniczna: 5×10^6 operacji
- Podstawowe wymiary: 106x160x86 [mm]

- Podstawowe wymiary: 95x158x132 [mm]

Wyłącznik nadprądowy B6A 1P:

- Zabezpieczenie przeciążeniowe i zwarciove
- Typ wyzwalacza: termiczno-el-mag.
- Wytrzymałość 6kA przy 230/400 [V] AC
- Norma: IEC 60898
- Wytrzymałość elektryczna 6000 operacji
- Sposób montażu szyna DIN
- Szerokość 17,8 [mm]

Wyłącznik nadprądowy C16A 1P:

- Zabezpieczenie przeciążeniowe i zwarciove
- Typ wyzwalacza: termiczno-el-mag.
- Wytrzymałość 6kA przy 230/400 [V] AC
- Norma: IEC 60898
- Wytrzymałość elektryczna 6000 operacji
- Sposób montażu szyna DIN
- Szerokość 17,8 [mm]

Ogranicznik przepięć 4P:

- Typ: 2 (C)
- Układ połączeń: 230/400 V 3 fazy + N
- Układ sieci: TN-S
- Prąd wyładowczy: 160 [kA]
- Napięciowy poziom ochrony: 1,25 [kV]

Wyłącznik nadprądowy B32A 3P:

- Zabezpieczenie przeciążeniowe i zwarciove
- Typ wyzwalacza: termiczno-el-mag.
- Wytrzymałość 6kA przy 230/400 [V] AC
- Norma: IEC 60898
- Wytrzymałość elektryczna 6000 operacji
- Sposób montażu szyna DIN

- Szerokość 53,4 [mm]

Wyłącznik RCD 40A 4P In=30 [mA] typ A lub typ B – patrz na schemat

- Zabezpieczenie przeciwporażeniowe
- Wytrzymałość 10 [kA] przy 230/400 [V] AC
- Norma: EN 61008-1 oraz EN 62423
- Wytrzymałość elektryczna 3000 operacji, dla $I_n < 40$ [A] 4000 łączy
- Sposób montażu szyna DIN
- Szerokość 53,4 [mm]
- Certyfikat wykorzystanych RCD w wyłączniku

Stycznik 40A 4NO 4P

- Prąd znamionowy 63A
- 4 bieguny załączane
- Straty 3 [W]
- Trwałość mechaniczna: 1000000 cykli
- Częstotliwość łączy 600 [1/h]
- Minimalne napięcie łączeniowe 24/100 [V/mA]
- Napięcie załączania cewki: 230 [V]
- Czas załączenia 11-15 [ms]
- Czas wyłączenia 6-13 [ms]
- Czas trwania łuku 10-15 [ms]

Rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy RBK00:

- Wielkość 00
- Wkładki 3x gF krótko-zwłoczne 80A
- Maksymalne napięcie znamionowe: 690 [V]
- Liczba biegunów: 3
- Rodzaj przyłącza obwodu głównego: uchwyt zaciskowy

Filtr linii zasilania, EMC/RFI

- Prąd znamionowy: 75 [A]
- Napięcie znamionowe: 480 [Vac]
- Wyprowadzenie filtra: drutowe
- Maksymalny prąd upływu: 24,4 [mA]
- Min. Indukcyjność: 2 [mH]

- Pojemność: 6,6 [μ F]

Inwerter – przekształtnik 50 kW

ZASILANIE Strona AC (AC side) Zaciski L1, L2, L3	Napięcie U_{AC}	3 x 400 V (-15%, +10%)
	Częstotliwość	50 Hz
	Prąd znamionowy I_{IN}	78 A
OBCIĄŻENIE Strona DC (DC side) Zaciski DC+, DC-	Moc znamionowa	50 kW
	Napięcie U_{DC}	50..500 V _{DC}
	Prąd I_{DC}	0..125 A _{DC}
IZOLACJA AC/DC	TAK	Transformator wysokoczęstotliwościowy (HF). Częstotliwość: 16 kHz
KOMUNIKACJA	Złącze	RS-485
	Protokół komunikacyjny	Modbus RTU: funkcje: 3, 6
	Prędkość transmisji RS-485	19200 bit/s
STANDARD ŁADOWANIA	CCS Combo 1/2	ISO-15118
	CHAdeMO	
ZABEZPIECZENIA	Zwarciove	Zwarcie na wejściu i wyjściu układu
	Nadprądowe AC	Wartość chwilowa 3,0 I_N
	Nadprądowe DC	Wartość chwilowa 2,0 I_{DC-MAX}
	Nadnapięciowe AC	1,15 U_{AC}
	Podnapięciowe AC	0,85 U_{AC}
	Termiczne układu	Czujnik temperatury radiatora
POBÓR MOCY W STANIE CZUWANIA „STANDBY”	Moc czynna P	< 35 W
	Moc bierna Q	< 1,5 kvar
	<i>Uwaga: podczas pracy (ładowania) urządzenie nie pobiera mocy biernej Q. Moc bierna Q jest pobierana tylko gdy urządzenie jest zasilone (zaciski L1, L2, L3) ale nie pracuje (nie ładuje).</i>	
SPRAWNOŚĆ	95 %	
STOPIEŃ OCHRONY IP	20	
WYMIARY ZEWNĘTRZNE	300 x 900 x 370 [mm]	
WAGA	100 kg	

Opis zastosowanej aparatury zabezpieczeniowej DC:

Bezpiecznik DC 125 [A]:

- Napięcie znamionowe: 700 [Vdc]
- Prąd znamionowy: 125 [Adc]
- Wytrzymałość zwarciova: 100 [kA]
- Czas zadziałania: 10 [ms]

Kontrola stanu izolacji BENDER z przystawką isoEV425-AGH420:

- Napięcie znamionowe: 1000 [Vdc]

- Napięcie znamionowe impulsowe: 8 [kV]
- Tolerancja dla napięcia kontrolowanego: +/- 10 [%]
- EMC: 61326-4
- Temperatura pracy: -40 do +70 st C
- Prąd mierzony I_m dla R_f : <400 [μ A]
- Rezystancja wewnętrzna: > 120 [kOhm]
- Masa: 0,3 [kg]
- Zakres nastaw R_n : 2~500 [kOhm]
- Niepewność względna: +/- 15 [%] na 1 [kOhm]

Stycznik* DC 125 [A]:

- Napięcie znamionowe: 24~500 [Vdc]
- Prąd znamionowy: 500 [A_{dc}]
- Ilość cykli załączania: 10 000
- Czas zadziałania: 20 [ms]
- Rezystancja izolacji: 100 [MOhm]
- Temperatura pracy: -55 do +85 st C
- Waga: 0,84 [kg]
- Napięcie robocze cewki: 12 [Vdc]

*styczniki DC wykorzystywane w standardzie CHAdeMO oraz procesach łączeniowych poszczególnych punktów ładowania zgodnie ze schematami.

11. Układ utrzymania odpowiedniej temperatury

W stacji EVB DC wykorzystano układ chłodzenia oraz ogrzewania stacji. Zadaniem obu układów jest zdalny odczyt temperatury i załączenie elementów roboczych w zależności od odczytanej temperatury – załączenie grzałki. Układ oraz konstrukcja obudowy sprawia, że temperatura wewnątrz ładowarki utrzymuje się w przedziale od +0°C do +50°C, umożliwiając prawidłową pracę ładowarki EVB, zmniejszając awaryjność (układy elektroniczne czułe na niepożądaną temperaturę) i wydłużając tym samym żywotność urządzenia. Chłodzenie wymuszone.

Obudowa płaszczowa ocieplana wewnętrznie służy do izolacji temperaturowej środowiska z wnętrzem stacji ładowania.

Do regulacji wilgotności względnej wewnątrz stacji ładowania odpowiada higrostat. Podczas przekroczenia dopuszczalnej wilgotności względnej higrostat załącza ogrzewacz z wentylatorem mający na celu osuszyć powietrze oraz wymusić wymianę wilgotnego powietrza.

Grzałka:

- Ogrzewacz półprzewodnikowy seria HGL
- Moc: 250 [W]
- Wymiary 80x80x178 [mm]
- Masa: 0,95 [kg]
- Napięcie robocze: 230 [V]
- Element roboczy: wkład rezystancyjny
- Klasa izolacji I
- Stopień ochrony: IP 20

Higrostat:

- typ czujnika: temperatura i wilgotność
- zasilanie 100...240 [V]
- trwałość mechaniczna 1000000 cykli
- zakres regulacji temperatury: 0 °C...60 °C
- Zakres pomiaru wilgotności: 50...90 %RH

Termostat do wentylatorów:

- Typ: KTS 1141
- Element będący czujnikiem: Bimetal
- Zakres nastawienia: 10-60 st C
- Moc załączania 5 [A] 250 [V] AC
- Wymiary: 67x50x38 [mm]
- Masa: 100 [g]
- Stopień ochrony: IP 20

Wentylator dużej mocy - wyciągowy

- Typ: FKO200
- Ilość 1 sztuka
- Wentylator osiowy/kanałowy
- Średnica: 200 [mm]
- Przepływ powietrza: 1050 [m3/h]
- Masa: 3,8 [kg]
- Moc: 65 [W]
- Temperatura pracy: -20 st C...+80 st C

Wentylatory włączające powietrze

- Ilość: 8 sztuk Wentylator. AC120X120X38
- Wentylator osiowy/ramkowy
- Wymiary: 119x119x38 [mm]
- Przepływ powietrza: 160 [m³/h]
- Masa: 0,4 [kg]
- Moc: 12 [W]

12. Ochrona przepięciowa i przeciwporażeniowa

Ochronę projektuje się w oparciu o ograniczniki przepięć TYP II (klasa C), który należy zainstalować w szafie do ładowania samochodów elektrycznych. Każda stacja EVB jest wyposażona w ogranicznik minimalizujący wpływ przepięć na ładowany samochód.

Ograniczniki przepięć należy uziemić. Rezystancja uziemienia nie powinna przekroczyć 10 [Ω].

Ochronę przeciwporażeniową należy wykonać zgodnie z PN-HD 60364-4-41: 2009. Projektowane instalacje stacji będą pracować w układzie sieciowym TN-S.

Układ sieci TN-S jest usytuowany między rozdzielnią główną a układem pomiarowym. Za układem pomiarowym musi zostać realizowana nadal struktura TN-S, uziemienie szyny PE powinno być poniżej 10 [Ω].

Projektowane zasilania rozdzielnic obiektowych trzeba wykonać, jako pięcioprzewodowe 3 – fazowe oznaczając przewód PE kolorem żółto zielonym, a przewód N kolorem niebieskim.

Rozdziału przewodów PEN na N i PE dokonać w rozdzielnicy RG.

Ochronę podstawową stanowić będzie izolacja robocza przewodów, osprzętu i urządzeń elektrycznych. Jako ochronę dodatkową przyjęto SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA, stosując w obwodach odbiorczych wyłączniki instalacyjne, wyłączniki różnicowoprądowe RCD o prądzie różnicowym $I_{\Delta n} = 30$ [mA] typu A lub $I_{\Delta n} = 30$ [mA] typu B (patrz na schemat) znajdujące się w stacji EVB DC. Każde gniazdo ma osobne zabezpieczenie różnicowoprądowe RCD zgodne z przewidywaną charakterystyką zakłóceń prądowych zgodnych z deklarowanymi normami.

Skuteczność samoczynnego wyłączenia zasilania należy bezwzględnie potwierdzić pomiarami.

13. Instrukcja obsługi

Niniejsza dokumentacja zawiera informacje dotyczące właściwej eksploatacji urządzenia EVB DC wraz z opisem montażu oraz postępowania w określonych sytuacjach. Nieprzestrzeganie zaleceń instrukcji może spowodować wystąpienie zagrożenia dla stacji ładowania EVB DC oraz utratę bezpieczeństwa jej użytkowników.

Dokumentacja stacji jest dostarczana do rąk zamawiającego w formie papierowej. Zawiera DTR z częścią opisową, techniczną oraz schemat i widok elewacji stacji EVB

Stacja EVB DC jest przeznaczona wyłącznie do ładowania pojazdów elektrycznych. Instrukcja procesu ładowania wyświetlana jest na ekranie komunikacyjnym znajdującym się na elewacji stacji EVB DC. Obowiązkiem właściciela/zamawiającego jest zachowanie stacji w stanie, umożliwiającym bezproblemowego odczytania instrukcji ładowania przez użytkownika.

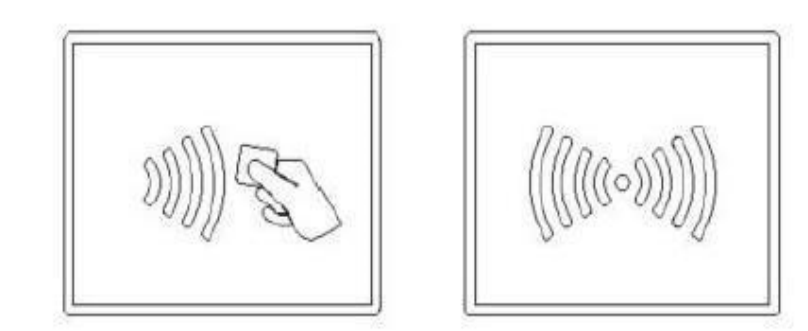
13.1. Uruchamianie ładowania



Rys.13.1. Odryglowanie zadokowane wtyczki w stacji.

OCPP Aplikacja mobilna

- 1) Należy pobrać i zainstalować aplikację operatora stacji ładowania na urządzenie mobilne.
- 2) Zarejestrować się zgodnie z komendami podanymi w aplikacji a następnie zalogować.
- 3) Wybrać stację na mapie.
- 4) Wybierz odpowiedni jednocześnie wolny punkt ładowania – podświetlenie punktu kolorem zielonym.
- 5) Zwolnić blokadę z uchwytu poprzez naduszenie przycisku zwalnającego rygiel.
- 6) Podłączyć kabel ładowania do pojazdu elektrycznego.
- 7) W aplikacji rozpocznij proces ładowania.
- 8) Jeśli ładowanie się rozpocznie, podświetlenie punktu ładowania zmieni kolor na niebieski.
- 9) Zamknij pojazd i obserwuj na aplikacji proces jego ładowania.



13.3. Symbole RFID stosowane przez PRE Edward Biel

OCPP Karta RFID

Aby uruchomić proces ładowania wymagana jest karta RFID która umożliwi autoryzację ładowania. Karty udostępnia operator zgodnie ze swoją ofertą lub właściciel stacji ładowania.

Należy pamiętać, że nie każdy operator stacji ładowania posiada funkcję załączania procesu ładowania poprzez karty RFID. Jeśli wybrany operator nie posiada takiej funkcji, wtedy stacja nie jest wyposażona w czytniki kart RFID.

- 1) Wybierz odpowiedni jednocześnie wolny punkt ładowania – podświetlenie punktu kolorem zielonym
- 2) Przyłóż kartę RFID do odpowiedniego stanowiska oznaczonego poniższym symbolem. Wybierając pierwszy punkt ładowania przykładamy kartę RFID do symbolu nad pierwszym punktem ładowania. Drugi punkt ładowania obsługujemy analogicznie.
- 3) Pojedynczy sygnał dźwiękowy oznacza że karta RFID została odczytana. Brak sygnału – przyłóż kartę ponownie.
- 4) Po autoryzacji karty RFID użytkownik ma 60 [s] na podłączenie wtyczki do pojazdu. Czas ten jest konfigurowany i może się różnić – zależne od operatora. Jeśli czas minie, należy ponownie przyłożyć kartę RFID aby dokonać autoryzacji.
- 5) Zwolnić blokadę z uchwytu poprzez naduszenie przycisku zwalnającego rygiel (rys.13.1)
- 6) Podłączyć kabel ładowania do pojazdu elektrycznego.
- 7) Jeśli ładowanie się rozpocznie, podświetlenie punktu ładowania zmieni kolor na niebieski.
- 8) Zamknij pojazd.

Free-charging

- 1) Wybierz odpowiedni/wolny punkt ładowania.
- 2) Zwolnić blokadę z uchwytu poprzez naduszenie przycisku zwalnającego rygiel (rys.13.1)
- 3) Podłączyć kabel ładowania do pojazdu elektrycznego.
- 4) W wypadku punktu DC załącz przycisk ładowania. Podświetlenie przycisku oznacza że punkt ładowania DC jest gotowy do rozpoczęcia ładowania
- 5) Jeśli ładowanie się rozpocznie, podświetlenie punktu ładowania zmieni kolor na niebieski.

- 6) Zamknij pojazd.

RFID

- 1) Wybierz odpowiedni/wolny punkt ładowania.
- 2) Zwolnić blokadę z uchwytu poprzez naduszenie przycisku zwalniającego rygiel (rys.13.1)
- 3) Podłączyć kabel ładowania do pojazdu elektrycznego.
- 4) Przyłóż zaprogramowaną kartę RFID do czytnika odpowiedniego punktu ładowania.
- 5) Jeśli ładowanie się nie rozpocznie, przyłóż kartę jeszcze raz
- 6) Jeśli ładowanie się rozpocznie, podświetlenie punktu ładowania zmieni kolor na niebieski.
- 7) Zamknij pojazd.

13.2. Zakończenie ładowania

OCPP Aplikacja mobilna

- 1) Rozłącz ładowanie w aplikacji mobilnej zgodnie z instrukcją operatora w aplikacji.
- 2) Nastąpi odryglowanie wtyczki i odłączenie napięcia od przewodu ładowania – zakończenie procesu ładowania. Punkt ładowania zmieni podświetlenie na zielony.
- 3) Wyjmij wtyczkę i zadokuj w odpowiednim uchwycie.

OCPP Karta RFID

- 1) Rozłącz ładowanie poprzez przyłożenie karty RFID do czytnika kart. Kartę należy przyłożyć do czytnika punktu ładowania w którym chcemy przerwać proces.
- 2) Sygnał dźwiękowy czytnika oznacza że karta została odczytana. Brak sygnału dźwiękowego oznacza że karta nie została odczytana – przyłóż kartę jeszcze raz.
- 3) Nastąpi odryglowanie wtyczki i odłączenie napięcia od przewodu ładowania – zakończenie procesu ładowania. Punkt ładowania zmieni podświetlenie na zielony.
- 4) Wyjmij wtyczkę i zadokuj w odpowiednim uchwycie.

Tryb Free-charging

Punkt AC

- 1) Rozłącz ładowanie poprzez otwarcie pojazdu – pilot przycisk otwarcia.
- 2) Nastąpi odryglowanie wtyczki i odłączenie napięcie od przewodu ładowania – zakończenie procesu ładowania. Punkt ładowania zmieni podświetlenie na zielony.
- 3) Wyjmij wtyczkę i zadokuj w odpowiednim uchwycie.

Punkt DC

- 1) Rozłącz ładowanie poprzez wyłączenie przycisku ładowania. Brak podświetlenia przycisku oznacza że układ rozłącza proces ładowania
- 2) Nastąpi odryglowanie wtyczki i odłączenie napięcie od przewodu ładowania – zakończenie procesu ładowania. Punkt ładowania zmieni podświetlenie na zielony.
- 3) Wyjmij wtyczkę i zadokuj w odpowiednim uchwycie.

RFID

Punkt AC

- 1) Rozłącz ładowanie poprzez otwarcie pojazdu – pilot przycisk otwarcia.
- 2) Nastąpi odryglowanie wtyczki i odłączenie napięcie od przewodu ładowania – zakończenie procesu ładowania. Punkt ładowania zmieni podświetlenie na zielony.
- 3) Wyjmij wtyczkę i zadokuj w odpowiednim uchwycie.

Punkt DC

- 1) Rozłącz ładowanie poprzez przyłożenie karty RFID do czytnika odpowiedniego punktu ładowania
- 2) Nastąpi odryglowanie wtyczki i odłączenie napięcie od przewodu ładowania – zakończenie procesu ładowania. Punkt ładowania zmieni podświetlenie na zielony.
- 3) Wyjmij wtyczkę i zadokuj w odpowiednim uchwycie.

14. Sygnalizacja LED

Stacja EVB produkcji PRE Edward Biel dodatkowo posiada optyczną wizualizację LED informującą użytkownika o stanie odpowiedniego stanowiska:

- Kolor zielony – wolny punkt ładowania.
- Kolor niebieski – zajęty punkt ładowania – proces ładowania.
- Kolor czerwony – punkt ładowania wyłączony z eksploatacji – awaria/wyłączenie punktu ładowania.
- Brak podświetlenia – awaria/wyłączenie punktu ładowania.

System zakłada pełne bezpieczeństwo użytkownika, osłonięte części przewodzące w stopniu uniemożliwiającym bezpośredni dotyk przez osobę korzystającą ze stacji. Napięcie na gnieździe pojawia się w momencie załączenia kabla do ładowania (kiedy stacja wymieni sygnały o połączeniu z samochodem).

Napięcie w przewodzie ładowania pojawia się w momencie podłączenia wtyczki do gniazda wlotowego w pojeździe EV. Wyciągnięcie wtyczki każdorazowo odłącza przewód od napięcia.

Ryglowanie wtyczki w gnieździe wlotowym pojazdu EV podczas procesu ładowania sprawia, że osoba trzecia nie odłączy pojazdu oraz nie wykona czynności niepożądanych związanych z przerwaniem ładowania pojazdu EV.

14.1. Sygnalizacja na ekranie dynamicznym

Poniżej zostanie przedstawiona grafika przedstawiająca wolne punkty ładowania.

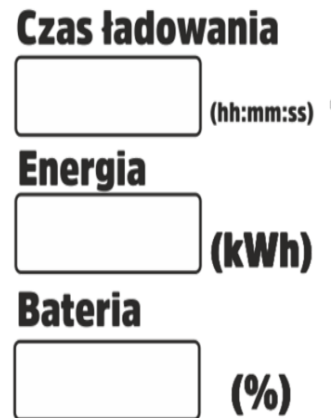
 <p>DC CCS2</p> <p>Rozpoczęcie ładowania</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wybierz właściwe stanowisko ładowania w aplikacji. 2. Umieść wtyczkę w gnieździe pojazdu. 3. Uruchom ładowanie przez naciśnięcie symbolu wtyczki w aplikacji. 3. Następuje rozpoczęcie ładowania (kolor niebieski). <p>Zakończenie ładowania</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zakończ ładowanie w aplikacji. 2. Wyjmij wtyczkę z gniazda pojazdu i umieść ją w uchwycie stacji. 	 <p>CHAdeMO DC</p> <p>Rozpoczęcie ładowania</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wybierz właściwe stanowisko ładowania w aplikacji. 2. Umieść wtyczkę w gnieździe pojazdu. 3. Uruchom ładowanie przez naciśnięcie symbolu wtyczki w aplikacji. 3. Następuje rozpoczęcie ładowania (kolor niebieski). <p>Zakończenie ładowania</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zakończ ładowanie w aplikacji. 2. Wyjmij wtyczkę z gniazda pojazdu i umieść ją w uchwycie stacji. 	 <p>AC Type 2</p> <p>Rozpoczęcie ładowania</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wybierz właściwe stanowisko ładowania w aplikacji. 2. Umieść wtyczkę w gnieździe pojazdu. 3. Uruchom ładowanie przez naciśnięcie symbolu wtyczki w aplikacji. 3. Następuje rozpoczęcie ładowania (kolor niebieski). <p>Zakończenie ładowania</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zakończ ładowanie w aplikacji . 2. Wyjmij wtyczkę z gniazda pojazdu i umieść ją w uchwycie stacji.
---	--	--

Rys.14.1. Oznaczenie wolnego punktu ładowania. Instrukcja każdego punktu ładowania wyświetlona na ekranie

 <p>CHAdeMO DC</p> <p>Rozpoczęcie ładowania</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wybierz właściwe stanowisko ładowania w aplikacji. 2. Umieść wtyczkę w gnieździe pojazdu. 3. Uruchom ładowanie przez naciśnięcie symbolu wtyczki w aplikacji. 3. Następuje rozpoczęcie ładowania (kolor niebieski). <p>Zakończenie ładowania</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zakończ ładowanie w aplikacji. 2. Wyjmij wtyczkę z gniazda pojazdu i umieść ją w uchwycie stacji. 	 <p>AC Type 2</p> <p>Rozpoczęcie ładowania</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wybierz właściwe stanowisko ładowania w aplikacji. 2. Umieść wtyczkę w gnieździe pojazdu. 3. Uruchom ładowanie przez naciśnięcie symbolu wtyczki w aplikacji. 3. Następuje rozpoczęcie ładowania (kolor niebieski). <p>Zakończenie ładowania</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zakończ ładowanie w aplikacji . 2. Wyjmij wtyczkę z gniazda pojazdu i umieść ją w uchwycie stacji.
	

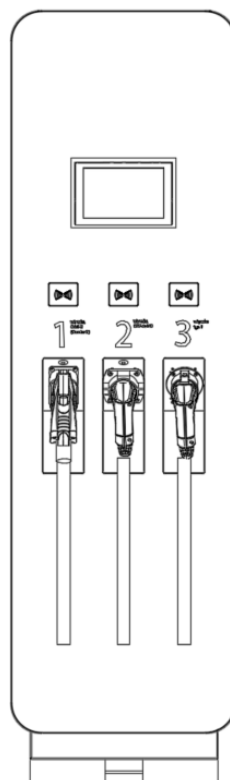
Rys.14.1.1. Status Preparing - pojazd podłączony bez ładowania – podłączony pierwszy punkt ładowania

Jeśli ładowanie się rozpocznie, na ekranie odpowiedni punkt ładowania zmieni grafikę przedstawioną na rys.14.2. Podświetlenie punktu ładowania zmieni kolor na niebieski



Rys.14.2. Proces ładowania

Należy pamiętać, że nie każdy operator stacji ładowania posiada funkcję załączania procesu ładowania poprzez karty RFID. Jeśli wybrany operator nie posiada takiej funkcji, wtedy stacja nie jest wyposażona w czytniki kart RFID.



Rys.14.3. Umieszczenie czytników kart RFID na stacji ładowania



Rys.14.4. Autoryzacja karty RFID – pierwszy punkt ładowania – TIMER 60 [s]

Jeśli po przyłożeniu karty nie pojawił się TIMER odliczający czas od 60 [s], przyłóż kartę ponownie. Jeśli nadal nie pojawił się TIMER to sygnał, że karta nie jest zapisana w systemie (odpowiedź od operatora Blocked – zablokowanie procesu ładowania przez tą kartę RFID). Kartę należy zgłosić do operatora.

14.2. Komunikat awaryjny

Wersja EVB DC _ _ _ _ _ 0 bez ekranu

Jeśli punkt ładowania jest podświetlony na czerwono lub jest widoczny brak podświetlenia punktu ładowania, oznacza to że punkt ładowania (i wyłącznie ten punkt ładowania) jest niesprawny – tryb awaryjny. Jeśli dwa punkty ładowania mają czerwone podświetlenie lub jego brak - oznacza to, że oba punkty ładowania są nie sprawne i żaden pojazd elektryczny nie zostanie naładowany. Jeśli użytkownik zauważy że punkt ładowania jest w trybie awaryjnym, powinien bezzwłocznie zgłosić ten fakt do serwisu stacji EVB DC podając numer punktu ładowania, datę i godzinę zauważonego zdarzenia. Obligatoryjnie nie można podpinąć pojazdu jeśli stacja jest w trybie awaryjnym. Dotyczy to jedynie punktu ładowania, który sygnalizuje awarie.

Wersja EVB DC _ _ _ _ _ 2 z ekranem

Jeśli na ekranie widnieje informacja "Błąd ładowania" lub „SERVICE” – rys.14.5. oznacza to że punkt ładowania (i wyłącznie ten punkt ładowania) jest niesprawny. Jeśli na ekranie widnieją dwa „SERVICE” oznacza to, że oba punkty ładowania są niesprawne i żaden pojazd elektryczny nie zostanie naładowany. Informacje „Błąd

ładowania” lub „SERVICE” należy bezzwłocznie zgłosić do serwisu stacji EVB DC podając numer punktu ładowania, datę i godzinę zauważonego zdarzenia. Numer serwisowy widnieje na elewacji stacji ładowania. Obligatoryjnie nie można podpinąć pojazdu jeśli na ekranie widnieje Rys.14.5 oraz Rys.14.6. Dotyczy to jedynie punktu ładowania, który zgłasza awarie. Drugi punkt ładowania jeśli nie ma komunikatów alarmowych, jest w zupełności sprawny.

Jeśli ekran zgaś – awaria ekranu, użytkownik stacji jest zobligowany obserwować podświetlenie punktu ładowania. Jeśli Punkt ładowania podświetlony jest na czerwono lub jest widoczny brak podświetlenia postępuj analogicznie jak w stacji wersja EVB DC _ _ _ _ _ 0.

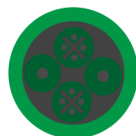


Rys.14.5. Sygnalizacja serwisu stacji ładowania – pierwszy punkt

Jeśli podczas procesu ładowania wystąpił „Błąd ładowania” lub „SERVICE” należy przerwać proces ładowania poprzez natychmiastowe wyłączenie.

Błąd ładowania

Charging error



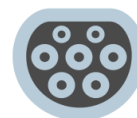
CHAdeMO DC

Rozpoczęcie ładowania

1. Wybierz właściwe stanowisko ładowania w aplikacji.
2. Umieść wtyczkę w gnieździe pojazdu.
3. Uruchoń ładowanie przez naciśnięcie symbolu wtyczki w aplikacji.
3. Następuje rozpoczęcie ładowania (kolor niebieski).

Zakończenie ładowania

1. Zakończ ładowanie w aplikacji.
2. Wyjmij wtyczkę z gniazda pojazdu i umieść ją w uchwycie stacji.



AC Type 2

Rozpoczęcie ładowania

1. Wybierz właściwe stanowisko ładowania w aplikacji.
2. Umieść wtyczkę w gnieździe pojazdu.
3. Uruchoń ładowanie przez naciśnięcie symbolu wtyczki w aplikacji.
3. Następuje rozpoczęcie ładowania (kolor niebieski).

Zakończenie ładowania

1. Zakończ ładowanie w aplikacji.
2. Wyjmij wtyczkę z gniazda pojazdu i umieść ją w uchwycie stacji.

Rys.14.6. Błąd ładowania

14.3. Natychmiastowe wyłączenie ładowania

Jeśli podczas procesu ładowania pojawi się opisana w dokumentacji nieprawidłowość lub komunikat na ekranie o zarejestrowanym błędzie ładowania należy natychmiast rozłączyć proces ładowania. Użytkownik powinien zakończyć ładowanie w sposób jaki rozpoczął (przykład: rozpoczęcie ładowania - aplikacja mobilna, zakończenie ładowania – aplikacja mobilna). Jeśli któryś z procesów zakończenia ładowania nie działa, należy przejść do następnego rodzaju wyłączenia. Proces ładowania można zakończyć:

1. Aplikacja mobilna.
2. Karta RFID.
3. Przycisk otwarcia pojazdu – pilot samochodowy – otwarcie pojazdu: odryglowanie wtyczki i zakończenie procesu ładowania (np.: BMW i3) lub odryglowanie wtyczki i zakończenie procesu ładowania po wyjęciu wtyczki z gniazda wlotowego (np.: Hyundai Kona).

W sytuacji kiedy czytnik kart RFID nie działa lub nastąpił zanik sieci GSM – brak połączenia z operatorem proces ładowania należy zakończyć jedynie z poziomu przycisku otwarcia w pilocie samochodowym lub poprzez odłączenie napięcia w stacji EVB DC.

14.4. Natychmiastowe awaryjne wyłączenie ładowania

W sytuacji awaryjnej należy bezzwłocznie wykonać odłączenie stacji ładowania wyłącznikiem PPOŻ rys. 15.7-8. Jeśli nadal występują symptomy powodujące zagrożenie dla użytkowników stacji należy wyłączyć spod napięcia WLZ zasilania stacji ładowania EVB w RG/ZK/trafo.

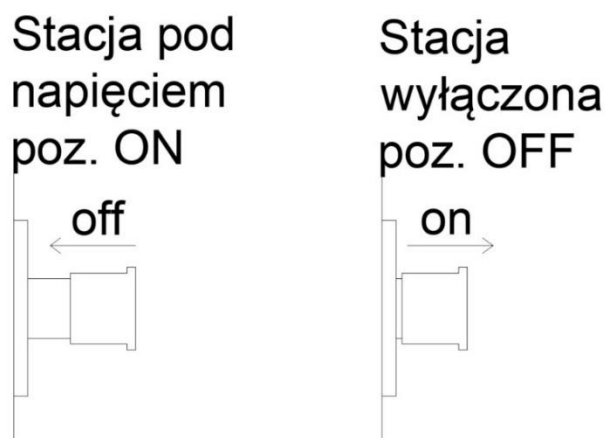
Aby awaryjnie zakończyć ładowanie należy stację wyłączyć przyciskiem PPOŻ znajdującym się na elewacji stacji ładowania. Po wciśnięciu przycisku należy powiadomić serwis stacji EVB. Dane. Poniżej rys przedstawiająca wyłącznik PPOŻ.



Rys. 14.7. Wyłącznik awaryjnego wyłączenia stacji PPOŻ

Przycisk PPOŻ działa jako wyłącznik ON/OFF. Jeśli grzybek jest wdużony, stycznik na zasilaniu stacji ładowania odłącza napięcie wyłączając pozostałe obwody spod napięcia. Jeśli grzybek jest wyciągnięty, stycznika na zasilaniu stacji ładowania podaje napięcie na pozostałe obwody stacji ładowania.

Aby uruchomić po wyłączeniu awaryjnym stację ładowania, wystarczy wyciągnąć grzybek z pozycji OFF na ON i wyłącznik kompaktowy TS250N przestawić do pozycji pracuj.



Rys.14.8. Opis trybów wyłącznika PPOŻ

Jeśli wyłącznik PPOŻ nie zareagował ostatnim sposobem wyłączenia stacji jest odłączenie spod napięcia stacji ładowania w RG/ZK/stacja trafo czyli w miejscu wyprowadzenia zasilania do stacji EVB DC

15. Środki ochrony i zasady postępowania

- 1) Należy pamiętać że stacja jest urządzeniem w którym występują niebezpieczne napięcia. Wymagane jest zachowanie ostrożności podczas eksploatacji urządzenia przez użytkowników.
- 2) Wszelkie nieprawidłowości muszą być natychmiast zgłaszane.
- 3) Otwarcie stacji może wykonać jedynie pracownik PRE Edward Biel, autoryzowany instalator bądź inna osoba upoważniona przez PRE Edward Biel posiadająca uprawnienia SEP D i E.
- 4) Podczas podłączania kabla ładowania należy upewnić się, że używane są tylko kable do ładowania, które nie mają widocznych uszkodzeń i są przeznaczone do ładowania.
- 5) Na ulicach o dużym natężeniu ruchu należy zwracać uwagę na ruch drogowy.
- 6) Nie wolno samodzielnie naprawiać uszkodzonego kabla.
- 7) Kategorycznie nie wolno do wtyczek używać przejściówek. Stanowi to zagrożenie dla użytkownika oraz dla osób znajdujących się w pobliżu stacji EVB DC. Za uszkodzenia oraz awarie związane z wykorzystaniem przejściówki producent stacji ładowania PRE Edward Biel nie ponosi odpowiedzialności.

16. Eksploatacja

Stacje ładowania należy używać zgodnie z przeznaczeniem. Stacja służy wyłącznie do ładowania pojazdów elektrycznych. Instrukcja obsługi umieszczona na elewacji stacji w prosty sposób wyjaśnia pracę urządzenia. W razie wątpliwości nasz serwis wyjaśni wszelkie wątpliwości. Tel. Serwisowy PRE Edward Biel +48 12 429 73 43.

Podczas korzystania ze stacji ładowania należy bezpiecznie i w sposób rozważny obchodzić się z kablami ładowania. Zagrożenia spowodowane nieprawidłową obsługą kabla ładującego:

- 1) Uraz w wyniku potknięcia o nie zakodowaną wtyczkę w uchwycie
- 2) W przypadku uszkodzenia przewodów może dojść do porażenia prądem
- 3) Przy nieodpowiednim odłożeniu wtyczki istnieje niebezpieczeństwo najechania przez pojazd na leżącą wtyczkę co powoduje zagrożenie dla stacji, pojazdu oraz innych użytkowników ruchu publicznego

17. Reset stacji

W razie wystąpienia nieprawidłowości opisanych w niniejszym opracowaniu należy wykonać serwis poprzez reset.

I wariant – wyłącznik awaryjny PPOŻ

I wariant – reset poprzez wyłącznik awaryjnego wyłączenia PPOŻ może wykonać osoba odpowiedzialna za eksploatację stacji ładowania w siedzibie klienta. Należy wyłącznik PPOŻ z trybu ON przestawić na OFF, odczekać 60 [s] i przestawić przycisk PPOŻ z OFF na ON oraz załączyć wyłącznik kompaktowy Q1.

II wariant – wyłącznik kompaktowy

II wariant może wykonać autoryzowany serwis PRE Edward Biel. Polega on na wyjechaniu wajchą wyłącznika głównego Q1 z pozycji „góra” na „dół”, odczekać 60 [s] i załączyć wyłącznik kompaktowy Q1 ponownie. Reset wykonany przy otwarciu tylnych drzwi. Należy zachować szczególną ostrożność ponieważ osoba wykonująca taki reset, ma bezpośredni dostęp do części czynnych w stacji EVB.

III wariant – reset oprogramowania

Jeśli stacja zgłasza problem w usłudze operatorskiej, zarządca stacji – operator może wykonać reset oprogramowania. Należy pamiętać, że reset obejmuje jedynie jednostki PC oraz modemy umieszczone w stacji EVB,

18. Usunięcie awarii

Stacja posiada optyczną sygnalizację wewnętrzną oraz zewnętrzną procesów oraz stanów punktów ładowania. Jeśli punkty ładowania są podświetlone kolorem zielonym lub niebieskim stacja nie zgłasza awarii. Jeśli natomiast pojawi się kolor czerwony – stacja zgłasza awarię punktu ładowania lub procesu ładowania.

W takim wypadku należy:

- jeśli aktualnie trwa proces ładowania należy go natychmiast przerwać
- otworzyć stację i sprawdzić stan aparatury modułowej. Jeśli dźwignia napędowa któregoś aparatu jest opuszczona do dołu należy podnieść ją do góry.
- jeśli zabezpieczenie po chwili ponownie zadziała, należy odłączyć stację spod napięcia i zgłosić awarię do serwisu stacji ładowania EVB PRE Edward Biel

Jeśli dźwignie napędowe są w pozycji pracuj (do góry) należy:

- zresetować stację poprzez wyłączenie wszystkich bezpieczników w stacji i po 5 [s] ponownie włączenie
- jeśli stacja nadal zgłasza awarię należy ją wyłączyć i wezwać serwis PRE Edward Biel. Stację pozostawić w wyłączeniu do czasu przyjazdu serwisu PRE Edward Biel:

- jeśli wszystkie powyższe kroki zostały zrealizowane należy wykonać reset stacji (otwierając stację i wyłącznikiem ją wyłączyć i włączyć)

- jeśli ładowanie nadal nie następuje należy stację wyłączyć i wezwać serwis PRE Edward Biel. Stację należy pozostawić włączoną do czasu przyjazdu autoryzowanego serwisu PRE Edward Biel

Otwarcie stacji może wykonać osoba posiadająca uprawnienia w zakresie Eksploatacji urządzeń do 1 [kV] lub autoryzowany serwis PRE Edward Biel.

Serwis wzywamy telefonicznie lub zgłaszamy nieprawidłowości drogą e-mailową. Tel: +48 12 429 73 43 lub na adres: biuro@prebiel.pl

19. Instrukcja BHP

Środki ostrożności i wskazówki służą Państwa bezpieczeństwu oraz uniknięciu uszkodzenia produktu lub komponentów stacji ładowania EVB DC. W punkcie tym zestawiono ostrzeżenia i wskazówki, które obowiązują ogólnie przy obsłudze stacji ładowania EVB DC.

W niniejszym urządzeniu występują niebezpieczne napięcia. Przy nieprzestrzeganiu tego ostrzeżenia lub postępowaniu niezgodnym ze wskazówkami zawartymi w tej instrukcji, może nastąpić śmierć, ciężkie obrażenia ciała lub znaczne szkody materialne.

Przy urządzeniu może pracować tylko wykwalifikowany personel. Personel ten musi być gruntownie zaznajomiony ze wszystkimi przepisami bezpieczeństwa, warunkami, sposobem instalacji i pracy urządzenia oraz środkami utrzymania urządzenia w należytym stanie. Prawidłowa i bezpieczna praca urządzenia opiera się na właściwym transporcie, przepisowej instalacji, pracy i właściwym utrzymaniu.

Należy zakazać dostępu do urządzenia dzieciom i osobom postronnym!

Jakiegolwiek przeróbki oraz stosowanie części zamiennych i akcesoriów, które nie są zalecane przez producenta stacji mogą spowodować porażenia prądem elektrycznym, obrażenia ciała lub uszkodzenie urządzenia.

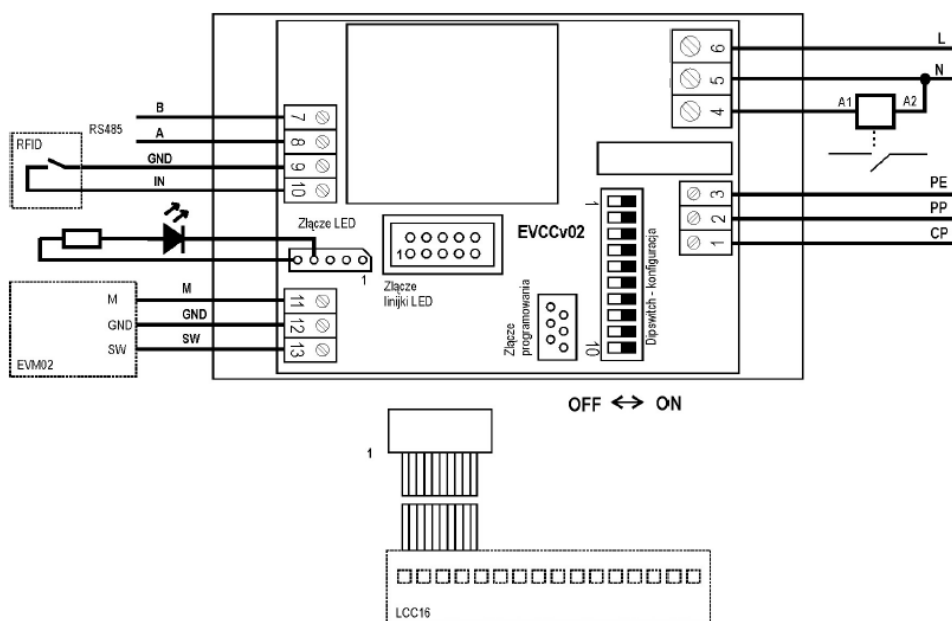
W przypadku konieczności wykonania pomiarów przy urządzeniu będącym pod napięciem, należy przestrzegać zasad bezpieczeństwa i używać właściwych oraz sprawnych przyrządów pomiarowych.

20. Regulacja mocy maksymalnej stacji ładowania

Aby ustawić moc stacji należy poprzez kryterium prądowe ustawić maksymalny prąd ładowania. Na sterowniku PLC E1, E3 ustawiamy wartość prądową w [A] który jest odpowiedni według wymagań właściciela stacji. Każdą nową nastawę należy skonsultować z pracownikiem firmy PRE Edward Biel z działu stacji ładowania pojazdów elektrycznych.

Punkt ładowania AC – sterownik E3

Moduł ma konstrukcję otwartą. Płytkę PCB modułu jest zamontowana w otwartej od góry obudowie z tworzywa sztucznego. Obudowa jest przystosowana do zaczeplania na szynie DIN TS35. Na krawędziach płytki są umieszczone listwy zaciskowe. Na płycie są też złącza specjalne do przyłączenia zewnętrznych diod LED oraz wielokolorowej linijki LED. Moduł ma wbudowany zasilacz o napięciu znamionowym 230 [Vac]. Sterownik współdziała z modułem do sterowania rygłem EVM02.



Rys.20.1. Widok sterownika PLC EVCC02

Regulacja/nastawa maksymalnej mocy punktu ładowania odbywa się poprzez konfigurację trzech pierwszych DIP Switch w sterowniku EVCC02. Poniżej tabela określająca pozycję DIP Switch odpowiadającą maksymalnemu prądowi ładowania

Prąd stacji			Wartość	Uwagi
S1	S2	S3		
OFF	OFF	OFF	6A	prąd ładowania
ON	OFF	OFF	9,6A	prąd ładowania
ON	ON	OFF	16A	prąd ładowania
OFF	ON	OFF	18A	prąd ładowania
OFF	ON	ON	24A	prąd ładowania
OFF	OFF	ON	32A	prąd ładowania
ON	OFF	ON	40A	prąd ładowania
ON	ON	ON	60A	prąd ładowania

Tabela.20.1 Regulacja mocy punktu ładowania

Na podstawie poniższego przykładu należy ustawić maksymalną moc:

$$P_{III} = U * I * \sqrt{3} = 400 V * (\text{nastawa prądowa}) A * \sqrt{3}$$

$$\text{Przykład: } P_{III} = U * I * \sqrt{3} = 400 V * 32 A * \sqrt{3} = 22,1 kW$$

Wniosek: stacja z punktem ładowania o mocy 22,1 [kW].

Punkt ładowania DC – sterownik E1

Na rys. 20.2. przedstawiono sterownik do zarządzania punktami DC. Regulacji maksymalnego prądu ładowania DC dokonujemy poprzez zwieranie styków 4 oraz 3 z potencjałem 5 V ze styku 8.

Brak potencjału na stykach 3 oraz 4 – 60 [A] po stronie DC

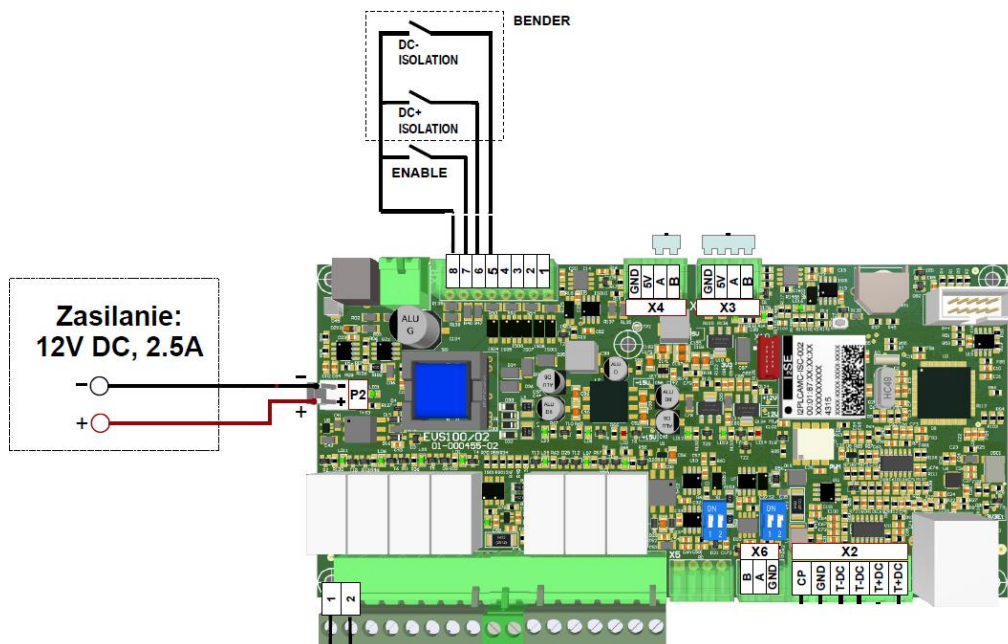
Potencjał na styku 3 – 80 [A] po stronie DC

Potencjał na styku 4 – 110 [A] po stronie DC

Potencjał na stykach 3 oraz 4 – 125 [A] po stronie DC

Na podstawie poniższego przykładu obliczamy moc ładowania. Należy pamiętać że napięcie ładowania po stronie DC się różni od pojazdu oraz od poziomu naładowania baterii:

$$P_{DC} = U * I = 400 V * 125 A = 50 kW$$



Rys.20.2. Sterownik EVS-100

Regulacji mocy punktu ładowania DC może wykonać jedynie autoryzowany serwis PRE Edward Biel.

20.1. Tryb Free-charging – punkt AC

Free-charging – ładowanie bez autoryzacji. Załączanie offline. Tryb ustawiamy za pomocą kolejnych DIP Switchów. Wejście ENABLE S4 na OFF. Wejście ENABLE S5 na ON – załączanie wyłączenie z poziomu OCPP.

Wejście ENABLE	Sposób sterowania ENABLE	Obsługa Rygla	Master/slave	Slave Adres	TEST Modułu	Wartość	Uwagi
S4	S5	S6	S7	S8	S9		
						6A	prąd ładowania
						9,6A	prąd ładowania
						16A	prąd ładowania
						18A	prąd ładowania
						24A	prąd ładowania
						32A	prąd ładowania
						40A	prąd ładowania
						60A	prąd ładowania
OFF							wejście EN nieaktywne, sterowanie z ModBus nie aktywne (sterownik w trybie „freecharge”)
ON							wejście EN aktywne, sterowanie z ModBus aktywne
	OFF						~Wejście EN sterowane poziomem
	ON						Wejście EN sterowane chwilowo z podtrzymaniem*
		OFF					rygiel nie obsługiwany
		ON					rygiel obsługiwany
			OFF			master	z adresem 89
			ON			slave	Patrz S11
				OFF			Slave Adres 98 (0x62)
				ON			Slave Adres 99 (0x63)
					OFF		
					ON		TEST Modułu (LED, ADC, Tx)
S4	S5	S6	S7	S8	S9		

Tabela. 20.2 obsługa EVCC02 DIP Switch

* obsługa rygla – współpraca ze sterownikiem EVM02. Wymagane przy punkcie ładowania z gniazdem

*wyłączone – pin suwak w dole, wyłączone – pin suwak w górze

20.2. Tryb Free-charging – punkt DC

Free-charging – ładowanie bez autoryzacji. Załączanie offline punktów ładowania DC odbywa się przy pomocy zwarcia styków 8 oraz 7 na sterowniku E2 EVS-100. Realizację to przycisk monostabilny. Przycisk znajduje się wewnątrz stacji EVB DC po stronie sterownia AC – drzwi tylne. Aby załączyć stację w trybie offline należy przycisk załączyć. Wyłączenie przycisku spowoduje zakończenie ładowania.



Rys.20.3. Przycisk monostabilny do zał/wył ładowania

21. Protokół OCPP v.1.6 – J-SON

Zarządzanie stacją EVB odbywa się poprzez otwarty protokół komunikacyjny OCPP v.1.6. JSON Protokół umożliwia komunikację stacji z systemem centralnym/operatorzem/właścicielem.

Treść komunikatu jest przygotowana zgodnie ze standardem Extensible Markup Language (XML). Ten język jest związany z HTML, który znamy z Internetu. Oprócz tekstu pisanego wiadomości XML mogą również zawierać obrazy i kod wykonywalny. Dużą zaletą jest to, że wiadomości są wysyłane w czytelnym tekście.

OCPP 1.6. inicjuje operacje podstawowe opisane w protokole oraz dodatkowe według wytycznych operatora.

Przykładowe operacje zainicjowane przez punkt ładowania: autoryzuj, powiadomienie o uruchomieniu, transfer danych, powiadomienie o stanie diagnostycznym, powiadomienie o statusie stanu firmy, mierniki, rozpocznij transakcję, powiadomienie o stanie i zatrzymaj transakcję.

Przykładowe operacje zainicjowane przez system centralny: anuluj rezerwację, zmień dostępność, zmień konfigurację, wyczyść pamięć podręczną, przenieś dane, pobierz konfigurację, pobierz diagnostykę, pobierz lokalną wersję listy, zdalne uruchamianie transakcji, zdalne zatrzymanie transakcji, zarezerwuj teraz, resetuj, wyślij lokalną listę, odblokuj oprogramowanie sprzęgające i aktualizujące.

Gdy komunikacja odbywa się między punktem ładowania a systemem centralnym, zawsze zaczyna się ona od żądania. W specyfikacji OCPP jest to opisane przez `operationname.req ()`. Odbiorca wiadomości zawsze będzie odpowiadał potwierdzeniu. W specyfikacji OCPP potwierdzenie jest opisane jako `operationname.conf ()`.

Komunikacja jest zdalna ze stacją po sieci GPRS/3G/4G. Karta SIM i płatność za kartę jest po stronie zamawiającego lub według umowy zawartej z operatorem. Kartę SIM należy umieścić w modemie. Dostęp do sieci internetowej/APN/VPN jest niezbędny w celu przeprowadzenia zdalnej komunikacji ze stacją po protokole OCPP.

Lista funkcjonalności oraz parametry integracyjne OCPP opracowane przez PRE Edward Biel:

- VENDOR NAME: PRE BIEL POLAND
- MODEL NAME: PRE BIEL
- Firmware Version: 0.14.2
- Number of connector: 1, 2
- Charging type: AC
- Connector Type: Type 2
- Max. Connector power [kW]: 22 [kW]
- Number of phases: 3
- Authorize: JSON v.1.6
- Authorize – RFID code Representation
- Text type HEX numer: E012AF5D
- Get diagnostics – file format: Text
- Get Diagnostics – file upload protocol: ftp, ftps
- Update firmware-file format: zip
- Meter values: Unit: [Wh]
- Send local list-number of RFID cards stored: 10000
- Serial numer: 048
- Charge Point ID: EVB

Wiadomości OCPP:

- Boot Notification
- Data Transfer
- Diagnostics Status Notification
- Firmware Status Notification
- Heartbeat
- Meter Values
- Start Transaction
- Cancel Reservation
- Change Availability

- Change Configuration
- Clear Cache
- Clear Charging Profile
- Get Configuration
- Get Diagnostics
- Get Local List Version
- Remote Start Transaction
- Remote Stop Transaction
- Reset
- Send Local List
- Unlock Connector

Antena służąca do połączenia modemu z siecią schowana jest wewnątrz obudowy. Szkło hartowane wykorzystywane jako element obudowy doskonale przenosi sygnał nie powodując tym samym niepożądanych zakłóceń.

Inicjacja ładowania oraz rozliczenie za usługę ładowania może odbywać się poprzez karty RFID lub aplikację mobilną. Aplikacja oraz serwer obsługujący karty RFID po stronie operatora, który nadzoruje pracę stacji właściciela. Firma PRE Edward Biel nie prowadzi działalności operatorskiej stacji ładowania.

Parametryzacja odbywa się na etapie wykonawczym bezpłatnie. Jeśli operator został wyłoniony po dostarczeniu stacji do siedziby klienta, parametryzacja jest płatna. Parametryzacji może dokonać pracownik PRE Edward Biel, autoryzowany instalator lub inna osoba upoważniona przez PRE Edward Biel posiadająca uprawnienia SEP D i E.

22. Montaż stacji EVB DC

Stacje EVB DC to urządzenia ogólnodostępne. Należy je montować w miejscach, w których nie ma ograniczeń przed wjazdem pojazdu elektrycznego jednocześnie stacje ładowania przewidziane są do umiejscowienia poza strefami zagrożenia wybuchem oraz z dala od potencjalnych źródeł zapłonu. Montażu może dokonać firma PRE Edward Biel lub autoryzowany serwis stacji ładowania jedynie za zgodą firmy PRE Edward Biel. Po zakończeniu montażu zostaje wystawione poświadczenie montażu przez pracownika firmy PRE Edward Biel.

Montaż musi się odbyć zgodnie z instrukcją zawartą w dokumentacji. Przed montażem należy dokładnie zapoznać się instrukcją montażu.

22.1. Ochrona środowiska

Jako firma podejmujemy decyzje świadome i odpowiedzialne ekologicznie. Jednocześnie tworzymy standardy, według których opieramy politykę firmy. Działania ekologiczne wdrażamy na wielu płaszczyznach, między innymi

poprzez: tworzenie, produkcję i rozwijanie wysoce zaawansowanych wyrobów z uwzględnieniem aspektu ekologii, które w widoczny sposób przyczyniają się do ochrony środowiska w zakresie zmniejszania emisji zanieczyszczeń, efektu cieplarnianego, zakwaszania odnawialnych surowców energetycznych oraz nie energetycznych, czynników rakotwórczych itd. Produkcję naszych rozdzielnic opieramy o eko wskaźniki (analiza LCA).

Co do zasady prace związane np. z montażem stacji ładowania pojazdów elektrycznych, wykonaniem przyłączy do sieci elektroenergetycznych (w tym np. koniecznością zwiększenia zapotrzebowania na moc przyłączeniową) wykonaniem stanowisk ładowania (tj. powierzchni, na której będzie odstawiony pojazd w czasie ładowania) stanowiących powierzchnie utwardzone oraz ewentualnym zadaszeniem tych powierzchni nie stanowią przedsięwzięcia w rozumieniu rozporządzenia ooś*. Jednakże na potrzeby kwalifikacji według progów określonych w tym rozporządzeniu należy także wziąć pod uwagę także pozostałe kryteria. Zaznaczyć należy iż, przykładowo w sytuacji gdy liczba stanowisk przewidziana do wykonania w ramach projektu a tym samym ich sumaryczna powierzchnia przekroczy progi określone np. w § 3 ust. 1 pkt 55 w/w rozporządzenia, wówczas wymagane jest uzyskanie DŚU.

*Rozporządzenie ooś – Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397, z późn. zm.)

22.2. Spis narzędzi

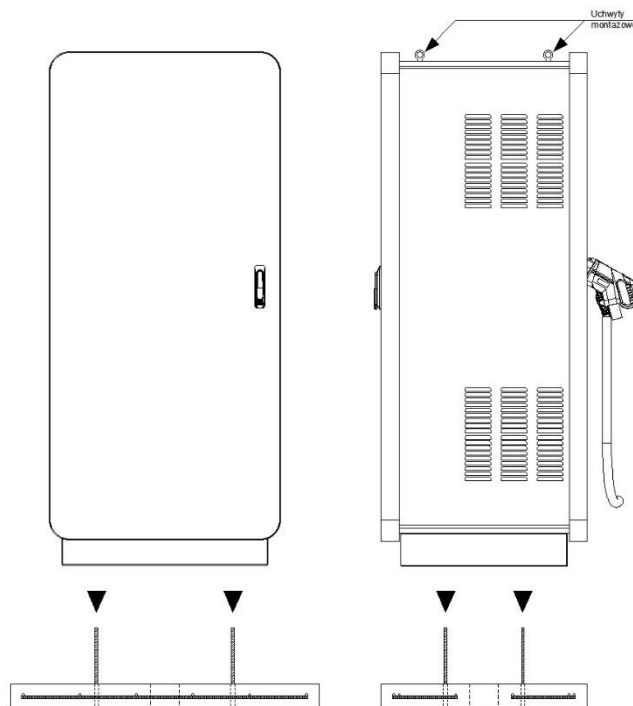
- 4x podkładka do M12
- 4x nakrętka M12
- wiertarka udarowa
- wiertło do betonu \varnothing 16 [mm], dł. 400 [mm]
- szlifierka kątowna + tarcza do metalu
- klucz płaski do nakrętki sześciokątnej 17
- śrubokręt gwiazdkowy
- klucz trzpieniowy 4,5 sześciokątny z uchwytem T
- klucz trzpieniowy 5 sześciokątny z uchwytem T
- obcinaczki do kabla zasilającego
- ściągaczka izolacji kabla zasilającego
- wielofunkcyjny miernik parametrów instalacji
- pistolet do masy szkieletowej
- pojazd z HDS lub dźwig

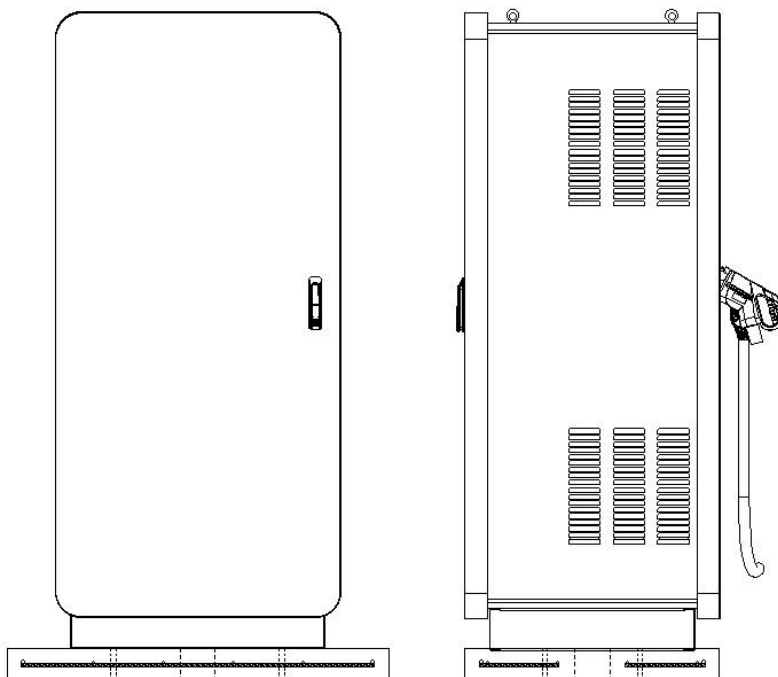
Zasilanie

Należy doprowadzić kabel zasilający. Kabel położony zgodnie ze sztuką elektryczną. Maksymalna moc stacji EVB DC to 72,7 [kW]. Kabel prowadzić w rurze osłonowej i przepuścić go przez przygotowany przepust w fundamencie/wylewce. Zabezpieczenia kabla zasilającego: zabezpieczenie nadprądowe. Zabezpieczenie nadprądowe sugerowane wkładka bezpiecznikowa 3-polowa z charakterystyką zwłoczną [gG]. Rodzaj wkładki dobrany na podstawie mocy odbiornika w tym wypadku stacji ładowania. Przekrój kabla zasilającego dobrać zgodnie ze sztuką elektrotechniczną zgodnym z projektem wykonawczym podłączenia zasilania stacji ładowania pojazdów EVB DC.

Wykonanie montażu stacji wraz z załączeniem do sieci zasilającej - opis kolejno wykonywanych czynności podczas montażu stacji.

1. Wykonać otwory wiertarką udarową z wiertłem $\varnothing 16$ [mm]. Otworowanie zgodnie z szablonem montażowym stacji EVB DC. Głębokość otworu montażowego 90 [mm]
2. Zalać kotwą chemiczną do betonu otwory montażowe
3. Wkręcić szpile do zalanych kotwą chemiczną otworów. 4x Szpile M12 od długości 260 [mm] Szpile należy ustawić w taki sposób aby wystawały poza krawędź fundamentu/wylewki na 170 [mm]. Jeśli szpile są za długie należy je przyciąć szlifierką kątową.
4. Przez otwór $\varnothing 80$ [mm] przeciągamy kabel zasilający. W mniejsze otwory muszą wejść przygotowane wcześniej szpile gwintowane. Jedna osoba zobligowana jest to trzymania głównego korpusu aby druga mogła przykręcić podstawę do fundamentu oraz podłączyć kable zasilające.
5. Postawić stację ładowania zgodnie z otworowaniem szpil montażowych z uwzględnieniem miejsca frontu.





6. Należy się upewnić czy kabel zasilający podczas wykonywania prac jest w stanie bez napięciowym!!!. Prace należy wykonać zgodnie ze sztuką elektryczną.

Kable zasilające obciążać na wysokości listwy ZUG lub do zacisków wyłącznika kompaktowego LS TMS 250 [A].

Kabel należy odizolować i poszczególne żyły wpiąć do listwy ZUG. Zalecane jest, aby została zachowana kolejność faz. L1, L2, L3, N, PE od lewej strony. ZUG żółto-zielony – żyła ochronno-neutralna

Kabel wpinamy poprzez skręcenie kluczem trzpieniowym 4,5 sześciokątnym z uchwytem T śruby sześciokątnej w ZUG. Docisk kabla wykonać jako uniemożliwiający jego wypięcie.

Jeśli przewód zasilający posiada żyły typu linka, należy zakończyć żyły przewodu końcówką tulejkową kablową izolowaną.

7. Sprawdź czy wszystkie aparaty zabezpieczające mają dźwignie napędowe w pozycji załącz/wyłącz.
8. Zamykamy drzwi stacji EVB DC

Urządzenia EVB DC chroni się przed uszkodzeniami mechanicznymi przez zapewnienie:

- 1) usytuowania urządzenia w sposób pozwalający uniknąć jego uszkodzenia w wyniku najechania pojazdem
- 2) dodatkowych środków ochrony mechanicznej, takich jak odboje, słupki lub bariery.

Montaż słupków/barier ochronnych poza zakresem niniejszego opracowania.

23. Pomiary powykonawcze

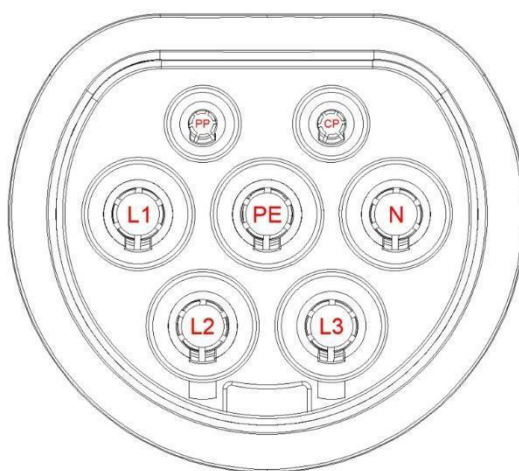
Po montażu należy wykonać następujące pomiary elektryczne. Pomiar wykonują dwie osoby – wykonujący pomiar i sprawdzający posiadający uprawnienia SEP D i E w dniu wykonywania pomiarów miernikiem, który ma ważne świadectwo wzorcowania.

1) Pomiary ciągłości przewodów ochronnych, włącznie z przewodami w połączeniach wyrównawczych głównych i dodatkowych oraz – w przypadku pierścieniowych obwodów odbiorczych – przewodów czynnych

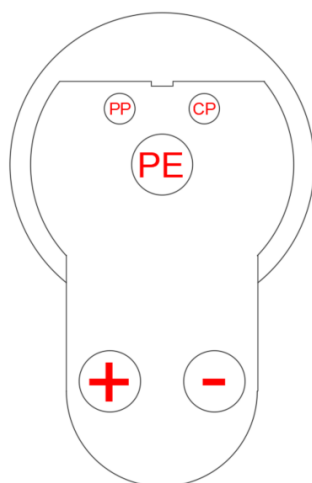
Według wymagań normy należy wykonać pomiar ciągłości elektrycznej przewodów ochronnych w połączeniach wyrównawczych głównych i dodatkowych oraz przewodów czynnych w przypadku pierścieniowych obwodów odbiorczych. Według wymogów normy PN-EN 61557-4 pomiar ciągłości powinien być wykonany prądem większym lub równym 200 [mA]. Dodatkowo przy rozwartych zaciskach miernika napięcie ma zawierać się w przedziale 4~24 [V]. Wymagana dokładność pomiaru ma być lepsza od 30 %. Pomiar wykonywany jest dwukrotnie, w obu kierunkach przepływu prądu. Główny wynik jest średnią arytmetyczną. Zakres pomiarowy mierników określony jest zgodnie z IEC 61557-4 wynosi 0,12~400 [Ω]. Oznacza to przedział, w którym niepewność robocza pomiaru jest lepsza od 30%, czyli wynik pomiaru może być umieszczony w protokole.

Fizycznie pomiar ciągłości przewodu należy wykonać pomiędzy pinem PE znajdującym się w punkcie ładowania a miejscem gdzie przewód ochronny łączy się w miejscu rozdziału sieci z TN-C na TN-S (w RG/ZK/stacji trafo).

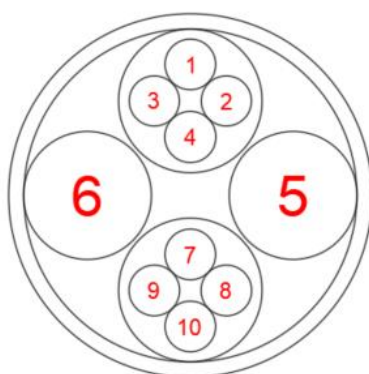
Poniżej została przedstawiona wtyczka z oznaczeniem przewodu ochronnego PE.



Rys.23.1. Oznaczenie pinów we wtyczce/gnieździe typ-2



Rys.23.2. Oznaczenie pinów we wtyczce CCS-2



Rys.23.3. Oznaczenie pinów we wtyczce CHAdeMO. 1 – styk PE, 2 – Charger start/stop 1, 4 – Charging enable/disable, 5 – zasilanie +, 6 – zasilanie -, 7 – Connection check, 8 – CAN-H, 9 – CAN-L.

Pomiar ciągłości przewodu ochronnego PE należy wykonać dla następujących obwodów:

- PE pierwszego punktu ładowania > główny zacisk ZUG PE
- PE drugiego punktu ładowania > główny zacisk ZUG PE
- PE trzeciego punktu ładowania > główny zacisk ZUG PE
- PE Filtr RFI > główny zacisk ZUG PE
- PE falownik > główny zacisk ZUG PE
- PE sterownika ładowania E3 > główny zacisk ZUG PE
- PE ogranicznika przepięć O1 > główny zacisk ZUG PE
- *PE gniazdo GN1 > główny zacisk ZUG PE
- *PE gniazdo GN2 > główny zacisk ZUG PE
- *PE gniazdo GN3 > główny zacisk ZUG PE
- Główna szyna wyrównawcza PE > główny zacisk ZUG PE

- PE obudowy > główny zacisk ZUG PE

Na podstawie wyników badania sporządza się protokół pomiarowy z orzeczeniem czy instalacja wewnątrz stacji została wykonana prawidłowo pod kątem ciągłości połączeń ochronnych PE.

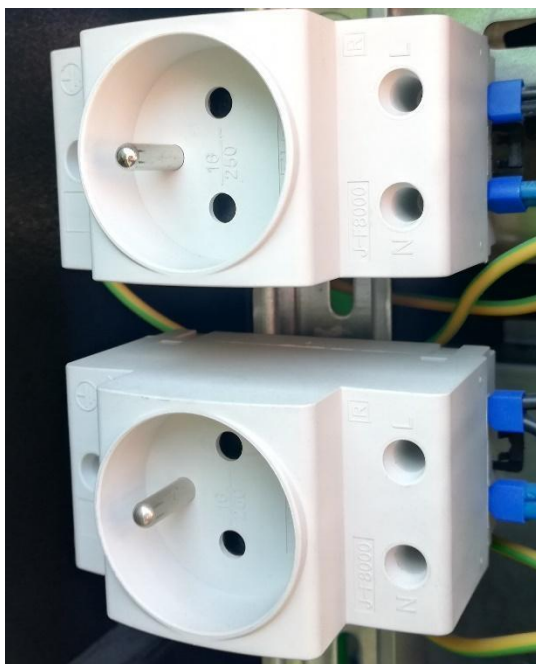
Warunek – średnia arytmetyczna dwóch pomiarów ciągłości przewodu ochronnego PE musi być $< 1 \text{ } [\Omega]$

*Przed przystąpieniem do wykonania pomiaru, w schemacie urządzenia należy uwzględnić ilość gniazd GN. Ich ilość może się wahać od 1 do 6.

2) **Pomiary rezystancji izolacji przewodów elektrycznych Riso, mierzonej między przewodami czynnymi oraz między przewodami czynnymi a przewodem ochronnym przyłączonym do układu uziemiającego.**

Rezystancję izolacji należy zmierzyć między przewodami czynnymi a przewodem ochronnym, przyłączonym do układu uziemiającego oraz przewodem neutralnym. Dla jednego toru punktu ładowania należy wykonać kilka badań Riso.

Ponieważ istnieje ryzyko uszkodzenia zastosowanych urządzeń elektrycznych i elektronicznych na czas pomiaru należy odłączyć urządzenia: zasilacze z gniazd GN1-GN6, sterowniki E1, E2 oraz ogranicznik przepięć O1.



Rys.23.4. Na czas pomiarów wszystkie urządzenia z gniazd 230 [V] muszą zostać odłączone.

Wszystkie badane obwody należy z dwóch stron odpiąć od aparatury modułowej tak, aby badane przewody posiadały widoczną przerwę izolacyjną. **Na czas pomiaru stacja musi być wyłączona spod napięcia oraz odizolowana od sieci zasilającej – wyłącznik główny Q1.**

Punkt ładowania AC

Na czas pomiaru danego punktu ładowania aparatura modułowa zabezpieczająca punkt ładowania czyli wyłącznik nadprądowy 3P oraz RCD 4P 40 [A] i tylko te muszą być załączone (dźwignia napędowa do góry). Pozostałe aparaty modułowe wyłączone (dźwignia napędowa w dół). Podczas badania drugiego punktu sytuacja się zmienia, aparatura modułowa pierwszego punktu jest wyłączona, a drugiego punktu załączona.

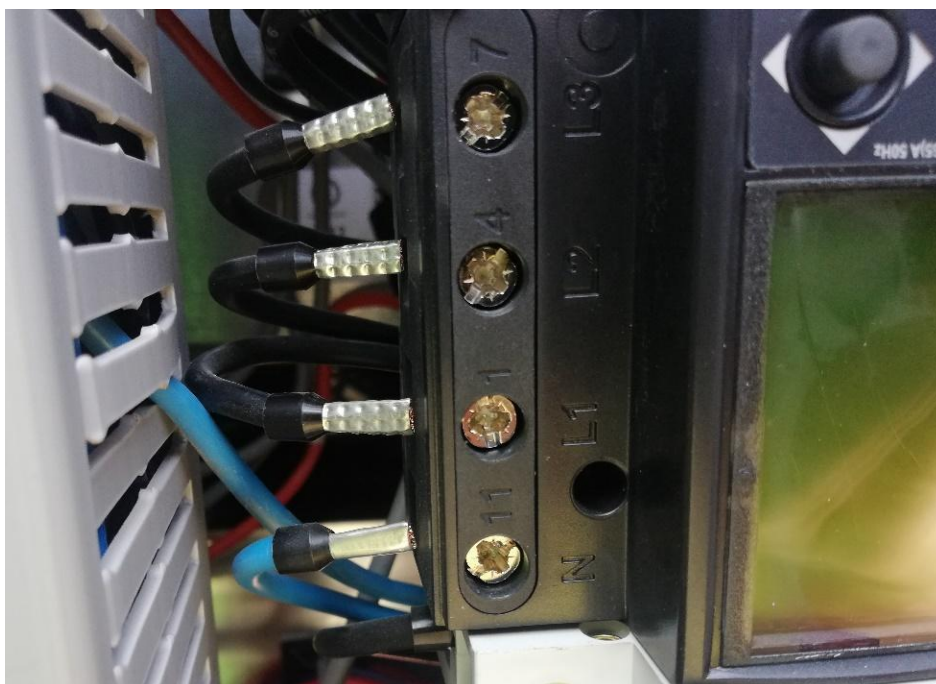
Należy wykonać pomiar dla każdego punktu ładowania.

Poniżej lista torów dla pomiarów Riso pierwszego punktu ładowania:

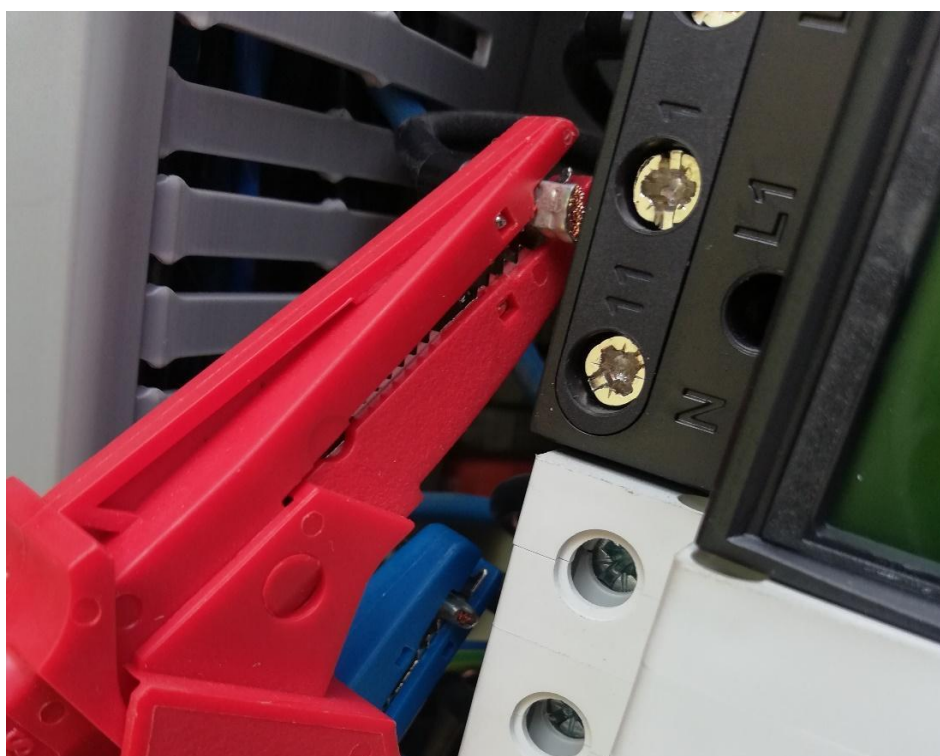
1. Wtyczka typ-2 – Stycznik 4NO
2. Stycznik 4NO – Licznik E1
3. Licznik E1 – rozłącznik/wyłącznik główny Q1



Rys. 23.5. Sondy pomiarowe we wtyczce typ -2. Badanie Riso L1-N dla odcinka Wtyczka typ-2 Stycznik 4NO



Rys.23.5 Odlączone przewody pomiarowe z licznika E1/E2



Rys.23.6 Cęgi pomiarowe, badanie Riso L1-N odcinka Licznik E1 – wyłącznik główny Q1

Jeśli stacja posiada stycznik 4NO sterowany ręcznie (zamknięcie ręczne na czas pomiaru) lub możemy zamknąć stycznik doprowadzając na cewkę A1 oraz A2 napięcie 230 [V] z obcego źródła, wtedy wykonujemy następujące pomiary Riso dla pierwszego punktu ładowania:

1. Wtyczka typ-2 – Licznik E1
2. Licznik E1 – rozłącznik/wyłącznik główny Q1

Dla każdego pomiaru Riso dla: L1-L2, L1-L3, L2-L3, L1-N, L2-N, L3-N, L1-PE, L2-PE, L3-PE..

Poniżej znajduje się tabela warunków jakie należy spełnić dla badania Riso. Badane obwody na napięcie znamionowe ≤ 500 [V]. Wymagana wartość rezystancji izolacji ≥ 1 [M Ω].

Napięcie znamionowe obwodu elektrycznego [V]	Napięcie pobiercze prądu stałego [V]	Wymagana wartość rezystancji izolacji R_{Ω} [M Ω]
SELV i PELV, gdy obwód zasilany jest z transformatora bezpieczeństwa	250	$\geq 0,5$
≤ 500 V z wyjątkiem przypadków j.w.	500	$\geq 1,0$
> 500 V	1000	$\geq 1,0$

Pomiar Riso należy obligatoryjnie wykonać również dla kabla WLZ zasilającego stację ładowania. Kabel WLZ odpiąć uzyskując widoczną powietrzną przerwę izolacyjną z dwóch stron (od strony stacji EVB DC na ZUG-ach zasilających oraz aparatu zabezpieczającego WLZ od strony sieci w RG/ZK/stacji trafo).

Punkt ładowania DC

Na czas pomiaru danego punktu ładowania aparatura modułowa zabezpieczająca czyli RBK00 muszą być załączone. Odłączyć z widoczną przerwą izolacyjną należy: falownik 50 kW po stronie AC oraz DC i filtr RFI. Pomiary wykonać w stanie bez napięciowym stacji ładowania. Kategorycznie należy sprawdzić czy stacja jest wyłączona spod napięcia na czas wykonywania pomiarów. Stacje do napięcia można załączyć w sytuacji kiedy wykonujący pomiar upewni się, że wszystkie przewody zostały wpięte na swoje, pierwotne miejsce.

Poniżej lista torów dla pomiarów Riso pierwszego punktu ładowania:

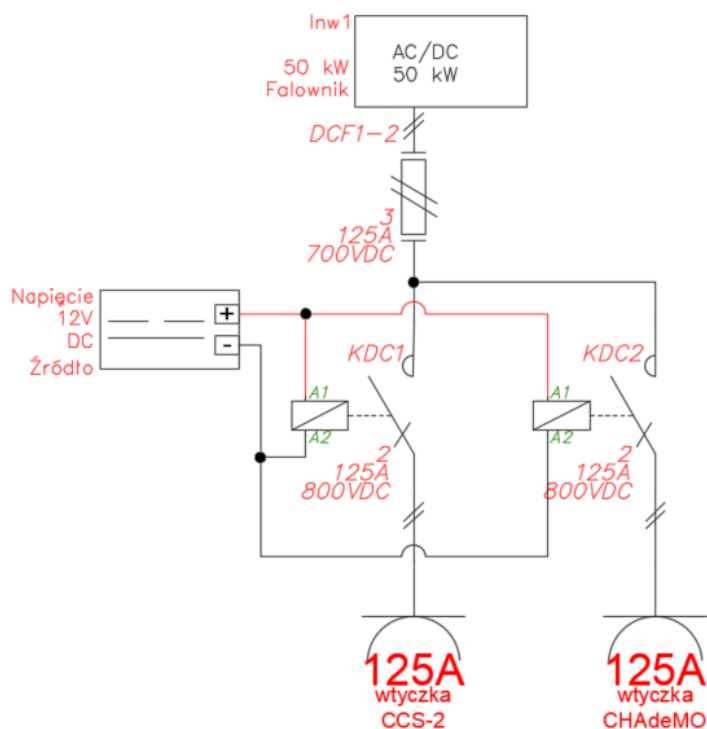
1. Wtyczka CCS-2/CHAdEMO – Falownik 50 KW
2. Falownik 50 kW – filtr RFI
3. Filtr RFI – rozłącznik/wyłącznik główny Q1

Dla strony DC wykonujemy pomiary: DC+-DC-, DC+-PE, DC- - PE.

Dla strony AC wykonujemy pomiary: L1-L2, L1-L3, L2-L3, L1-PE, L2-PE, L3-PE..

Dodatkowo rezystancję izolacji punktów ładowania DC mierzy kontrola stanu izolacji BENDER. Podczas eksploatacji w razie wystąpienia nieprawidłowości w izolacji punkty ładowania zostaną wyłączone.

Aby prawidłowo wykonać pomiar należy wszystkie styczniki DC (jeśli są) zewrzeć, czyli na cewkę A1-A2 doprowadzić z obcego źródła napięcia 12 [Vdc].



Rys.23.6.1. Podłączenie cewki styczników DC do obcego źródła napięcia 12 [Vdc]

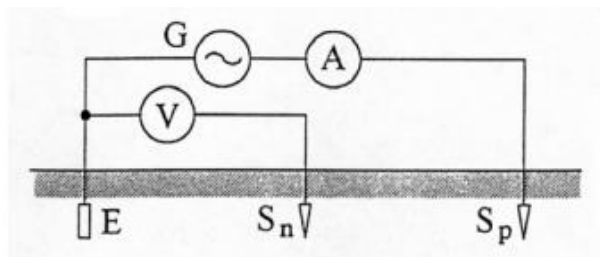
3) Pomiary rezystancji uziemień roboczych, o ile są stosowane!

Do pomiaru rezystancji uziemienia stosowany jest z reguły prąd przemienny, ponieważ przy pomiarach prądem stałym na wyniki pomiarów niepożądanym wpływem miałby siły elektromotoryczne polaryzacji.

W celu zmierzenia rezystancji uziemienia R_E tworzy się układ obejmujący dwa obwody: obwód prądowy, w skład którego wchodzi uziom badany E, źródło prądu (G), amperomierz (A) i elektroda prądowa (Sp) oraz obwód napięciowy utworzony przez uziom badany E, woltomierz (V) i elektrodę napięciową (Sn).

Na podstawie odczytów wartości prądu uziemionego I_E i napięcie uziemionego U_E można obliczyć rezystancję uziemienia R_E [Ω] z zależności:

$$R_E = \frac{U_E}{I_E}$$



Rys.23.7. Zasada pomiaru rezystancji uziemień metodą techniczną

4) Sprawdzenie działania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych

Wykorzystane wyłączniki różnicowo-prądowe: $I_n=40$ [A], $\Delta I=30$ [mA], typ A lub $I_n=40$ [A], $\Delta I=30$ [mA], typ A.

Przeglądy wyłączników różnicowoprądowych przeprowadza się w trakcie okresowej kontroli stanu technicznego instalacji elektrycznej. W zakresie przeglądu należy uwzględnić: badanie stanu ochrony przeciwporażeniowej, w tym prawidłowości połączeń przewodów L, N, PE; kontrolne sprawdzenie działania wyłącznika przyciskiem „T”; sprawdzenie rzeczywistej wartości różnicowego prądu zadziałania RCD; pomiar czasu wyłączenia RCD. Pomiar bada wyłączniki RCD zabezpieczające punkty ładowania.

Należy na odpływie RCD podłączyć sondy pomiarowe według instrukcji miernika po czym wykonać pomiar do momentu kiedy dźwignia napędowa wyłącznika RCD nie opadnie w dół. Opis podłączenia sond pomiarowych:





Przewód ochronny – złączka listwowa zielona. Do niej podłączamy potencjał przewodu ochronnego PE. Potencjały L oraz N na bezpośrednio odpływie wyłącznika RCD. Pomiar wykonać dla każdej fazy. Należy pamiętać że parametrami definiującymi prawidłowe działanie wyłącznika RCD jest prąd różnicowy ΔI [mA] oraz czas wyłączenia t [s].



Rys.23.8. podłączenie sond podczas badania RCD

Poniżej znajduje się tabela warunków jakie należy spełnić dla badania RCD (zakres ΔI [mA] oraz t [s]) . Jeśli w stacji znajdują się RCD typu A należy wykonać 3 badania (Prąd przemienny sinusoidalny, Prąd pulsujący

wyprostowany jednopółkowy, Prąd wyprostowany jednopółkowy ze składową stałą do 6 [mA]). Jeśli w stacji znajdują się RCD typ B, należy wykonać wszystkie 4 badania. Po wykonaniu pomiarów należy wykonać protokół pomiarowy.

Nr.	Badane urządzenie	Kształt prądu	Warunek spełnienia ochrony $I\Delta$ [mA]	Warunek spełnienia ochrony t [s]
	EV B DC			
1	Prąd przemienny sinusoidalny		$(0,5\div 1)I\Delta$	0,3
2	Prąd pulsujący wyprostowany jednopółkowy		$(0,35\div 1,4)I\Delta$	0,3
3	Prąd wyprostowany jednopółkowy ze składową stałą do 6 [mA]		$1,4I\Delta + 6$ [mA]	0,3
4	Prąd stały o niewielkiej zawartości składowej okresowej		$(0,5\div 2)I\Delta$	0,3



Rys.23.9. Próbnik/tester ładowania E-994

5) Pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

Warunki przeprowadzenia prób i pomiarów oraz kryteria oceny mierzonej impedancji pętli zwarcia – Punkt AC

Pomiar wykonujemy przy załączonej stacji ładowania EVB DC do sieci gdzie wszystkie obwody są pod napięciem! Podczas wykonania pomiarów należy zachować szczególną ostrożność. Impedancję pętli zwarcia mierzymy na punktach ładowania – wtyczka typ-2.

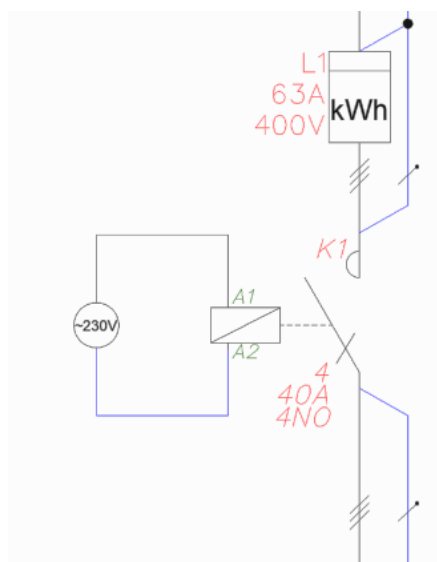
I Wariant

Należy wyzwolić ładowanie przy pomocy testera E-994 (stację ustawić w trybie free-charging – zamknięcie stycznika poprzez wyzwolenie statusu C na testerze). W wejścia L1, L2, L3, N oraz PE wpiąć miernik.

Jeśli wykonujący pomiary nie ma dostępu do testera E-994, na czas pomiaru należy zamknąć obwód pomiarowy (wariant II oraz wariant III).

II wariant

Wyzwolić stycznik 4NO aby na czas pomiaru obwód stał się obwodem zamkniętym. Wykonujący pomiar powinni podać napięcie 230 [V] na cewkę stycznika K1 oraz K2 – zaciski A1 i A2.



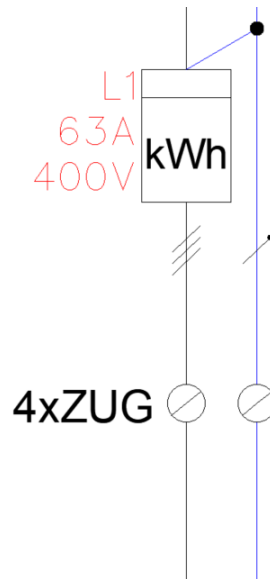
Rys.23.10. Podłączenie cewki stycznika do obcego źródła napięcia 230 [V]

III wariant

Na czas pomiaru zewrzeć obwód. W tym celu należy:

1. Wyłączyć stację spod napięcia (R. 14.2)
2. Wyjąć stycznik 4NO badanego obwodu
3. Zewrzeć przewody wchodzące i wychodzące ze stycznika poprzez np.: 4x Złączkę ZUG 6 mm.
Zwieramy wszystkie 4 obwody (L1 – L1, L2- L2, L3 – L3, N – N)

4. Upewnić się czy przewody do ZUG są podłączone prawidłowo w sposób umożliwiający bezpieczne wykonanie pomiarów
5. Włączyć stację ładowania i wykonać pomiar
6. Po wykonaniu pomiarów stację należy wyłączyć i zamontować stycznik 4NO w sposób identyczny jak przed rozpoczęciem procedury pomiarowej.
7. Po zakończeniu wszystkich pomiarów stację uruchomić zgodnie z R.14.1



Rys.23.11. Podłączenie w miejsce styczników złączek ZUG

Po wykonaniu pomiarów na podstawie otrzymanych wyników należy zrobić protokół stwierdzający czy ochrona przeciwporażeniowa jest zgodna z wytycznymi lub nie, uwzględniając charakterystykę i wartość prądu zadziałania zabezpieczeń nadprądowych.

Dla układu TN:

$$Z_s \times I_a \leq U_0$$

Dzieląc obustronnie powyższą nierówność przez:

- impedancję Z_s warunek otrzymuje postać: $I_a \leq I_k$

- prąd I_a warunek otrzymuje postać: $Z_s \leq Z_a$

Gdzie:

Z_s - impedancja pętli zwarciowej obejmującej przewód liniowy i przewód ochronny w [Ω]

Z_a - dopuszczalna wartość impedancji pętli zwarcia w [Ω]

I_a - wartość prądu powodującego samoczynne zadziałanie urządzenia wyłączającego w wymaganym czasie [A]

I_k - wartość prądu zwarcia jednofazowego na drodze przewodów fazowych przewodów ochronny (ochronno-neutralny) [A].

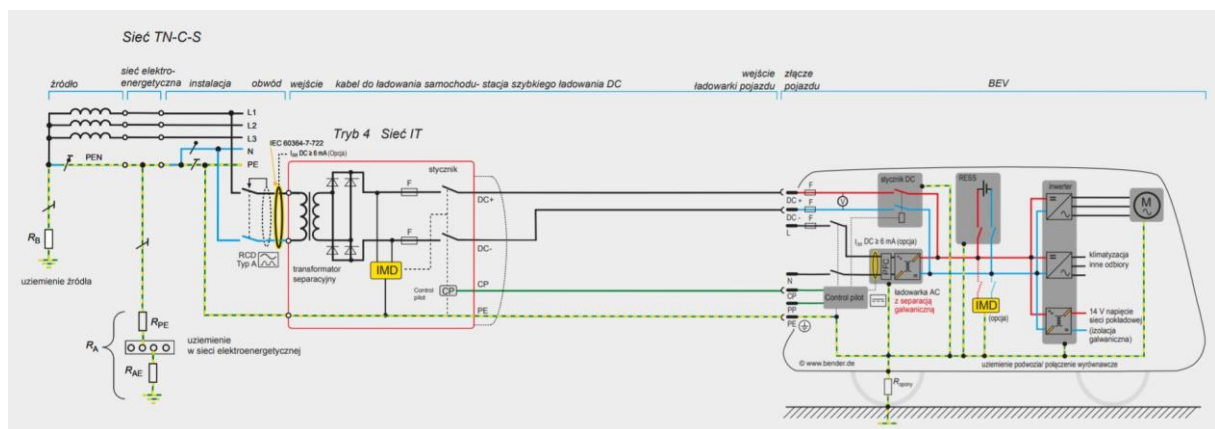
U_0 - wartość skuteczna napięcia znamionowego prądu przemiennego względem ziemi [V]

Układ sprawdza się na podstawie samoczynnego wyłączenia obwodu w czasie $T \leq 0,4$ [s] (dla układów TN – zastosowanych w stacji ładowania w EVB DC).

Punkty ładowania DC

W celu zapewnienia bezpieczeństwa podczas ładowania pojazdu prądem DC nasze stacje wyposażamy w urządzenie **Bender isoEV425** oraz **przystawkę AGH-EV** pozwalającą na pracę w instalacjach o napięciu do 1000[V] DC. Zadaniem urządzenia jest kontrola obwodu ładowania DC przed niewłaściwym poziomem rezystancji izolacji punktów ładowania oraz chroni użytkownika i urządzenie przed skutkami pojawienia się prądów upływowych.

Zestaw realizuje równolegle z urządzeniami zabudowanymi w pojazdy elektryczne pomiar i monitoring stanu izolacji obwodu DC (sieć IT).



Urządzenie z domyślnymi ustawieniami realizuje w zadanym zakresie czasu pomiary. Zaprogramowane domyślnie wartości progowe 500/100 [k Ω] skutkują w razie przekroczenia wartości 500 [k Ω] wyświetleniem komunikatu o zdarzeniu (kontrolka 1) i zapisanie w pamięci urządzenia informacji o wystąpieniu, w razie przekroczenia wartości 100 [k Ω] poza powyższymi urządzenie zapala kontrolkę 2 oraz zamyka obwód NO na styku połączonym ze sterownikiem ładowania. Zamknięcie obwodu na sterowniku uniemożliwia programowe rozpoczęcie ładowania lub rozłączy proces ładowania.

Prawidłowość działania obwodu na potrzeby sprawdzenia poprawności montażu urządzenia realizujemy przez przyłożenie do badanych elementów obwodu opornika o wartości poniżej 500 [k Ω] oraz poniżej 100 [k Ω] każdorazowo badając czy wystąpi odpowiedni alarm na urządzeniu Bender i czy styk NO zostanie zamknięty

Ważne standardy

- PEN EN61851-23 (VDE 0122-2-3) 2014-11 System przewodowego ładowania pojazdów elektrycznych – część 23: Stacje ładowania pojazdów elektrycznych DC (IEC 69/206/CD:2011)

- PN-EN 61557-9 Bezpieczeństwo elektryczne w niskonapięciowych sieciach elektroenergetycznych o napięciach przemiennych do 1kW i stałych do 1,5kW Urządzenia przeznaczone do sprawdzenia, pomiarów lub monitorowania środków ochronnych Część 9: Urządzenia do lokalizacji uszkodzenia izolacji w sieciach IT

6) Pomiar rezystancji uziemienia

Pomiary rezystancji uziemień mogą być wykonywane przy wykorzystaniu następujących metod:

- metodą 3-przewodową (3p) - pomiar rezystancji metodą techniczną,
- metodą 4-przewodową (4p) - pozwalającą na eliminację wpływu na wynik pomiaru rezystancji przewodu łączącego miernik z uziemieniem,
- metodą 3p cęgami - pozwalającą na pomiar rezystancji uziemień wielokrotnych bez rozłączania złącza kontrolnego,
- metodą dwucęgową - pozwalającą na pomiar rezystancji uziemień bez stosowania elektrod pomocniczych

Warunek:

Pomiar rezystancji uziemienia musi mieć wartość mniejszą niż 10 [Ω]. Jeśli układ nie posiada wystarczającej rezystancji uziemienia, należy wykonać w pobliżu stacji dodatkowe uziemienia przy pomocy szpili zakopanej w ziemię, bednarki i linki LY żółto-zielonej 16 [mm²] wykonanej zgodnie ze sztuką elektryczną. Linkę podłączamy do ZUG żółto-zielonego.

24. Protokół pomiarowy

Po wykonaniu każdego pomiaru należy wykonać szczegółowy protokół z pomiarów. W protokole muszą znajdować się wnioski czy instalacja spełnia wymagania zawarte w normach. Jeśli nie, stacji nie można dopuścić do eksploatacji a instalacje należy zmodernizować i ponownie wykonać pomiary.

Protokół zawiera:

- Wyniki pomiarów
- Niezbędne obliczenia
- Wnioski
- Świadectwo wzorcowania miernika lub mierników wykorzystanych podczas badania
- Skan uprawnień SEP osób wykonujących pomiar

- Poświadczenie wykonania pomiarów przez osoby wykonujące pomiar

25. Wykonanie prac podczas uruchomienia stacji

25.1. Załączanie EVB do sieci

Po otrzymaniu dyspozycji do załączenia od osoby upoważnionej i wykonaniu niezbędnych pomiarów powykonawczych w których nie stwierdzono nieprawidłowości należy:

- 1) Po zamontowaniu otworzyć stacje ładowania. Komplet kluczy dostarczony wraz ze stacją ładowania
- 2) Otwieranie dwustronne: tył stacji – dostęp do aparatury modułowej – zamek HS. Standardowa wkładka na klucz 1333. Istnieje możliwość wymiany wkładki – instrukcja wymiana wkładki HS



- 3) Przed rozpoczęciem uruchomienia należy teren oznaczyć oraz wygrodzić przed przedostaniem się osób trzecich
- 4) Stacje może uruchomić autoryzowany serwis stacji ładowania lub osoba przeszkolona w zakresie uruchomienia stacji EVB przez PRE Edward Biel posiadająca odpowiednie kwalifikacje SEP D do 1 [kV]
- 5) Przód stacji otwierany zamkiem patentowym 2-punktowo. Należy przekręcić klucz o 45° w dwóch zamkach i szarpnąć za drzwi aby je otworzyć.
- 6) Dokonać oględzin czy w stacji EVB nie pozostała rzecz nie należąca do aparatury właściwej

- 7) Sprawdzić czy kabel zasilający stację ładowania jest wpięty do zacisków wejściowych
- 8) Sprawdzić czy urządzenie nie ma napięcia na zaciskach wejściowych
- 9) Sprawdzić w stanie bez napięciowym docisk kabla zasilającego do zacisków wejściowych. Sugerowany moment dokręcenia 25 [Nm]
- 10) Załączyć napięcie do kabla zasilający stację ładowania EVB
- 11) Sprawdzić miernikiem napięcie na zaciskach wejściowych stacji. Wymagana wartość napięcia: L1-N, L2-N, L3-N, L1-PE, L2-PE, L3-PE: 230 [V] $\pm 10\%$ oraz L1-L2, L1-L3, L2-L3: 400 [V] $\pm 10\%$
- 12) Jeśli napięcie nie spełnia warunków należy wyłączyć spod napięcia kabel zasilający stację ładowania w RG/ZK/stacji trafo i niezwłocznie powiadomić właściciela stacji braku warunkach napięciowych niezbędnych do prawidłowej pracy urządzenia
- 13) Jeśli napięcie spełnia warunki należy załączyć napięcie wyłącznikiem głównym Q1 znajdującym się wewnątrz stacji
- 14) Sprawdzić czy wszystkie aparaty modułowe są załączone
- 15) Sprawdzić czy wszystkie zasilacze są wpięty do gniazd 1L+1L+1PE 230 [V] ELS
- 16) Sprawdzić czy liczniki energii elektrycznej, jednostki PC, modem LTE (opcjonalnie ekran) sygnalizuje załączenie poprzez wyświetlanie danych lub mruganie czerwonej diody LED (jednostka PC) oraz diody niebieskiej/zielonej (modem LTE)
- 17) Zamknąć obudowę stacji i przekazać klucze do właściciela lub osoby wskazanej przez właściciela stacji
- 18) Po zakończeniu uruchomienia, osoba odpowiedzialna z uruchomienie powinna wykonać protokół uruchomienia

25.2. Wyłączenie EVB z sieci



Rys.25.1. Stacja załączona

Rys.25.2. Stacja Wyłączona

Po otrzymaniu dyspozycji wyłączenia od osoby upoważnionej należy:

- 1) Przed rozpoczęciem wyłączenia należy teren oznaczyć oraz wygrodzić przed przedostaniem się osób trzecich
- 2) Otworzyć stację ładowania – tylne drzwi – zamek HS.
- 3) Sprawdzić napięcie na zaciskach wejściowych do stacji ładowania
- 4) Wyjechać wózkem wyłącznika głównego Q1 z pozycji „praca” do pozycji „wyłącz”
- 5) Sprawdzić napięcie na odpływie wyłącznika głównego Q1
- 6) Rozłączyć napięcie kabla zasilającego poprzez wyłączenie bezpiecznika w RG/ZK/stacji trafo
- 7) Oznaczyć i zabezpieczyć bezpiecznik zasilającego stację EVB DC w RG/ZK/stacji trafo przed nieprzemyślanym uruchomieniem w sposób, który uniemożliwi załączenie napięcia przez osoby trzecie
- 8) Ponownie Sprawdzić napięcie na zaciskach wejściowych do stacji ładowania. Miernik ma pokazać wartość 0 [V]
- 9) Sprawdzić wzrokowo poprawność wyłączenia stacji EVB DC

25.3. Wyłączanie awaryjne EVB z sieci

Symptomy nieprawidłowego ładowania podczas którego uzasadnione jest wykonanie wyłączenia awaryjnego:

- Unoszący się zapach nadpalenia w pobliżu stacji
- Unoszący się zapach nadpalenia w pobliżu ładowanego pojazdu
- Komunikaty alarmowe wysyłane przez samochód
- Komunikaty alarmowe wysyłane przez stację ładowania
- Podejrzane dźwięki dochodzące z ładowanego pojazdu lub stacji ładowania EVB
- Wysoka temperatura obudowy lub kabla ładującego pojazd
- Podczas wystąpienia porażenia prądem elektrycznym osób znajdujących się w pobliżu stacji EVB DC
- Pojawienie się otwartego ognia

W stacjach ładowania EVB DC zainstalowana aparatura i urządzenia wraz z ułożonymi kablami zawierają materiały i substancje palne, które mają wpływ na przebieg ewentualnego pożaru a więc rozprzestrzenianie ognia, intensywność dymienia oraz wzrost temperatury. W warunkach rzeczywistego pożaru palą się często materiały uznane powszechnie za trudno zapalne, np. polwinitowa izolacja kabli.

26. Procedura postępowania podczas pojawienia się otwartego ognia lub dymu

Procedura postępowania podczas pojawienia się ognia lub dymu w stacji EVB DC, w ładowanym pojeździe elektrycznym lub w bliskiej odległości od stacji ładowania pojazdów EVB DC.

Uwaga! Pożarów instalacji elektrycznej (w tym stacji ładowania pojazdów) nie należy gasić wodą, a jedynie gaśnicami: proszkową lub śniegową. Ponadto w przypadku pożaru należy bezzwłocznie odciąć dopływ prądu poprzez wyłączenie awaryjne, wezwać Straż Pożarną oraz Pogotowie Energetyczne (tel. 991) i oddalić na bezpieczną odległość.

Stacji obligatoryjnie nie można postawić, eksploatować ani użytkować w strefie zagrożonej wybuchem.

Zgłoszenie pożaru ma pierwszeństwo przed jego zwalczaniem W zawiadomieniu Straży Pożarnej podaj:

- a) DOKŁADNY ADRES GDZIE SIĘ PALI
- b) CO SIĘ PALI (stacja ładowania, złącze kablowe w pobliżu stacji)
- c) CZY JEST ZAGROŻENIE ŻYCIA LUDZKIEGO
- d) KTO ZGŁASZA POŻAR (nazwisko i numer telefonu)

W przypadku niebezpieczeństwa:

- a) zachowaj spokój – unikaj paniki
- b) zgłosić zdarzenie obsłudze stacji
- c) wyłącz urządzenia elektryczne, które się palą lub są zagrożone (o ile to możliwe)
- d) EWAKUUJ LUDZI, UDZIEL POMOCY RANNEMU
- e) Rozpocznij akcję gaszenia pożaru znajdującym się w pobliżu sprzętem gaśniczym
- f) Do chwili przybycia Straży Pożarnej zwalczaj ogień przy pomocy istniejących środków (gaśnice, piasek, agregaty gaśnicze)

Wykaz telefonów alarmowych

STRAŻ POŻARNA 998

POLICJA 997

POGOTOWIE RATUNKOWE MED. 999

POGOTOWIE WOD.-KAN. 994

POGOTOWIE GAZOWE 992

POGOTOWIE ENERGETYCZNE 991

27. Instrukcja wykonania naprawy

Wszelkie czynności związane z obsługą, konserwacją lub naprawą stacji ładowania mogą wykonywać osoby posiadające odpowiednie świadectwo kwalifikacyjne w zakresie eksploatacji, zapoznały się dokumentacją instalacji elektrycznej oraz są autoryzowanym przedstawicielem producenta stacji ładowania tj. Firmy PRE Edward Biel.

Wyłączenie stacji w celu renowacji, serwisu lub konserwacji. Kolejność czynności:

1) Należy dokonać czynności wyłączenia stacji EVB DC wyłączając rozłącznik izolacyjny Q1. W wypadku stacji z przedziałem licznikowym należy rozłączyć bezpiecznik znajdujący się przed licznikiem OSD od strony zasilania QAC1.

2) Oznaczyć odpowiednio miejsce pracy/dalszych czynności.

Do zakresu podstawowych czynności i obowiązków osób obsługujących stację EVB oraz instalację elektryczną należą m.in.:

- obserwacja i sprawdzanie działania aparatury sterowniczej i kontrolno – pomiarowej;
- wykonanie resetu stacji ładowania;
- przestawienie w tryb ładowania free charging offline;
- dokonywanie odczytów wskazań aparatury kontrolno-pomiarowej;
- zgłaszanie zakłóceń i nieprawidłowości w pracy instalacji elektrycznej;
- sprawdzanie stanu zewnętrznego aparatury;
- sprawdzanie poprawności działania oprogramowania stacji EVB poprzez inicjalizację ładowania przy pomocy testera np.: E-995 firmy BALS
- sprawdzenie sygnału PWM – komunikacja pojazdu EV ze stacją ładowania (styk CP – control pilot)
- test zabezpieczeń RCD
- sprawdzenie połączeń wyrównawczych i połączenia PE
- uruchamianie i zatrzymywanie stacji EVB;
- uruchamianie i zatrzymanie ładowania stacji EVB przy pomocy testera E-994;
- nadzór urządzeń w czasie ich pracy;
- oględziny i przeglądy urządzeń niewymagające ich demontażu;
- oględziny wszystkich przewodów ze zwróceniem szczególnej uwagi na jakość izolacji kabli i przewodów wewnątrz stacji;
- dbanie o estetykę zewnętrzną stacji.

Przeczyszczenie suchą szmatką obudowy w momencie zabrudzenia stacji. Do czyszczenia szyby można użyć płynów do szyb nie zawierających barwników ani substancji kwasowych lub żrących. W razie większych i trudniejszych zabrudzeń, czyszczenie należy skonsultować bezpośrednio z producentem stacji EVB.

28. Wymiana składowych

Wymiany poszczególnych podzespołów i elementów może wykonać jedynie wykwalifikowany i autoryzowany serwis PRE Edward Biel za zgodą producenta stacji. Wszelkie zmiany w stacji należy potwierdzić protokołem wraz z opisem wykonanych czynności. Przed rozpoczęciem wykonania wymiany upewnij się czy właściciel stacji został odpowiednio poinformowany, czy producent stacji EVB został o tym fakcie zawiadomiony oraz czy są klucze do stacji.

Przed wykonaniem wymiany jakiegokolwiek elementu należy:

- 1) oznaczyć teren oraz wygrodzić przed przedostaniem się osób trzecich
- 2) W razie nieodpowiednich warunków atmosferycznych zabezpiecz stację na czas serwisu/wymiany przed przedostaniem się wilgoci lub innych ciał obcych
- 3) Otworzyć stację ładowania – tylne drzwi – zamek HS.
- 4) Sprawdzić napięcie na zaciskach wejściowych do stacji ładowania
- 5) Wyjechać wózkami wyłącznika głównego Q1 z pozycji „praca” do pozycji „wyłącz”
- 6) Sprawdzić napięcie na odpływie wyłącznika głównego Q1
- 7) Rozłączyć napięcie kabla zasilającego poprzez wyłączenie bezpiecznika w RG/ZK/stacji trafo
- 8) Oznaczyć i zabezpieczyć bezpiecznik zasilającego stację EVB DC w RG/ZK/stacji trafo przed nieprzemyślanym uruchomieniem w sposób, który uniemożliwi załączenie napięcia przez osoby trzecie
- 9) Ponownie Sprawdzić napięcie na zaciskach wejściowych do stacji ładowania. Miernik ma pokazać wartość 0 [V]
- 10) Sprawdzić wzrokowo poprawność wyłączenia stacji EVB DC

Wymiana aparatura modułowa (wyłączniki nadprądowe, styczniki, liczniki, wyłączniki RCD, rozłącznik główny, sterownik, gniazdo 230 [V]):

- należy odłączyć przewody zasilające
- oznaczyć odpowiednie przewody aby wpiąć je w te same odpowiadające miejsca tak jak w poprzednim elemencie
- wyjąć aparat modułowy
- umieścić nowy aparat
- podłączyć przewody do nowego aparatu modułowego
- sprawdzić docisk – docisk na podstawie karty katalogowej nowego aparatu

- zakończ wymianę i wykonaj proces uruchomienia stacji ładowania

Wymiana kabla z wtyczką typ-2/CCS-2/CHAdeMO

- upewnij się czy nowy kabel jest sprawny poprzez sprawdzenie ciągłości przewodów w kablu pomiędzy pinami we wtyczce a końcem kabla
- zdemontuj poprzedni kabel



Rys.28.1. Zamontowany kabel typ-2

- poluzuj dławik PG-29/PG-36 przez który przechodzi wymieniany kabel



Rys.28.1.1. Dławik PG-29

- wyjmij kabel ze stacji
- zarób końcówki tulejkami poszczególnych żył w kablu (L1, L2, L3, N, PE, CP) .
- przepuść przewód przez dławik i skręć go do momentu kiedy nie uzyska odpowiedniej szczelności
- Przewody L1, L2, L3 oraz N wpinamy do stycznia zachowując kolejność faz
- Przewód ochronny PE wpinany do ZUG żółto-zielonego z wolnym stykiem w pobliżu stycznika zasilającego obwód wymienionego kabla typ-2
- Przewód CP do sterownika E1 CP-ETH odpowiedniego punktu ładowania do styku CP
- sprawdzić docisk – docisk na podstawie karty katalogowej nowego aparatu
- zakończ wymianę i wykonaj proces uruchomienia stacji ładowania

Wymiana drzwi (frontowych lub tylnych)

- drzwi dostarcza tylko i wyłącznie producent stacji ładowania PRE Edward Biel ekipie serwisowej. Drzwi są wyposażone w komplet elementów gwarantujących pełną i prawidłową wymianę.
- otwórz drzwi stacji które podlegają wymianie
- odkręć wszystkie zawiasy



Rys.28.2. Zawias w drzwiach stacji EVB DC. Ilość zawiasów 3



Rys.28.2.1. montaż zawiasów. 2x śruba gwiazdkowa

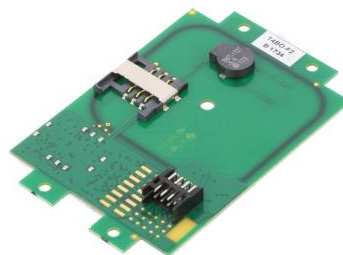
- Zdemontuj stare drzwi
- Załóż nowe przykręcając zawiasy (3 zawiasy na drzwi)
- Wyreguluj ciężna, haki, zamki w zależności od wymiany (drzwi frontowe – zamykane na dwa haki, drzwi tylne, zamykanie trójpunktowe na zamek HS – ciężno górne, ciężno dolne i pletwa)
- zakończ wymianę i wykonaj proces uruchomienia stacji ładowania

Wymiana zasilacza

- otwórz koryto kablowe
- wyciągnij w pełni wymieniany zasilacz z gniazda 230 [V] oraz kabel który jest prowadzony w korycie kablowym
- podłącz nowy zasilacz w miejsce starego i podłącz urządzenie
- kabel ukryj w korycie kablowym
- zakryj koryto kablowe
- zakończ wymianę i wykonaj proces uruchomienia stacji ładowania

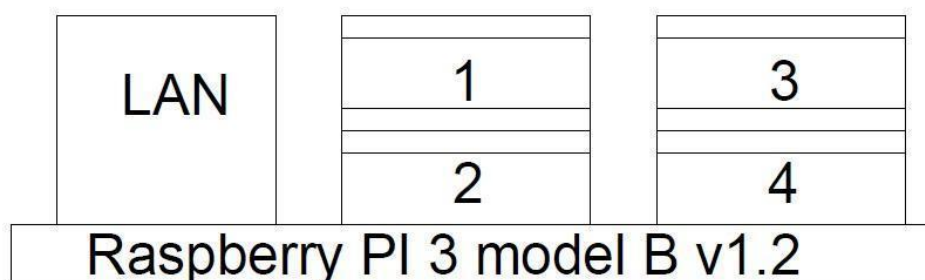
Wymiana czytnika kart RFID*

- otwórz drzwi frontowe stacji EVB DC
- odklej lub odkręć wadliwy czytnik kart RFID



Rys.28.2.2 Czytnik RFID w stacjach EVB DC

- zamontuj nowy czytnik w miejscu starego. Jeśli został przykręcony, wykorzystując wcześniejsze mocowania zamontuj nowy, jeśli przyklejony, wykonaj na częściach izolowanych - nieczynnych 3 warstwy taśmy klejącej dwustronnej np.: 3M i zamontuj w miejsce starego, niesprawnego czytnika
- wymień kabel USB typ A 120 [cm] na nowy. Poniżej znajduje się Rys. z wejściami USB dla czytników kart RFID poszczególnych punktów ładowania



Rys.28.2.3. Wejście USB do komunikacji z czytnikami kart RFID. 1- pierwszy punkt ładowania itd.

- zakończ wymianę i wykonaj proces uruchomienia stacji ładowania

*czytniki kart wykorzystane w modelu EVB DC _ _ _ _ 9 _ _ _

Wymiana modemu

- wyjmij niesprawny stick LTE Huawei z wejścia USB
- przełóż kartę SIM do nowego stick Huawei
- włóż w to samo gniazdo USB nowy stick Huawei co stary
- wykonaj reset stacji
- jeśli operator korzysta z VPN modem należy sparametryzować. Parametryzacji może dokonać tylko i wyłącznie autoryzowany serwis PRE Edward Biel.

28.1. Wymiana wkładki HS

Krok I

Odkręć szyldy zewnętrzne zamka, a następnie śrubę mocującą wkład. Włóż klucz do zamka i obróć go o 45 stopni w prawo lub w lewo, jednocześnie wyjmując środek zamka.



Rys.28.3. Widok zamek HS

Krok II

Przymierz nowy wkład do starego, aby upewnić się, czy są takie same. Włóż klucz i obróć go o 45 stopni w prawo, ponieważ tylko wtedy uda się włożyć wkład do zamka. Ma to związek z ustawieniem elementu obrotowego w osi. Włóż wkład i wykonuj te same czynności, co przy wykręcaniu starego tylko w odwróconej kolejności. Wkręć śrubę mocującą jednocześnie poruszając wkładką, aż zaskoczy gwint. Następnie dokręć śrubę wkrętakiem.

Krok III

Sprawdź czy zamek działa. Zrób to przekręcając klucz z jednej i drugiej strony. Jeżeli tak, to delikatnie przykręć szyld zamka do drzwi.

29. Czyszczenie zabrudzeń

Stację EVB DC należy przecierać suchą szmatką aż zabrudzenie ustąpi. Czyszczenie należy wykonywać z rozwagą, pamiętać że czyszczący ma do czynienia z urządzeniem elektrycznym. Wymagane jest zachowanie szczególnej ostrożności.

Zabronione jest czyszczenie przewodów ładowania oraz wtyczek

Kategorycznie zabronione jest czyszczenie stacji wewnątrz przez osoby trzecie.

W wyniku powstania większych zabrudzeń należy skonsultować się z serwisem stacji ładowania.

30. Terminy wykonywania przeglądów serwisowych

Zgodnie z obowiązującym Prawem Budowlanym (Dz.U. 2006, nr 156, poz. 1118) instalacja elektryczna powinna być badana co najmniej raz na 5 lat. Zaleca się, aby w protokole sprawdzenia okresowego był podany przedział czasu do następnego sprawdzenia okresowego.

W celu zapewnienia bezpieczeństwa funkcjonowania, w regularnych cyklach jedno miesięcznych wymaga się przeprowadzanie badania sprawdzającego. Wady, które występują z powodu nieprzestrzegania tych zasad, powodują utratę możliwości roszczeń z tytułu gwarancji i rękojmi.

Badanie/konserwacja urządzenia obejmuje:

- czyszczenie elewacji stacji
- „test” wyłączników RCD
- przegląd wkładek ogranicznika przepięć. W razie przepalenia, należy wymienić

Raz na 5 lat należy zlecić wykonanie przeglądu stacji EVB DC autoryzowanemu serwisowi PRE Edward Biel. Jest to podstawa do utrzymania gwarancji. Podczas czynności konserwacyjnych należy wykonać następujące działania

- 1) Badanie poszczególnych egzemplarzy aparatów, sprawdzenie mechanicznej funkcjonalności

- Sprawdzanie zdolności mechanicznej, rozłącznikowej i wyłączeniowej aparatury modułowej
- 2) Badanie połączenia elementów konstrukcyjnych, przewodów oraz przyrządów; również połączenia śrubowe (docisk).
- Sprawdzenie docisku wszystkich połączeń śrubowych w stacji EVB DC. Eliminacja luźnych połączeń
 - Sprawdzenie stanu połączeń przewodów uziemiających
- 3) Sprawdzenie połączenia z siecią GSM/GPRS:
- Sprawdzenie modemu, jakości sygnału. Odczyt bieżących logów z połączenia sieciowego z operatorem
- 4) Sprawdzenie zgodności oznaczenia aparatury ze schematem.
- Wykonanie sprawdzenia czy wszystkie aparaty są oznaczone zgodnie z dokumentacją. Dodatkowo czy nie zostały wymienione aparaty bez zgody producenta stacji
- 5) Sprawdzenie modułu ładowania.
- Wykorzystanie próbnika/testera E-994. Należy przełączyć stację do trybu free-charging. Przy pomocy próbnika wyzwolić ładowanie.
- 6) Sprawdzenie zadziałania zabezpieczeń przepięciowych i różnicowo-prądowych oraz jakości izolacji
- Przyciskiem „test” sprawdzić działanie wyłączników RCD typ A lub typ B dla każdego punktu ładowania, wykonać badanie wyłącznika/ów RCD z wykonaniem protokołu badań. Sprawdzić wkładki ogranicznika przepięć O1. Jeśli któraś z czterech wkładek sygnalizuje kolor czerwony, stację należy wyłączyć i wymienić wkładkę. Do momentu wymiany wkładki kategorycznie stacji nie wolno włączać. Należy wykonać pomiar rezystancji izolacji punktów ładowania łącznie z protokołem wykonanym przez osobę z odpowiednimi uprawnieniami.
- 7) Sprawdzenie stanu punktów ładowania
- Sprawdzenie stanu izolacji przewodów punktów ładowania, wizualne wyszukiwanie wszelkich przetarć lub uszkodzeń izolacji. Sprawdzenie stanu mechanicznego i elektrycznego wtyczki. W razie wykrycia nieprawidłowości wyłączyć stację do czasu wymiany uszkodzonego elementu
- 8) Sprawdzenie stanu izolacji punktów ładowania
- wykonanie pomiaru. Sprawdzenie urządzenia typ Bender – odczyt rezystancji izolacji punktów ładowania DC

- 9) *Badanie działania układu do załączania poszczególnych stanowisk.
 - Sprawdzenie połączeń obwodów komunikacyjnych. Sprawdzenie pracy czytników RFID (jeśli stacja je posiada). Sprawdzenie załączania przez aplikację mobilną.
- 10) Stopień ochrony przed penetracją czynników zewnętrznych.
 - Sprawdzenie jakości IP
- 11) Ochrona przed uderzeniami. Jakość i stan odbojników Sprawdzenie jakości IP
 - sprawdzenie stanu odbojników ochronnych przed najazdem pojazdu.
- 12) Kompletność dokumentacji powykonawczej.
 - Sprawdzenie kompleksu całości dokumentacji powykonawczej.
- 13) Ogólny stan stacji EVB DC
 - Sprawdzenie elewacji, powłoki lakieru, stanu szkła hartowanego.

Jeśli któryś z punktów nie może zostać wykonany np.: w stacji bez modemu nie ma możliwości sprawdzenia połączenia z siecią GSM/GPRS, wtedy w wyniku badania wpisujemy „nie dotyczy”.

W razie wykrycia jakichkolwiek nieprawidłowości należy wymienić uszkodzony element. Jeśli wykryty defekt nie wynika z pracy urządzenia tylko został spowodowany czynnikiem zewnętrznym albo niepożądaną działalnością osób trzecich, PRE Edward Biel - producent stacji ładowania nie ponosi odpowiedzialności za szkody.

Wykonanie przeglądu oraz wymianę urządzeń/aparatów może wykonać jedynie autoryzowany i przeszkolony pracownik PRE Edward Biel. Jeśli wykonujący przegląd stwierdzi w orzeczeniu kontroli wyrobu - stacja nie może być użytkowana, wtedy następuje wyłączenie do czasu ustalonego terminu naprawy.

Stację do przeglądu należy zgłosić 2 tygodnie przed upływem terminu ważności badania.

Wady które pojawiły się z powodu nieprzestrzegania terminu przeglądu serwisowego, powodują utratę możliwości roszczeń z tytułu gwarancji i rękojmi.

Stację do przeglądu należy zgłosić do producenta rozdzielnic elektrycznych PRE Edward Biel drogą e-mailową lub pocztową:

Adres: Piekary 363 – k/Krakowa
32-060 Liszki
Telefon/Fax: +48 12 429 73 43
E-mail: biuro@prebiel.pl

Poniżej treść zgłoszenia:

Data __ - __ - ____

Zgłoszenie

Proszę o wykonanie przeglądu stacji ładowania.

Właściciel stacji:.....

.....

numer seryjny stacji:.....

model stacji:

adres posadowienia stacji:.....

stacja z ważnymi badaniami UDT: *TAK/NIE

Data ostatniego przeglądu: __ - __ - ____

*niepotrzebne skreślić

.....

Podpis zlecającego przegląd

Kontrola wyrobu		
LP	Nazwa	Wynik Pozytywny/negatywny
1	Badanie poszczególnych egzemplarzy aparatów, sprawdzanie mechanicznej funkcjonalności.	
2	Badanie połączenia elementów konstrukcyjnych, przewodów oraz przyrządów; również połączenia śrubowe (docisk).	
3	Sprawdzenie połączenia z operatorem	
4	Sprawdzenie zgodności oznaczenia aparatury ze schematem.	
5	Sprawdzenie modułu ładowania.	
6	Sprawdzenie zadziałania zabezpieczeń przepięciowych i różnicowo-prądowych oraz jakości izolacji	
7	Sprawdzenie stanu wtyczki punktów ładowania	
8	Sprawdzenie stanu izolacji punktów ładowania	
9	Badanie działania układu do załączania poszczególnych stanowisk.	
10	Stopień ochrony przed penetracją czynników zewnętrznych.	
11	Ochrona przed uderzeniami. Jakość i stan odbojników	
12	Kompletność dokumentacji powykonawczej.	
13	Ogólny stan stacji EVB DC	
Orzeczenie:		
Imię i nazwisko osoby wykonującej przegląd:		
Data wykonania przeglądu:		
Data zakończenia ważności przeglądu:		

.....

Data i miejsce

.....

Podpis właściciela stacji

.....

Podpis wykonawcy badania

Umowa sprzedaży ogólnodostępnych stacji ładowania

zawarta w _____, w dniu _____ pomiędzy:

ENERGA-OPERATOR SPÓŁKA AKCYJNA z siedzibą w Gdańsku, przy ulicy Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk, wpisaną do Krajowego Rejestru Sądowego - Rejestru Przedsiębiorców przez Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku, VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod numerem KRS 0000033455, NIP 583-000-11-90, z kapitałem zakładowym w wysokości 1.356.110.400,00 zł, wpłaconym w całości, REGON 190275904, posiadającą status dużego przedsiębiorcy w rozumieniu art. 4 pkt. 6 ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 893)

reprezentowaną przez:

1. _____
2. _____

zwaną dalej jako: „Sprzedawca” lub „EOP”

a

....

zwaną/ym dalej jako: „Kupujący”

§ 1 Przedmiot umowy

Przedmiotem sprzedaży jest ogółem 279 szt. ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych na terenie gmin: Koszalin, Gdańsk, Gdynia, Elbląg, Olsztyn, Toruń, Włocławek, Płock; zwanych w dalszej części umowy OSŁ. Wykaz ogólnodostępnych stacji ładowania wraz z podstawowymi informacjami stanowi załącznik nr 1 do umowy.

§ 2 Oświadczenia kupującego/stron

1. Kupujący oświadcza, że:
 - 1) posiada warunki oraz możliwości pozwalające na prowadzenie ogólnodostępnej stacji ładowania zgodnie z przepisami prawa powszechnie obowiązującego, a w szczególności jest w stanie zapewnić realizację zadań operatora ogólnodostępnej stacji ładowania, o których mowa w art. 3 ust. 1 ustawy z dnia 11 stycznia 2018 r. o elektromobilności i paliwach alternatywnych (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 110 z późn. zm.);
 - 2) zapewni świadczenie usług ładowania po cenach rynkowych niezwłocznie po nabyciu ogólnodostępnej stacji ładowania;
 - 3) nie jest operatorem systemu dystrybucyjnego, o którym mowa w art. 3 pkt 25 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. prawo energetyczne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 716 z późn. zm.).

- a. wystąpi o pozyskanie tytułu prawnego po przejęciu zakupionego majątku
2. Sprzedający oświadcza, że:
- 1) jest właścicielem przedmiotu umowy;
 - 2) przedmiot umowy jest wolny od wad fizycznych (z wyłączeniem wad wskazanych w protokole opisanym w § 4 ust. 3) oraz prawnych, a w szczególności obciążeń, praw i roszczeń osób trzecich, w tym ograniczonych praw rzeczowych i ograniczeń w rozporządzaniu, zarówno warunkowych jak i faktycznych;
 - 3) przedmiot umowy nie stanowi przedmiotu postępowania arbitrażowego, sądowego, w tym egzekucyjnego ani administracyjnego, ani nie ma podstaw do wszczęcia jakiegokolwiek postępowania, które mogłoby skutkować utratą lub obciążeniem przedmiotu umowy;

§ 3 Cena

1. Kupujący zobowiązuje się zapłacić Sprzedającemu cenę w wysokości ... zł netto (słownie: ... złotych). Do ww. kwoty doliczony zostanie podatek od towarów i usług (VAT) w wysokości wynikającej z przepisów powszechnie obowiązującego prawa.
2. Sprzedający wystawi fakturę w terminie 14 dni od daty zawarcia umowy.
3. Zapłata za przedmiot umowy nastąpi w terminie 21 dni od dnia doręczenia kupującemu prawidłowo wystawionej faktury przez Sprzedawcę (termin zapłaty). Za datę uiszczenia należności uważa się dzień zaksięgowania wpłaty na rachunku Sprzedawcy.
4. Zapłata nastąpi na rachunek bankowy:
5. Jeżeli stroną kupującą będzie spółka z GK PKN Orlen płatność nastąpi w trybie „split payment”.
6. Strony wyrażają zgodę na przesyłanie faktur w formie elektronicznej zgodnie z Oświadczeniem o zgodzie na przesyłanie faktur drogą elektroniczną. Wzór oświadczenia stanowi załącznik nr 3 do umowy.
7. Sprzedawca oświadcza, że jest czynnym podatnikiem podatku VAT i posiada numer identyfikacji podatkowej NIP: 583-000-11-90
8. Kupujący oświadcza, że jest czynnym podatnikiem podatku VAT i posiada numer identyfikacji podatkowej NIP:
9. W terminie 14 dni od zawarcia umowy Kupujący oszacuje wartość jednostkową stacji ładowania w oparciu o załącznik nr 2 do umowy, zachowując pierwotną łączną wycenę przedmiotu postępowania.

§ 4 Wydanie rzeczy

1. Wydanie Kupującemu przedmiotu umowy nastąpi w terminie 3 miesięcy od dnia zaksięgowania wpłaty na rachunku Sprzedawcy w kwocie wskazanej w § 3 ust. 1.
2. Z chwilą wydania przedmiotu umowy na Kupującego przechodzą wszelkie korzyści oraz ciężary związane z utratą bądź uszkodzeniem przedmiotu umowy.
3. Wydanie przedmiotu umowy potwierdzone zostanie protokołem odbioru sporządzonym w obecności przedstawicieli Sprzedawcy oraz Kupującego. Protokół powinien zawierać informacje o stanie technicznym przedmiotu umowy, a w szczególności o wszelkich wadach, brakach i uszkodzeniach w przedmiocie umowy. Kupujący nie może wystąpić przeciwko Sprzedawcy z roszczeniami z tytułu wad fizycznych przedmiotu umowy, jeśli te nie zostały ujęte w podpisany przez obie strony protokole odbioru.
4. Nie później niż w terminie 30 dni od dnia wydania przedmiotu umowy Sprzedawca zobowiązuje się udostępnić Kupującemu dokumentację:
 - 1) protokołów przeglądów, odbiorów technicznych oraz wszelkiej innej dokumentacji związanej z budową oraz utrzymaniem/konserwacją przedmiotu umowy;
 - 2) umów ramowych oraz wykonawczych na budowę ogólnodostępnej stacji ładowania, dokumenty przyznające gwarancję oraz rękojmię;

- 3) umów lub innych dokumentów poświadczających tytuł prawny do nieruchomości, na której posadowiony jest przedmiot umowy;
- 4) dokumentacji podatkowej, w zakresie jakim jest ona potrzebna Kupującemu do określenia zobowiązań podatkowych związanych z nabyciem przedmiotu umowy.
5. Strony jako miejsce odbioru dokumentacji oznaczają siedzibę Sprzedawcy. Przekazanie dokumentacji zostanie stwierdzone pokwitowaniem, podpisanym przez przedstawiciela Sprzedawcy.
6. Kupujący jest zobowiązany w terminie 30 dni od podpisania protokołu przekazania ogólnodostępnych stacji ładowania usunąć logo, opis, i dane dotyczące obecnego właściciela ogólnodostępnych stacji ładowania.

§ 5 Prawa autorskie

1. Sprzedawca oświadcza, że przysługują mu prawa autorskie majątkowe oraz prawa pokrewne do dokumentacji projektowej, technicznej oraz wszelkiej innej dokumentacji związanej z budową/montażem przedmiotu umowy zwanej też dalej jako „Utwór”.
2. Wraz z przekazaniem dokumentacji, o której mowa w § 4 powyżej, Sprzedawca przenosi na kupującego całość przysługujących mu autorskich praw majątkowych, praw pokrewnych oraz praw zależnych do korzystania i rozporządzania Utworem. Przekazanie praw opisanych w zdaniu poprzednim następuje w ramach ceny, o której mowa w § 3.
3. Przeniesienie autorskich praw majątkowych do Utworu następuje we wszelkich formach i zakresach eksploatacji znanych w chwili podpisywania umowy, w szczególności na następujących polach eksploatacji:
 - 1) w zakresie utrwalania i zwielokrotniania utworu - wytwarzanie określoną techniką egzemplarzy utworu, w tym techniką drukarską, reprograficzną, zapisu magnetycznego oraz techniką cyfrową;
 - 2) w zakresie obrotu oryginałem albo egzemplarzami, na których utwór utrwalono - wprowadzanie do obrotu, użyczenie lub najem oryginału albo egzemplarzy;
 - 3) w zakresie rozpowszechniania utworu w sposób inny niż określony w pkt 2 - publiczne wykonanie, wystawienie, wyświetlenie, odtworzenie oraz nadawanie i reemitowanie, a także publiczne udostępnianie utworu w taki sposób, aby każdy mógł mieć do niego dostęp w miejscu i w czasie przez siebie wybranym.
4. Strony niniejszym uzgadniają, że Kupujący stanie się właścicielem wszelkich nośników utworów z chwilą ich przekazania.

§ 6 Tytuł prawny do nieruchomości

1. Z dniem wydania przedmiotu umowy, sprzedawca udostępni posiadane tytuły prawne w formie umów dzierżawy i decyzji, a Kupujący jest zobowiązany przeprosować cesję umów, wydanie nowej decyzji lub nowej umowy dzierżawy w celu uregulowania tytułu prawnego do nieruchomości, na której umiejscowiony jest przedmiot umowy.
2. Sprzedawca nie jest odpowiedzialny za wartość jaka będzie wynikała z nowych umów dzierżawy bądź decyzji.

§ 7 Rękojmia

1. Z dniem wydania rzeczy Sprzedawca przenosi na kupującego ogół praw i obowiązków związanych z przedmiotem umowy. Obejmuje to w szczególności przysługujące sprzedawcy uprawnienia z tytułu rękojmi i gwarancji, do których świadczenia na jego rzecz zobowiązani są wykonawcy lub osoby trzecie.

§ 8 Odstąpienie od umowy

1. W przypadku bezskutecznego upływu terminu wskazanego § 3 ust. 2, Sprzedawca wezwie Kupującego do spełnienia wynikającego z umowy zobowiązania, powiększonego o odsetki za opóźnienie w transakcjach handlowych, w terminie nie krótszym niż dni, pod rygorem odstąpienia od umowy. Odstąpienie od umowy winno nastąpić w terminie 14 dni od powzięcia informacji o okoliczności je uzasadniającej, poprzez złożenie oświadczenia w formie pisemnej pod rygorem nieważności wraz z uzasadnieniem. W przypadku odstąpienia od umowy, w terminie 14 dni od daty odstąpienia, Strony sporządzą szczegółowy protokół.
2. Bezskuteczny upływ terminu wskazanego w wezwaniu upoważnia ponadto Sprzedawcę, by zamiast odstąpienia od umowy dochodzić wykonania zobowiązania oraz naprawienia powstałej w związku z tym szkody.
3. W przypadku rozwiązania lub odstąpienia od Umowy przez Sprzedawcę, Kupującemu nie przysługuje prawo dochodzenia utraconych korzyści w rozumieniu art. 361 § 2 Kodeksu cywilnego.
- 4.

§ 9 Ochrona Danych Osobowych

1. Strony oświadczają, że wzajemnie udostępniają sobie dane osobowe swoich reprezentantów, pracowników lub współpracowników zaangażowanych w realizację Umowy, w zakresie obejmującym ich służbowe dane kontaktowe jak np. imię i nazwisko, stanowisko służbowe, numer telefonu służbowego, adres służbowego e-mail, miejsce wykonywania pracy, a także dane dotyczące wykonywanego zawodu, czy formy działalności gospodarczej.
2. Strony zobowiązane są do zachowania w tajemnicy wszelkich informacji uzyskanych w związku z dostępem do danych osobowych które są przetwarzane przez drugą Stronę (w tym sposobu zabezpieczenia danych osobowych) i nie mogą być ujawnione osobom trzecim (tzn. osobom innym niż Strony umowy), bez pisemnej zgody drugiej strony, chyba że obowiązek przekazania takich informacji jest konieczny dla prawidłowego wykonania umowy lub wynika z przepisów prawa. Strony zobowiążą pracowników oraz wszystkie osoby związane w jakikolwiek sposób z wykonywaniem Umowy do zachowania w poufności informacji pozyskanych w związku z wykonywaniem Umowy przez czas jej trwania oraz po jej zakończeniu.
3. Każda ze Stron oświadcza, że osoby ją reprezentujące, pracownicy, współpracownicy oraz inne osoby, których dane osobowe zostały lub zostaną przekazane drugiej Stronie w celu zawarcia, realizacji i monitorowania wykonywania Umowy, odpowiednio zostały lub zostaną poinformowane, że druga Strona jest administratorem ich danych osobowych w rozumieniu RODO oraz, że odpowiednio zapoznały lub zapoznają się z informacją o ich przetwarzaniu.
4. Udostępnienie przez Strony danych osobowych osób, o których mowa powyżej, nie następuje w celu ich powierzenia do przetwarzania drugiej Stronie. Strony przyjmują do wiadomości, że jeśli będą dokonywać dalszego przetwarzania udostępnionych przez drugą Stronę danych osobowych lub będą zbierać od ww. osób inne dane osobowe lub je przetwarzać, będą w tym zakresie administratorem danych i zobowiązane będą wypełnić wszystkie obowiązki administratora danych wynikające z przepisów o ochronie danych osobowych. Strony nie będą ponosić odpowiedzialności za niezgodne z przepisami działania i zaniechania drugiej Strony.
5. Informacja o zasadach przetwarzania przez Strony danych osobowych osób, o których mowa powyżej oraz o przysługujących tym osobom prawach w związku z przetwarzaniem ich danych osobowych dostępne są na następujących stronach internetowych:

- ENERGA-OPERATOR SA na stronie internetowej <https://energa-operator.pl/dane-osobowe/wspolpracownicy-kontrahenci>

§ 10 Postanowienia końcowe

1. W zakresie nieuregulowanym niniejszą umową stosuje się przepisy kodeksu cywilnego oraz inne przepisy prawa powszechnie obowiązującego.
2. W przypadku przekazania sprawy na drogę sądową, spór rozstrzygnie sąd powszechny właściwy miejscowo dla siedziby Sprzedawcy.
3. Bez uprzedniej zgody Sprzedawcy, Kupujący nie może dokonać cesji praw i obowiązków wynikających z niniejszej umowy na osoby trzecie.
4. Umowę sporządzono w dwóch jednakowo brzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron. Załączniki stanowią integralną część umowy.
5. Zmiana umowy wymaga zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.
6. Integralną część umowy stanowi Załącznik nr 1 do Umowy pn.: Protokół przekazania ogólnodostępnych stacji ładowania na terenie gminy
7. Integralną część umowy stanowi Załącznik nr 2 do Umowy pn.: Zestawienie ogólnodostępnych stacji ładowania ENERGA-OPERATOR SA.

Załącznik nr 1 do Umowy sprzedaży

(nazwa komórki organizacyjnej)

(miejsowość, data)

PROTOKÓŁ PRZEKAZANIA

ogólnodostępnych stacji ładowania na terenie gminy

ENERGA-OPERATOR S.A. ul. Marynarki Polskiej 130, 80-556 Gdańsk, **Oddział w, ul., xx-xxx** przekazuje **Kupującemu** (firmie):

.....

(Nazwa i adres firmy)

nw. OSŁ, zgodnie z podpisaną umową sprzedaży nr.....

Lp	Lokalizacja ogólnodostępnej stacji ładowania	Nr fabryczny /e	Moc [kW]	Identyfikator	nr inwentarzowy Sprzedającego
1	Adres: GPS:			EIPA: PPE:	
2					
3					
4					
5					

Wyżej wymienione OSŁ zostały przekazane **Kupującemu** w dniu:

.....

Podpis i pieczęć przekazującego

.....

Podpis i pieczęć odbierającego

Załącznik nr 2. Zestawienie ogólnodostępnych stacji ładowania ENERGA-OPERATOR SA

Lp	Lokalizacja ogólnodostępnej stacji ładowania (miasto, ulica, kod pocztowy, nr działki, GPS)					Nr fabryczny/e	Moc [kW]	Punkty ładowania [szt.]	EIPA - ID stacji	EIPA - ID punktów ładowania
1	Koszalin	Orląt Lwowskich	75 - 522	28	54.20020, 16.19945	011988_PK	2x22 kW	2	40751	PL-KM8-E86010101 PL-KM8-E86010102
2	Koszalin	Jana Pawła II	75 - 449	49/11	54.205663, 16.191290	011974_PK	2x22 kW	2	40752	PL-KM8-E86020101 PL-KM8-E86020102
3	Koszalin	Władysława IV	75 - 347	18/4	54.203884, 16.184772	011980_PK	2x22 kW	2	40753	PL-KM8-E86030101 PL-KM8-E86030102
4	Koszalin	Fałata	75 - 431	244/4	54.198970, 16.194183	011981_PK	2x22 kW	2	40754	PL-KM8-E86040101 PL-KM8-E86040102
5	Koszalin	Wańkowicza	75 - 445	29/36	54.200756, 16.190940	011989_PK	2x22 kW	2	40755	PL-KM8-E86050101 PL-KM8-E86050102
6	Koszalin	Kościuszki	75 - 415	117	54.193770, 16.189871	011990_PK	2x22 kW	2	40756	PL-KM8-E86060101 PL-KM8-E86060102
7	Koszalin	Poławaska	75 - 072	14	54.18910, 16.17808	011791_PK	2x22 kW	2	40757	PL-KM8-E86070101 PL-KM8-E86070102
8	Koszalin	Śniadeckich	75 - 453	42/73	54.208028, 16.201908	011982_PK	2x22 kW	2	40758	PL-KM8-E86080101 PL-KM8-E86080102
9	Koszalin	Asnyka	75 - 003	290	54.190904, 16.183283	011991_PK	2x22 kW	2	40759	PL-KM8-E86090101 PL-KM8-E86090102

Sprzedaż ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych ENERGA-OPERATOR SA
Załącznik nr 4 – Wzór umowy sprzedaży stacji ładowania wraz z załącznikami

10	Koszalin	Morelowa	75 - 665	603/1	54.18765, 16.22150	011965_PK	2x22 kW	2	40760	PL-KM8-E86100101 PL-KM8-E86100102
11	Koszalin	Gnieźnieńska	75 - 736	80	54.176193, 16.198530	011967_PK	2x22 kW	2	40761	PL-KM8-E86110101 PL-KM8-E86110102
12	Koszalin	Wenedów	75 - 847	244/26	54.180139, 16.179050	011966_PK	2x22 kW	2	40762	PL-KM8-E86120101 PL-KM8-E86120102
13	Koszalin	Morska	75 - 212	426/16	54.196055, 16.168145	011970_PK	2x22 kW	2	40763	PL-KM8-E86130101 PL-KM8-E86130102
14	Koszalin	Chałubińskiego	75 - 581	5/19	54.194925, 16.218034	011973_PK	2x22 kW	2	40764	PL-KM8-E86140101 PL-KM8-E86140102
15	Koszalin	Bukowa	75 - 433	42/70	54.211576, 16.202371	011975_PK	2x22 kW	2	40765	PL-KM8-E86150101 PL-KM8-E86150102
16	Koszalin	Waryńskiego	75 - 541	306/1	54.191830, 16.199044	011968_PK	2x22 kW	2	40766	PL-KM8-E86160101 PL-KM8-E86160102
17	Koszalin	Jana z Kolna	75-204	131	54.191589, 16.172025	011977_PK	2x22 kW	2	40767	PL-KM8-E86170101 PL-KM8-E86170102
18	Koszalin	Jana z Kolna	75-204	132	54.192858, 16.172344	011976_PK	2x22 kW	2	40768	PL-KM8-E86180101 PL-KM8-E86180102
19	Koszalin	Podgrodzie	75 - 240	171	54.192676, 16.178367	011983_PK	2x22 kW	2	40769	PL-KM8-E86190101 PL-KM8-E86190102
20	Koszalin	Paderewskiego	75 - 736	119/4	54.178446, 16.209543	011972_PK	2x22 kW	2	40770	PL-KM8-E86200101 PL-KM8-E86200102
21	Koszalin	Kutrzeby	75 - 332	114/2	54.201521, 16.182137	011985_PK	2x22 kW	2	40771	PL-KM8-E86210101 PL-KM8-E86210102
22	Koszalin	Matejki	75 - 540	300	54.190798, 16.196531	011969_PK	2x22 kW	2	40772	PL-KM8-E86220101 PL-KM8-E86220102

Sprzedaż ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych ENERGA-OPERATOR SA
Załącznik nr 4 – Wzór umowy sprzedaży stacji ładowania wraz z załącznikami

23	Koszalin	Rolna	75 - 436	11/3	54.202716, 16.208387	011984_PK	2x22 kW	2	40773	PL-KM8-E86230101 PL-KM8-E86230102
24	Koszalin	Piastowska	75 - 400	656	54.192074, 16.186787	011986_PK	2x22 kW	2	40774	PL-KM8-E86240101 PL-KM8-E86240102
25	Koszalin	Kołątaja	75 - 448	42/66	54.208695, 16.196795	011987_PK	2x22 kW	2	40775	PL-KM8-E86250101 PL-KM8-E86250102
26	Koszalin	Staszica	75 - 449	43	54.209466, 16.196118	011978_PK	2x22 kW	2	40776	PL-KM8-E86260101 PL-KM8-E86260102
27	Koszalin	Promowa	75 - 900	751/10	54.250856, 16.146587	011979_PK	2x22 kW	2	40777	PL-KM8-E86270101 PL-KM8-E86270102
28	Włocławek	Plac Wolności 8	87 - 800	133	52.65555; 19.06636	012100_PK	2*22kW	2	41202	PL-KM8-E87220101 PL-KM8-E87220102
29	Włocławek	Stary Rynek 1	87 - 800	110	52.66032; 19.07142	012101_PK	2*22kW	2	41203	PL-KM8-E87230101 PL-KM8-E87230102
30	Włocławek	Zduńska - Miedziana 2/4 (za Zielony Rynek)	87-800	142/2	5265404; 19.07010	014718_PK	50+22kW	2	41204	PL-KM8-E87240101 PL-KM8-E87240102
31	Włocławek	Okrzei 66	87 - 800	21/7	52.65386; 19.06041	012102_PK	2*22kW	2	41205	PL-KM8-E87250101 PL-KM8-E87250102
32	Włocławek	Bechiego 4	87 - 800	88	52.65902; 19.07779	012103_PK	2*22kW	2	41206	PL-KM8-E87260101 PL-KM8-E87260102
33	Włocławek	Bednarska- Zamcza 16	87 - 800	12	52.66160; 19.06972	012104_PK	2*22kW	2	41207	PL-KM8-E87270101 PL-KM8-E87270102
34	Włocławek	Ludwika Bauera 3 (Ul. Okrzei 72)	87 - 800	5/56	52.65583, 19.06016	012105_PK	2*22kW	2	41208	PL-KM8-E87280101 PL-KM8-E87280102

Sprzedaż ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych ENERGA-OPERATOR SA
Załącznik nr 4 – Wzór umowy sprzedaży stacji ładowania wraz z załącznikami

35	Włocła wek	Piwna 1A (ul. Fabryczna 2)	87 - 800	2/25	52.666421; 19.06298	012106_PK	2*22kW	2	41209	PL-KM8-E87290101 PL-KM8-E87290102
36	Włocła wek	Szpitalna (Wysoka 12)	87 - 800	10/2 , 12/4	52.65923; 19.04599	012107_PK	2*22kW	2	41210	PL-KM8-E87300101 PL-KM8-E87300102
37	Włocła wek	Promienna 7 (za Toruńską)	87 - 800	113/36	52.66890; 19.02989	014719_PK	50+22kW	2	41211	PL-KM8-E87310101 PL-KM8-E87310102
38	Włocła wek	Inkubator - Toruńska 148	87 - 800	12/18	52.68217; 19.01038	013865_PK	2*22kW	2	41212	PL-KM8-E87320101 PL-KM8-E87320102
39	Włocła wek	Budowlanych 8	87 - 800	114	52.66437; 19.04362	012108_PK	2*22kW	2	41213	PL-KM8-E87330101 PL-KM8-E87330102
40	Włocła wek	Płocka 145	87 - 800	11/63	52.65206; 19.14659	012109_PK	2*22kW	2	41214	PL-KM8-E87340101 PL-KM8-E87340102
41	Włocła wek	Celulozowa 27-27a	87 - 800	15/50, 15/55	52.65371, 19.08703	012110_PK	2*22kW	2	41215	PL-KM8-E87350101 PL-KM8-E87350102
42	Włocła wek	Ostrowska 8	87 - 800	22	52.64333; 19.09000	012111_PK	2*22kW	2	41216	PL-KM8-E87360101 PL-KM8-E87360102
43	Włocła wek	Al.Chopina - Sportowa (Chopina 12)	87 - 800	53/4	52.64265; 19.07664	012112_PK	2*22kW	2	41221	PL-KM8-E87370101 PL-KM8-E87370102
44	Włocła wek	Kolska 9	87 - 800	39/1	52.64988; 19.04958	012113_PK	2*22kW	2	41217	PL-KM8-E87380101 PL-KM8-E87380102
45	Włocła wek	Wiejska- Wodna 96A	87 - 800	6	52.64151; 19.03772	012114_PK	2*22kW	2	41218	PL-KM8-E87390101 PL-KM8-E87390102
46	Włocła wek	Żeromskiego 9-17	87 - 800	83/2	52.64830; 19.05700	012115_PK	2*22kW	2	41219	PL-KM8-E87400101 PL-KM8-E87400102
47	Włocła wek	Grodzka 2 dz 16/3 (za Długą)	87 - 800		52.67138; 19.07243	012116_PK	2*22kW	2	41220	PL-KM8-E87410101 PL-KM8-E87410102

Sprzedaż ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych ENERGA-OPERATOR SA
Załącznik nr 4 – Wzór umowy sprzedaży stacji ładowania wraz z załącznikami

48	Włocławek	Cypriana Kamila Norwida, adres uk. Krasińskiego 3	87 - 800	9/3	52.64449; 19.03489	014720_PK	50+22kW	2	41222	PL-KM8-E87420101 PL-KM8-E87420102
49	Włocławek	Kaliska 89 - Zbiegniewskiej	87 - 800	18/12	52.63903; 19.04950	012117_PK	2*22kW	2	41223	PL-KM8-E87430101 PL-KM8-E87430102
50	Włocławek	Fredry 10	87 - 800	3/13	52.63619; 19.04684	012118_PK	2*22kW	2	41224	PL-KM8-E87440101 PL-KM8-E87440102
51	Włocławek	Wiejska - Węglowa 10	87 - 800	78/24	52.65167; 19.05888	012119_PK	2*22kW	2	41225	PL-KM8-E87450101 PL-KM8-E87450102
52	Włocławek	Promienna 10 (w PT nr 7 błąd)	87 - 800	2	52.66889, 19.02984	012120_PK	2*22kW	2	41226	PL-KM8-E87460101 PL-KM8-E87460102
53	Włocławek	Wieniecka Szpital (za Krokusowa)	87 - 800	1/5	52.65996; 19.02866	012121_PK	2*22kW	2	41227	PL-KM8-E87470101 PL-KM8-E87470102
54	Włocławek	Kościelna - kościół (zmiana na Kościuszki)	87 - 800	6/6	52.60655; 19.01880	014721_PK	50+22kW	2	41228	PL-KM8-E87480101 PL-KM8-E87480102
55	Włocławek	Szkolna (szkolna 14)	87 - 800	50/4 , 50/6	52.61092; 19.02484	012122_PK	2*22kW	2	41229	PL-KM8-E87490101 PL-KM8-E87490102
56	Włocławek	Żytnia 49 (42)	87 - 800	35	52.65207, 19.14662	012123_PK	2*22kW	2	41230	PL-KM8-E87500101 PL-KM8-E87500102
57	Płock	Harcerska 2 - parking Kościół/Przedz zkołe	09-410	1-1087/12	52°31'46.4"N 19°46'32.3"E	012426_PK	2x22kW	2	40913	PL-KM8-E86280101 PL-KM8-E86280102

Sprzedaż ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych ENERGA-OPERATOR SA
Załącznik nr 4 – Wzór umowy sprzedaży stacji ładowania wraz z załącznikami

58	Płock	Otolińska 17F	09-407	7-642	52°32'55.6"N 19°43'05.8"E	012137_PK	2x22kW	2	40914	PL-KM8-E86290101 PL-KM8-E86290102
59	Płock	Wyszogrodzka 106- siedziba EOP	09-400	10-691/1	52°32'18.7"N 19°43'56.6"E	012125_PK	2x22kW	2	40915	PL-KM8-E86300101 PL-KM8-E86300102
60	Płock	Łączniczek 14 - przedszkole	09-410	1-293/214	52°32'25.2"N 19°45'04.1"E	012430_PK	2x22kW	2	40916	PL-KM8-E86310101 PL-KM8-E86310102
61	Płock	ul Zgliczyńskiego/ Batalionów Chłopskich - Orlen Arena	09-400	4-239/1	52°33'34.1"N 19°41'01.6"E	012433_PK	2x22kW	2	40917	PL-KM8-E86320101 PL-KM8-E86320102
62	Płock	Al. Św. Jerzego - parking Kościół	09-410	1-520/25	52°31'48.0"N 19°45'03.7"E	012126_PK	2x22kW	2	40918	PL-KM8-E86330101 PL-KM8-E86330102
63	Płock	ul. Piaska 6 - parking Kościół/boiska	09-407	9-263/18, 9-263/15	52°32'38.2"N 19°43'27.4"E	012136_PK	2x22kW	2	40919	PL-KM8-E86340101 PL-KM8-E86340102
64	Płock	Rembielińskiego o 6 - parking Targowisko miejskie	09-400	4-397/26,	52°33'21.9"N 19°41'33.4"E	012429_PK	2x22kW	2	40920	PL-KM8-E86350101 PL-KM8-E86350102
65	Płock	Piłsudskiego 6- parking przy UM Płock	09-400	9-214/5 i 214/4	52°32'40.7"N 19°42'39.2"E	012135_PK	2x22kW	2	40921	PL-KM8-E86360101 PL-KM8-E86360102
66	Płock	Kościuszki /Warszawska 8	09-402	8-1027/5	52°32'17.2"N 19°42'00.5"E	012427_PK	2x22kW	2	40922	PL-KM8-E86370101 PL-KM8-E86370102
67	Płock	Królewiecka 3	09-400	8-254/7, 8-260/2	52°32'50.2"N 19°41'24.2"E	012130_PK	2x22kW	2	40923	PL-KM8-E86380101 PL-KM8-E86380102

Sprzedaż ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych ENERGA-OPERATOR SA
Załącznik nr 4 – Wzór umowy sprzedaży stacji ładowania wraz z załącznikami

68	Płock	Kutrzeby- Szkoła Pod. Nr 8	09-410	1- 2906/124	52°32'25.1"N 19°45'26.1"E	012129_PK	2x22kW	2	40924	PL-KM8-E86390101 PL-KM8-E86390102
69	Płock	Czwartaków 6 - Podolanka	09-410	1-492/4	52°32'03.4"N 19°45'01.0"E	012431_PK	2x22kW	2	40925	PL-KM8-E86400101 PL-KM8-E86400102
70	Płock	Medyczna- Szpital Wojewódzki	09-400	3-526/2	52°33'24.1"N 19°39'08.1"E	012425_PK	2x22kW	2	40926	PL-KM8-E86410101 PL-KM8-E86410102
71	Płock	Bielska 66 - Cmentarz	09-400	.6 - 1/9	52°34'15.2"N 19°43'35.2"E	012432_PK	2x22kW	2	40927	PL-KM8-E86420101 PL-KM8-E86420102
72	Płock	Plac Obrońców Warszawy/ Kościuszki 22	09-402	8-827	52°32'32.4"N 19°41'39.7"E	012124_PK	2x22kW	2	40928	PL-KM8-E86430101 PL-KM8-E86430102
73	Płock	Portowa/Kolej owa	09-401	12-2839/7	52°31'48.9"N 19°40'54.5"E	012134_PK	2x22kW	2	40929	PL-KM8-E86440101 PL-KM8-E86440102
74	Płock	Rybaki - Amfitaetr	09-401	8-994/2, 8-996	52°32'29.0"N 19°41'12.2"E	012127_PK	2x22kW	2	40930	PL-KM8-E86450101 PL-KM8-E86450102
75	Płock	Kobylińskiego 30	09-400	4 - 694/63	52°33'06.1"N 19°40'36.9"E	012131_PK	2x22kW	2	40931	PL-KM8-E86460101 PL-KM8-E86460102
76	Płock	Tysiąclecia 13	09-400	483/1	52°33'13.6"N 19°41'03.5"E	012133_PK	2x22kW	2	40932	PL-KM8-E86470101 PL-KM8-E86470102
77	Płock	Tysiąclecia 7	09-400	483/1	52°33'12.0"N 19°41'14.6"E	012428_PK	2x22kW	2	40933	PL-KM8-E86480101 PL-KM8-E86480102
78	Płock	Ciechomska - Przedszkole nr 2	09-401	16-573	52°29'42.6"N 19°40'48.1"E	012132_PK	2x22kW	2	40934	PL-KM8-E86490101 PL-KM8-E86490102
79	Płock	Kwiatka/Nowo wiejskiego 55	09-400	8-415	52°32'49.2"N 19°41'07.7"E	012128_PK	2x22kW	2	40935	PL-KM8-E86500101 PL-KM8-E86500102

Sprzedaż ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych ENERGA-OPERATOR SA
Załącznik nr 4 – Wzór umowy sprzedaży stacji ładowania wraz z załącznikami

80	Płock	Kochanowski go - Stadion - REZERWA	09-400	7-203/6	52°32'59.4"N 19°41'52.9"E	013866_PK	2x22kW	2	40936	PL-KM8-E86510101 PL-KM8-E86510102
81	Toruń	Toruń ul. Adama Freytaga 5	87-100	206	x=53.044357, y=18.598815	011992_PK	2x22 kW	2	41114	PL-KM8-E86860101 PL-KM8-E86860102
82	Toruń	Toruń ul. Zbożowa 39A	87-100	162	x=53.050031, y=18.581368	012004_PK	2x22 kW	2	41115	PL-KM8-E86870101 PL-KM8-E86870102
83	Toruń	ul. Józefa Bema 31	87-100	211/1	x=53.018465, y=18.591079	011997_PK	4x22 kW	2	41116	PL-KM8-E86880101 PL-KM8-E86880102
84	Toruń	ul. Józefa Bema 31	87-100	211/1	x=53.018465, y=18.591079	012099_PK		2	41117	PL-KM8-E86880101 PL-KM8-E86880102 PL-KM8-E86880201
85	Toruń	ul. Józefa Bema 124 A	87-100	58/2;79/2	x=53.018465, y=18.591079	013847_PK	2x22 kW	2	41118	PL-KM8-E86890101 PL-KM8-E86890102
86	Toruń	Toruń ul. Jurija Gagarina 126 (Kozacka)	87-100	56	X=53.018247, y=18.568467	012000_PK	2x22 kW	2	41119	PL-KM8-E86900101 PL-KM8-E86900102
87	Toruń	Toruń ul. Czerwona Droga 2-6/ aleja 700 - lecia Torunia	87-100	158; 159/1	x=53.015409, y=18.598056	013855_PK	2x22 kW	2	41120	PL-KM8-E86910101 PL-KM8-E86910102
88	Toruń	Toruń ul. Fosa Staromiejska 20 / pl. Teatralny 1	87-100	82; 62/2	x=53.011928, y=18.601964	014813_PK	2x22 kW	2	41121	PL-KM8-E86920101 PL-KM8-E86920102
89	Toruń	Toruń Plac Rapackiego /	87-100	65; 60	x=53.009194, y=18.601344	014716_PK	50+3x22 kW	2	41122	PL-KM8-E86930101 PL-KM8-E86930102

Sprzedaż ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych ENERGA-OPERATOR SA
Załącznik nr 4 – Wzór umowy sprzedaży stacji ładowania wraz z załącznikami

		ul. Mikołaja Kopernika 47								
90	Toruń	Toruń ul. Poniatowskię o 13	87-100	220	x=53.011158, y=18.615194	011993_PK		2	41123	PL-KM8-E86940101 PL-KM8-E86940102
91	Toruń	Toruń ul. Żółkiewskiego 1-5	87-100	371/2, 3	x=53.024622, y=18.634499	014805_PK	2x22 kW	2	41124	PL-KM8-E86950101 PL-KM8-E86950102
92	Toruń	Toruń ul. Ignacego Łyskowskiego 11	87-100	49/64	x=53.026407, y=18.663922	014811_PK	4x22 kW	2	41125	PL-KM8-E86960101 PL-KM8-E86960102
93	Toruń	Toruń ul. Ignacego Łyskowskiego 11	87-100	49/64	x=53.026407, y=18.663922	014812_PK		2	41128	PL-KM8-E86960201, PL-KM8-E86960202
94	Toruń	Toruń ul. Przy Skarpie 4a	87-100	79/6,	x=53.018798, y=18.673074	014801_PK	4x22 kW	2	41126	PL-KM8-E86970101 PL-KM8-E86970102
95	Toruń	Toruń ul. Przy Skarpie 4a	87-100	79/6,	x=53.018798, y=18.673074	014802_PK		2	41127	PL-KM8-E86970201, PL-KM8-E86970202
96	Toruń	Toruń ul. Kosynierów Kościuszkowskich 7	87-100	13/18	x=53.027155, y=18.693528	013851_PK	2x22 kW	2	41129	PL-KM8-E86980101 PL-KM8-E86980102
97	Toruń	Toruń ul. Nad Strugą 132B	87-100	11/17, 11/30	x=53.051828, y=18.709452	013853_PK	2x22 kW	2	41130	PL-KM8-E86990101 PL-KM8-E86990102
98	Toruń	ul. Władysława Dzierwulskiego 1	87-100	59	x=53.028074, y=18.667217	012002_PK	2x22 kW	2	41131	PL-KM8-E87000101 PL-KM8-E87000102

Sprzedaż ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych ENERGA-OPERATOR SA
Załącznik nr 4 – Wzór umowy sprzedaży stacji ładowania wraz z załącznikami

99	Toruń	Toruń Plac Św. Katarzyny 9 / rondo Podoficerów	87-100	131	x=53.013877, y=18.613733	013863_PK	50+3x22 kW	2	41132	PL-KM8-E87010101 PL-KM8-E87010102
100	Toruń	Toruń Plac Św. Katarzyny 9 / rondo Podoficerów	87-100	131	x=53.013877, y=18.613733	014715_PK		2	41132	PL-KM8-E87010101 PL-KM8-E87010102
101	Toruń	Toruń ul. Szosa Chetmińska 29-35	87-100	106/2	x=53.018113, y=18.599946	014810_PK	2x22 kW	2	41133	PL-KM8-E87020101 PL-KM8-E87020102
102	Toruń	Toruń ul. Polna 109	87-100	639, 657	x=53.037247, y=18.639371	011995_PK	2x22 kW	2	41134	PL-KM8-E87030101 PL-KM8-E87030102
103	Toruń	Toruń ul. Zdrojowa 8/10	87-100	495	x=52.975739, y=18.677322	011994_PK	2x22 kW	2	41135	PL-KM8-E87040101 PL-KM8-E87040102
104	Toruń	Toruń ul. Jana Brejskiego 2-4	87-100	313/9; 312/7	x=53.024334, y=18.618183	012003_PK	2x22 kW	2	41136	PL-KM8-E87050101 PL-KM8-E87050102
105	Toruń	Toruń ul. Kujawska 7	87-100	83/9	x=53.000804, y=18.613060	011999_PK	2x22 kW	2	41137	PL-KM8-E87060101 PL-KM8-E87060102
106	Toruń	Toruń ul. gen. Stanisława Skrzyńskiego	87-100	230	x=53.012791, y=18.618699	013864_PK	50+3x22 kW	2	41138	PL-KM8-E87070101 PL-KM8-E87070102
107	Toruń	Toruń ul. gen. Stanisława Skrzyńskiego	87-100	230	x=53.012791, y=18.618699	014717_PK		2	41139	PL-KM8-E87070201, PL-KM8-E87070202
108	Toruń	Toruń ul. Kozacka 21/Wielki Rów	87-100	425/9	X=53.033510, y=18.603641	011996_PK	4x22 kW	2	41140	PL-KM8-E87080101 PL-KM8-E87080102

Sprzedaż ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych ENERGA-OPERATOR SA
Załącznik nr 4 – Wzór umowy sprzedaży stacji ładowania wraz z załącznikami

109	Toruń	Toruń ul. Kozacka 21/Wielki Rów	87-100	425/9	X=53.033510, y=18.603641	012098_PK		2	41141	PL-KM8-E87080201, PL-KM8-E87080202
110	Toruń	Toruń ul. Długa /Jana Mohna 34	87-100	412/3	x=53.031840, y=18.595602	014799_PK	2x22kW	2	41142	PL-KM8-E87090101 PL-KM8-E87090102
111	Toruń	Toruń ul. Grudziądzka 60	87-100	213, 210, 216	x=53.022514, y=18.612077	014809_PK	2x22kW	2	41143	PL-KM8-E87100101 PL-KM8-E87100102
112	Toruń	Toruń ul. gen. Halera 79	87-100	2, 4	x=52.995623, y=18.617434	014714_PK	50+22 kW	2	41144	PL-KM8-E87110101 PL-KM8-E87110102
113	Toruń	Toruń ul. Dworcowa 8	87-100	111	x=53.027192, y=18.626762	014806_PK	2x22kW	2	41145	PL-KM8-E87120101 PL-KM8-E87120102
114	Toruń	Toruń ul. Grudziądzka 53	87-100	593	x=53.021072, y=18.611628	013848_PK	2x22kW	2	41146	PL-KM8-E87130101 PL-KM8-E87130102
115	Toruń	Toruń ul. Wały gen. Sikorskiego 35	87-100	119/3	x=53.015584, y=18.614247	011998_PK	2x22kW	2	41147	PL-KM8-E87140101 PL-KM8-E87140102
116	Toruń	Toruń ul. Wały gen. Sikorskiego 35	87-100	119/3	x=53.015584, y=18.614247	012001_PK	2x22kW	2	41148	PL-KM8-E87140201/ PL-KM8-E87140202
117	Toruń	ul. Przy Kaszowniku 37A	87-100	51/1.	x=53.017204, y=18.613606	014814_PK	2x22kW	2	41149	PL-KM8-E87150101 PL-KM8-E87150102
118	Toruń	Toruń ul. Reja 25	87-100	235	x=53.016051, y=18.571351	014804_PK	2x22kW	2	41150	PL-KM8-E87160101 PL-KM8-E87160102
119	Toruń	Toruń ul. Ludwika Rydygiera 9	87-100	46/2.	x=53.024632, y=18.657222	014800_PK	4x22 kW	2	41151	PL-KM8-E87170101 PL-KM8-E87170102

Sprzedaż ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych ENERGA-OPERATOR SA
Załącznik nr 4 – Wzór umowy sprzedaży stacji ładowania wraz z załącznikami

120	Toruń	Toruń ul. Ludwika Rydygiera 9	87-100	46/2.	x=53.024632, y=18.657222	014803_PK		2	41152	PL-KM8-E87170202, PL-KM8-E87170201
121	Toruń	Toruń ul. Tymona Niesiołowskieg o 21	87-100	116/6	x=53.031201, y=18.671314	013854_PK	2x22kW	2	41153	PL-KM8-E87180101 PL-KM8-E87180102
122	Toruń	Toruń ul. Konstytucji 3 Maja 3c	87-100	35/2.	x=53.022223, y=18.671195	013849_PK	4x22 kW	2	41154	PL-KM8-E87190101 PL-KM8-E87190102
123	Toruń	Toruń ul. Konstytucji 3 Maja 3c	87-100	35/2.	x=53.022223, y=18.671195	013850_PK		2	41155	PL-KM8-E87190201, PL- KM8-E87190202
124	Toruń	Toruń ul. Ludwika Kolonkowskieg o 4	87-100	7/13	x=53.027927, y=18.688881	013852_PK	2x22kW	2	41156	PL-KM8-E87200101 PL-KM8-E87200102
125	Toruń	Toruń ul. Szubińska 15	87-100	653	x=52.976368,y=18. 563387	014807_PK 014808_PK	4x22 kW	2	41157	PL-KM8-E87210101 PL-KM8-E87210102
126	Toruń	Toruń ul. Szubińska 15	87-100	653	x=52.976368,y=18. 563387	014808_PK		2	41157	PL-KM8-E87210101 PL-KM8-E87210102
127	Olsztyn	Cicha- RD [Cicha 7]	10-313	16-24	53.7909590025389 55, 20.5031374699761 7	012453_PK	2x22	2	41371	PL-KM8-E87510101 PL-KM8-E87510102
128	Olsztyn	Cicha- RD [Cicha 7]	10-313	16-24	53.7909590025389 55, 20.5031374699761 7	012451_PK	2x22	2	41371	PL-KM8-E87510101 PL-KM8-E87510102

Sprzedaż ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych ENERGA-OPERATOR SA
Załącznik nr 4 – Wzór umowy sprzedaży stacji ładowania wraz z załącznikami

129	Olsztyn	Wrocławska [Wrocławska 2]	10-248	16-28/6	53.7921734086428 4, 20.4971233847226 66	012454_PK	2x22	2	41372	PL-KM8-E87520101 PL-KM8-E87520102
130	Olsztyn	Pana Tadeusza [Pana Tadeusza 6]	10-459	97-1	53.7770644385101 9, 20.5049294056091	012455_PK	2x22	2	41373	PL-KM8-E87530101 PL-KM8-E87530102
131	Olsztyn	Dąbrowszczaków [Dąbrowszczaków 21]	10-540	72-173/9	53.782210, 20.487755	014815_PK	2x22	2	41375	PL-KM8-E87550101 PL-KM8-E87550102
132	Olsztyn	Dąbrowszczaków [Dąbrowszczaków 11]	10-540	72-173/9	53.779144, 20.483872	014820_PK	2x22	2	41376	PL-KM8-E87550201 PL-KM8-E87550202
133	Olsztyn	Plac Solidarności [Głowackiego 17]	10-447	109-16/1, 17/3, 18/1, 19/1, 20/1,	53.7764901116142 16, 20.4898018924894 1	012456_PK	4x22 kW	4	41377	PL-KM8-E87560101 PL-KM8-E87560102
134	Olsztyn	Plac Solidarności [Głowackiego 17]	10-447	109-16/1, 17/3, 18/1, 19/1, 20/1,	53.7764901116142 16, 20.4898018924894 1	012457_PK		4	41378	PL-KM8-E87560201, PL-KM8-E87560202
135	Olsztyn	Kolejowa [Kolejowa 13]	10-284	20-334/1	53.784495, 20.489950	014836_PK	2x22	2	41379	PL-KM8-E87570101 PL-KM8-E87570102
136	Olsztyn	Rataja [Rataja 58]	10-259	22-1	53.737509, 20.503552	014833_PK	2x22	2	41380	PL-KM8-E87580101 PL-KM8-E87580102

Sprzedaż ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych ENERGA-OPERATOR SA
Załącznik nr 4 – Wzór umowy sprzedaży stacji ładowania wraz z załącznikami

137	Olsztyn	Kołobrzeska [Kołobrzeska 38]	10-434	92-9/1	53.7793529405215 2, 20.5095755933352 4	012467_PK	2x22	2	41381	PL-KM8-E87590101 PL-KM8-E87590102
138	Olsztyn	Cmentarz Dywity - Wadąska [Wadąska 9]	10-382	158-7/3	53.8228076995922 8, 20.4808883736329 08	012458_PK	2x22	2	41382	PL-KM8-E87600101 PL-KM8-E87600102
139	Olsztyn	Artyleryjska [Artyleryjska 3E]	10-165	31-1/230; 31-1/231	53.779932, 20.466243	014838_PK	2x22	2	41383	PL-KM8-E87610101 PL-KM8-E87610102
140	Olsztyn	Jeziorna [Jeziorna 5]	10-852	33-61/3, 62/9	53.7798426144630 35, 20.4560217499035 77	012465_PK	2x22	2	41384	PL-KM8-E87620101 PL-KM8-E87620102
141	Olsztyn	Kapitańska [Kapitańska 23]	10-153	35-15/22	53.7772409233149 84, 20.4511679606769 62	012459_PK	2x22	2	41385	PL-KM8-E87630101 PL-KM8-E87630102
142	Olsztyn	Miła [Miła 10]	10-852	35-2/4	53.7721567696112 2, 20.4423614633000 85	012460_PK	2x22	2	41386	PL-KM8-E87640101 PL-KM8-E87640102
143	Olsztyn	Słoneczna Polana [Sielska 38B]	10-802	45-271/14	53.7781019393509 1, 20.4240372035279 17	012461_PK	2x22	2	41387	PL-KM8-E87650101 PL-KM8-E87650102
144	Olsztyn	Żytnia [Żytnia 71]	10-822	117-235/4	53.7653509174955 74, 20.4292110502796 3	012466_PK	2x22	2	41388	PL-KM8-E87660101 PL-KM8-E87660102

Sprzedaż ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych ENERGA-OPERATOR SA
Załącznik nr 4 – Wzór umowy sprzedaży stacji ładowania wraz z załącznikami

145	Olsztyn	Pomorska (dawna Oczapowskiego o UWM wcześniej Dybowskiego 11] Mazowiecka	10-723	152-36	53.750584, 20.459391	012470_PK	2x22	2	41390	PL-KM8-E87680101 PL-KM8-E87680102
146	Olsztyn	Hallera [Hallera 7]	10-693	118-85/61	53.740423, 20.478455	014817_PK	2x22	2	41392	PL-KM8-E87700101 PL-KM8-E87700102
147	Olsztyn	Witosa [Mroza 31]	10-692	125-94/4	53.7362219561611 24, 20.4957813388118 95	012464_PK	2x22	2	41393	PL-KM8-E87710101 PL-KM8-E87710102
148	Olsztyn	Kanta 12	10-691	125-37/2	53.74061, 20.50113	014834_PK	2x22	2	41394	PL-KM8-E87720101 PL-KM8-E87720102
149	Olsztyn	Kościuszki/parking DH "Manchatan" [Pułaskiego 7]	10-514	73-43/8	53.780764, 20.491233	014825_PK	2x22	2	41395	PL-KM8-E87730101 PL-KM8-E87730102
150	Olsztyn	Szrajbera [Szrajbera 9]	10-007	65-8/15	53.773835, 20.476040	014830_PK	2x22	2	41396	PL-KM8-E87740101 PL-KM8-E87740102
151	Olsztyn	Wyszyńskiego [Wyszyńskiego 11] Benedykta Dybowskiego	10-457	103-2/6	53.764161, 20.503806	014821_PK	2x22	2	41374	PL-KM8-E87540101 PL-KM8-E87540102
152	Olsztyn	Murzynowskie go [Murzynowskiego 22]	10-684	106-104/7	53.754897, 20.500849	014829_PK	2x22	2	41398	PL-KM8-E87760101 PL-KM8-E87760102

Sprzedaż ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych ENERGA-OPERATOR SA
Załącznik nr 4 – Wzór umowy sprzedaży stacji ładowania wraz z załącznikami

153	Olsztyn	Knosały [Knosały 3-5/1]	10-015	65-48/11	53.772671, 20.480886	014832_PK	2x22	2	41399	PL-KM8-E87770101 PL-KM8-E87770102
154	Olsztyn	Warszawska [Warszawska 13]	10-081	13-17	53.7731322257989 3, 20.4733096612586 43	014826_PK	2x22	2	41400	PL-KM8-E87780101 PL-KM8-E87780102
155	Olsztyn	Gałczyńskiego [Gałczyńskiego 1]	10-089	110-119/2	53.765062, 20.469012	014828_PK	2x22	2	41401	PL-KM8-E87790101 PL-KM8-E87790102
156	Olsztyn	Dąbrowszczaków [Dąbrowszczaków 42]	10-543	71-68/2	53.780269, 20.485542	014831_PK	2x22	2	41402	PL-KM8-E87800101 PL-KM8-E87800102
157	Olsztyn	Pileckiego [Pileckiego 8]	10-693	112/241/5	53.743834, 20.485910	014816_PK	2x22	2	41403	PL-KM8-E87810101 PL-KM8-E87810102
158	Olsztyn	Synów Pułku/Pstrowskiego [Pstrowskiego 28A]	10-602	105-70/15	53.761759, 20.499275	014818_PK	2x22	2	41404	PL-KM8-E87820101 PL-KM8-E87820102
159	Olsztyn	Wilczyńskiego [Janowicz 8][Mroza 9]	10-692	125-3/20, po zmianie dz 555	53.739805, 20.492801	014840_PK	2x22	2	41405	PL-KM8-E87830101 PL-KM8-E87830102
160	Olsztyn	Kanta 11 [Kanta 12]	10-691	125-37/2	53.73752, 20.50355	014819_PK	2x22	2	41406	PL-KM8-E87840101 PL-KM8-E87840102
161	Olsztyn	Borkowskiego [Borkowskiego 3]	10-087	67-8/4	53.7679593237476 04,	012451_PK	2x22	2	41407	PL-KM8-E87850101 PL-KM8-E87850102

Sprzedaż ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych ENERGA-OPERATOR SA
Załącznik nr 4 – Wzór umowy sprzedaży stacji ładowania wraz z załącznikami

					20.4753293926641 3					
162	Olsztyn	Wańkowicza [Orłowicza 23]	10-684	106-146	53.7543676449642 3, 20.4956040219895 9	012452_PK	2x22	2	41408	PL-KM8-E87860101 PL-KM8-E87860102
163	Olsztyn	Barcza [Barcza 48]	10-685	126-28/5	53.7492284992399 26, 20.5007472316675 5	012468_PK	2x22	2	41409	PL-KM8-E87870101 PL-KM8-E87870102
164	Olsztyn	Boenigka [Boenigka 12]	10-686	126-310	53.744747, 20.505074	014837_PK	2x22	2	41410	PL-KM8-E87880101 PL-KM8-E87880102
165	Olsztyn	Pomorska [Pomorska 9][al. Warszawska]	10-699	118-117/1	53.7371327863415 9, 20.4882029733145 6	012450_PK	2x22	2	41411	PL-KM8-E87890101 PL-KM8-E87890102
166	Olsztyn	Jeziołowicza [Jeziołowicza 3]	10-690	127-9/8; 127-1/25 127-1/45; 127-1/3	53.7434138469430 35, 20.5112214562574 06	012469_PK	2x22	2	41412	PL-KM8-E87900101 PL-KM8-E87900102
167	Olsztyn	Gębika [Gębika 4]	10-691	161-19	53.740702, 20.514247	014839_PK	2x22	2	41417	PL-KM8-E87910101 PL-KM8-E87910102
168	Olsztyn	Złota [Złota 6]	10-698	160-45/5; 160-45/10	53.7266106549307 9, 20.4771481321757 07	012462_PK	2x22	2	41419	PL-KM8-E87920101 PL-KM8-E87920102
169	Olsztyn	Wojska Polskiego [Wojska Polskiego 74]	10-290	20.01.201 2	53.785115, 20.482371	014827_PK	2x22	2	41420	PL-KM8-E87690101 PL-KM8-E87690102

Sprzedaż ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych ENERGA-OPERATOR SA
Załącznik nr 4 – Wzór umowy sprzedaży stacji ładowania wraz z załącznikami

170	Olsztyn	Piłsudskiego [Piłsudskiego 46]	10-450	75-5/17	53.7728265915654 26, 20.4970968469431 6	012463_PK	2x22	2	41421	PL-KM8-E87940101 PL-KM8-E87940102
171	Olsztyn	Ratuszowa [Jana Pawła II 1]	10-101	63-85/1	53.779435, 20.479360	014823_PK	2x22	2	41422	PL-KM8-E87950101 PL-KM8-E87950102
172	Olsztyn	Wojska Polskiego [Wojska Polskiego 53]	10-230	21-96; 25- 3/1	53.78509, 20.48237	014824_PK	2x22	2	41420	PL-KM8-E87930101 PL-KM8-E87930102
173	Olsztyn	Dybowskiego [Dybowskiego 9]	10-723	29	53.74980, 20.45282	014821_PK	2x22	2	41397	PL-KM8-E87750101 PL-KM8-E87750102
174	Elbląg	Plac Dworcowy 3	82-300	84/12	54.1517909055867 36, 19.4172193396103 23	012434_PK	4x22	2	40940	PL-KM8-E86520101 PL-KM8-E86520102
175	Elbląg	Plac Dworcowy 3	82-300	84/12	54.1517909055867 36, 19.4172193396103 23	012435_PK		2	40941	PL-KM8-E86520201, PL- KM8-E86520202
176	Elbląg	Szarych Szeregów 8	82-300	836/2	54.1886451815031 6, 19.4021761114896 84	013860_PK	2x22	2	40942	PL-KM8-E86530101 PL-KM8-E86530102
177	Elbląg	Bałuckiego 13	82-300	281/26	54.1579105875130 2, 19.4072627671289 73	012436_PK	2x22	2	40943	PL-KM8-E86540101 PL-KM8-E86540102

Sprzedaż ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych ENERGA-OPERATOR SA
Załącznik nr 4 – Wzór umowy sprzedaży stacji ładowania wraz z załącznikami

178	Elbląg	Grobla św. Jerzego 18	82-300	221	54.1589595001520 65, 19.4128292754859 2	012442_PK	2x22	2	40944	PL-KM8-E86550101 PL-KM8-E86550102
179	Elbląg	Robotnicza 175	82-300	320	54.1796553146810 2, 19.4001298674303 2	013858_PK	2x22	2	40945	PL-KM8-E86560101 PL-KM8-E86560102
180	Elbląg	Elektryczna 20 (Piławska)	82-300	113	54.1828227329695 7, 19.3857958285299 08	013861_PK	2x22	2	40946	PL-KM8-E86570101 PL-KM8-E86570102
181	Elbląg	Brzeska 31	82-300	86/4	54.1771009090026 04, 19.3984348196103 4	012437_PK	2x22	2	40948	PL-KM8-E86580101 PL-KM8-E86580102
182	Elbląg	Podgórna 10	82-300	137/20	54.1851329607510 7, 19.3980006122017 4	012438_PK	2x22	2	40950	PL-KM8-E86590101 PL-KM8-E86590102
183	Elbląg	Przymurze 9b	82-300	151/15	54.1583663597058 66, 19.3980128714700 87	013867_PK	2x22	2	40951	PL-KM8-E86600101 PL-KM8-E86600102
184	Elbląg	Wigilijna 12	82-300	15/1	54.1576596020713 9, 19.3979887315994 33	013868_PK	2x22	2	40952	PL-KM8-E86610101 PL-KM8-E86610102
185	Elbląg	J. Piłsudskiego 2	82-300	1155/2	54.1783296399092 1, 19.4063728516108 86	012443_PK	2x22	2	40953	PL-KM8-E86620101 PL-KM8-E86620102

Sprzedaż ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych ENERGA-OPERATOR SA
Załącznik nr 4 – Wzór umowy sprzedaży stacji ładowania wraz z załącznikami

186	Elbląg	Hetmańska 5A	82-300	299/71	54.1577582865530 5, 19.4047928749650 32	012439_PK	2x22	2	40954	PL-KM8-E86630101 PL-KM8-E86630102
187	Elbląg	Wiślicka 46	82-300	434/18	54.1834999594853 4, 19.4084433170328 23	012440_PK	2x22	2	40955	PL-KM8-E86640101 PL-KM8-E86640102
188	Elbląg	Ogólna 73	82-300	42/3	54.1867425554281 4, 19.4221014588464 4	013832_PK	2x22	2	40956	PL-KM8-E86650101 PL-KM8-E86650102
189	Elbląg	Krótką 5	82-300	183	54.1601690418842 1, 19.4002516218274 33	012441_PK	2x22	2	40957	PL-KM8-E86660101 PL-KM8-E86660102
190	Elbląg	Grunwaldzka 135	82-300	693/3	54.1486635084746 84, 19.4296044845767 18	013856_PK	4x22	2	40958	PL-KM8-E86670201, PL- KM8-E86670202
191	Elbląg	Grunwaldzka 135	82-300	693/3	54.1486635084746 84, 19.4296044845767 18	013857_PK		2	40959	PL-KM8-E86670101 PL-KM8-E86670102
192	Elbląg	Widok 5	82-300	480	54.1552378813263 15, 19.4110504156431 53	013859_PK	2x22	2	40960	PL-KM8-E86680101 PL-KM8-E86680102
193	Elbląg	Agrykola 8	82-300	111/6	54.1654163609845 94, 19.4238289802533 65	012446_PK	2x22	2	40961	PL-KM8-E86690101 PL-KM8-E86690102

Sprzedaż ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych ENERGA-OPERATOR SA
Załącznik nr 4 – Wzór umowy sprzedaży stacji ładowania wraz z załącznikami

194	Elbląg	Jan Pawła II 5	82-300	1263	54.1884924618426 6, 19.4059013550201 06	012444_PK	2x22	2	40962	PL-KM8-E86700101 PL-KM8-E86700102
195	Elbląg	Brzozowa 12	82-300	368/2	54.1699804194709 , 19.4040122244266 37	012445_PK	2x22	2	40963	PL-KM8-E86710101 PL-KM8-E86710102
196	Elbląg	Piłsudskiego 19	82-300	820	54.1781059497846 2, 19.4224838055094	013862_PK	2x22	2	40964	PL-KM8-E86720101 PL-KM8-E86720102
197	Elbląg	Plac Konstytucji 1	82-300	195/7	54.1598566336300 1, 19.4070827011753 87	012448_PK	4x22	2	40965	PL-KM8-E86730101 PL-KM8-E86730102
198	Elbląg	Plac Konstytucji 1	82-300	195/7	54.1598566336300 1, 19.4070827011753 87	012449_PK		2	40966	PL-KM8-E86730201 PL-KM8-E86730202
199	Elbląg	Łączności 2	82-300	169/6	54.1613582268044 74, 19.4074394675178 8	012447_PK	2x22	2	40967	PL-KM8-E86740101 PL-KM8-E86740102
200	Elbląg	Chrobrego 34	82-300	125/1	54.1696286213948 14, 19.4412330735215 4	013869_PK	2x22	2	40968	PL-KM8-E86750101 PL-KM8-E86750102
201	Gdynia	Morska 118 C	81-225	613	54.5322567173686 2, 18.4944328263716 07 (Gdynia ul. Morska 118C)	012471_PK	2*22kW	2	41064	PL-KM8-E86760101 PL-KM8-E86760102

Sprzedaż ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych ENERGA-OPERATOR SA
Załącznik nr 4 – Wzór umowy sprzedaży stacji ładowania wraz z załącznikami

202	Gdynia	Staniszewskiego 15	81-603	3174	54.493986390525606, 18.436579185110265	012472_PK	2*22kW	2	41065	PL-KM8-E86770101 PL-KM8-E86770102
203	Gdynia	Witomońska 76 - parking przy Cmentarzu Witomińskim)	81-311	35	54.51063636838768, 18.521670482278385	012473_PK	2*22kW	2	41066	PL-KM8-E86780101 PL-KM8-E86780102
204	Gdynia	Sojowa 22	81-589	2891	54.46966392066518, 18.469976416852855	012474_PK	2*22kW	2	41067	PL-KM8-E86790101 PL-KM8-E86790102
205	Gdynia	Łużycka 2	81-537	911	54.49555856809733, 18.534671592946715	012475_PK	2*22kW	2	41068	PL-KM8-E86800101 PL-KM8-E86800102
206	Gdynia	Strzelców 11	81-661	2210	54.47616778578611, 18.504039197479553	012476_PK	2*22kW	2	41069	PL-KM8-E86810101 PL-KM8-E86810102
207	Gdynia	Łowicka 51	81-504	618	54.484879, 18.526013	012477_PK	2*22kW	2	41070	PL-KM8-E86820101 PL-KM8-E86820102
208	Gdynia	Porębskiego 9	81-185	1404	54.56106084647337, 18.490299399815086	012478_PK	2*22kW	2	41071	PL-KM8-E86830101 PL-KM8-E86830102
209	Gdynia	Łedóchowskiego 12	81-189	174	54.5610770853471, 18.50831598407727	012479_PK	2*22kW	2	41072	PL-KM8-E86840101 PL-KM8-E86840102

Sprzedaż ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych ENERGA-OPERATOR SA
Załącznik nr 4 – Wzór umowy sprzedaży stacji ładowania wraz z załącznikami

210	Gdynia	Ul. Pustki	81-003	2000	54.5426633974744 7, 18.4604096440446 74	012480_PK	2*22kW	2	41073	PL-KM8-E86850101 PL-KM8-E86850102
211	Gdańsk	ul. Rajska 12b[Rajska 1/5f]	80-850	30/2	54.356649, 18.647697	012481_PK	2* 22kW	2	41423	PL-KM8-E87960101 PL-KM8-E87960102
212	Gdańsk	ul. Nowomiejska (parking ECS) [naprzeciwko ul. Jana z Kolna 9]	80-864	14/2	54.360989 18.647341	012482_PK	2* 22kW	2	41424	PL-KM8-E87970101 PL-KM8-E87970102
213	Gdańsk	ul. Słowackiego (PKM Niedźwiednik) [ul. Trawki 7A]	80-257	88/7	54.377672, 18.573073	014842_PK	2* 22kW	2	41425	PL-KM8-E87980101 PL-KM8-E87980102
214	Gdańsk	ul. Andersa (parking PKM Jasień)	80-282	1/32	54.355092, 18.528529	012483_PK	2* 22kW	2	41426	PL-KM8-E87990101 PL-KM8-E87990102
215	Gdańsk	ul. Balcerskiego [ul. Balcerskiego 10]	80-299	2139	54.430564, 18.470237	014843_PK	2* 22kW	2	41427	PL-KM8-E88000101 PL-KM8-E88000102
216	Gdańsk	ul. Stryjewskiego [ul. Stryjewskiego 27]	80-623	74/5	54.360969, 18.711282	012484_PK	2* 22kW	2	41428	PL-KM8-E88010101 PL-KM8-E88010102

Sprzedaż ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych ENERGA-OPERATOR SA
Załącznik nr 4 – Wzór umowy sprzedaży stacji ładowania wraz z załącznikami

217	Gdańsk	ul. Krzemowa [ul. Krzemowa 6D]	80-041	724/40	54.325856, 18.618619	012485_PK	2* 22kW	2	41429	PL-KM8-E88020101 PL-KM8-E88020102
218	Gdańsk	ul. Waryńskiego / ul. Danusi [ul. Waryńskiego 15]	80-433	584/2	54.380794, 18.613529	014844_PK	2* 22kW	2	41430	PL-KM8-E88030101 PL-KM8-E88030102
219	Gdańsk	ul. Szymanowskie go / al. Grunwaldzka [ul. Karłowicza 2]	80-280	924	54.385008, 18.590511	014845_PK	2* 22kW	2	41431	PL-KM8-E88040101 PL-KM8-E88040102
220	Gdańsk	ul. Skłodowskiej- Curie (GUMed) [ul. Skłodowskiej- Curie2]	80-210	25/4	54.366570, 18.629331	012486_PK	2* 22kW	2	41432	PL-KM8-E88050101 PL-KM8-E88050102
221	Gdańsk	ul. Słowackiego / ul. Chrzanowskieg o [ul. Słowackiego 21]	80-257	58/5	54.380433, 18.589118	013828_PK	2* 22kW	2	41433	PL-KM8-E88060101 PL-KM8-E88060102
222	Gdańsk	ul. Towarowa (parking Energa Operator) [ul. Towarowa 38]	80-218	265/6	54.372371, 18.628049	013842_PK	2* 22kW	2	41434	PL-KM8-E88070101 PL-KM8-E88070102

Sprzedaż ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych ENERGA-OPERATOR SA
Załącznik nr 4 – Wzór umowy sprzedaży stacji ładowania wraz z załącznikami

223	Gdańsk	ul. Piastowska [ul. Piastowska 198]	80-241	245/7	54.421299, 18.601494	014846_PK	2* 22kW	2	41435	PL-KM8-E88080101 PL-KM8-E88080102
224	Gdańsk	Plac Inwalidów Wojennych (Park Oliwski) [ul. Opata Jacka Rybińskiego 17]	80-320	378/6	54.409593, 18.562157	014847_PK	2* 22kW	2	41436	PL-KM8-E88090101 PL-KM8-E88090102
225	Gdańsk	ul. Czarny Dwór 18/7 (Parking molo Brzeźno)	80-980	29/1	54.407079, 18.616900	015066_PK	10* 22kW	2	41437	PL-KM8-E88100101 PL-KM8-E88100102
226	Gdańsk	ul. Czarny Dwór 18/7 (Parking molo Brzeźno)	80-980	29/1	54.407079, 18.616900	015067_PK		2	41438	PL-KM8-E88100201, PL- KM8-E88100202
227	Gdańsk	ul. Czarny Dwór 18/7 (Parking molo Brzeźno)	80-980	29/1	54.407079, 18.616900	015068_PK		2	41439	PL-KM8-E88100302, PL-KM8-E88100301
228	Gdańsk	ul. Czarny Dwór 18/7 (Parking molo Brzeźno)	80-980	29/1	54.407079, 18.616900	015069_PK		2	41440	PL-KM8-E88100401, PL- KM8-E88100402/ PL-KM8- E88100501, PL-KM8- E88100502
229	Gdańsk	ul. Czarny Dwór 18/7 (Parking molo Brzeźno)	80-980	29/1	54.407079, 18.616900	015070_PK		2	41441	PL-KM8-E88100501, PL- KM8-E88100502
230	Gdańsk	al. Hallera (CKZiU) [al. Generała	80-218	1064/3	54.380141, 18.621768	014848_PK	2* 22kW	2	41442	PL-KM8-E88110101 PL-KM8-E88110102

Sprzedaż ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych ENERGA-OPERATOR SA
Załącznik nr 4 – Wzór umowy sprzedaży stacji ładowania wraz z załącznikami

		Józefa Hallera 16/18								
231	Gdańsk	ul. Dywizjonu 303 [ul. Dywizjonu 303 25]	80-462	95/42	54.390150, 18.602514	015054_PK	2* 22kW	2	41443	PL-KM8-E88120101 PL-KM8-E88120102
232	Gdańsk	ul. Startowa [ul. Startowa 4A]	80-462	23/17	54.397165, 18.594615	015055_PK	2* 22kW	2	41444	PL-KM8-E88130101 PL-KM8-E88130102
233	Gdańsk	ul. Tenisowa [ul. Tenisowa 2]	80-180	18/77	54.305100, 18.581282	012488_PK	2* 22kW	2	41445	PL-KM8-E88140101 PL-KM8-E88140102
234	Gdańsk	ul. Hausbrandta / ul. Lema [ul. Stanisława Lema 12]	80-126	730/10	54.349142, 18.590073	012489_PK	2* 22kW	2	41446	PL-KM8-E88150101 PL-KM8-E88150102
235	Gdańsk	ul. Marusarzówny [ul. Marusarzówny 9]	80-288	42/60	54.357949, 18.575382	012490_PK	2* 22kW	2	41447	PL-KM8-E88160101 PL-KM8-E88160102
236	Gdańsk	ul. Piotrkowska [ul. Piotrkowska 41]	80-180	10/6	54.328293, 18.5802111	012491_PK	2* 22kW	2	41448	PL-KM8-E88170101 PL-KM8-E88170102
237	Gdańsk	ul. Dragana [ul. Dragana 20]	80-809	2/58	54.340019, 18.616237	012492_PK	2* 22kW	2	41449	PL-KM8-E88180101 PL-KM8-E88180102
238	Gdańsk	ul. Dywizji Wotyńskiej [ul.	80-041	745/13	54.323771, 18.618861	012493_PK	2* 22kW	2	41450	PL-KM8-E88190101 PL-KM8-E88190102

Sprzedaż ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych ENERGA-OPERATOR SA
Załącznik nr 4 – Wzór umowy sprzedaży stacji ładowania wraz z załącznikami

		Dywizji Wotyńskiej 8]								
239	Gdańsk	ul. Królowej Jadwigi [ul. Królowej Jadwigi 111]	80-034	372/8	54.327229, 18.606771	012494_PK	2* 22kW	2	41451	PL-KM8-E88200101 PL-KM8-E88200102
240	Gdańsk	Targ Rakowy [ul. Targ Rakowy 5/7]	80-806	226/3	54.351178, 18.644283	013820_PK	2* 22kW	2	41452	PL-KM8-E88210101 PL-KM8-E88210102
241	Gdańsk	ul. 3 Maja (Dworzec PKS)	80-802	33/2	54.355669, 18.642984	013821_PK	2* 22kW	2	41453	PL-KM8-E88220101 PL-KM8-E88220102
242	Gdańsk	Trakt Konny / ul. Tuwima [Aleja Zwycięstwa 45]	80-210	280/1	54.366304, 18.633763	013822_PK	2* 22kW	2	41454	PL-KM8-E88230101 PL-KM8-E88230102
243	Gdańsk	ul. Baczyńskiego [ul. Baczyńskiego 2]	80-410	377/15	54.388021, 18.623815	015056_PK	2* 22kW	2	41455	PL-KM8-E88240101 PL-KM8-E88240102
244	Gdańsk	ul. Bolesława Krzywoustego [ul. Bolesława Krzywoustego 30]	80-360	276/4	54.412665, 18.581287	015071_PK	4* 22kW	2	41456	PL-KM8-E88250101 PL-KM8-E88250102
245	Gdańsk	ul. Bolesława Krzywoustego [ul. Bolesława Krzywoustego 30]	80-360	276/4	54.412665, 18.581287	015072_PK	4* 22kW	2	41457	PL-KM8-E88250201, PL- KM8-E88250202
246	Gdańsk	ul. Krynicka (Alfa Centrum)	80-393	232/7	54.404933, 18.585482	013823_PK	2* 22kW	2	41458	PL-KM8-E88260101 PL-KM8-E88260102

Sprzedaż ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych ENERGA-OPERATOR SA
Załącznik nr 4 – Wzór umowy sprzedaży stacji ładowania wraz z załącznikami

		[ul. Krynicka 29]								
247	Gdańsk	ul. Pilotów / ul. Hynka [ul. Pilotów 23D]	80-460	75/65	54.396602, 18.588556	015057_PK	2* 22kW	2	41459	PL-KM8-E88270101 PL-KM8-E88270102
248	Gdańsk	ul. Korzeniowskiego / ul. Hallera [ul. Korzeniowskiego 50A]	80-508	518	54.407907, 18.628455	015058_PK	2* 22kW	2	41460	PL-KM8-E88280101 PL-KM8-E88280102
249	Gdańsk	ul. Dunikowskiego [ul. Dunikowskiego 5D]	80-516	107/28	54.403530, 18.642365	013824_PK	2* 22kW	2	41461	PL-KM8-E88290101 PL-KM8-E88290102
250	Gdańsk	ul. Wyzwolenia [ul. Wyzwolenia 17]	80-537	318	54.401590, 18.658418	013825_PK	2* 22kW	2	41462	PL-KM8-E88300101 PL-KM8-E88300102
251	Gdańsk	ul. Pawia [ul. Pawia 4]	80-631	1/22	54.360529, 18.715831	013826_PK	2* 22kW	2	41463	PL-KM8-E88310101 PL-KM8-E88310102
252	Gdańsk	ul. Michałowskię o [ul. Michałowskię o 48]	80-300	336/2	54.385426, 18.569660	013827_PK	2* 22kW	2	41464	PL-KM8-E88320101 PL-KM8-E88320102
253	Gdańsk	ul. Leszczyńskich [ul. Leszczyńskich 1]	80-464	376	54.394476, 18.614860	015059_PK	2* 22kW	2	41465	PL-KM8-E88330101 PL-KM8-E88330102

Sprzedaż ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych ENERGA-OPERATOR SA
Załącznik nr 4 – Wzór umowy sprzedaży stacji ładowania wraz z załącznikami

254	Gdańsk	ul. Damroki [ul. Damroki 58]	80-177	149/14	54.344129, 18.563374	015060_PK	2* 22kW	2	41466	PL-KM8-E88340101 PL-KM8-E88340102
255	Gdańsk	ul. Kurpińskiego 18	80-169	757/6	54.35176, 18.60011	014841_PK	2* 22kW	2	41467	PL-KM8-E88350101 PL-KM8-E88350102
256	Gdańsk	ul. Powstańców Warszawskich [ul. Powstańców Warszawskich 68]	80-152	245	54.353740, 18.614105	013829_PK	2* 22kW	2	41468	PL-KM8-E88360101 PL-KM8-E88360102
257	Gdańsk	ul. Dywizji Wotyńskiej (korty) [ul. Dywizji Wotyńskiej 16]	80-41	772/36	54.321543, 18.613304	013830_PK	2* 22kW	2	41469	PL-KM8-E88370101 PL-KM8-E88370102
258	Gdańsk	ul. Styp- Rekowskiego (d. Buczka) [ul. Styp- Rekowskiego 14]	80-808	5/37	54.341707, 18.626949	013831_PK	2* 22kW	2	41470	PL-KM8-E88380101 PL-KM8-E88380102
259	Gdańsk	ul. Piekarnicza [ul. Piekarnicza 23]	80-126	717/5	54.349842, 18.582223	013834_PK	2* 22kW	2	41471	PL-KM8-E88390101 PL-KM8-E88390102
260	Gdańsk	ul. Bulońska [ul. Bulońska 46]	80-001	356	54.352166, 18.576055	013836_PK	2* 22kW	2	41472	PL-KM8-E88400101 PL-KM8-E88400102
261	Gdańsk	ul. Fundamentow a [ul.	80-298	405/57	54.355090, 18.493410	015061_PK	2* 22kW	2	41473	PL-KM8-E88410101 PL-KM8-E88410102

Sprzedaż ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych ENERGA-OPERATOR SA
Załącznik nr 4 – Wzór umowy sprzedaży stacji ładowania wraz z załącznikami

		Fundamentowa 3]								
262	Gdańsk	ul. Nowotna (Parking plaża Stogi) [ul. Wydmy 1]	80-600	105/3	54.372505, 18.729960	013835_PK	2* 22kW	2	41474	PL-KM8-E88420101 PL-KM8-E88420102
263	Gdańsk	ul. Srebrniki [ul. Srebrniki 12]	80-282	187/5	54.376398, 18.580978	013837_PK	2* 22kW	2	41475	PL-KM8-E88430101 PL-KM8-E88430102
264	Gdańsk	ul. Łostowicka (cmantarz) [ul. Łostowicka 27c]	80-001	3/4	54.342665, 18.600810	013838_PK	2* 22kW	2	41476	PL-KM8-E88440101 PL-KM8-E88440102
265	Gdańsk	ul. Pomorska 96 [ul. Pomorska 96]	80-333	4/3	54.417064, 18.575577	015073_PK	2* 22kW	2	41477	PL-KM8-E88450101 PL-KM8-E88450102
266	Gdańsk	ul. Reja (parking Energa Operator) [ul. Marynarki Polskiej 130]	80-557	290/2	54.379819, 18.634116	015074_PK	2* 22kW	2	41478	PL-KM8-E88460101 PL-KM8-E88460102
267	Gdańsk	ul. Kapliczna [ul. Kapliczna 38]	80-341	182/1	54.423381, 18.597874	015062_PK	2* 22kW	2	41479	PL-KM8-E88470101 PL-KM8-E88470102
268	Gdańsk	al. Grunwaldzka (Neptun) [al. Grunwaldzka 103]	80-244	258/7	54.379419, 18.604533	015063_PK	2* 22kW	2	41480	PL-KM8-E88480101 PL-KM8-E88480102

Sprzedaż ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych ENERGA-OPERATOR SA
Załącznik nr 4 – Wzór umowy sprzedaży stacji ładowania wraz z załącznikami

269	Gdańsk	al. Grunwaldzka / ul. Derdowskiego [al. Grunwaldzka 491]	80-309	401	54.407358, 18.569824	015064_PK	2* 22kW	2	41481	PL-KM8-E88490101 PL-KM8-E88490102
270	Gdańsk	ul. Kartuska / ul. Winnicka [ul. Kartuska 82]	80-138	108	54.349030, 18.622971	013839_PK	2* 22kW	2	41482	PL-KM8-E88500101 PL-KM8-E88500102
271	Gdańsk	ul. Pod Zrębem [ul. Jana Augustyńskiego o 2]	80-819	232	54.342585, 18.647456	013846_PK	2* 22kW	2	41483	PL-KM8-E88510101 PL-KM8-E88510102
272	Gdańsk	ul. Kowalska [ul. Kowalska 8]	80-846	175/6	54.353255, 18.648830	013840_PK	2* 22kW	2	41484	PL-KM8-E88520101 PL-KM8-E88520102
273	Gdańsk	ul. Chałubińskiego [ul. Chałubińskiego 7]	80-809	4/78	54.341861, 18.622716	013841_PK	2* 22kW	2	41485	PL-KM8-E88530101 PL-KM8-E88530102
274	Gdańsk	ul. Towarowa (parking SKM Politechnia) [ul. Towarowa 1B]	80-001	230/3	54.373440, 18.625691	012487_PK	2* 22kW	2	41486	PL-KM8-E88540101 PL-KM8-E88540102
275	Gdańsk	ul. Gradowa (Centrum Hewelianum) [ul. Gradowa 1]	80-802	6/21	54.358837, 18.640893	013843_PK	2* 22kW	2	41487	PL-KM8-E88550101 PL-KM8-E88550102

Sprzedaż ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych ENERGA-OPERATOR SA
Załącznik nr 4 – Wzór umowy sprzedaży stacji ładowania wraz z załącznikami

276	Gdańsk	ul. Dmowskiego / ul. Brzozowa (B) [ul. Dmowskiego 7]	80-243	286	54.379356, 18.607434	015065_PK	2* 22kW	2	41488	PL-KM8-E88560101 PL-KM8-E88560102
277	Gdańsk	ul. Piastowska 90E [ul. Piastowska 90E]	80-332	1/5	54.416857, 18.591004	013844_PK	2* 22kW	2	41489	PL-KM8-E88570101 PL-KM8-E88570102
278	Gdańsk	ul. Okrąg (Węzeł Kliniczna) [ul. Okrąg 1]	80-871	366	54.376706, 18.632368	013833_PK	2* 22kW	2	41490	PL-KM8-E88580101 PL-KM8-E88580102
279	Gdańsk	ul. Zamiejska [ul. Zamiejska 35]	80-766	4/174	54.334653, 18.628036	013845_PK	2* 22kW	2	41491	PL-KM8-E88590101 PL-KM8-E88590102

Na podstawie art.106n Ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (tj. Dz.U. z 2022 r., poz. 931) **ENERGA-OPERATOR SA w Gdańsku**; ul. Marynarki Polskiej 130; 80-557 Gdańsk; NIP 5830001190 akceptuje przesyłanie, w tym udostępnianie faktur, ich korekt oraz duplikatów w formacie PDF za pośrednictwem poczty elektronicznej.

ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że:

Faktury VAT i korekty faktur należy przysyłać na adres email: faktury@energa.pl

Tytuł wiadomości email winien zawierać wyrażenie: **faktura/faktury lub korekta/korygująca**

Faktury VAT i korekty faktur ENERGA-OPERATOR SA wysyła z adresu: cuw.e-faktury@energa.pl

.....
PODPIS Przedstawiciela Energa-Operator SA

.....
PODPIS Przedstawiciela Energa-Operator SA

Oświadczenie Dostawcy/Odbiorcy o akceptacji przesyłania faktur w formie elektronicznej

Na podstawie art. 106n Ustawy z dnia 11marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (tj. Dz.U. z 2022 r., poz. 931) akceptuję przesyłanie w tym udostępnianie faktur, ich korekt oraz duplikatów w formacie PDF za pośrednictwem poczty elektronicznej:

.....
.....
NAZWA FIRMY

.....
.....
ADRES

.....
Numer NIP

.....
Telefon

Oświadczam, że:

Faktury będę przysyłać do ENERGA-OPERATOR SA z adresu email:

.....

.....
.....

Adres skrzynki nadawczej Wystawcy/Dostawcy faktury VAT

Faktury wystawione przez ENERGA-OPERATOR SA należy wysyłać na adres email:

.....
.....

Adres skrzynki odbiorczej Nabywcy/Odbiorcy faktury VAT

*Sprzedaż ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych ENERGA-OPERATOR SA
Załącznik nr 4 – Wzór umowy sprzedaży stacji ładowania wraz z załącznikami*

.....
PODPIS DOSTAWCY/ODBIORCY

INFORMACJE DODATKOWE:

1. Faktury wraz ze wszystkimi załącznikami winny być zapisane w formacie PDF oraz załączone bezpośrednio do wiadomości e-mail.
2. Faktury i załączniki nie mogą być kompresowane i zaszyfrowane.
3. Skrzynka odbiorcza Energa-Operator SA faktury@energa.pl jest obsługiwana automatycznie i służy jedynie do obsługi e-faktur. Fakturę uważa się za doręczoną w momencie wpływu na skrzynkę odbiorczą Energa-Operator SA., z adresu e- mail wskazanego w niniejszym oświadczeniu.
4. Wskazane powyżej adresy skrzynek pocztowych dostawcy i odbiorcy są jedynymi właściwymi adresami stanowiącymi gwarancję autentyczności pochodzenia faktury i warunkującymi skuteczność doręczenia faktury drugiej stronie.
5. Podpisane oświadczenia należy wysłać na adres: centrala@energa-operator.pl

*Sprzedaż ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych ENERGA-OPERATOR SA
Załącznik nr 4 – Wzór umowy sprzedaży stacji ładowania wraz z załącznikami*

Dane kupującego:

Nazwa firmy _____

adres: _____

NIP _____

nr tel. _____

adres e-mail: _____

OFERTA

PRZETARG NIEOGRANICZONY NA SPRZEDAŻ

OGÓLNODOSTĘPNYCH STACJI ŁADOWANIA POJAZDÓW ELEKTRYCZNYCH”

Odpowiadając na ogłoszenie „Sprzedaż ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych ENERGA-OPERATOR SA”, niniejszym składam ofertę zakupu dla 279 ogólnodostępnych stacji ładowania zgodnych z poniższą specyfikacją:

Lp	Lokalizacja ogólnodostępnej stacji ładowania (miasto, ulica, kod pocztowy, nr działki, GPS)					Nr fabryczny/e	Moc [kW]	Punkty ładowania [szt.]	EIPA - ID stacji	EIPA - ID punktów ładowania
1	Koszalin	Orłąt Lwowskich	75 - 522	28	54.20020, 16.19945	011988_PK	2x22 kW	2	40751	PL-KM8-E86010101 PL-KM8-E86010102
2	Koszalin	Jana Pawła II	75 - 449	49/11	54.205663, 16.191290	011974_PK	2x22 kW	2	40752	PL-KM8-E86020101 PL-KM8-E86020102

3	Koszalin	Władysława IV	75 - 347	18/4	54.203884, 16.184772	011980_PK	2x22 kW	2	40753	PL-KM8-E86030101 PL-KM8-E86030102
4	Koszalin	Fałata	75 - 431	244/4	54.198970, 16.194183	011981_PK	2x22 kW	2	40754	PL-KM8-E86040101 PL-KM8-E86040102
5	Koszalin	Wańkowiec	75 - 445	29/36	54.200756, 16.190940	011989_PK	2x22 kW	2	40755	PL-KM8-E86050101 PL-KM8-E86050102
6	Koszalin	Kościuszki	75 - 415	117	54.193770, 16.189871	011990_PK	2x22 kW	2	40756	PL-KM8-E86060101 PL-KM8-E86060102
7	Koszalin	Połtawska	75 - 072	14	54.18910, 16.17808	011791_PK	2x22 kW	2	40757	PL-KM8-E86070101 PL-KM8-E86070102
8	Koszalin	Śniadeckich	75 - 453	42/73	54.208028, 16.201908	011982_PK	2x22 kW	2	40758	PL-KM8-E86080101 PL-KM8-E86080102
9	Koszalin	Asnyka	75 - 003	290	54.190904, 16.183283	011991_PK	2x22 kW	2	40759	PL-KM8-E86090101 PL-KM8-E86090102
10	Koszalin	Morelowa	75 - 665	603/1	54.18765, 16.22150	011965_PK	2x22 kW	2	40760	PL-KM8-E86100101 PL-KM8-E86100102
11	Koszalin	Gnieźnieńska	75 - 736	80	54.176193, 16.198530	011967_PK	2x22 kW	2	40761	PL-KM8-E86110101 PL-KM8-E86110102
12	Koszalin	Wenedów	75 - 847	244/26	54.180139, 16.179050	011966_PK	2x22 kW	2	40762	PL-KM8-E86120101 PL-KM8-E86120102
13	Koszalin	Morska	75 - 212	426/16	54.196055, 16.168145	011970_PK	2x22 kW	2	40763	PL-KM8-E86130101 PL-KM8-E86130102
14	Koszalin	Chałubińskiego	75 - 581	5/19	54.194925, 16.218034	011973_PK	2x22 kW	2	40764	PL-KM8-E86140101 PL-KM8-E86140102
15	Koszalin	Bukowa	75 - 433	42/70	54.211576, 16.202371	011975_PK	2x22 kW	2	40765	PL-KM8-E86150101 PL-KM8-E86150102
16	Koszalin	Waryńskiego	75 - 541	306/1	54.191830, 16.199044	011968_PK	2x22 kW	2	40766	PL-KM8-E86160101 PL-KM8-E86160102

17	Koszalin	Jana z Kolna	75-204	131	54.191589, 16.172025	011977_PK	2x22 kW	2	40767	PL-KM8-E86170101 PL-KM8-E86170102
18	Koszalin	Jana z Kolna	75-204	132	54.192858, 16.172344	011976_PK	2x22 kW	2	40768	PL-KM8-E86180101 PL-KM8-E86180102
19	Koszalin	Podgrodzie	75 - 240	171	54.192676, 16.178367	011983_PK	2x22 kW	2	40769	PL-KM8-E86190101 PL-KM8-E86190102
20	Koszalin	Paderewskiego	75 - 736	119/4	54.178446, 16.209543	011972_PK	2x22 kW	2	40770	PL-KM8-E86200101 PL-KM8-E86200102
21	Koszalin	Kutrzeby	75 - 332	114/2	54.201521, 16.182137	011985_PK	2x22 kW	2	40771	PL-KM8-E86210101 PL-KM8-E86210102
22	Koszalin	Matejki	75 - 540	300	54.190798, 16.196531	011969_PK	2x22 kW	2	40772	PL-KM8-E86220101 PL-KM8-E86220102
23	Koszalin	Rolna	75 - 436	11/3	54.202716, 16.208387	011984_PK	2x22 kW	2	40773	PL-KM8-E86230101 PL-KM8-E86230102
24	Koszalin	Piastowska	75 - 400	656	54.192074, 16.186787	011986_PK	2x22 kW	2	40774	PL-KM8-E86240101 PL-KM8-E86240102
25	Koszalin	Końtąta	75 - 448	42/66	54.208695, 16.196795	011987_PK	2x22 kW	2	40775	PL-KM8-E86250101 PL-KM8-E86250102
26	Koszalin	Staszica	75 - 449	43	54.209466, 16.196118	011978_PK	2x22 kW	2	40776	PL-KM8-E86260101 PL-KM8-E86260102
27	Koszalin	Promowa	75 - 900	751/10	54.250856, 16.146587	011979_PK	2x22 kW	2	40777	PL-KM8-E86270101 PL-KM8-E86270102
28	Włocławek	Plac Wolności 8	87 - 800	133	52.65555; 19.06636	012100_PK	2*22kW	2	41202	PL-KM8-E87220101 PL-KM8-E87220102
29	Włocławek	Stary Rynek 1	87 - 800	110	52.66032; 19.07142	012101_PK	2*22kW	2	41203	PL-KM8-E87230101 PL-KM8-E87230102
30	Włocławek	Zduńska - Miedziana 2/4 (za Zielony Rynek)	87-800	142/2	52.65404; 19.07010	014718_PK	50+22kW	2	41204	PL-KM8-E87240101 PL-KM8-E87240102

31	Włocławek	Okrzei 66	87 - 800	21/7	52.65386; 19.06041	012102_PK	2*22kW	2	41205	PL-KM8-E87250101 PL-KM8-E87250102
32	Włocławek	Bechiego 4	87 - 800	88	52.65902; 19.07779	012103_PK	2*22kW	2	41206	PL-KM8-E87260101 PL-KM8-E87260102
33	Włocławek	Bednarska-Zamcza 16	87 - 800	12	52.66160; 19.06972	012104_PK	2*22kW	2	41207	PL-KM8-E87270101 PL-KM8-E87270102
34	Włocławek	Ludwika Bauera 3 (Ul. Okrzei 72)	87 - 800	5/56	52.65583, 19.06016	012105_PK	2*22kW	2	41208	PL-KM8-E87280101 PL-KM8-E87280102
35	Włocławek	Piwna 1A (ul. Fabryczna 2)	87 - 800	2/25	52.666421; 19.06298	012106_PK	2*22kW	2	41209	PL-KM8-E87290101 PL-KM8-E87290102
36	Włocławek	Szpitalna (Wysoka 12)	87 - 800	10/2 , 12/4	52.65923; 19.04599	012107_PK	2*22kW	2	41210	PL-KM8-E87300101 PL-KM8-E87300102
37	Włocławek	Promienna 7 (za Toruńską)	87 - 800	113/36	52.66890; 19.02989	014719_PK	50+22kW	2	41211	PL-KM8-E87310101 PL-KM8-E87310102
38	Włocławek	Inkubator - Toruńska 148	87 - 800	12/18	52.68217; 19.01038	013865_PK	2*22kW	2	41212	PL-KM8-E87320101 PL-KM8-E87320102
39	Włocławek	Budowlanych 8	87 - 800	114	52.66437; 19.04362	012108_PK	2*22kW	2	41213	PL-KM8-E87330101 PL-KM8-E87330102
40	Włocławek	Płocka 145	87 - 800	11/63	52.65206; 19.14659	012109_PK	2*22kW	2	41214	PL-KM8-E87340101 PL-KM8-E87340102
41	Włocławek	Celulozowa 27-27a	87 - 800	15/50, 15/55	52.65371, 19.08703	012110_PK	2*22kW	2	41215	PL-KM8-E87350101 PL-KM8-E87350102
42	Włocławek	Ostrowska 8	87 - 800	22	52.64333; 19.09000	012111_PK	2*22kW	2	41216	PL-KM8-E87360101 PL-KM8-E87360102
43	Włocławek	Al.Chopina - Sportowa (Chopina 12)	87 - 800	53/4	52.64265; 19.07664	012112_PK	2*22kW	2	41221	PL-KM8-E87370101 PL-KM8-E87370102
44	Włocławek	Kolska 9	87 - 800	39/1	52.64988; 19.04958	012113_PK	2*22kW	2	41217	PL-KM8-E87380101 PL-KM8-E87380102

45	Włocławek	Wiejska-Wodna 96A	87 - 800	6	52.64151; 19.03772	012114_PK	2*22kW	2	41218	PL-KM8-E87390101 PL-KM8-E87390102
46	Włocławek	Żeromskiego 9-17	87 - 800	83/2	52.64830; 19.05700	012115_PK	2*22kW	2	41219	PL-KM8-E87400101 PL-KM8-E87400102
47	Włocławek	Grodzka 2 dz 16/3 (za Długą)	87 - 800		52.67138; 19.07243	012116_PK	2*22kW	2	41220	PL-KM8-E87410101 PL-KM8-E87410102
48	Włocławek	Cypriana Kamila Norwida, adres uk. Krasińskiego 3	87 - 800	9/3	52.64449; 19.03489	014720_PK	50+22kW	2	41222	PL-KM8-E87420101 PL-KM8-E87420102
49	Włocławek	Kaliska 89 -Zbiegniewskiej	87 - 800	18/12	52.63903; 19.04950	012117_PK	2*22kW	2	41223	PL-KM8-E87430101 PL-KM8-E87430102
50	Włocławek	Fredry 10	87 - 800	3/13	52.63619; 19.04684	012118_PK	2*22kW	2	41224	PL-KM8-E87440101 PL-KM8-E87440102
51	Włocławek	Wiejska - Węgłowa 10	87 - 800	78/24	52.65167; 19.05888	012119_PK	2*22kW	2	41225	PL-KM8-E87450101 PL-KM8-E87450102
52	Włocławek	Promienna 10 (w PT nr 7 błąd)	87 - 800	2	52.66889; 19.02984	012120_PK	2*22kW	2	41226	PL-KM8-E87460101 PL-KM8-E87460102
53	Włocławek	Wieniecka Szpital (za Krokusowa)	87 - 800	1/5	52.65996; 19.02866	012121_PK	2*22kW	2	41227	PL-KM8-E87470101 PL-KM8-E87470102
54	Włocławek	Kościelna - kościół (zmiana na Kościuszki)	87 - 800	6/6	52.60655; 19.01880	014721_PK	50+22kW	2	41228	PL-KM8-E87480101 PL-KM8-E87480102
55	Włocławek	Szkolna (szkolna 14)	87 - 800	50/4 , 50/6	52.61092; 19.02484	012122_PK	2*22kW	2	41229	PL-KM8-E87490101 PL-KM8-E87490102
56	Włocławek	Żytnia 49 (42)	87 - 800	35	52.65207, 19.14662	012123_PK	2*22kW	2	41230	PL-KM8-E87500101 PL-KM8-E87500102
57	Płock	Harcerska 2 - parking Kościół/Przedszkole	09-410	1-1087/12	52°31'46.4"N 19°46'32.3"E	012426_PK	2x22kW	2	40913	PL-KM8-E86280101 PL-KM8-E86280102
58	Płock	Otolińska 17F	09-407	7-642	52°32'55.6"N 19°43'05.8"E	012137_PK	2x22kW	2	40914	PL-KM8-E86290101 PL-KM8-E86290102

59	Płock	Wyszogrodzka 106- siedziba EOP	09-400	10-691/1	52°32'18.7"N 19°43'56.6"E	012125_PK	2x22kW	2	40915	PL-KM8-E86300101 PL-KM8-E86300102
60	Płock	Łączniczek 14 - przedszkole	09-410	1-293/214	52°32'25.2"N 19°45'04.1"E	012430_PK	2x22kW	2	40916	PL-KM8-E86310101 PL-KM8-E86310102
61	Płock	ul Zgliczyńskiego/Batalionów Chłopskich - Orlen Arena	09-400	4-239/1	52°33'34.1"N 19°41'01.6"E	012433_PK	2x22kW	2	40917	PL-KM8-E86320101 PL-KM8-E86320102
62	Płock	Al. Św. Jerzego - parking Kościół	09-410	1-520/25	52°31'48.0"N 19°45'03.7"E	012126_PK	2x22kW	2	40918	PL-KM8-E86330101 PL-KM8-E86330102
63	Płock	ul. Piaska 6 - parking Kościół/boiska	09-407	9-263/18, 9-263/15	52°32'38.2"N 19°43'27.4"E	012136_PK	2x22kW	2	40919	PL-KM8-E86340101 PL-KM8-E86340102
64	Płock	Rembielińskiego 6 - parking Targowisko miejskie	09-400	4-397/26,	52°33'21.9"N 19°41'33.4"E	012429_PK	2x22kW	2	40920	PL-KM8-E86350101 PL-KM8-E86350102
65	Płock	Piłsudskiego 6- parking przy UM Płock	09-400	9-214/5 i 214/4	52°32'40.7"N 19°42'39.2"E	012135_PK	2x22kW	2	40921	PL-KM8-E86360101 PL-KM8-E86360102
66	Płock	Kościuszki /Warszawska 8	09-402	8-1027/5	52°32'17.2"N 19°42'00.5"E	012427_PK	2x22kW	2	40922	PL-KM8-E86370101 PL-KM8-E86370102
67	Płock	Królewiecka 3	09-400	8-254/7, 8-260/2	52°32'50.2"N 19°41'24.2"E	012130_PK	2x22kW	2	40923	PL-KM8-E86380101 PL-KM8-E86380102
68	Płock	Kutrzeby-Szkoła Pod. Nr 8	09-410	1- 2906/124	52°32'25.1"N 19°45'26.1"E	012129_PK	2x22kW	2	40924	PL-KM8-E86390101 PL-KM8-E86390102
69	Płock	Czwartaków 6 - Podolanka	09-410	1-492/4	52°32'03.4"N 19°45'01.0"E	012431_PK	2x22kW	2	40925	PL-KM8-E86400101 PL-KM8-E86400102
70	Płock	Medyczna-Szpital Wojewódzki	09-400	3-526/2	52°33'24.1"N 19°39'08.1"E	012425_PK	2x22kW	2	40926	PL-KM8-E86410101 PL-KM8-E86410102
71	Płock	Bielska 66 - Cmentarz	09-400	.6 - 1/9	52°34'15.2"N 19°43'35.2"E	012432_PK	2x22kW	2	40927	PL-KM8-E86420101 PL-KM8-E86420102
72	Płock	Plac Obrońców Warszawy/ Kościuszki 22	09-402	8-827	52°32'32.4"N 19°41'39.7"E	012124_PK	2x22kW	2	40928	PL-KM8-E86430101 PL-KM8-E86430102

73	Płock	Portowa/Kolejowa	09-401	12-2839/7	52°31'48.9"N 19°40'54.5"E	012134_PK	2x22kW	2	40929	PL-KM8-E86440101 PL-KM8-E86440102
74	Płock	Rybaki - Amfiteatr	09-401	8-994/2, 8-996	52°32'29.0"N 19°41'12.2"E	012127_PK	2x22kW	2	40930	PL-KM8-E86450101 PL-KM8-E86450102
75	Płock	Kobylińskiego 30	09-400	4 - 694/63	52°33'06.1"N 19°40'36.9"E	012131_PK	2x22kW	2	40931	PL-KM8-E86460101 PL-KM8-E86460102
76	Płock	Tysiąclecia 13	09-400	483/1	52°33'13.6"N 19°41'03.5"E	012133_PK	2x22kW	2	40932	PL-KM8-E86470101 PL-KM8-E86470102
77	Płock	Tysiąclecia 7	09-400	483/1	52°33'12.0"N 19°41'14.6"E	012428_PK	2x22kW	2	40933	PL-KM8-E86480101 PL-KM8-E86480102
78	Płock	Ciechomicka - Przedszkole nr 2	09-401	16-573	52°29'42.6"N 19°40'48.1"E	012132_PK	2x22kW	2	40934	PL-KM8-E86490101 PL-KM8-E86490102
79	Płock	Kwiatka/Nowowiejskiego 55	09-400	8-415	52°32'49.2"N 19°41'07.7"E	012128_PK	2x22kW	2	40935	PL-KM8-E86500101 PL-KM8-E86500102
80	Płock	Kochanowskiego - Stadion - REZERWA	09-400	7-203/6	52°32'59.4"N 19°41'52.9"E	013866_PK	2x22kW	2	40936	PL-KM8-E86510101 PL-KM8-E86510102
81	Toruń	Toruń ul. Adama Freytaga 5	87-100	206	x=53.044357, y=18.598815	011992_PK	2x22 kW	2	41114	PL-KM8-E86860101 PL-KM8-E86860102
82	Toruń	Toruń ul. Zbożowa 39A	87-100	162	x=53.050031, y=18.581368	012004_PK	2x22 kW	2	41115	PL-KM8-E86870101 PL-KM8-E86870102
83	Toruń	ul. Józefa Bema 31	87-100	211/1	x=53.018465, y=18.591079	011997_PK	4x22 kW	2	41116	PL-KM8-E86880101 PL-KM8-E86880102
84	Toruń	ul. Józefa Bema 31	87-100	211/1	x=53.018465, y=18.591079	012099_PK		2	41117	PL-KM8-E86880101 PL-KM8-E86880102 PL-KM8-E86880201
85	Toruń	ul. Józefa Bema 124 A	87-100	58/2;79/2	x=53.018465, y=18.591079	013847_PK	2x22 kW	2	41118	PL-KM8-E86890101 PL-KM8-E86890102
86	Toruń	Toruń ul. Jurija Gagarina 126 (Kozacka)	87-100	56	X=53.018247, y=18.568467	012000_PK	2x22 kW	2	41119	PL-KM8-E86900101 PL-KM8-E86900102

87	Toruń	Toruń ul. Czerwona Droga 2-6/ aleja 700 - lecia Torunia	87-100	158; 159/1	x=53.015409, y=18.598056	013855_PK	2x22 kW	2	41120	PL-KM8-E86910101 PL-KM8-E86910102
88	Toruń	Toruń ul. Fosa Staromiejska 20 / pl. Teatralny 1	87-100	82; 62/2	x=53.011928, y=18.601964	014813_PK	2x22 kW	2	41121	PL-KM8-E86920101 PL-KM8-E86920102
89	Toruń	Toruń Plac Rapackiego / ul. Mikołaja Kopernika 47	87-100	65; 60	x=53.009194, y=18.601344	014716_PK	50+3x22 kW	2	41122	PL-KM8-E86930101 PL-KM8-E86930102
90	Toruń	Toruń ul. Poniatowskiego 13	87-100	220	x=53.011158, y=18.615194	011993_PK		2	41123	PL-KM8-E86940101 PL-KM8-E86940102
91	Toruń	Toruń ul. Żółkiewskiego 1-5	87-100	371/2, 3	x=53.024622, y=18.634499	014805_PK	2x22 kW	2	41124	PL-KM8-E86950101 PL-KM8-E86950102
92	Toruń	Toruń ul. Ignacego Łyskowskiego 11	87-100	49/64	x=53.026407, y=18.663922	014811_PK	4x22 kW	2	41125	PL-KM8-E86960101 PL-KM8-E86960102
93	Toruń	Toruń ul. Ignacego Łyskowskiego 11	87-100	49/64	x=53.026407, y=18.663922	014812_PK		2	41128	PL-KM8-E86960201, PL-KM8-E86960202
94	Toruń	Toruń ul. Przy Skarpie 4a	87-100	79/6,	x=53.018798, y=18.673074	014801_PK	4x22 kW	2	41126	PL-KM8-E86970101 PL-KM8-E86970102
95	Toruń	Toruń ul. Przy Skarpie 4a	87-100	79/6,	x=53.018798, y=18.673074	014802_PK		2	41127	PL-KM8-E86970201, PL-KM8-E86970202
96	Toruń	Toruń ul. Kosynierów Kościuszkowskich 7	87-100	13/18	x=53.027155, y=18.693528	013851_PK	2x22 kW	2	41129	PL-KM8-E86980101 PL-KM8-E86980102
97	Toruń	Toruń ul. Nad Strugą 132B	87-100	11/17, 11/30	x=53.051828, y=18.709452	013853_PK	2x22 kW	2	41130	PL-KM8-E86990101 PL-KM8-E86990102
98	Toruń	ul. Władysława Dziejwulskiego 1	87-100	59	x=53.028074, y=18.667217	012002_PK	2x22 kW	2	41131	PL-KM8-E87000101 PL-KM8-E87000102
99	Toruń	Toruń Plac Św. Katarzyny 9 / rondo Podoficerów	87-100	131	x=53.013877, y=18.613733	013863_PK	50+3x22 kW	2	41132	PL-KM8-E87010101 PL-KM8-E87010102
100	Toruń	Toruń Plac Św. Katarzyny 9 / rondo Podoficerów	87-100	131	x=53.013877, y=18.613733	014715_PK		2	41132	PL-KM8-E87010101 PL-KM8-E87010102

101	Toruń	Toruń ul. Szosa Chełmińska 29-35	87-100	106/2	x=53.018113, y=18.599946	014810_PK	2x22 kW	2	41133	PL-KM8-E87020101 PL-KM8-E87020102
102	Toruń	Toruń ul. Polna 109	87-100	639, 657	x=53.037247, y=18.639371	011995_PK	2x22 kW	2	41134	PL-KM8-E87030101 PL-KM8-E87030102
103	Toruń	Toruń ul. Zdrojowa 8/10	87-100	495	x=52.975739, y=18.677322	011994_PK	2x22 kW	2	41135	PL-KM8-E87040101 PL-KM8-E87040102
104	Toruń	Toruń ul. Jana Brejskiego 2-4	87-100	313/9; 312/7	x=53.024334, y=18.618183	012003_PK	2x22 kW	2	41136	PL-KM8-E87050101 PL-KM8-E87050102
105	Toruń	Toruń ul. Kujawska 7	87-100	83/9	x=53.000804, y=18.613060	011999_PK	2x22 kW	2	41137	PL-KM8-E87060101 PL-KM8-E87060102
106	Toruń	Toruń ul. gen. Stanisława Skrzyńskiego	87-100	230	x=53.012791, y=18.618699	013864_PK	50+3x22 kW	2	41138	PL-KM8-E87070101 PL-KM8-E87070102
107	Toruń	Toruń ul. gen. Stanisława Skrzyńskiego	87-100	230	x=53.012791, y=18.618699	014717_PK		2	41139	PL-KM8-E87070201, PL-KM8-E87070202
108	Toruń	Toruń ul. Kozacka 21/Wielki Rów	87-100	425/9	X=53.033510, y=18.603641	011996_PK	4x22 kW	2	41140	PL-KM8-E87080101 PL-KM8-E87080102
109	Toruń	Toruń ul. Kozacka 21/Wielki Rów	87-100	425/9	X=53.033510, y=18.603641	012098_PK		2	41141	PL-KM8-E87080201, PL-KM8-E87080202
110	Toruń	Toruń ul. Długa /Jana Mohna 34	87-100	412/3	x=53.031840, y=18.595602	014799_PK	2x22kW	2	41142	PL-KM8-E87090101 PL-KM8-E87090102
111	Toruń	Toruń ul. Grudziądzka 60	87-100	213, 210, 216	x=53.022514, y=18.612077	014809_PK	2x22kW	2	41143	PL-KM8-E87100101 PL-KM8-E87100102
112	Toruń	Toruń ul. gen. Halera 79	87-100	2, 4	x=52.995623, y=18.617434	014714_PK	50+22 kW	2	41144	PL-KM8-E87110101 PL-KM8-E87110102
113	Toruń	Toruń ul. Dworcowa 8	87-100	111	x=53.027192, y=18.626762	014806_PK	2x22kW	2	41145	PL-KM8-E87120101 PL-KM8-E87120102
114	Toruń	Toruń ul. Grudziądzka 53	87-100	593	x=53.021072, y=18.611628	013848_PK	2x22kW	2	41146	PL-KM8-E87130101 PL-KM8-E87130102

115	Toruń	Toruń ul. Wały gen. Sikorskiego 35	87-100	119/3	x=53.015584, y=18.614247	011998_PK	2x22kW	2	41147	PL-KM8-E87140101 PL-KM8-E87140102
116	Toruń	Toruń ul. Wały gen. Sikorskiego 35	87-100	119/3	x=53.015584, y=18.614247	012001_PK	2x22kW	2	41148	PL-KM8-E87140201/ PL-KM8-E87140202
117	Toruń	ul. Przy Kaszowniku 37A	87-100	51/1.	x=53.017204, y=18.613606	014814_PK	2x22kW	2	41149	PL-KM8-E87150101 PL-KM8-E87150102
118	Toruń	Toruń ul. Reja 25	87-100	235	x=53.016051, y=18.571351	014804_PK	2x22kW	2	41150	PL-KM8-E87160101 PL-KM8-E87160102
119	Toruń	Toruń ul. Ludwika Rydygiera 9	87-100	46/2.	x=53.024632, y=18.657222	014800_PK	4x22 kW	2	41151	PL-KM8-E87170101 PL-KM8-E87170102
120	Toruń	Toruń ul. Ludwika Rydygiera 9	87-100	46/2.	x=53.024632, y=18.657222	014803_PK		2	41152	PL-KM8-E87170202, PL-KM8-E87170201
121	Toruń	Toruń ul. Tymona Niesiołowskiego 21	87-100	116/6	x=53.031201, y=18.671314	013854_PK	2x22kW	2	41153	PL-KM8-E87180101 PL-KM8-E87180102
122	Toruń	Toruń ul. Konstytucji 3 Maja 3c	87-100	35/2.	x=53.022223, y=18.671195	013849_PK	4x22 kW	2	41154	PL-KM8-E87190101 PL-KM8-E87190102
123	Toruń	Toruń ul. Konstytucji 3 Maja 3c	87-100	35/2.	x=53.022223, y=18.671195	013850_PK		2	41155	PL-KM8-E87190201, PL-KM8-E87190202
124	Toruń	Toruń ul. Ludwika Kolonkowskiego 4	87-100	7/13	x=53.027927, y=18.688881	013852_PK	2x22kW	2	41156	PL-KM8-E87200101 PL-KM8-E87200102
125	Toruń	Toruń ul. Szubińska 15	87-100	653	x=52.976368, y=18.563387	014807_PK 014808_PK	4x22 kW	2	41157	PL-KM8-E87210101 PL-KM8-E87210102
126	Toruń	Toruń ul. Szubińska 15	87-100	653	x=52.976368, y=18.563387	014808_PK		2	41157	PL-KM8-E87210101 PL-KM8-E87210102
127	Olsztyn	Cicha- RD [Cicha 7]	10-313	16-24	53.790959002538955, 20.50313746997617	012453_PK	2x22	2	41371	PL-KM8-E87510101 PL-KM8-E87510102
128	Olsztyn	Cicha- RD [Cicha 7]	10-313	16-24	53.790959002538955, 20.50313746997617	012451_PK	2x22	2	41371	PL-KM8-E87510101 PL-KM8-E87510102

129	Olsztyn	Wrocławska [Wrocławska 2]	10-248	16-28/6	53.79217340864284, 20.497123384722666	012454_PK	2x22	2	41372	PL-KM8-E87520101 PL-KM8-E87520102
130	Olsztyn	Pana Tadeusza [Pana Tadeusza 6]	10-459	97-1	53.77706443851019, 20.5049294056091	012455_PK	2x22	2	41373	PL-KM8-E87530101 PL-KM8-E87530102
131	Olsztyn	Dąbrowszczaków [Dąbrowszczaków 21]	10-540	72-173/9	53.782210, 20.487755	014815_PK	2x22	2	41375	PL-KM8-E87550101 PL-KM8-E87550102
132	Olsztyn	Dąbrowszczaków [Dąbrowszczaków 11]	10-540	72-173/9	53.779144, 20.483872	014820_PK	2x22	2	41376	PL-KM8-E87550201 PL-KM8-E87550202
133	Olsztyn	Plac Solidarności [Głowackiego 17]	10-447	109-16/1, 17/3, 18/1, 19/1, 20/1,	53.776490111614216, 20.48980189248941	012456_PK	4x22 kW	4	41377	PL-KM8-E87560101 PL-KM8-E87560102
134	Olsztyn	Plac Solidarności [Głowackiego 17]	10-447	109-16/1, 17/3, 18/1, 19/1, 20/1,	53.776490111614216, 20.48980189248941	012457_PK		4	41378	PL-KM8-E87560201, PL-KM8-E87560202
135	Olsztyn	Kolejowa [Kolejowa 13]	10-284	20-334/1	53.784495, 20.489950	014836_PK	2x22	2	41379	PL-KM8-E87570101 PL-KM8-E87570102
136	Olsztyn	Rataja [Rataja 58]	10-259	22-1	53.737509, 20.503552	014833_PK	2x22	2	41380	PL-KM8-E87580101 PL-KM8-E87580102
137	Olsztyn	Kołobrzeska [Kołobrzeska 38]	10-434	92-9/1	53.77935294052152, 20.50957559333524	012467_PK	2x22	2	41381	PL-KM8-E87590101 PL-KM8-E87590102
138	Olsztyn	Cmentarz Dywity - Wadąska [Wadąska 9]	10-382	158-7/3	53.82280769959228, 20.480888373632908	012458_PK	2x22	2	41382	PL-KM8-E87600101 PL-KM8-E87600102
139	Olsztyn	Artyleryjska [Artyleryjska 3E]	10-165	31-1/230; 31-1/231	53.779932, 20.466243	014838_PK	2x22	2	41383	PL-KM8-E87610101 PL-KM8-E87610102
140	Olsztyn	Jeziorna [Jeziorna 5]	10-852	33-61/3, 62/9	53.779842614463035, 20.456021749903577	012465_PK	2x22	2	41384	PL-KM8-E87620101 PL-KM8-E87620102
141	Olsztyn	Kapitańska [Kapitańska 23]	10-153	35-15/22	53.777240923314984, 20.451167960676962	012459_PK	2x22	2	41385	PL-KM8-E87630101 PL-KM8-E87630102

142	Olsztyn	Miła [Miła 10]	10-852	35-2/4	53.77215676961122, 20.442361463300085	012460_PK	2x22	2	41386	PL-KM8-E87640101 PL-KM8-E87640102
143	Olsztyn	Słoneczna Polana [Sielska 38B]	10-802	45-271/14	53.77810193935091, 20.424037203527917	012461_PK	2x22	2	41387	PL-KM8-E87650101 PL-KM8-E87650102
144	Olsztyn	Żytnia [Żytnia 71]	10-822	117-235/4	53.765350917495574, 20.42921105027963	012466_PK	2x22	2	41388	PL-KM8-E87660101 PL-KM8-E87660102
145	Olsztyn	Pomorska (dawna Oczapowskiego UWM wcześniej Dybowskiiego 11) Mazowiecka	10-723	152-36	53.750584, 20.459391	012470_PK	2x22	2	41390	PL-KM8-E87680101 PL-KM8-E87680102
146	Olsztyn	Hallera [Hallera 7]	10-693	118-85/61	53.740423, 20.478455	014817_PK	2x22	2	41392	PL-KM8-E87700101 PL-KM8-E87700102
147	Olsztyn	Witosa [Mroza 31]	10-692	125-94/4	53.736221956161124, 20.495781338811895	012464_PK	2x22	2	41393	PL-KM8-E87710101 PL-KM8-E87710102
148	Olsztyn	Kanta 12	10-691	125-37/2	53.74061, 20.50113	014834_PK	2x22	2	41394	PL-KM8-E87720101 PL-KM8-E87720102
149	Olsztyn	Kościuszki/parking DH "Manchatan" [Pułaskiego 7]	10-514	73-43/8	53.780764, 20.491233	014825_PK	2x22	2	41395	PL-KM8-E87730101 PL-KM8-E87730102
150	Olsztyn	Szrajbera [Szrajbera 9]	10-007	65-8/15	53.773835, 20.476040	014830_PK	2x22	2	41396	PL-KM8-E87740101 PL-KM8-E87740102
151	Olsztyn	Wyszyńskiego [Wyszyńskiego 11] Benedykta Dybowskiiego	10-457	103-2/6	53.764161, 20.503806	014821_PK	2x22	2	41374	PL-KM8-E87540101 PL-KM8-E87540102
152	Olsztyn	Murzynowskiego [Murzynowskiego 22]	10-684	106-104/7	53.754897, 20.500849	014829_PK	2x22	2	41398	PL-KM8-E87760101 PL-KM8-E87760102
153	Olsztyn	Knosały [Knosały 3-5/1]	10-015	65-48/11	53.772671, 20.480886	014832_PK	2x22	2	41399	PL-KM8-E87770101 PL-KM8-E87770102
154	Olsztyn	Warszawska [Warszawska 13]	10-081	13-17	53.77313222579893, 20.473309661258643	014826_PK	2x22	2	41400	PL-KM8-E87780101 PL-KM8-E87780102
155	Olsztyn	Gałczyńskiego [Gałczyńskiego 1]	10-089	110-119/2	53.765062, 20.469012	014828_PK	2x22	2	41401	PL-KM8-E87790101 PL-KM8-E87790102

156	Olsztyn	Dąbrowszczaków [Dąbrowszczaków 42]	10-543	71-68/2	53.780269, 20.485542	014831_PK	2x22	2	41402	PL-KM8-E87800101 PL-KM8-E87800102
157	Olsztyn	Pileckiego [Pileckiego 8]	10-693	112/241/5	53.743834, 20.485910	014816_PK	2x22	2	41403	PL-KM8-E87810101 PL-KM8-E87810102
158	Olsztyn	Synów Pułku/Pstrowskiego [Pstrowskiego 28A]	10-602	105-70/15	53.761759, 20.499275	014818_PK	2x22	2	41404	PL-KM8-E87820101 PL-KM8-E87820102
159	Olsztyn	Wilczyńskiego [Janowicz 8][Mroza 9]	10-692	125-3/20, po zmianie dz 555	53.739805, 20.492801	014840_PK	2x22	2	41405	PL-KM8-E87830101 PL-KM8-E87830102
160	Olsztyn	Kanta 11 [Kanta 12]	10-691	125-37/2	53.73752, 20.50355	014819_PK	2x22	2	41406	PL-KM8-E87840101 PL-KM8-E87840102
161	Olsztyn	Borkowskiego [Borkowskiego 3]	10-087	67-8/4	53.767959323747604, 20.47532939266413	012451_PK	2x22	2	41407	PL-KM8-E87850101 PL-KM8-E87850102
162	Olsztyn	Wańkowicza [Orłowicza 23]	10-684	106-146	53.75436764496423, 20.49560402198959	012452_PK	2x22	2	41408	PL-KM8-E87860101 PL-KM8-E87860102
163	Olsztyn	Barcza [Barcza 48]	10-685	126-28/5	53.749228499239926, 20.50074723166755	012468_PK	2x22	2	41409	PL-KM8-E87870101 PL-KM8-E87870102
164	Olsztyn	Boenigka [Boenigka 12]	10-686	126-310	53.744747, 20.505074	014837_PK	2x22	2	41410	PL-KM8-E87880101 PL-KM8-E87880102
165	Olsztyn	Pomorska [Pomorska 9][al. Warszawska]	10-699	118-117/1	53.73713278634159, 20.48820297331456	012450_PK	2x22	2	41411	PL-KM8-E87890101 PL-KM8-E87890102
166	Olsztyn	Jeziółowicza [Jeziółowicza 3]	10-690	127-9/8; 127-1/25 127-1/45; 127-1/3	53.743413846943035, 20.511221456257406	012469_PK	2x22	2	41412	PL-KM8-E87900101 PL-KM8-E87900102
167	Olsztyn	Gębika [Gębika 4]	10-691	161-19	53.740702, 20.514247	014839_PK	2x22	2	41417	PL-KM8-E87910101 PL-KM8-E87910102
168	Olsztyn	Złota [Złota 6]	10-698	160-45/5; 160-45/10	53.72661065493079, 20.477148132175707	012462_PK	2x22	2	41419	PL-KM8-E87920101 PL-KM8-E87920102
169	Olsztyn	Wojska Polskiego [Wojska Polskiego 74]	10-290	20.01.201 2	53.785115, 20.482371	014827_PK	2x22	2	41420	PL-KM8-E87690101 PL-KM8-E87690102

170	Olsztyn	Piłsudskiego [Piłsudskiego 46]	10-450	75-5/17	53.772826591565426, 20.49709684694316	012463_PK	2x22	2	41421	PL-KM8-E87940101 PL-KM8-E87940102
171	Olsztyn	Ratuszowa [Jana Pawła II 1]	10-101	63-85/1	53.779435, 20.479360	014823_PK	2x22	2	41422	PL-KM8-E87950101 PL-KM8-E87950102
172	Olsztyn	Wojska Polskiego [Wojska Polskiego 53]	10-230	21-96; 25- 3/1	53.78509, 20.48237	014824_PK	2x22	2	41420	PL-KM8-E87930101 PL-KM8-E87930102
173	Olsztyn	Dybowskiego [Dybowskiego 9]	10-723	29	53.74980, 20.45282	014821_PK	2x22	2	41397	PL-KM8-E87750101 PL-KM8-E87750102
174	Elbląg	Plac Dworcowy 3	82-300	84/12	54.151790905586736, 19.417219339610323	012434_PK	4x22	2	40940	PL-KM8-E86520101 PL-KM8-E86520102
175	Elbląg	Plac Dworcowy 3	82-300	84/12	54.151790905586736, 19.417219339610323	012435_PK		2	40941	PL-KM8-E86520201, PL- KM8-E86520202
176	Elbląg	Szarych Szeregów 8	82-300	836/2	54.18864518150316, 19.402176111489684	013860_PK	2x22	2	40942	PL-KM8-E86530101 PL-KM8-E86530102
177	Elbląg	Bałuckiego 13	82-300	281/26	54.15791058751302, 19.407262767128973	012436_PK	2x22	2	40943	PL-KM8-E86540101 PL-KM8-E86540102
178	Elbląg	Grobla św. Jerzego 18	82-300	221	54.158959500152065, 19.41282927548592	012442_PK	2x22	2	40944	PL-KM8-E86550101 PL-KM8-E86550102
179	Elbląg	Robotnicza 175	82-300	320	54.17965531468102, 19.40012986743032	013858_PK	2x22	2	40945	PL-KM8-E86560101 PL-KM8-E86560102
180	Elbląg	Elektryczna 20 (Piławska)	82-300	113	54.18282273296957, 19.385795828529908	013861_PK	2x22	2	40946	PL-KM8-E86570101 PL-KM8-E86570102
181	Elbląg	Brzeska 31	82-300	86/4	54.177100909002604, 19.39843481961034	012437_PK	2x22	2	40948	PL-KM8-E86580101 PL-KM8-E86580102
182	Elbląg	Podgórna 10	82-300	137/20	54.18513296075107, 19.39800061220174	012438_PK	2x22	2	40950	PL-KM8-E86590101 PL-KM8-E86590102
183	Elbląg	Przymurze 9b	82-300	151/15	54.158366359705866, 19.398012871470087	013867_PK	2x22	2	40951	PL-KM8-E86600101 PL-KM8-E86600102

184	Elbląg	Wigilijna 12	82-300	15/1	54.15765960207139, 19.397988731599433	013868_PK	2x22	2	40952	PL-KM8-E86610101 PL-KM8-E86610102
185	Elbląg	J. Piłsudskiego 2	82-300	1155/2	54.17832963990921, 19.406372851610886	012443_PK	2x22	2	40953	PL-KM8-E86620101 PL-KM8-E86620102
186	Elbląg	Hetmańska 5A	82-300	299/71	54.15775828655305, 19.404792874965032	012439_PK	2x22	2	40954	PL-KM8-E86630101 PL-KM8-E86630102
187	Elbląg	Wiślicka 46	82-300	434/18	54.18349995948534, 19.408443317032823	012440_PK	2x22	2	40955	PL-KM8-E86640101 PL-KM8-E86640102
188	Elbląg	Ogólna 73	82-300	42/3	54.18674255542814, 19.42210145884644	013832_PK	2x22	2	40956	PL-KM8-E86650101 PL-KM8-E86650102
189	Elbląg	Krótką 5	82-300	183	54.16016904188421, 19.400251621827433	012441_PK	2x22	2	40957	PL-KM8-E86660101 PL-KM8-E86660102
190	Elbląg	Grunwaldzka 135	82-300	693/3	54.148663508474684, 19.429604484576718	013856_PK	4x22	2	40958	PL-KM8-E86670201, PL- KM8-E86670202
191	Elbląg	Grunwaldzka 135	82-300	693/3	54.148663508474684, 19.429604484576718	013857_PK		2	40959	PL-KM8-E86670101 PL-KM8-E86670102
192	Elbląg	Widok 5	82-300	480	54.155237881326315, 19.411050415643153	013859_PK	2x22	2	40960	PL-KM8-E86680101 PL-KM8-E86680102
193	Elbląg	Agrykola 8	82-300	111/6	54.165416360984594, 19.423828980253365	012446_PK	2x22	2	40961	PL-KM8-E86690101 PL-KM8-E86690102
194	Elbląg	Jan Pawła II 5	82-300	1263	54.18849246184266, 19.405901355020106	012444_PK	2x22	2	40962	PL-KM8-E86700101 PL-KM8-E86700102
195	Elbląg	Brzozowa 12	82-300	368/2	54.1699804194709, 19.404012224426637	012445_PK	2x22	2	40963	PL-KM8-E86710101 PL-KM8-E86710102
196	Elbląg	Piłsudskiego 19	82-300	820	54.17810594978462, 19.4224838055094	013862_PK	2x22	2	40964	PL-KM8-E86720101 PL-KM8-E86720102
197	Elbląg	Plac Konstytucji 1	82-300	195/7	54.15985663363001, 19.407082701175387	012448_PK	4x22	2	40965	PL-KM8-E86730101 PL-KM8-E86730102

198	Elbląg	Plac Konstytucji 1	82-300	195/7	54.15985663363001, 19.4070827011175387	012449_PK		2	40966	PL-KM8-E86730201 PL-KM8-E86730202
199	Elbląg	Łączności 2	82-300	169/6	54.161358226804474, 19.40743946751788	012447_PK	2x22	2	40967	PL-KM8-E86740101 PL-KM8-E86740102
200	Elbląg	Chrobrego 34	82-300	125/1	54.169628621394814, 19.44123307352154	013869_PK	2x22	2	40968	PL-KM8-E86750101 PL-KM8-E86750102
201	Gdynia	Morska 118 C	81-225	613	54.53225671736862, 18.494432826371607 (Gdynia ul. Morska 118C)	012471_PK	2*22kW	2	41064	PL-KM8-E86760101 PL-KM8-E86760102
202	Gdynia	Staniszewskiego 15	81-603	3174	54.493986390525606, 18.436579185110265	012472_PK	2*22kW	2	41065	PL-KM8-E86770101 PL-KM8-E86770102
203	Gdynia	Witomońska 76 - parking przy Cmentarzu Witomińskim)	81-311	35	54.51063636838768, 18.521670482278385	012473_PK	2*22kW	2	41066	PL-KM8-E86780101 PL-KM8-E86780102
204	Gdynia	Sojowa 22	81-589	2891	54.46966392066518, 18.469976416852855	012474_PK	2*22kW	2	41067	PL-KM8-E86790101 PL-KM8-E86790102
205	Gdynia	Łużycka 2	81-537	911	54.49555856809733, 18.534671592946715	012475_PK	2*22kW	2	41068	PL-KM8-E86800101 PL-KM8-E86800102
206	Gdynia	Strzelców 11	81-661	2210	54.47616778578611, 18.504039197479553	012476_PK	2*22kW	2	41069	PL-KM8-E86810101 PL-KM8-E86810102
207	Gdynia	Łowicka 51	81-504	618	54.484879, 18.526013	012477_PK	2*22kW	2	41070	PL-KM8-E86820101 PL-KM8-E86820102
208	Gdynia	Porębskiego 9	81-185	1404	54.56106084647337, 18.490299399815086	012478_PK	2*22kW	2	41071	PL-KM8-E86830101 PL-KM8-E86830102
209	Gdynia	Ledóchowskiego 12	81-189	174	54.5610770853471, 18.50831598407727	012479_PK	2*22kW	2	41072	PL-KM8-E86840101 PL-KM8-E86840102
210	Gdynia	Ul. Pustki	81-003	2000	54.54266339747447, 18.460409644044674	012480_PK	2*22kW	2	41073	PL-KM8-E86850101 PL-KM8-E86850102
211	Gdańsk	ul. Rajska 12b[Rajska 1/5f]	80-850	30/2	54.356649, 18.647697	012481_PK	2* 22kW	2	41423	PL-KM8-E87960101 PL-KM8-E87960102

212	Gdańsk	ul. Nowomiejska (parking ECS) [naprzeciwko ul. Jana z Kolna 9]	80-864	14/2	54.360989 18.647341	012482_PK	2* 22kW	2	41424	PL-KM8-E87970101 PL-KM8-E87970102
213	Gdańsk	ul. Słowackiego (PKM Niedźwiednik) [ul. Trawki 7A]	80-257	88/7	54.377672, 18.573073	014842_PK	2* 22kW	2	41425	PL-KM8-E87980101 PL-KM8-E87980102
214	Gdańsk	ul. Andersa (parking PKM Jasień)	80-282	1/32	54.355092, 18.528529	012483_PK	2* 22kW	2	41426	PL-KM8-E87990101 PL-KM8-E87990102
215	Gdańsk	ul. Balcerskiego [ul. Balcerskiego 10]	80-299	2139	54.430564, 18.470237	014843_PK	2* 22kW	2	41427	PL-KM8-E88000101 PL-KM8-E88000102
216	Gdańsk	ul. Stryjewskiego [ul. Stryjewskiego 27]	80-623	74/5	54.360969, 18.711282	012484_PK	2* 22kW	2	41428	PL-KM8-E88010101 PL-KM8-E88010102
217	Gdańsk	ul. Krzemowa [ul. Krzemowa 6D]	80-041	724/40	54.325856, 18.618619	012485_PK	2* 22kW	2	41429	PL-KM8-E88020101 PL-KM8-E88020102
218	Gdańsk	ul. Waryńskiego / ul. Danusi [ul. Waryńskiego 15]	80-433	584/2	54.380794, 18.613529	014844_PK	2* 22kW	2	41430	PL-KM8-E88030101 PL-KM8-E88030102
219	Gdańsk	ul. Szymanowskiego / al. Grunwaldzka [ul. Karłowicza 2]	80-280	924	54.385008, 18.590511	014845_PK	2* 22kW	2	41431	PL-KM8-E88040101 PL-KM8-E88040102
220	Gdańsk	ul. Skłodowskiej-Curie (GUMed) [ul. Skłodowskiej-Curie2]	80-210	25/4	54.366570, 18.629331	012486_PK	2* 22kW	2	41432	PL-KM8-E88050101 PL-KM8-E88050102
221	Gdańsk	ul. Słowackiego / ul. Chrzanowskiego [ul. Słowackiego 21]	80-257	58/5	54.380433, 18.589118	013828_PK	2* 22kW	2	41433	PL-KM8-E88060101 PL-KM8-E88060102
222	Gdańsk	ul. Towarowa (parking Energa Operator) [ul. Towarowa 38]	80-218	265/6	54.372371, 18.628049	013842_PK	2* 22kW	2	41434	PL-KM8-E88070101 PL-KM8-E88070102
223	Gdańsk	ul. Piastowska [ul. Piastowska 198]	80-241	245/7	54.421299, 18.601494	014846_PK	2* 22kW	2	41435	PL-KM8-E88080101 PL-KM8-E88080102
224	Gdańsk	Plac Inwalidów Wojennych (Park Oliwski) [ul. Opata Jacka Rybińskiego 17]	80-320	378/6	54.409593, 18.562157	014847_PK	2* 22kW	2	41436	PL-KM8-E88090101 PL-KM8-E88090102
225	Gdańsk	ul. Czarny Dwór 18/7 (Parking molo Brzeźno)	80-980	29/1	54.407079, 18.616900	015066_PK	10* 22kW	2	41437	PL-KM8-E88100101 PL-KM8-E88100102

226	Gdańsk	ul. Czarny Dwór 18/7 (Parking molo Brzeźno)	80-980	29/1	54.407079, 18.616900	015067_PK		2	41438	PL-KM8-E88100201, PL-KM8-E88100202
227	Gdańsk	ul. Czarny Dwór 18/7 (Parking molo Brzeźno)	80-980	29/1	54.407079, 18.616900	015068_PK		2	41439	PL-KM8-E88100302, PL-KM8-E88100301
228	Gdańsk	ul. Czarny Dwór 18/7 (Parking molo Brzeźno)	80-980	29/1	54.407079, 18.616900	015069_PK		2	41440	PL-KM8-E88100401, PL-KM8-E88100402/ PL-KM8-E88100501, PL-KM8-E88100502
229	Gdańsk	ul. Czarny Dwór 18/7 (Parking molo Brzeźno)	80-980	29/1	54.407079, 18.616900	015070_PK		2	41441	PL-KM8-E88100501, PL-KM8-E88100502
230	Gdańsk	al. Hallera (CKZiU) [al. Generała Józefa Hallera 16/18	80-218	1064/3	54.380141, 18.621768	014848_PK	2* 22kW	2	41442	PL-KM8-E88110101 PL-KM8-E88110102
231	Gdańsk	ul. Dywizjonu 303 [ul. Dywizjonu 303 25]	80-462	95/42	54.390150, 18.602514	015054_PK	2* 22kW	2	41443	PL-KM8-E88120101 PL-KM8-E88120102
232	Gdańsk	ul. Startowa [ul. Startowa 4A]	80-462	23/17	54.397165, 18.594615	015055_PK	2* 22kW	2	41444	PL-KM8-E88130101 PL-KM8-E88130102
233	Gdańsk	ul. Tenisowa [ul. Tenisowa 2]	80-180	18/77	54.305100, 18.581282	012488_PK	2* 22kW	2	41445	PL-KM8-E88140101 PL-KM8-E88140102
234	Gdańsk	ul. Hausbrandta / ul. Lema [ul. Stanisława Lema 12]	80-126	730/10	54.349142, 18.590073	012489_PK	2* 22kW	2	41446	PL-KM8-E88150101 PL-KM8-E88150102
235	Gdańsk	ul. Marusarzówny [ul. Marusarzówny 9]	80-288	42/60	54.357949, 18.575382	012490_PK	2* 22kW	2	41447	PL-KM8-E88160101 PL-KM8-E88160102
236	Gdańsk	ul. Piotrkowska [ul. Piotrkowska 41]	80-180	10/6	54.328293, 18.5802111	012491_PK	2* 22kW	2	41448	PL-KM8-E88170101 PL-KM8-E88170102
237	Gdańsk	ul. Dragana [ul. Dragana 20]	80-809	2/58	54.340019, 18.616237	012492_PK	2* 22kW	2	41449	PL-KM8-E88180101 PL-KM8-E88180102
238	Gdańsk	ul. Dywizji Wołyńskiej [ul. Dywizji Wołyńskiej 8]	80-041	745/13	54.323771, 18.618861	012493_PK	2* 22kW	2	41450	PL-KM8-E88190101 PL-KM8-E88190102
239	Gdańsk	ul. Królowej Jadwigi [ul. Królowej Jadwigi 111]	80-034	372/8	54.327229, 18.606771	012494_PK	2* 22kW	2	41451	PL-KM8-E88200101 PL-KM8-E88200102

240	Gdańsk	Targ Rakowy [ul. Targ Rakowy 5/7	80-806	226/3	54.351178, 18.644283	013820_PK	2* 22kW	2	41452	PL-KM8-E88210101 PL-KM8-E88210102
241	Gdańsk	ul. 3 Maja (Dworzec PKS)	80-802	33/2	54.355669, 18.642984	013821_PK	2* 22kW	2	41453	PL-KM8-E88220101 PL-KM8-E88220102
242	Gdańsk	Trakt Konny / ul. Tuwima [Aleja Zwycięstwa 45]	80-210	280/1	54.366304, 18.633763	013822_PK	2* 22kW	2	41454	PL-KM8-E88230101 PL-KM8-E88230102
243	Gdańsk	ul. Baczyńskiego [ul. Baczyńskiego 2]	80-410	377/15	54.388021, 18.623815	015056_PK	2* 22kW	2	41455	PL-KM8-E88240101 PL-KM8-E88240102
244	Gdańsk	ul. Bolesława Krzywoustego [ul. Bolesława Krzywoustego 30]	80-360	276/4	54.412665, 18.581287	015071_PK	4* 22kW	2	41456	PL-KM8-E88250101 PL-KM8-E88250102
245	Gdańsk	ul. Bolesława Krzywoustego [ul. Bolesława Krzywoustego 30]	80-360	276/4	54.412665, 18.581287	015072_PK	4* 22kW	2	41457	PL-KM8-E88250201, PL-KM8-E88250202
246	Gdańsk	ul. Krynicka (Alfa Centrum) [ul. Krynicka 29]	80-393	232/7	54.404933, 18.585482	013823_PK	2* 22kW	2	41458	PL-KM8-E88260101 PL-KM8-E88260102
247	Gdańsk	ul. Pilotów / ul. Hynka [ul. Pilotów 23D]	80-460	75/65	54.396602, 18.588556	015057_PK	2* 22kW	2	41459	PL-KM8-E88270101 PL-KM8-E88270102
248	Gdańsk	ul. Korzeniowskiego / ul. Hallera [ul. Korzeniowskiego 50A]	80-508	518	54.407907, 18.628455	015058_PK	2* 22kW	2	41460	PL-KM8-E88280101 PL-KM8-E88280102
249	Gdańsk	ul. Dunikowskiego [ul. Dunikowskiego 5D	80-516	107/28	54.403530, 18.642365	013824_PK	2* 22kW	2	41461	PL-KM8-E88290101 PL-KM8-E88290102
250	Gdańsk	ul. Wyzwolenia [ul. Wyzwolenia 17]	80-537	318	54.401590, 18.658418	013825_PK	2* 22kW	2	41462	PL-KM8-E88300101 PL-KM8-E88300102
251	Gdańsk	ul. Pawia [ul. Pawia 4]	80-631	1/22	54.360529, 18.715831	013826_PK	2* 22kW	2	41463	PL-KM8-E88310101 PL-KM8-E88310102
252	Gdańsk	ul. Michałowskiego [ul. Michałowskiego 48]	80-300	336/2	54.385426, 18.569660	013827_PK	2* 22kW	2	41464	PL-KM8-E88320101 PL-KM8-E88320102
253	Gdańsk	ul. Leszczyńskich [ul. Leszczyńskich 1]	80-464	376	54.394476, 18.614860	015059_PK	2* 22kW	2	41465	PL-KM8-E88330101 PL-KM8-E88330102

254	Gdańsk	ul. Damroki [ul. Damroki 58]	80-177	149/14	54.344129, 18.563374	015060_PK	2* 22kW	2	41466	PL-KM8-E88340101 PL-KM8-E88340102
255	Gdańsk	ul. Kurpińskiego 18	80-169	757/6	54.35176, 18.60011	014841_PK	2* 22kW	2	41467	PL-KM8-E88350101 PL-KM8-E88350102
256	Gdańsk	ul. Powstańców Warszawskich [ul. Powstańców Warszawskich 68]	80-152	245	54.353740, 18.614105	013829_PK	2* 22kW	2	41468	PL-KM8-E88360101 PL-KM8-E88360102
257	Gdańsk	ul. Dywizji Wołyńskiej (korty) [ul. Dywizji Wołyńskiej 16]	80-41	772/36	54.321543, 18.613304	013830_PK	2* 22kW	2	41469	PL-KM8-E88370101 PL-KM8-E88370102
258	Gdańsk	ul. Styp-Rekowskiego (d. Buczka) [ul. Styp-Rekowskiego 14]	80-808	5/37	54.341707, 18.626949	013831_PK	2* 22kW	2	41470	PL-KM8-E88380101 PL-KM8-E88380102
259	Gdańsk	ul. Piekarnicza [ul. Piekarnicza 23]	80-126	717/5	54.349842, 18.582223	013834_PK	2* 22kW	2	41471	PL-KM8-E88390101 PL-KM8-E88390102
260	Gdańsk	ul. Bulońska [ul. Bulońska 46]	80-001	356	54.352166, 18.576055	013836_PK	2* 22kW	2	41472	PL-KM8-E88400101 PL-KM8-E88400102
261	Gdańsk	ul. Fundamentowa [ul. Fundamentowa 3]	80-298	405/57	54.355090, 18.493410	015061_PK	2* 22kW	2	41473	PL-KM8-E88410101 PL-KM8-E88410102
262	Gdańsk	ul. Nowotna (Parking plaża Stogi) [ul. Wydmy 1]	80-600	105/3	54.372505, 18.729960	013835_PK	2* 22kW	2	41474	PL-KM8-E88420101 PL-KM8-E88420102
263	Gdańsk	ul. Srebrniki [ul. Srebrniki 12]	80-282	187/5	54.376398, 18.580978	013837_PK	2* 22kW	2	41475	PL-KM8-E88430101 PL-KM8-E88430102
264	Gdańsk	ul. Łostowicka (cmantarz) [ul. Łostowicka 27c]	80-001	3/4	54.342665, 18.600810	013838_PK	2* 22kW	2	41476	PL-KM8-E88440101 PL-KM8-E88440102
265	Gdańsk	ul. Pomorska 96 [ul. Pomorska 96]	80-333	4/3	54.417064, 18.575577	015073_PK	2* 22kW	2	41477	PL-KM8-E88450101 PL-KM8-E88450102
266	Gdańsk	ul. Reja (parking Energa Operator) [ul. Marynarki Polskiej 130]	80-557	290/2	54.379819, 18.634116	015074_PK	2* 22kW	2	41478	PL-KM8-E88460101 PL-KM8-E88460102
267	Gdańsk	ul. Kapliczna [ul. Kapliczna 38]	80-341	182/1	54.423381, 18.597874	015062_PK	2* 22kW	2	41479	PL-KM8-E88470101 PL-KM8-E88470102

268	Gdańsk	al. Grunwaldzka (Neptun) [al. Grunwaldzka 103]	80-244	258/7	54.379419, 18.604533	015063_PK	2* 22kW	2	41480	PL-KM8-E88480101 PL-KM8-E88480102
269	Gdańsk	al. Grunwaldzka / ul. Derdowskiego [al. Grunwaldzka 491]	80-309	401	54.407358, 18.569824	015064_PK	2* 22kW	2	41481	PL-KM8-E88490101 PL-KM8-E88490102
270	Gdańsk	ul. Kartuska / ul. Winnicka [ul. Kartuska 82]	80-138	108	54.349030, 18.622971	013839_PK	2* 22kW	2	41482	PL-KM8-E88500101 PL-KM8-E88500102
271	Gdańsk	ul. Pod Zrębem [ul. Jana Augustyńskiego 2]	80-819	232	54.342585, 18.647456	013846_PK	2* 22kW	2	41483	PL-KM8-E88510101 PL-KM8-E88510102
272	Gdańsk	ul. Kowalska [ul. Kowalska 8]	80-846	175/6	54.353255, 18.648830	013840_PK	2* 22kW	2	41484	PL-KM8-E88520101 PL-KM8-E88520102
273	Gdańsk	ul. Chałubińskiego [ul. Chałubińskiego 7]	80-809	4/78	54.341861, 18.622716	013841_PK	2* 22kW	2	41485	PL-KM8-E88530101 PL-KM8-E88530102
274	Gdańsk	ul. Towarowa (parking SKM Politechnia) [ul. Towarowa 1B]	80-001	230/3	54.373440, 18.625691	012487_PK	2* 22kW	2	41486	PL-KM8-E88540101 PL-KM8-E88540102
275	Gdańsk	ul. Gradowa (Centrum Hewelianum) [ul. Gradowa 1]	80-802	6/21	54.358837, 18.640893	013843_PK	2* 22kW	2	41487	PL-KM8-E88550101 PL-KM8-E88550102
276	Gdańsk	ul. Dmowskiego / ul. Brzozowa (B) [ul. Dmowskiego 7]	80-243	286	54.379356, 18.607434	015065_PK	2* 22kW	2	41488	PL-KM8-E88560101 PL-KM8-E88560102
277	Gdańsk	ul. Piastowska 90E [ul. Piastowska 90E]	80-332	1/5	54.416857, 18.591004	013844_PK	2* 22kW	2	41489	PL-KM8-E88570101 PL-KM8-E88570102
278	Gdańsk	ul. Okrąg (Węzeł Kliniczna) [ul. Okrąg 1]	80-871	366	54.376706, 18.632368	013833_PK	2* 22kW	2	41490	PL-KM8-E88580101 PL-KM8-E88580102
279	Gdańsk	ul. Zamiejska [ul. Zamiejska 35]	80-766	4/174	54.334653, 18.628036	013845_PK	2* 22kW	2	41491	PL-KM8-E88590101 PL-KM8-E88590102

Cena: wywoławcza wynosi netto (bez podatku VAT): 10 658 695,61 zł.

OFERUJĘ/EMY zakup, za cenę całkowitą netto (bez podatku VAT): _____ zł.

Cena netto zostanie powiększona o podatek VAT w wysokości określonej obowiązującymi przepisami.

2. Oświadczam(-y), że:

- a) Spełniam(-my) warunek udziału w przetargu tzn. zapewniamy prowadzenie objętych przetargiem ogólnodostępnych stacji ładowania w rozumieniu art. 2 pkt. 6 ustawy z dnia 11 stycznia 2018 roku o elektromobilności i paliwach alternatywnych (z późniejszymi zmianami), w tym świadczenia usług ładowania niezwłocznie po nabyciu tych stacji (biorąc pod uwagę kwestie formalno-prawne związane z oddaniem do eksploatacji stacji) i po rynkowych cenach,
 - b) nie posiadamy statusu operatora systemu dystrybucyjnego elektroenergetycznego w rozumieniu art. 3 pkt. 25 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. - Prawo energetyczne (Dz. U. z 2019 r. poz. 755 i 730), zajmującego się dystrybucją energii elektrycznej,
 - c) zapoznaliśmy się z treścią ogłoszenia w szczególności z umową sprzedaży, która stanowi załącznik nr 3 do Ogłoszenia Sprzedaży, wszelkimi zmianami wprowadzonymi przez sprzedającego w trakcie postępowania i przyjmujemy je bez zastrzeżeń,
 - d) zapoznaliśmy się ze stanem faktycznym i prawnym przedmiotu sprzedaży i nie wnosimy w tym zakresie zastrzeżeń,
 - e) złożone przez nas oświadczenia i dokumenty są zgodne ze stanem faktycznym,
 - f) wyceniliśmy wszystkie elementy niezbędne do prawidłowego wykonania umowy sprzedaży,
 - g) akceptujemy bez zastrzeżeń wzór umowy i w razie wyboru przez ENERGA-OPERATOR S.A. naszej oferty podpiszemy umowę w czasie i miejscu wskazanym przez ENERGA-OPERATOR SA,
 - h) nasza oferta została sporządzona na formularzach zgodnych ze wzorami formularzy stanowiącymi załączniki do niniejszego Ogłoszenia.
3. Oświadczamy, że jesteśmy związani ofertą do terminu ważności wskazanego w Specyfikacji niniejszego Ogłoszenia i w przypadku wygrania postępowania zobowiązujemy się do zawarcia umowy w terminie 14 dni kalendarzowych.
4. Oświadczamy, że jesteśmy czynnymi podatnikami podatku VAT.
5. Oświadczamy, że wypełniliśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO¹⁾ wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w niniejszym postępowaniu.²⁾

¹⁾ Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).

²⁾ W przypadku, gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa.

6. Osobami do kontaktów w sprawie niniejszej oferty są:

1) Pan(i) _____, tel.: + 48 _____, e-mail _____

2) Pan(i) _____, tel.: + 48 _____, e-mail _____

_____, dnia _____
(miejscowość) (data)

(podpis osoby uprawnionej do występowania w obrocie prawnym,
reprezentowania Oferenta i składania oświadczeń woli w jego imieniu)

Sprzedaż ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych ENERGA-OPERATOR SA
Załącznik nr 6 – Oświadczenie o świadczeniu usług ładowania po nabyciu stacji ładowania

Dane kupującego:

Nazwa firmy _____

adres: _____

NIP _____

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na „Sprzedaż ogólnodostępnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych ENERGA-OPERATOR SA”, oświadczamy, że:

w przypadku wyboru naszej oferty, po nabyciu stacji ładowania będziemy świadczyć usługi ładowania pojazdów.

_____, dnia _____
(miejscowość) (data)

(podpis osoby uprawnionej do występowania w obrocie prawnym, reprezentowania Oferenta i składania oświadczeń woli w jego imieniu)