

PROJEKT WYKONAWCZY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	BUDOWA STACJI ŁADOWANIA POJAZDÓW ELEKTRYCZNYCH	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	Sklep ALDI nr VST 284 ul. Łężyca-apartamentowa 1, 66-016 Zielona Góra	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	VIII – INNE BUDOWLE	
EWIDENCJA GRUNTÓW:	086201_1.0059.315/25	
NAZWA I ADRES INWESTORA:	GreenWay Polska Sp. z o.o. ul. Łużycka 3c, 81-537 Gdynia	
DATA:	Styczeń 2025 r. <i>aktualizacja w zakresie stacji ładowania: październik 2025</i>	
NR PROJEKTU:	GWPL 1211	
REWIZJA:	01	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Mateusz Kamiński Uprawnienia budowlane bez ograniczeń w spec. Instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji urządzeń elektrycznych	POM/0111/PWBE/ 23
OPRACOWAŁ:	inż. Krzysztof Drężek	

SPIS TREŚCI

OŚWIADCZENIE	3
UPRAWNIENIA PROJEKTANTA.....	4
1. WSTĘP	7
1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA	7
1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA	7
1.3. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	8
1.4. ZAKRES OPRACOWANIA	8
2. OPIS TECHNICZNY	9
2.1. STAN ISTNIEJĄCY	9
2.2. STAN PROJEKTOWANY	9
2.3. SPOSÓB UKŁADANIA LINII KABLOWEJ	10
2.4. POMIAR ENERGII ELEKTRYCZNEJ	10
2.5. OCHRONA PRZECIWPRAZIECIOWA	10
2.6. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA	11
3. UWAGI KOŃCOWE.	11
4. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH	12
5. OBLICZENIA	13
6. INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	14
7. ZAŁĄCZNIKI.....	16

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Karta katalogowa ładowarki Kempower C500

SPIS RYSUNKÓW

Lp. Nazwa rysunku	Nr rys.	Skala
1. Projekt zagospodarowania terenu	E1	1:500
2. Schemat strukturalny zasilania	E2	-
3. Złącze kablowe zasilające ZCh	E3	-
4. Widok montażu ładowarki z fundamentem	E4	-
5. Montaż słupków ochronnych i znaku drogowego	E5	-

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z treścią art. 34 ust. 3d pkt. 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane (Dz. U. z 2024 r. poz. 725, 834, 1222 z późniejszymi zmianami), oświadczam, że projekt wykonawczy pn:

Budowa stacji ładowania pojazdów elektrycznych

zlokalizowanej w:

Sklep ALDI nr VST 284

ul. Łężyca-apartamentowa 1, 66-016 Zielona Góra

jest kompletny oraz został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTOWAŁ: **mgr inż. Mateusz Kamiński**
POM/0111/PWBE/23

DATA: **Styczeń 2025 r.**

UPRAWNIENIA PROJEKTANTA

Pan Mateusz Kamiński upoważniony jest:

Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4, art. 15a ust. 1 i ust. 22 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2023 r., poz. 682 ze zm.), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- f) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- g) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Pouczenie

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gdańsku, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

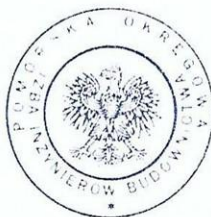
Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 775 ze zm.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Marek Wesołowski

ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Maciej Małkowski

SEKRETARZ

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Marcin Burzyński

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155
tel. 58 324 89 77
- 4 -

Gdańsk, dnia 19 czerwca 2023 r.

sygn. akt. 101/POM/OKK/23

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2023 r. poz. 551 ze zm.) i **art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c, art. 15a ust. 1 i ust. 22** ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2023 r. poz. 682 ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2023 r., poz. 775 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
stwierdza, że:

Pan Mateusz Kamiński
magister inżynier elektrotechniki
urodzony dnia 13.07.1996 r. w Więcborku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0111/PWBE/23

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-F8N-22S-YIN *

Pan Mateusz Kamiński o numerze ewidencyjnym POM/IE/0193/23

adres zamieszkania [REDACTED]

jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-16 11:23:15 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 781 K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Podpis jest prawdziwy
Data: 2024-12-16 11:23:15
Numer: POM-F8N-22S-YIN
Kwalifikowany podpis elektroniczny

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy budowy ogólnodostępnej stacji ładowania pojazdów elektrycznych, zlokalizowanej na terenie parkingu sklepu ALDI nr VST 284, ul. Łężyca-apartamentowa 1, 66-016 Zielona Góra.

Projektowana stacja ładowania pojazdów elektrycznych będzie wolnostojącym obiektem budowlanym z zainstalowanymi dwoma punktami ładowania dużej mocy, wyposażona w oprogramowanie wykorzystywane do świadczenia usługi ładowania wraz ze stanowiskami postojowymi oraz instalacją prowadzącą od punktu ładowania do przyłącza elektroenergetycznego, w myśl art. 2 pkt. 27 ustawy z dnia 11 stycznia 2018r. o elektromobilności i paliwach alternatywnych (Dz. U. z 2024 r. poz. 1289 z późn. zm.)

1.2. Podstawa opracowania

- materiały oraz wytyczne Inwestora;
- informacje oraz materiały uzyskane od Zarządcy obiektu;
- wizja lokalna w terenie;
- mapa do celów projektowych;
- aktualne normy i przepisy, a w szczególności:
 - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2024 r. poz. 725, 834, 1222 z późn. zm.)
 - Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Dz. U. z 2024 r. poz. 266, 834, 859 z późn. zm.);
 - Ustawa z dnia 11 stycznia 2018 r. o elektromobilności i paliwach alternatywnych (Dz. U. z 2024 r. poz. 1289 z późn. zm.);
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2022 poz. 1225 z późn. zm.);
 - Rozporządzenie Ministra Energii z dnia 26 lipca 2019r. w sprawie wymagań technicznych dla stacji ładowania i punktów ładowania stanowiących element infrastruktury ładowania drogowego transportu publicznego (Dz. U. 2019 poz.1316 z późn. zm.);
 - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 2003 poz.1650 z późn. zm.);
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.2003 poz.401 z późn. zm.);
 - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 sierpnia 2019 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (Dz.U. 2021 poz. 1210 z późn. zm.);
 - PN-HD 60364-7-722:2019-01 -- Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 7-722: Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji -- Zasilanie pojazdów elektrycznych;
 - SEP N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe.

1.3. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu budowlanego mieści się w całości na działce, na której został zaprojektowany. Projektowana inwestycja nie narusza interesów osób trzecich, nie zakłóca dostępu do dróg publicznych (ulic) oraz korzystania z mediów. Ustalenie obszaru oddziaływania obiektu uwzględnia przepisy zawarte w poniższych aktach:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2024 r. poz. 725, 834, 1222 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2024 r. poz. 54, 834, 1089, 1222 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o Ochronie Przyrody (Dz. U. z 2024 r. poz. 1478 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2023 r. poz. 977, 1506, 1597, 1688, 1890, 2029, 2739 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 roku Prawo energetyczne (Dz. U. z 2024 r. poz. 266, 834, 859 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2024 r. poz. 320, 1222 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz.U. 2022 poz. 1518 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2022 poz. 1225 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 r., poz. 640 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. z 2014 poz.112 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839 z późn. zm.).

1.4. Zakres opracowania

- Budowa linii kablowej nn-0,4kV typu 4x YAKXS 1x240 mm² od istn. złącza kablowo-pomiarowego ZKP Operatora (wg odrębnego opracowania) do projektowanego złącza kablowego ZCh – 1 szt.
- Montaż złącza kablowego ZCh – 1 szt.
- Budowa linii kablowej nn-0,4kV typu 5x YAKXS 1x240mm² + FTPw kat. 5e F/UTP 4x2x0,5 od proj. złącza kablowego ZCh do proj. ładowarki DC – 1 kpl.
- Montaż proj. ładowarki pojazdów elektrycznych Kempower C500 o mocy do 150 kW wraz z dedykowanym fundamentem – 1 kpl.
- Oznakowanie miejsc postojowych (znaczk parkingowe do geokraty) – 1 kpl.

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. Stan istniejący

Na działce wchodzącej w zakres inwestycji znajduje się sklep ALDI wraz z parkingiem samochodowym oraz złączem ZKP Operatora (wg odrębnego opracowania) z którego zasilona zostanie projektowana stacja ładowania pojazdów elektrycznych.

2.2. Stan projektowany

Projektuje się 2-stanowiskową stację ładowania pojazdów elektrycznych, składającą się z jednej ładowarki Kempower C500 o mocy do 150 kW. Stanowiska ładowania zostaną zlokalizowane na istniejących miejscach parkingowych. Obok miejsc postojowych przeznaczonych dla ładowanych pojazdów, należy umieścić znak D-18a z dodatkową tabliczką informującą o przeznaczeniu miejsc postojowych tylko dla pojazdów elektrycznych na czas ładowania, według rysunku E1 oraz E4.

Zasilanie projektowanej stacji ładowania należy wykonać ze znajdującego się przy granicy działki złącza ZKP należącego do Enea Operator. Ze złącza należy wyprowadzić linię kablową typu 4x YAKXS 1x240 mm² do projektowanego złącza kablowego ZCh. Linie kablową prowadzić w rurach osłonowych SRS Ø160 ułożonych metodą przewiertu sterowanego oraz w rurach DVK Ø160 ułożonych metodą wykopu otwartego.

Złącze kablowe ZCh posadzić obok proj. stacji ładowania drzwiczkami w kierunku przeciwnym do wyznaczonych miejsc postojowych. W złączu kablowym ZCh dokonać rozdziału przewodu PEN na N i PE. Punkt rozdziału uziemić. W okolicy złącza ZCh wykonać uziom pionowy pograżony w gruncie o długości min. 6m i przyłączyć go do szyny PE w złączu ZCh. Rezystancja uziemienia złącza ZCh powinna wynosić $R \leq 10\Omega$. W przypadku niezyskania wymaganej wartości, uziemienie należy odpowiednio rozbudować.

Z proj. złącza ZCh należy wyprowadzić elektroenergetyczną linię kablową typu 5x YAKXS 1x240mm² do proj. stacji ładowania. Linię kablową prowadzić w wykopie otwartym w rurze osłonowej DVKØ160.

Pomiędzy projektowaną stacją ładowania, a proj. złączem kablowym zasilającym ZCh ułożyć należy linie komunikacyjne kablem zewnętrznym zelowanym ekranowanym typu F/UTPw 4x2x0,5 kat.5e. Kabel komunikacyjny układać równolegle z kablami zasilającymi i zabezpieczyć przed wchłanianiem wilgoci koszulką termokurczliwą.

Ładowarkę posadzić na dedykowanym fundamencie, frontem do miejsc postojowych i zabezpieczyć przed uszkodzeniem przez pojazdy mechaniczne poprzez montaż słupków ochronnych Ø120mm betonowanych. Słupki ochronne zamontować tak, by nie utrudniały dostępu do ładowarki osobom niepełnosprawnym zgodnie z rysunkiem E5.

Linie kablowe od złącza OSD do projektowanej stacji przystosowane są do maksymalnej mocy 200 kW, zwiększenie mocy wymaga jednakże wymiany zabezpieczeń linii.

Rodzaj nawierzchni oraz szacunkowe długości linii kablowej dla poszczególnych elementów projektowanej stacji ładowania pojazdów elektrycznych przedstawiono w poniższej tabeli:

LP.	ELEMENT STACJI ŁADOWANIA	MIEJSCE UŁOŻENIA/POSADOWIENIA	DŁUGOŚĆ LINII KABLOWEJ [m]	SPOSÓB UŁOŻENIA LINII KABLOWEJ
1.	proj. ładowarka DC	Parking (geokrata)	-	-
2.	złącze kablowe ZCh	Parking (geokrata)	-	-
4.	proj. linia kablowa	Parking (kostka brukowa)	~ 11 m	Wykop otwarty
		Parking (kostka)	~ 62 m	Metoda bezwykopowa

Projekt zagospodarowania terenu pokazano na rysunku E1.

2.3. Sposób układania linii kablowej

Projektowane linie kablowe w terenie należy wykonać zgodnie z postanowieniami normy N-SEP-E-004 oraz wszystkimi uzgodnieniami i wytycznymi branżowymi. Linie kablowe wykonać metodą wykopu otwartego bezpośrednio w ziemi oraz metodą bezwykopową w rurach ochronnych. Kable układać zgodnie z projektem zagospodarowania terenu na głębokości min. 0,7m (górze kabla lub osłony), a w przypadku przejścia pod drogą na głębokości min. 0,8m (górze kabla lub osłony), z zastosowaniem podsypki i nasypki z piasku w warstwach po 10cm. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z infrastrukturą podziemną prace należy wykonywać ręcznie, z zachowaniem szczególnej ostrożności, a linie kablowe układać w rurze ochronnej RHDPE. Trasę kabla oznaczyć folią niebieską układaną 20 cm nad kablem. Na kablach umieścić trwale oznaczniki wykonane zgodnie z wymaganiami normy. Ułożony kabel przed zasypaniem podlega inwentaryzacji geodezyjnej przez uprawnionego geodetę. Nie wyklucza się istnienia innych podziemnych niezainwentaryzowanych sieci i urządzeń na trasie projektowanej inwestycji. W przypadku natrafienia na takie elementy, należy traktować je jako czynne i niezwłocznie zawiadomić o tym fakcie właściciela tych sieci. Po zakończeniu prac teren należy uporządkować i przywrócić do stanu pierwotnego.

2.4. Pomiar energii elektrycznej

Układ pomiarowy energii elektrycznej będzie zrealizowany przez Enea Operator w złączu kablowo-pomiarowym ZKP i jest poza zakresem niniejszego opracowania.

2.5. Ochrona przeciwprzepięciowa

W złączu kablowym ZCh projektuje się montaż ogranicznika przepięć typu 1+2 (T1+T2) ($I_{imp}=12,5$ kA/biegun (10/350)us; $U_p \leq 1,5$ kV) spełniającego wymagania m. in. norm PN-EN 61643-11 oraz PN-HD 60364-5-534:2016. Ogranicznik przepięć montować zgodnie z zaleceniami producenta. Ładowarka pojazdów elektrycznych będzie fabrycznie wyposażona w ochronniki przeciwprzepięciowe typu 2 (T2).

2.6. Ochrona przeciwporażeniowa

Zgodnie z postanowieniami normy *PN-HD 60364-4-41:2017 Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed porażeniem elektrycznym* określono m. in. następujące środki ochrony przeciwporażeniowej:

- ochrona podstawowa: ochrona przez zastosowanie izolowanych części czynnych oraz przegrody lub obudowy (o stopniu ochrony co najmniej IP4X).
- ochrona przy uszkodzeniu: ochrona poprzez samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN o napięciu znamionowym względem ziemi 230 V oraz stosowanie urządzeń w II klasie izolacji. Ochrona przez samoczynne wyłączenie zasilania jest skuteczna, jeżeli odpowiednio do rodzaju chronionego obwodu prąd zwarcia zostanie wyłączony w czasie równym lub krótszym od 5 s (dla obwodów rozdzielczych o dowolnym prądzie znamionowym lub obwodów odbiorczych o prądzie znamionowym większym niż 32 A) lub 0,4 s (dla obwodów odbiorczych o prądzie znamionowym równym lub mniejszym niż 32 A).
- ochrona uzupełniająca: wyłączniki różnicowoprądowe wysokoczułe (30mA), połączenia wyrównawcze główne i miejscowe.

Zgodnie z przeprowadzonymi obliczeniami ochrona przeciwporażeniowa jest spełniona.

Po wykonaniu sieci i instalacji, przed oddaniem jej do eksploatacji należy wykonać wymagane badania i pomiary ochronne przez uprawnione osoby.

3. UWAGI KOŃCOWE.

- Całość robót należy wykonać zgodnie z zatwierdzonym projektem, uzgodnieniami, obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, obowiązującymi normami, zasadami wiedzy technicznej oraz fabrycznymi instrukcjami urządzeń.
- Wszystkie zastosowane urządzenia, materiały oraz wyroby budowlane muszą posiadać ważne atesty, certyfikaty, świadectwa oraz aprobaty techniczne dopuszczające do stosowania na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.
- Podczas wykonywania robót należy bezwzględnie przestrzegać przepisy BHP.
- Wytyczenie trasy linii kablowej na terenie działek należy zlecić uprawnionemu geodecie.
- W trakcie robót wykonawca zobowiązany jest do uzgadniania z Inwestorem i projektantem ewentualne odstępstwa od projektu oraz zmiany powstałe podczas wykonywania prac.
- Przy wykonywaniu prac objętych projektem zapewnić nadzór osób uprawnionych.
- Obowiązkiem właściciela stacji ładowania pojazdów elektrycznych jest użytkowanie i eksploataowanie instalacji elektrycznej zgodnie z jej przeznaczeniem oraz zapewnienie właściwego utrzymania stanu technicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Po zakończeniu prac teren należy uporządkować i przywrócić do stanu pierwotnego.
- Wykonane roboty podlegają końcowemu odbiorowi technicznemu przed przekazaniem do eksploatacji. Po zakończeniu prac dostarczyć Inwestorowi dokumentację powykonawczą oraz oświadczenie kierownika robót budowlanych o wykonaniu robót zgodnie z dokumentacją projektową i obowiązującymi przepisami oraz odpowiednie protokoły. Sprawdzenie odbiorcze instalacji należy wykonać w oparciu o aktualne normy, w szczególności PN-HD 60634-6, PN-HD 60364-4-41.

4. Zestawienie materiałów podstawowych

Lp.	NAZWA MATERIAŁU	Jedn.	Ilość
1.	Kabel YAKXS 1x240 mm ²	m	342
2.	Kabel zewnętrzny żelowany FTPw kat. 5e F/UTP 4x2x0,5	m	11
3.	Rura osłonowa SRS Ø160 niebieska	m	62
4.	Rura osłonowa DVR Ø160 niebieska (wprowadzenie do ładowarki)	m	3
5.	Rura osłonowa DVK Ø160 niebieska	m	12
6.	Rura dwudzielna QRD Ø110 niebieska	m	3
7.	Złącze kablowe ZCh (wyposażenie wg schematu)	kpl.	1
8.	Uziom kompletny pionowy 6m FeZn Ø16	kpl.	1
9.	Ładowarka pojazdów elektrycznych Kempower C500 o mocy do 150 kW wraz z fundamentem	kpl.	1
10.	Słupek drogowy ochronny biało-czarny o wymiarach fi120, h=1200 mm	szt.	4
11.	Znak drogowy informacyjny (rura fi 60 ocynkowana o długości 4,20m + tablica)	kpl.	1
12.	Oznakowanie miejsc postojowych (znaczniki parkingowe do geokraty)	kpl.	1

5. Obliczenia

L.p.	Obwód							typ			
	Skąd	Dokąd	U_N	P_N	$\cos \varphi$	I_B	L				
			V	kW	-	A	m				
1	ZKP OSD	ZCh	400	200	0,99	291,59	78	4x	1	YAKXS	240
2	ZCh	DC	400	150	0,99	218,69	6	5x	1	YAKXS	240

L.p.	Obwód					Zabezpieczenie							
	Skąd	Dokąd	γ	I_{dd}	I_Z	typ	I_N	k_{char}	I_2	I_a	$I''_{k^{(3)}}$	$i_p^{(3)}$	$I''_{k^{(1)}}$
			S/m	A	A		A	-	A	A	kA	kA	kA
1	ZKP OSD	ZCh	34	408	319	gG-5,0s	315	1	315	1890	8,31	14,17	4,14
2	ZCh	DC	34	408	319	gF-5,0s	250	1	250	1026	8,08	13,67	4,02

L.p.	Obwód		Skuteczność ochrony										Koordynacja				Przebieżenie				$\Delta u\%$			Wynik obliczeń
	Skąd	Dokąd	Z_s	R_L	X_L	Z_L	ΣR	ΣX	ΣZ	$1,25 \cdot Z_s \cdot I_a \leq U_0$			I_B	\leq	I_N	\leq	I_Z	$I_2 \leq 1,45 \cdot I_Z$			odc.	$\Sigma u\%$	dop.	
			mΩ	mΩ	mΩ	mΩ	mΩ	mΩ	mΩ				A		A		A	A		A	%	%	%	
1	ZKP OSD	ZCh	56	10	6,24	11	13	24	28	131	\leq	230	292	\leq	315	\leq	319	315	\leq	463	1,19	1,31	5	TAK
2	ZCh	DC	57	1	0,48	1	14	25	29	73	\leq	230	219	\leq	250	\leq	319	250	\leq	463	0,07	1,38	5	TAK

6. INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

NAZWA**ZAMIERZENIA****BUDOWA STACJI ŁADOWANIA POJAZDÓW ELEKTRYCZNYCH****BUDOWLANEGO:****ADRES OBIEKTU**

Sklep ALDI nr VST 284

BUDOWLANEGO:

ul. Łężyca-apartamentowa 1, 66-016 Zielona Góra

EWIDENCJA

086201_1.0059.315/25

GRUNTÓW:**NAZWA I ADRES**

GreenWay Polska Sp. z o.o.

INWESTORA:

ul. Łużycka 3c, 81-537 Gdynia

DATA:

Styczeń 2025 r.

NR PROJEKTU:**GWPL 1211****REWIZJA:**

01

PROJEKTOWAŁ:**mgr inż. Mateusz
Kamiński**

POM/0111/PWBE/23

Uprawnienia budowlane
bez ograniczeń w spec.
Instalacyjnej w zakresie
sieci i instalacji urządzeń
elektrycznych

Zakres robót oraz kolejność realizacji

Zgodnie z zakresem projektu wykonawczego, zakres oraz kolejność realizacji robót dla całego zamierzenia budowlanego obejmuje: prace przygotowawczo-organizacyjne, wykopy pod kable i fundamenty, ułożenie linii kablowej, montaż złącza kablowego i ładowarki, wykonanie połączeń przewodów pod urządzenia, podłączenie linii kablowej w złączach, odtworzenie terenu do stanu pierwotnego, wykonanie połączeń do istniejącej instalacji, wykonanie prac pomiarowych. Kolejność realizacji obiektów może odbywać się równocześnie co wynika z przyjętej technologii i dostaw materiałów.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Infrastruktura podziemna i naziemna w pobliżu oraz na terenie działek.

Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Lokalizacja składowania materiałów budowlanych i narzędzi oraz maszyn musi umożliwiać bezkolizyjne użytkowanie dróg dojazdowych i ciągów pieszych, niezabezpieczone przejścia, drabiny, rusztowania, pozostawione materiały i narzędzia, instalacje elektryczne placu budowy, spadające i wystające elementy w trakcie prowadzenia robót montażowych, sąsiedztwo ulicy, parkingu oraz dróg dojazdowych, istniejąca infrastruktura podziemna oraz naziemna, teren parku handlowego.

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Skala	Rodzaj zagrożenia	Czas wystąpienia
średnia	prace ziemne	podczas układania linii kablowej
średnia	praca z elektronarzędziami	od rozpoczęcia robót do czasu ułożenia instalacji
wysoka	porażenie prądem	podczas uruchamiania instalacji oraz wykonywania pomiarów
niska	przygniecenie	podczas wykonania robót rozładunkowych

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przed przystąpieniem do realizacji robót kierownik budowy (o ile jest wymagany przepisami) zobowiązany jest do przeprowadzenia instruktażu pracowników polegającego na wskazaniu i omówieniu miejsc niebezpiecznych, omówieniu zakresu prac i sposobu ich realizacji. Należy zwrócić szczególną uwagę pracowników na przestrzeganie przepisów BHP. Należy wymienić i sprawdzić dostępność środków ochrony na wypadek: porażen prądem elektrycznym, poparzeń, mechanicznych uszkodzeń ciała. Należy wskazać drogi ewakuacyjne, wyznaczyć osoby odpowiedzialne za asekurację, przypomnieć podstawowe zasady BHP, numery telefonów do służb ratowniczych.

Ponad to, do prac można skierować pracowników:

- przeszkolonych w zakresie bhp
- posiadających aktualne zaświadczenia lekarskie potwierdzające zdolność zdrowotną do wykonywania tych prac
- posiadających dodatkowe uprawnienia kwalifikacyjne eksploatacyjne branży elektrycznej (dotyczy prac łączeniowych)
- zapoznanych z występującym ryzykiem zawodowym, instrukcją bezpiecznego wykonywania robót, występującymi pracami szczególnie niebezpiecznymi, instrukcjami obsługi maszyn i urządzeń technicznych, instrukcjami posługiwania się sprzętem ochrony indywidualnej, instrukcja o udzielaniu pomocy w razie wypadku

Przed samym dopuszczeniem do prac pracownikom należy udzielić instruktażu stanowiskowego zgodnie z wcześniej opracowanym programem. Fakt zapewnienia pracownikom szkolenia stanowiskowego należy udokumentować.

Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Wymagania szczegółowe w zakresie organizacji miejsca pracy, ochrony przed dostępem osób postronnych do stanowisk pracy należy określić zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych”. Ponad to:

- prace należy wykonać zgodnie z przepisami BiHP przy zastosowaniu odpowiednich narzędzi, sprzętu i wyposażenia osobistego,
- prace na wysokości należy wykonać co najmniej w dwie osoby,
- robót nie wykonywać po zmroku, ani w warunkach złej widoczności,
- bezpieczną i sprawną komunikację do obiektu zapewnia droga publiczna,
- pomiary elektryczne powinny wykonywać dwie osoby, w tym co najmniej jedna z uprawnieniami do wykonywania pomiarów.

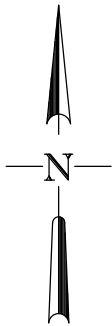
Należy skontrolować ważność świadectw kwalifikacji, uprawnień oraz zaświadczeń lekarskich dopuszczających pracowników do prowadzenia określonych robót budowlanych. Przed przystąpieniem do realizacji robót, kierownik budowy (o ile jest wymagany przepisami) jest zobowiązany do sporządzenia lub zapewnienia sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Kierownik budowy bądź inna osoba sporządzająca plan BIOZ (o ile jest wymagany przepisami), opracowany na podstawie niniejszej „Informacji Dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia” powinien zweryfikować listę przewidywanych zagrożeń w oparciu o zakładany harmonogram prowadzenia robót i powinien potwierdzić lub wykluczyć zaistnienie wymienionych zagrożeń, a także uzupełnić powyższą listę o niewymienione na niej zagrożenia przewidywane przez nadzór budowy, których nie można określić na obecnym etapie.

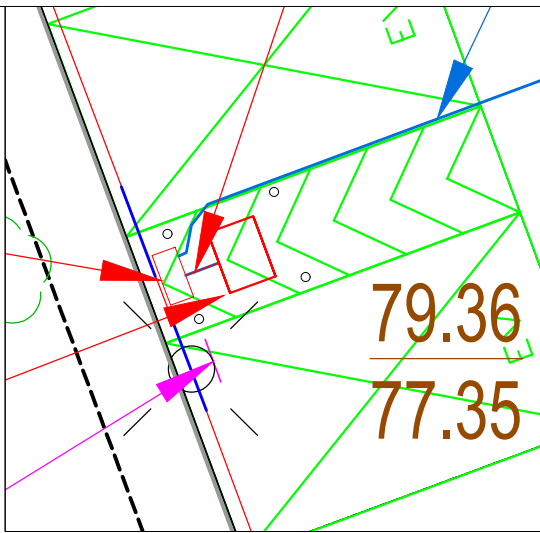
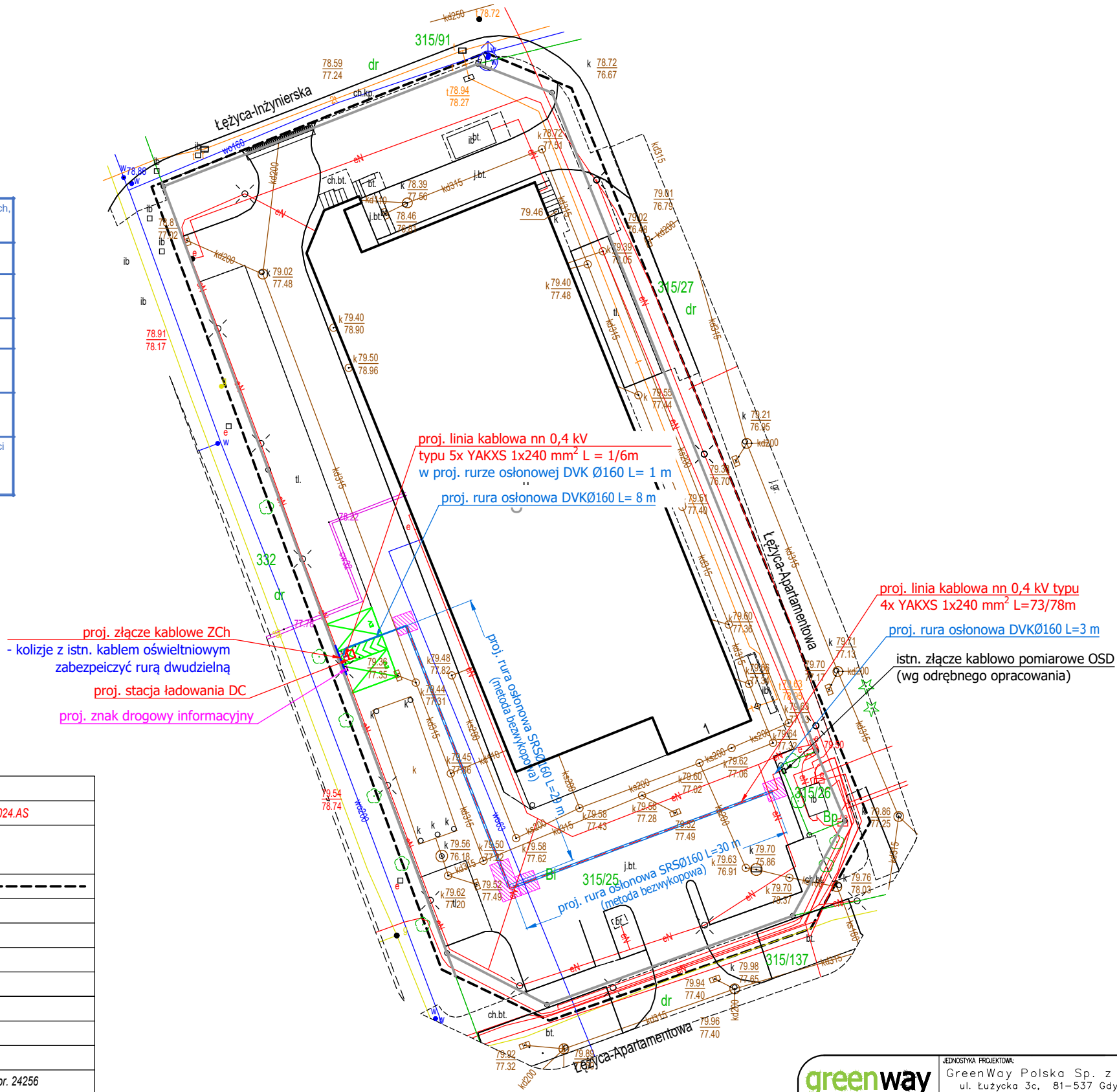
7. Załączniki

7.1. Karta katalogowa ładowarki Kempower C500

7.2. Warunki przyłączeniowe



Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych, w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych:	DR-GE.6640.782.2025.AS
Organ służby geodezyjnej i kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie:	Prezydent Miasta Zielona Góra
Wykonawca prac geodezyjnych:	EXIGEO Sp. z o. o. Gallusa 12, 40-594 Katowice
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr 2 z dnia 2025-05-19
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	Sienkiewicz Dawid, 24256
Data i podpis wykonawcy prac geodezyjnych	Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia. 21.05.2025



SZCZEGÓŁ SKALA 1:100

LEGENDA:

- projektowane przyłącze kablowe elektroenergetyczne nn-0,4 kV układane w rurze ochronnej DVK i DVR
- projektowane przyłącze kablowe elektroenergetyczne nn-0,4 kV układane w rurze ochronnej SRS
- $L = X / Y$ długość trasowa / całkowita linii kablowej
- istniejące miejsca parkingowe przeznaczone dla pojazdów elektrycznych na czas ładowania
- proj. słupek drogowy ochronny h=1m
- wykop technologiczny pod przewiert sterowany

Projektowane przyłącze elektroenergetyczne układać zgodnie z normą N-SEP-E-004 metodą odkrywkową oraz metodą bezwykopową

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Rysunki i opis stanowią integralną część projektu, które należy rozpatrywać łącznie.




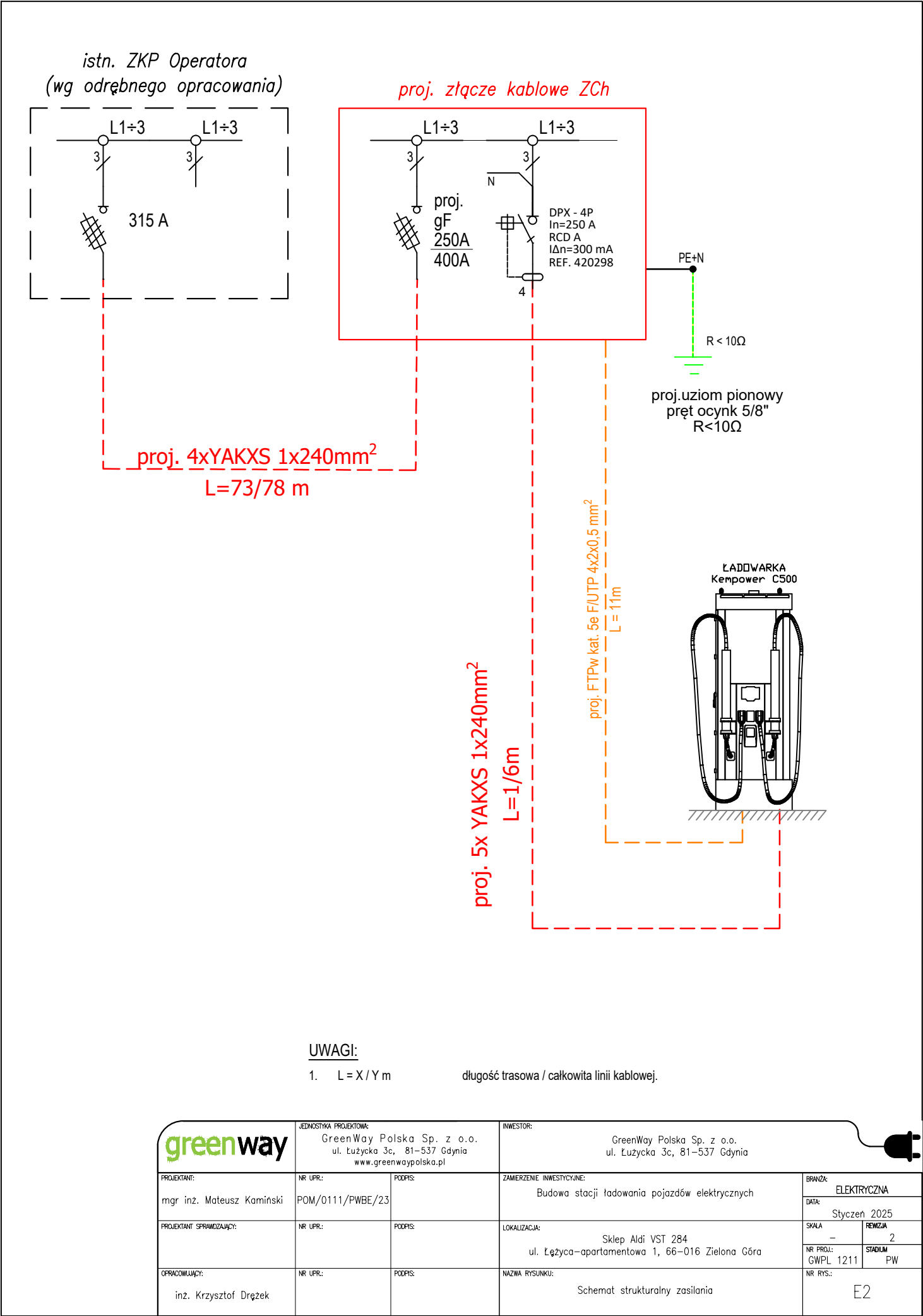
LOKALIZACJA

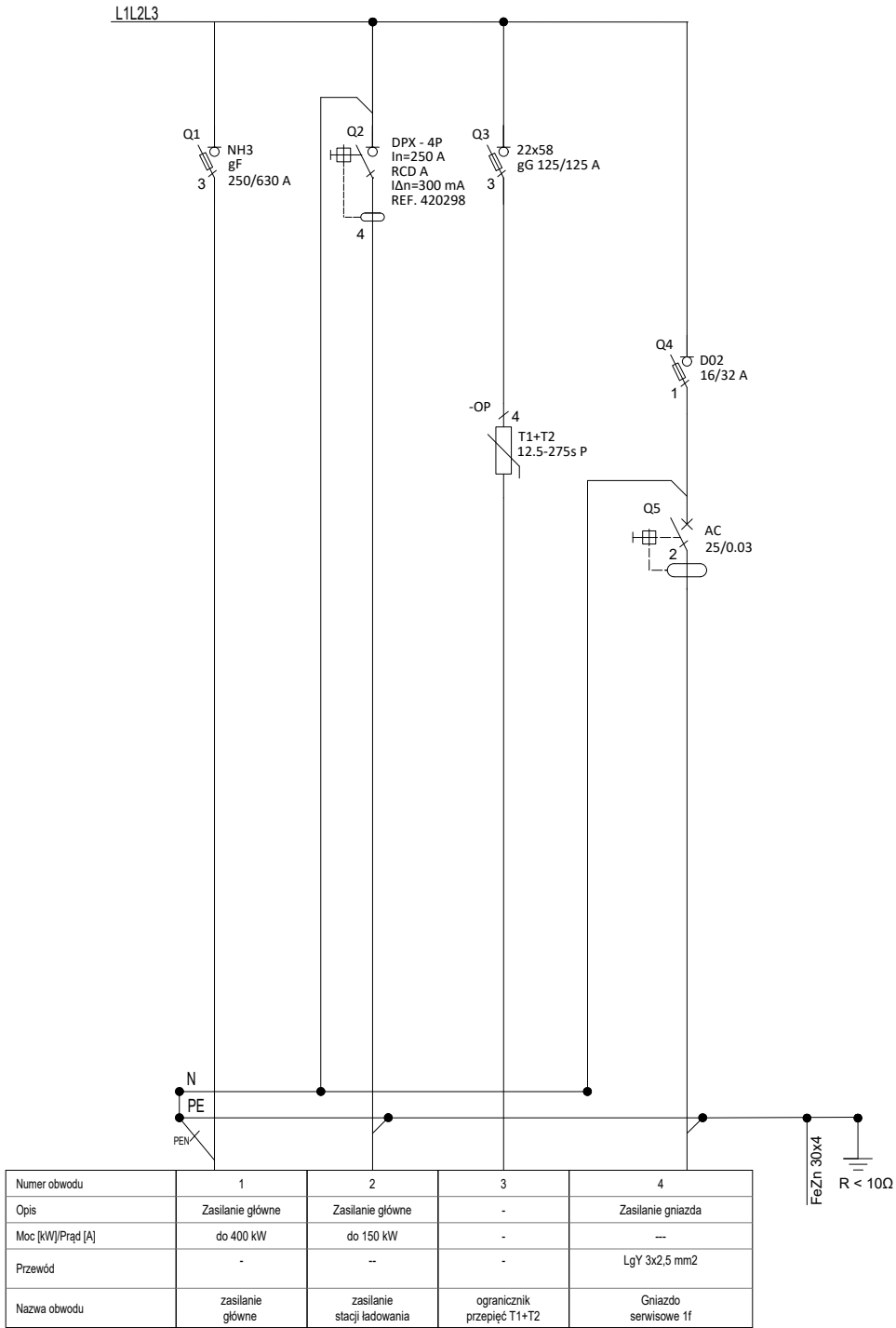
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		DR-GE.6640.2202.2024.AS
Wykonawca		<div> exigeo</div> <div>EXIGEO Gallusa 12 40-594 Katowice</div>
Zakres aktualizacji		-----
Skala mapy		1:500
Gmina		M. Zielona Góra
Obręb ewidencyjny	identyfikator	086201_1.0059
	nazwa	Łężyca
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	20005
	wysokości	PL-EVRF2007-NH
Działka(i) ewidencyjna(e)		315/25
Kierownik prac		Dawid Sienkiewicz upr. 24256
Data wykonania		16.12.2024
Nie wyklucza się w terenie innych, niewykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji		
Istotne z punktu widzenia planowanej inwestycji granice nieruchomości nie były wyznaczane w terenie. Przebieg granic działek ewidencyjnych pozyskano z PZGIK.		
Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji.		
Na obszarze opracowania obowiązuje Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego		

Mapa została zaktualizowana o złącze kablowo-pomiarowe operatora

Potwierdzam zgodność treści mapy z oryginałem

		JEJENOSTKA PROJEKTOWA: GreenWay Polska Sp. z o.o. ul. Łużycka 3c, 81-537 Gdynia www.greenwaypolska.pl	INWESTOR: GreenWay Polska Sp. z o.o. ul. Łużycka 3c, 81-537 Gdynia	
PROJEKTANT:	NR UPR.:	PODPIS:	ZAMIERZENIE INWESTYCYJNE:	BRANŻA:
mgr inż. Mateusz Kamiński	POM/0111/PWBE/23		Budowa stacji ładowania pojazdów elektrycznych	ELEKTRYCZNA
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY:	NR UPR.:	PODPIS:	LOKALIZACJA:	DATA:
			Sklep Aldi VST 284 ul. Łężyca-apartamentowa 1, 66-016 Zielona Góra	Styczeń 2025
OPRACOWUJĄCY:	NR UPR.:	PODPIS:	NAMWA RYSUNKU:	SKALA:
inż. Krzysztof Dręzek			Projekt Zagospodarowania Terenu	1:500
				REMIZJA:
				2
				NR PROJ.:
				GWPL 1211
				STADIUM:
				PW
				NR RYS.:
				E1







Podstawowe dane techniczne:

Napięcie znamionowe: 230/400 V
Napięcie znamionowe izolacji: 500/690 V
Częstotliwość znamionowa: 50~60 Hz
Stopnie ochrony: IK10, IP 44
Temperatura pracy: -50~85 C
Klasa ochronności: II
Wymiary: szer.: 800 mm
..... gt.: 320 mm
..... wys.: 1743+44 mm

Uwagi

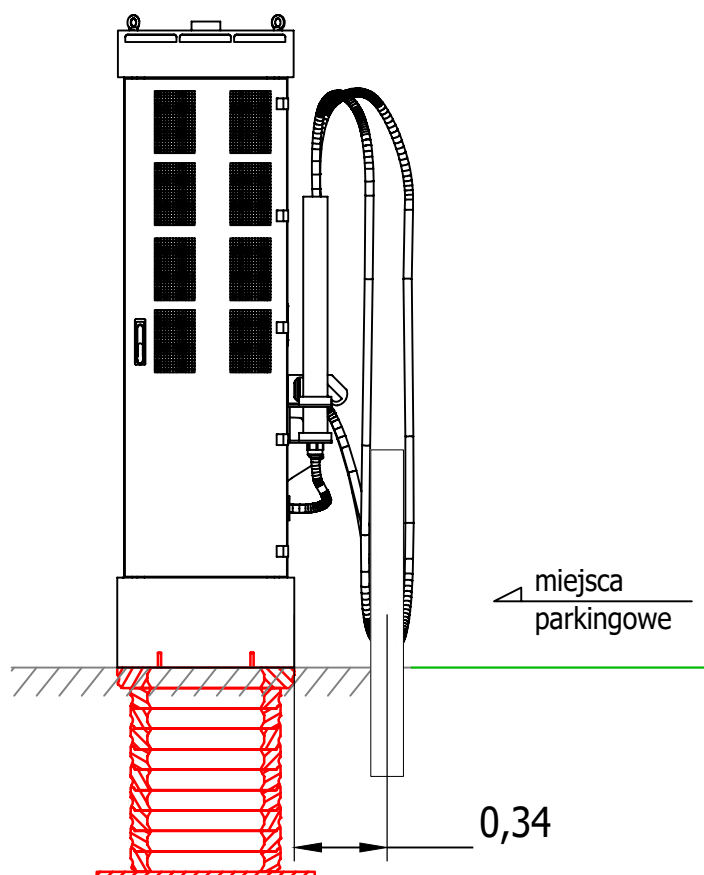
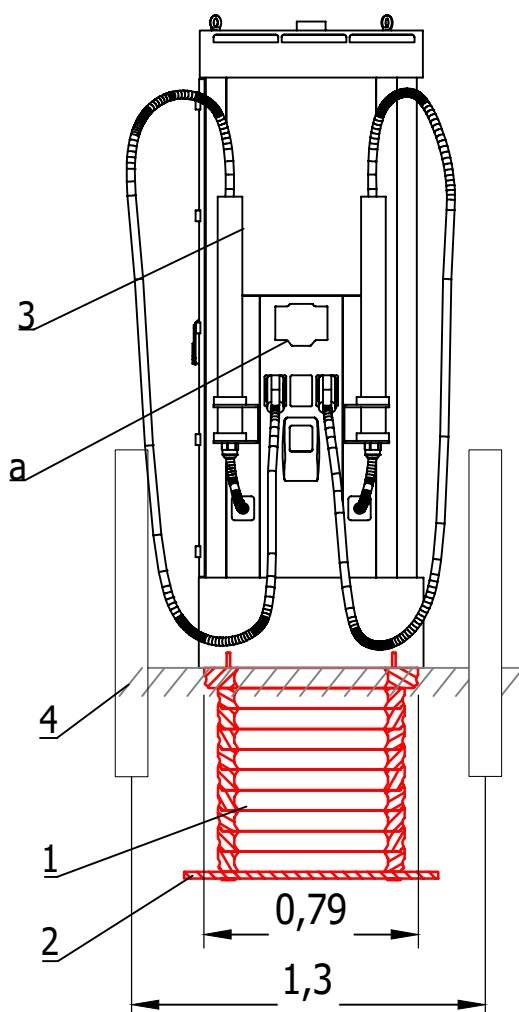
- Instalacja zasilająca i odbiorcza: TN-S, 3NPE-400/230V 50Hz
- Ochrona przeciwporażeniowa: samoczynne wyłączenie zasilania.
- Rozdzielnicę odpowiednio oznakować i wyposażać w aktualny schemat.
- Aparaty elektryczne pokazane na schemacie podano jako przykładowe i można je zastąpić aparatami innego producenta o nie gorszych parametrach.
- Ładowarka jest wyposażona w fabryczny system detekcji prądów upływowych DC.
- W przypadku dwutorowej linii zasilającej należy przewidzieć podwójne V-klamy
- Złącze wyposażać należy w wkładkę zamkową WRS-C9-1333

Rysunki i opis stanowią integralną część projektu, które należy rozpatrywać łącznie.
Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

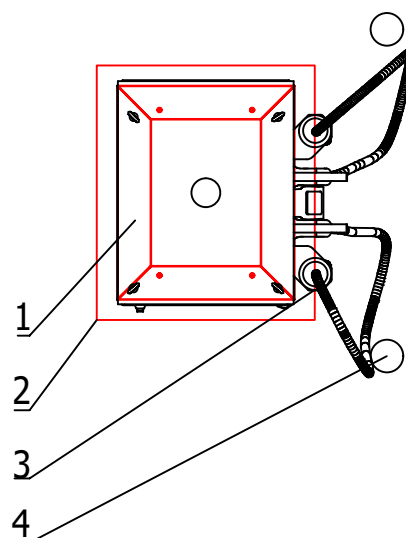
		JEDNOSTKA PROJEKTOWA: GreenWay Polska Sp. z o.o. ul. Łużycka 3c, 81-537 Gdynia www.greenwaypolska.pl		INWESTOR: GreenWay Polska Sp. z o.o. ul. Łużycka 3c, 81-537 Gdynia			
PROJEKTANT:	NR UPR.:	PODPIS:	ZAMIERZENIE INWESTYCYJNE: Budowa stacji ładowania pojazdów elektrycznych			BRANŻA: ELEKTRYCZNA	
mgr inż. Mateusz Kamiński	POM/0111/PWBE/23					DATA: Styczeń 2025	
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY:	NR UPR.:	PODPIS:	LOKALIZACJA: Sklep Aldi VST 284 ul. Łężyca-apartamentowa 1, 66-016 Zielona Góra			SKALA: -	REWIZJA: 2
						NR PROJ.: GWPL 1211	STADIUM: PW
OPRACOWUJĄCY:	NR UPR.:	PODPIS:	NAZWA RYSUNKU: Złącze kablowe zasilające ZCh			NR RYS.: E3	
inż. Krzysztof Drgęzek							

widok od frontu

widok od boku

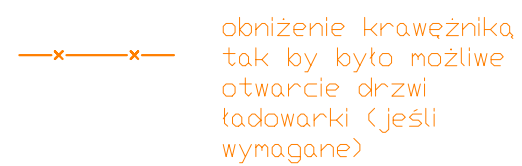


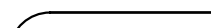
- 1) - Fundament kompozytowy
- 2) - płyta fundamentowa
- 3) - stacja ładowania DC
- 4) - słupki drogowe
- a) - wyświetlacz



greenway		<small>JEDNOSTKA PROJEKTOWA:</small> GreenWay Polska Sp. z o.o. ul. Łużycka 3c, 81-537 Gdynia www.greenwaypolska.pl		<small>INWESTOR:</small> GreenWay Polska Sp. z o.o. ul. Łużycka 3c, 81-537 Gdynia	
<small>PROJEKTANT:</small> mgr inż. Mateusz Kamiński	<small>NR UPR.:</small> POM/0111/PWBE/23	<small>PODPIS:</small>	<small>ZAMIERZENIE INWESTYCYJNE:</small> Budowa stacji ładowania pojazdów elektrycznych	<small>BRANŻA:</small> ELEKTRYCZNA	<small>DATA:</small> Styczeń 2025
<small>PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY:</small>	<small>NR UPR.:</small>	<small>PODPIS:</small>	<small>LOKALIZACJA:</small> Sklep Aldi VST 284 ul. Łużycka-apartamentowa 1, 66-016 Zielona Góra	<small>SKALA</small> -	<small>REMIZJA</small> 2
<small>OPRACOWUJĄCY:</small> inż. Krzysztof Dręzek	<small>NR UPR.:</small>	<small>PODPIS:</small>	<small>NAZWA RYSUNKU:</small> Widok montażu ładowarki wraz z fundamentem	<small>NR PROJ.:</small> GWPL 1211	<small>STADIUM</small> PW
				<small>NR RYS.:</small>	E4





		JEDYNOSTKA PROJEKTOWA: GreenWay Polska Sp. z o.o. ul. Łużycka 3c, 81-537 Gdynia www.greenwaypolska.pl		INWESTOR: GreenWay Polska Sp. z o.o. ul. Łużycka 3c, 81-537 Gdynia	
PROJEKTANT: mgr inż. Mateusz Kamiński		NR UFR: POM/0111/PWBE/23		PODPIS:	
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY:		NR UFR:		PODPIS:	
OPRAĆOWUJĄCY: inż. Krzysztof Dręzek		NR UFR:		PODPIS:	
ZAMIERZENIE INWESTYCYJNE: Budowa stacji ładowania pojazdów elektrycznych		LOKALIZACJA: Sklep Aldi VST 284 ul. Łężyca-apartamentowa 1, 66-016 Zielona Góra		ERANZA: ELEKTRYCZNA	
DATA: Styczeń 2025		SKALA: —		REMIZJA: 2	
NR PROJ.: GWPL 1211		STADIUM: PW		NR RYS.: E5	

Kempower Station Charger C500



The Kempower Station Charger is the all-in-one DC charging solution with dynamic power management.

The Station Charger is a powerful all-in-one solution for electric vehicle fast charging sites. Utilizing Kempower's user-friendly cable system, the Station Charger can have one or two DC charging outputs. An optional AC charging socket is also available. By utilizing individual 25 kW power channels in the installed power modules, the Station Charger's unique dynamic power management harnesses the full potential of on-demand power routing. This enables significant cost savings in the installed charging hardware and grid connection while optimizing the charging experience.

A double cabinet Station Charger can have up to eight 50 kW power modules, providing a maximum charging power of up to 400 kW.

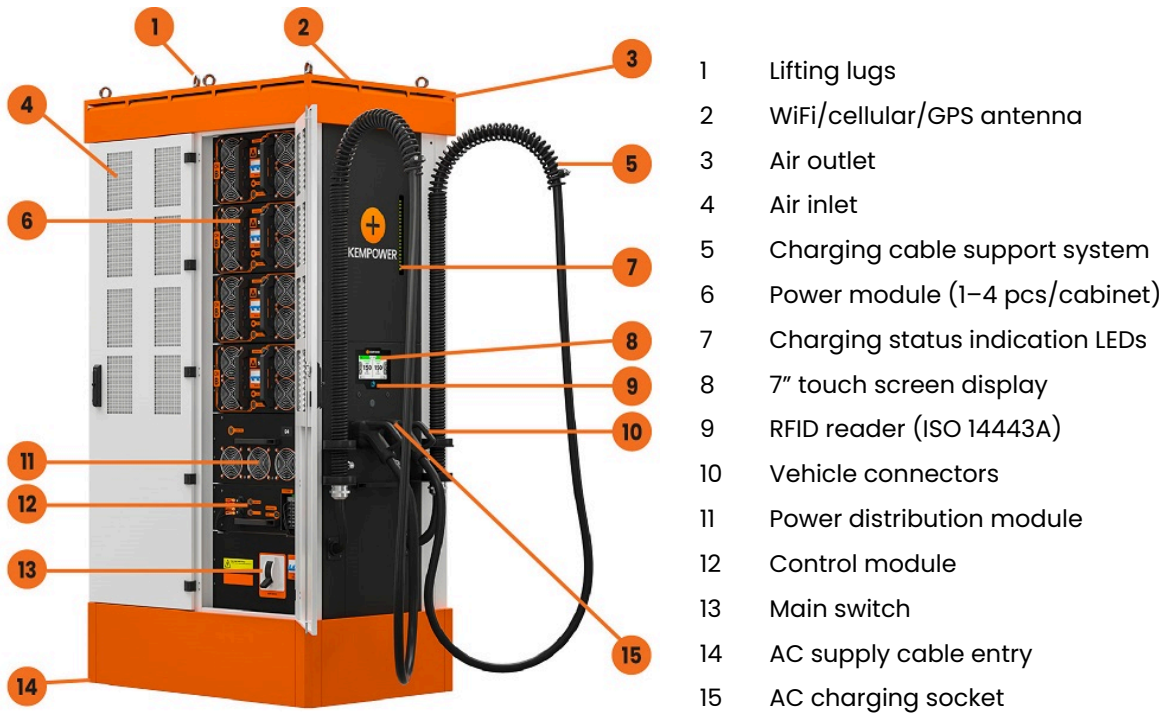
With dynamic power management, the available charging power of all power modules is automatically distributed to all connected charging outputs according to the requests of the electric vehicles.

Power range

Up to **400 kW**

Adaptive voltage range

150–1000 V



Advanced cable support system for premium user experience



Scalability with add-on power modules



Reduced installation cost with all-in-one charging solution



On-screen QR code for following the charging status on your mobile phone



Lockable door for safety and easy access



Advanced charging control and customization with Kempower ChargeEye

Product code interpretation

C501•P160•NC•5•C•S•D2•C0 Kempower Station Charger C500 single cabinet • 200 kW charging power • 1 x CCS2 vehicle connector • charging cable length 5 m • nominal charging cable current 200 A • standard user interface • up to 2 dynamic outputs • unbranded

Item	Code	Description
Product type	C501	Kempower Station Charger C500 single cabinet
	C502	Kempower Station Charger C500 double cabinet
Charging power ^[1]	P160	200 kW (4 modules)
	P320	400 kW (8 modules)
	N	When in front of the vehicle connector type, indicates that there is only one connector
Vehicle connector type	C	CCS2
	CC	2 X CCS2
	CCA	2 X CCS2 & Type 2 AC
	CD	CCS2 & CHAdeMO
	CDA	CCS2 & CHAdeMO & Type 2 AC
Charging cable length	5	5 m
	7	7 m
Nominal charging cable current	B	125 A (CHAdeMO)
	C	200 A (CCS2)
	D	250 A (CCS2)
	E	300 A/500 A ^[2] (CCS2)
User interface and payment	S	Standard user interface
	P	Payter P66: Only contactless payments, no strong customer authentication (SCA) possibility
Power distribution modules	D2	Up to 2 adaptive dynamic outputs 150–1000 VDC
Branding options	C0	Unbranded: roof and base in black color, no stickers
	Cn	Branded: number (n) indicates branding, e.g. C8

^[1] Standard operation. See Power performance table for details.

^[2] With 300 A charging cables:
500 A (max. 10 min) in +25 °C. Requires at least 3 output terminals and a specific hardware configuration.
375 A continuous in +25 °C. Requires at least 2 output terminals and a specific hardware configuration.

General electrical specifications

Input voltage	380...480 VAC +6%/-10%
Input frequency	50...60 Hz
Output voltage	150...1000 VDC
AC charging level 2	240 V phase voltage (3 phase supply)
Power factor at full load	0.92
Efficiency at full load	94%
Idle power	20 VA
Standby power	C501: 50 W C502: 180 W
Overvoltage category	III
Icc	70 kA
Network type	TN-S, TN-C, TN-C-S, TT

Environmental specifications

Operating temperature	-30...+50 °C
Current derating	Charging current decreases 1.5% for every 1 °C rise in temperature above +40 °C
Maximum altitude without derating	2000 m
Altitude derating	Charging current decreases 1.4% for every 100 m rise above 2000 m
Operational noise level	Wall side: < 57 dB at 1 m distance Door side: < 62 dB at 1 m distance
Storage temperature	-40...+60 °C
Ambient air humidity	< 95% relative humidity
Enclosure rating	IP54, IK10 (IK09 for the payment terminal)

Connections and protocols

WiFi	802.11 b/g/n (2.4/5 GHz)
Cellular/GPS	LTE-FDD, LTE-TDD, WCDMA, GSM
Ethernet	RJ45, IEEE 802.3/802.3u
OCPP	1.6j/2.0.1
Connectivity	Kempower ChargeEye solution
CCS2	DIN 70121:2012, ISO 15118:2013, ISO 15118:2010
CHAdeMO	0.9/1.0
Type 2 AC	IEC 61851-1
Authentication methods	RFID: ISO 14443A, ISO 15693, ISO 14443B (STM SRI512) Customer backend via OCPP Payment terminal AutoCharge ISO 15118-2 Plug & Charge

Electrical protections

Over/undervoltage
Surge protection
Short circuit
Overload protection
Earth leakage current monitoring
Device overtemperature

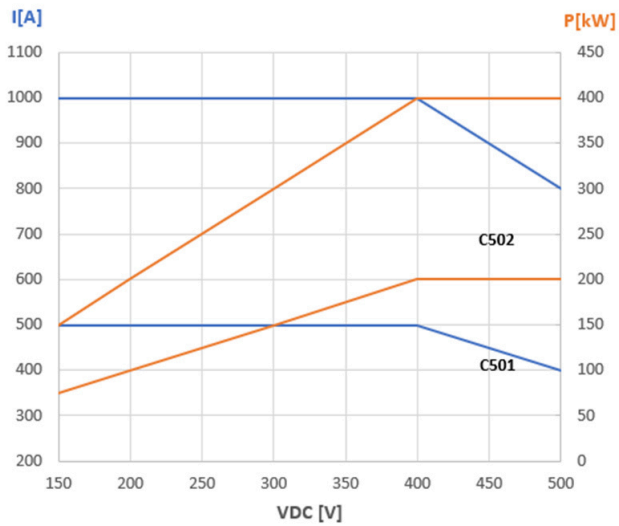
Power performance

Product type	Number of power modules	Number of independent AC supply cables*	Standard operation			Continuous operation		
			Charging power	Input current per supply cable at 400 V**	Input current per supply cable at 480 V	Charging power	Input current per supply cable at 400 V**	Input current per supply cable at 480 V
C501	1	1	50 kW	91 A	76 A	40 kW	73 A	61 A
	2	1	100 kW	181 A	151 A	80 kW	145 A	121 A
	3	1	150 kW	272 A	227 A	120 kW	218 A	182 A
	4	1	200 kW	362 A	302 A	160 kW	290 A	242 A
C502	5	2	250 kW	91 A	76 A	200 kW	73 A	61 A
	6	2	300 kW	181 A	151 A	240 kW	145 A	121 A
	7	2	350 kW	272 A	227 A	280 kW	218 A	182 A
	8	2	400 kW	362 A	302 A	320 kW	290 A	242 A

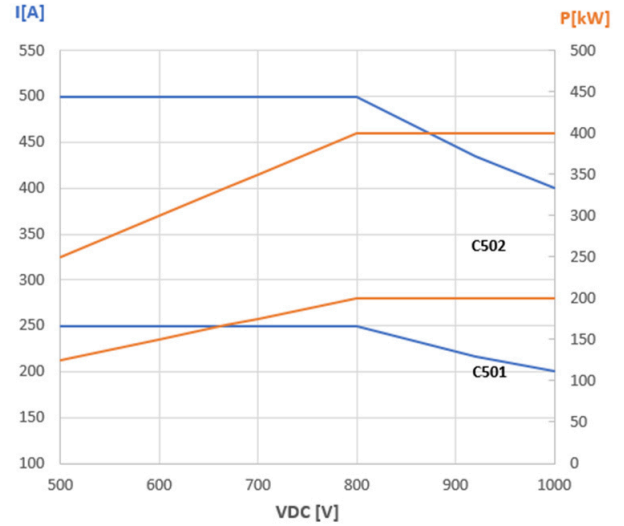
* Each cabinet has a dedicated supply cable

** Add 32 A if Type 2 option is included

Figure 1. Power curve (standard operation)

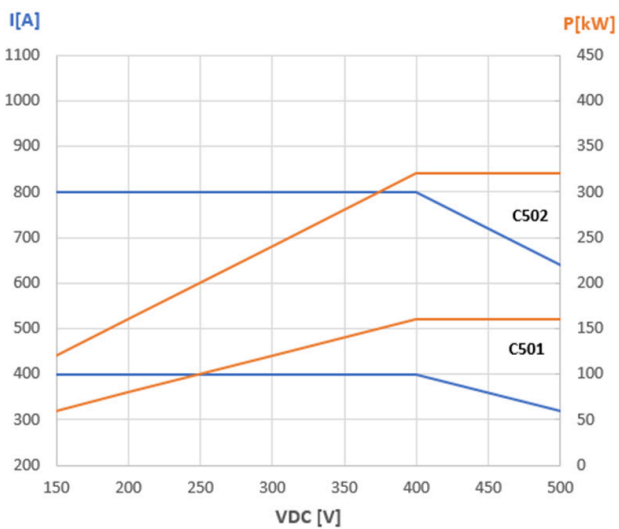


150-500 VDC

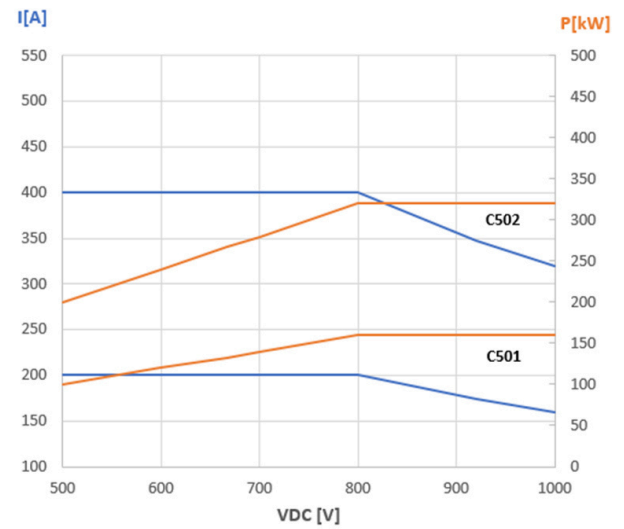


500-1000 VDC

Figure 2. Power curve (continuous operation)



150-500 VDC



500-1000 VDC

Product codes

Product code	Vehicle connector	Max. charging current	Max. DC charging power at 400 VDC ^[1]	Max. DC charging power at 800 VDC ^[1]
C501•CC•x•C•	2 x CCS2	2 x 200 A	2 x 80 kW	2 x 160 kW
C501•CC•x•D•	2 x CCS2	2 x 250 A	2 x 100 kW	2 x 200 kW
C501•CC•x•E•	2 x CCS2	2 x 300/500 A ^[2]	2 x 120/200 kW	2 x 200 kW
C501•CD•x•CB•	CCS2 & CHAdeMO	200 A & 125 A	80 kW & 50 kW	160 kW & 100 kW
C501•CD•x•DB•	CCS2 & CHAdeMO	250 A & 125 A	100 kW & 50 kW	200 kW & 100 kW
C501•CD•x•EB•	CCS2 & CHAdeMO	300/500 A ^[2] & 125 A	120/200 kW & 50 kW	200 kW & 100 kW
C501•CCA•x•C•	2 x CCS2 & Type 2 AC	2 x 200 A & AC 3 phases 32 A	2 x 80 kW & AC 22 kW	2 x 160 kW & AC 22 kW
C501•CCA•x•D•	2 x CCS2 & Type 2 AC	2 x 250 A & AC 3 phases 32 A	2 x 100 kW & AC 22 kW	2 x 200 kW & AC 22 kW
C501•CCA•x•E•	2 x CCS2 & Type 2 AC	2 x 300/500 A ^[2] & AC 3 phases 32 A	2 x 120/200 kW & AC 22 kW	2 x 200 kW & AC 22 kW
C501•CDA•x•CB•	CCS2 & CHAdeMO & Type 2 AC	200 A & 125 A & AC 3 phases 32 A	80 kW & 50 kW & AC 22 kW	160 kW & 100 kW & AC 22 kW
C501•CDA•x•DB•	CCS2 & CHAdeMO & Type 2 AC	250 A & 125 A & AC 3 phases 32 A	100 kW & 50 kW & AC 22 kW	200 kW & 100 kW & AC 22 kW
C501•CDA•x•EB•	CCS2 & CHAdeMO & Type 2 AC	300/500 A ^[2] & 125 A & AC 3 phases 32 A	120/200 kW & 50 kW & AC 22 kW	200 kW & 100 kW & AC 22 kW

^[1] Depends on the number of installed power modules

^[2] With 300 A charging cables:
500 A (max. 10 min) in +25 °C. Requires at least 3 output terminals and a specific hardware configuration.
375 A continuous in +25 °C. Requires at least 2 output terminals and a specific hardware configuration.

Note: With 2 x DC & 1 x AC simultaneous charging possible with all three outputs. Requires at minimum two power modules for simultaneous adaptive voltage DC charging.

Note: Depending on the required cable length, replace x in the product code with 5 or 7, e.g. C502•CD•5•CB for a 5 m cable.

Product code	Vehicle connector	Max. charging current	Max. DC charging power at 400 VDC ^[1]	Max. DC charging power at 800 VDC ^[1]
C502•CC•x•C•	2 x CCS2	2 x 200 A	2 x 80 kW	2 x 160 kW
C502•CC•x•D•	2 x CCS2	2 x 250 A	2 x 100 kW	2 x 200 kW
C502•CC•x•E•	2 x CCS2	2 x 300/500 A ^[2]	2 x 120/200 kW	2 x 240/400 kW
C502•CD•x•CB•	CCS2 & CHAdeMO	200 A & 125 A	80 kW & 50 kW	160 kW & 100 kW
C502•CD•x•DB•	CCS2 & CHAdeMO	250 A & 125 A	100 kW & 50 kW	200 kW & 100 kW
C502•CD•x•EB•	CCS2 & CHAdeMO	300/500 A ^[2] & 125 A	120/200 kW & 50 kW	240/400 kW & 100 kW
C502•CCA•x•C•	2 x CCS2 & Type 2 AC	2 x 200 A & AC 3 phases 32 A	2 x 80 kW & AC 22 kW	2 x 160 kW & AC 22 kW
C502•CCA•x•D•	2 x CCS2 & Type 2 AC	2 x 250 A & AC 3 phases 32 A	2 x 100 kW & AC 22 kW	2 x 200 kW & AC 22 kW
C502•CCA•x•E•	2 x CCS2 & Type 2 AC	2 x 300/500 A ^[2] & AC 3 phases 32 A	2 x 120/200 kW & AC 22 kW	2 x 240/400 kW & AC 22 kW
C502•CDA•x•CB•	CCS2 & CHAdeMO & Type 2 AC	200 A & 125 A & AC 3 phases 32 A	80 kW & 50 kW & AC 22 kW	160 kW & 100 kW & AC 22 kW
C502•CDA•x•DB•	CCS2 & CHAdeMO & Type 2 AC	250 A & 125 A & AC 3 phases 32 A	100 kW & 50 kW & AC 22 kW	200 kW & 100 kW & AC 22 kW
C502•CDA•x•EB•	CCS2 & CHAdeMO & Type 2 AC	300/500 A ^[2] & 125 A & AC 3 phases 32 A	120/200 kW & 50 kW & AC 22 kW	240/400 kW & 100 kW & AC 22 kW

^[1] Depends on the number of installed power modules

^[2] With 300 A charging cables:
500 A (max. 10 min) in +25 °C. Requires at least 3 output terminals and a specific hardware configuration.
375 A continuous in +25 °C. Requires at least 2 output terminals and a specific hardware configuration.

Note: With 2 x DC & 1 x AC simultaneous charging possible with all three outputs. Requires at minimum two power modules for simultaneous adaptive voltage DC charging.

Note: Depending on the required cable length, replace x in the product code with 5 or 7, e.g. C502•CD•5•CB for a 5 m cable.

Compliance to standards

IEC 61851-1

IEC 61851-23

IEC 61851-21-2

Options

Customized branding

Branding options, such as custom colors and stickers

Contact Kempower for availability, pricing, and minimum order quantity

Mechanical dimensions

Size (W x H x D)

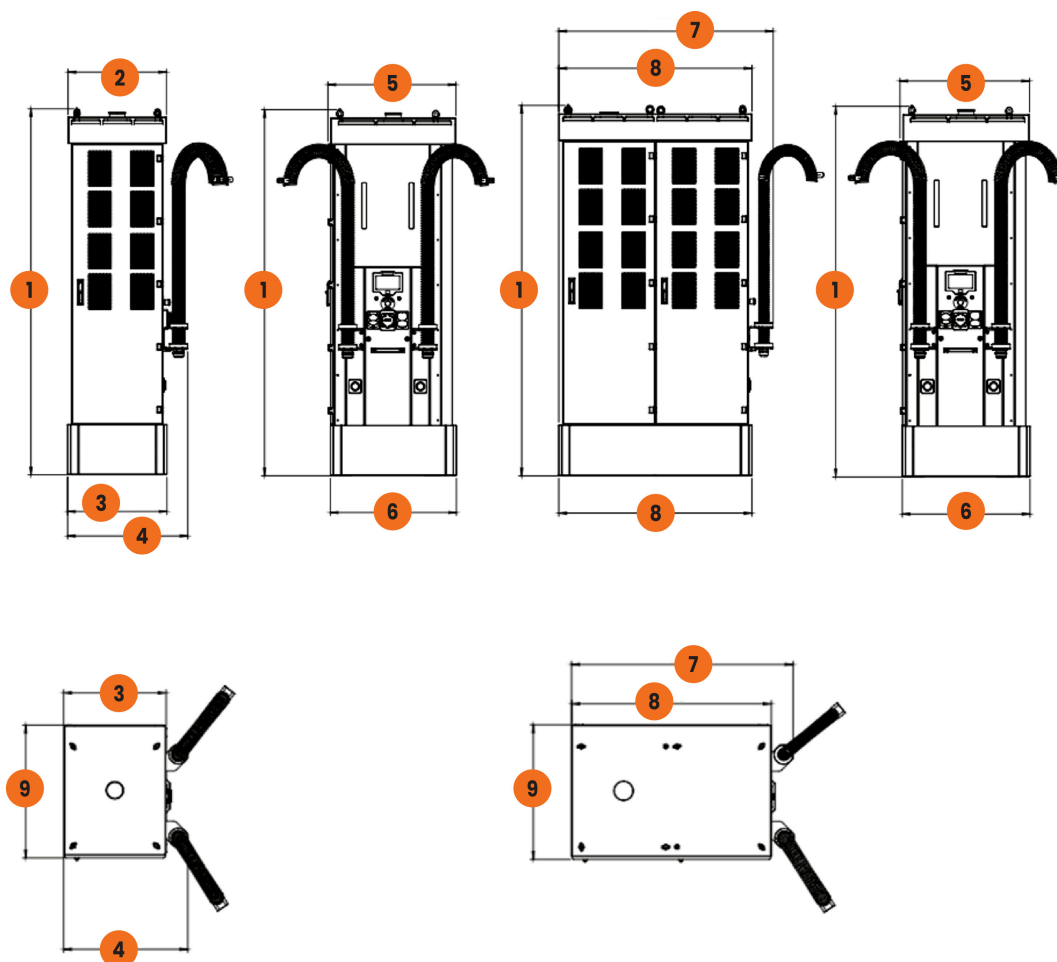
Weight

C501: 651 x 2395 x 841 mm

Maximum 525 kg

C502: 1250 x 2395 x 841 mm

Maximum 925 kg



1	2395 mm	3	651 mm	5	839 mm	7	1388 mm	9	841 mm
2	645 mm	4	788 mm	6	826 mm	8	1250 mm		

Greenway Polska sp. z o.o.
ul. Łużycka 3c
81-537 Gdynia

**Warunki przyłączenia
do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator sp. z o.o.**

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu:

ogólnodostępna stacja ładowania pojazdów, Zielona Góra, ul. Łużycka-Apartamentowa, 1, dz. nr 315/25
warunki dotyczą **przyłączenia obiektu projektowanego**
z mocą przyłączeniową **200kW**
na napięciu **0,4 kV**
zakwalifikowanego do **IV grupy przyłączeniowej**

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA:

Projektowane złącze kablowo-pomiarowe ZK1-1Pp

II. RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIECI:

1. w zakresie dotyczącym budowy przyłącza ENEA Operator sp. z o.o.:

Z rozdzielni wyprowadzić linię kablową o przekroju 240mm², którą zakończyć złączem zintegrowanym z układem pomiarowo-rozliczeniowym ZK1-1Pp.

Na/przy granicy działki nr 315/25 i 315/26 zabudować złącze zintegrowane z układem pomiarowo-rozliczeniowym ZK1-1Pp.

2. w zakresie dotyczącym niezbędnych zmian w sieci ENEA Operator sp. z o.o.:

W stacji transformatorowej nr 2736 "Czarkowo Osiedle Mieszkaniowe" w rozdzielni 0.4kV zabudować pole odpływowe.

3. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego:

Klient przygotuje miejsce pod zabudowę złącza kablowo-pomiarowego do pomiaru półpośredniego. Z projektowanego złącza zasilic zalicznikowo ogólnodostępną stację ładowania pojazdów. Rozdziału instalacji na przewody PE i N dokonać poza złączem kablowo-pomiarowym. Skoordinować działanie zabezpieczeń w zakresie ochrony przeciwpożarowej.

III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ:

Zaciski na wyjściu przewodów od rozłącznika izolacyjnego instalacji odbiorczej w złączu kablowym-pomiarowym w kierunku instalacji podmiotu przyłączanego.

Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci i instalacji.

IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO:

Układ pomiarowy zainstalować w członie pomiarowym złącza kablowo-rozliczeniowego.

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO:

3-fazowy, półpośredni do pomiaru energii czynnej, biernej i mocy max.

VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ:

Ib=3x315A wkładka topikowa przemysłowa, typ gG.

VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ:

Energia elektryczna winna być pobierana przy współczynniku mocy odpowiadającym $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.

VIII. WARTOŚCI DO OBLICZEŃ:

Stacja transformatorowa nr 2736 "Czarkowo Osiedle Mieszkaniowe", transformator 400kVA.

Szczegółowe dane sieci nn do uzyskania w Dziale Rozwoju i Inwestycji w Rejonie Dystrybucji Zielona Góra po zawarciu umowy o przyłączenie.

IX. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAŻEŃ:

Zasilająca sieć niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C, w instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej

X. UWAGI DODATKOWE:

1. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690).
2. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty. Przyłączane urządzenia powinny posiadać wymaganą odporność na zaburzenia elektromagnetyczne oraz powinny być tak skonstruowane, aby nie wywoływały w swoim środowisku zaburzeń elektromagnetycznych o wartościach przekraczających odporność na te zaburzenia innych urządzeń występujących w tym środowisku.
3. Zrealizowanie zasilania na podstawie przedmiotowych warunków przyłączenia stanowić będzie podstawę do zawarcia w umowie o świadczenie usług dystrybucji lub umowie kompleksowej standardowych parametrów jakościowych energii elektrycznej w zakresie odchyłeń częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznych, wskaźnika długookresowego migotania światła, czasu trwania jednorazowej przerwy nieplanowanej i planowanej oraz czasu trwania przerw nieplanowanych i planowanych w ciągu roku zgodnych z przepisami obowiązującego prawa.
4. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano - montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.
5. Dokumentacja projektowa w zakresie urządzeń ENEA Operator sp. z o.o. opracowana na podstawie niniejszych warunków przyłączenia winna być zgodna ze Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator sp. z o.o., które są publikowane na stronie internetowej Spółki: www.operator.enea.pl. Do przedkładanych do uzgodnienia dokumentacji projektowych należy dołączyć oświadczenie projektanta o zgodności przyjętych rozwiązań ze Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator sp z o.o. ze wskazaniem ewentualnych odstępstw, dopuszczonych wg zasad określonych w tych Standardach.

Data ważności warunków przyłączenia: 2 lata od daty ich doręczenia.

Rozdzielnik:
ZR aa

ENEA Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Zielona Góra
Dyrektor
Dariusz Karnecki

DOKUMENT OBLICZENIA OPŁATY

1. Nazwa i adres organu lub jednostki organizacyjnej, która w imieniu organu prowadzi państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny Prezydent Miasta Zielona Góra 65-213 Zielona Góra, ul. Podgórna 22 NIP: 973-100-74-58	2. Data wystawienia Dokumentu Obliczenia Opłaty
	10/04/2025
	3. Identyfikator wniosku
	DR-GE.6630.144.2025.MW
	4. Data wniosku
10/04/2025	
5. Imię i nazwisko / nazwa wnioskodawcy	GreenWay Polska Sp. z o.o. ul. Łużycka 3c, 81-537 Gdynia NIP: 5833195289

6. Opłata za udostępnienie materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Lp.	Numer tabeli oraz lp według zał. do ustawy	Nazwa materiału zasobu / nazwa czynności	Stawka podstawowa (Sp)	Jednostka rozliczeniowa	Liczba jednostek rozliczeniowych (Ljr)	Współczynniki korygujące LR wartość LR dla określonego przedziału Ljr	liczba Ljr w określonym przedziale	Pozostałe współczynniki korygujące	Wysokość opłaty
1	16.6	Koordinacja usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu (przyłącza)	150,00	Projektowana sieć uzbrojenia terenu jednego rodzaju	1,00	1,00	1	CL	105,00
								SU	1,00
						0,70		PD	0,70
								AJ	1,00
								T	1,00

RAZEM: 105,00

7. Opłata za inne czynności

<input type="checkbox"/> Opłata za użycie nośników danych elektronicznych zgodnie z ust. 11 załącznika do ustawy	0,00
<input type="checkbox"/> Opłata za wysłanie udostępnionych materiałów pod wskazany adres zgodnie z ust. 14 załącznika do ustawy	12,30
OGÓŁEM (poz. 6 + poz. 7)	117,30

8. Suma należnych opłat po zaokrągleniu do pełnych dziesiątek groszy zgodnie z ust. 15 załącznika do ustawy

117,30 zł

Słownie: sto siedemnaście złotych trzydzieści groszy

9. Dodatkowe informacje

Zgodnie z pkt 15 załącznika do ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne, w Dokumencie Obliczenia Opłaty kwotę należnej opłaty wykazuje się po zaokrągleniu jej do pełnych dziesiątek groszy.

Nr konta bankowego

56 1020 5402 0000 0902 0028 0396

PKO BP S.A. I ODDZIAŁ w Zielonej Górze

Forma płatności: przelewem

Opłata za zlecenie nr : DR-GE.6630.144.2025.MW

Dotyczy: przyłącze energetyczne nn (przewód energetyczny)

Identyfikator: DOO_086201_I_DR-GE.6630.144.2025.MW_162588

Data: 10/04/2025 09:03:42

Autentyczność niniejszego dokumentu obliczenia opłaty można zweryfikować podając identyfikator dokumentu na stronie : <https://sip.zielona-gora.pl/geosrodek/Main.aspx>
 Zgodnie z art. 40e ust.2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne dokument obliczenia opłaty jeśli jest w formie elektronicznej nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika oraz pieczęci urzędowej.

z up. PREZYDENTA MIASTA

Marta Walków
Inspektor

w Biurze Geodezji i Katastru

(podpis organu lub upoważnionej osoby)

PREZYDENT MIASTA ZIELONA GÓRA
ul. Generała Jarosława Dąbrowskiego 41
65-213 Zielona Góra
tel. (68) 45-44-611 fax. (68) 45-44-677

PROTOKÓŁ NR DR-GE.6630.144.2025.MW

Koordynacja dokumentacji projektowej w zakresie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot koordynacji: **przyłącze energetyczne nn (przewód energetyczny)**
Lokalizacja obiektu: **Zielona Góra**
ul. Łężyca-Apartamentowa 1
Nr obrębu i numery działek: **Obręb 0059: 315/25**
Zleceniodawca: **GreenWay Polska Sp. z o.o.**
81-537 Gdynia, ul.Łużycka 3c
Inwestor: **GreenWay Polska Sp. z o.o.**
81-537 Gdynia, ul.Łużycka 3c
Data wpływu wniosku: **2025/04/10**

Sprawa została przedstawiona na naradzie koordynacyjnej w dniu 20/06/2025

Na Naradzie koordynacyjnej ds. usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu lokalizację obiektu uzgodniono POZYTYWNIE Z UWAGAMI.

PODSTAWA PRAWNA

- Ustawa z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2024 r. poz. 1151), zwana dalej ustawą.

USTALENIA PODJĘTE PRZEZ NARADĘ KOORDYNACYJNĄ

Uwagi jednostek branżowych są wyszczególnione w załączniku do niniejszego protokołu w punktach: 3, 9, 11, 19,

UWAGI I ZALECENIA

Uzgodniony obiekt budowlany należy zlecić do wytyczenia i pomiaru powykonawczego uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego, a znajdujące się na jego obszarze znaki geodezyjne chronić przed zniszczeniem zgodnie z ustawą.

Jakakolwiek zmiana projektowanej trasy uzgodnionej niniejszym protokołem wymaga ponownego uzgodnienia.

Integralną częścią kartograficzną niniejszego protokołu są plansze opatrzone klauzulą uzgodnienia.

Prace ziemne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącą siecią uzbrojenia terenu należy prowadzić ręcznie z zachowaniem ostrożności. O terminie ich rozpoczęcia bezwzględnie powiadomić użytkowników tych sieci, w których występuje kolizja.

W przypadku natrafienia na przewody lub urządzenia sieci uzbrojenia terenu nie naniesione na podkładzie mapowym należy zawiadomić natychmiast właściwą jednostkę branżową.

O całkowitym zakończeniu w terminie względnie nie przystąpienie do realizacji uzgodnionej dokumentacji inwestor powiadomi pisemnie uzgadniającego.

Inwestor ponosi odpowiedzialność karną i materialną za spowodowanie uszkodzeń w sieci uzbrojenia terenu w czasie wykonywania robót oraz za uszkodzenia i szkody, które w przyszłości mogłyby powstać na skutek prowadzonych robót.

Załączniki:

- uwagi Uczestników Narady Koordynacyjnej
- uzgodniona i podpisana dokumentacja projektowa

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

z up. PREZYDENTA MIASTA

/ pieczęć i podpis/

mgr inż. Bartłomiej Grzelak
kierownik
Biura Geodezji i Katastru

PREZYDENT MIASTA ZIELONA GÓRA

ul. Generała Jarosława Dąbrowskiego 41
 65-213 Zielona Góra
 tel. (68) 45-44-611 fax. (68) 45-44-677

UWAGI UCZESTNIKÓW NARADY KOORDYNACYJNEJ DO PROTOKOŁU NR DR-GE.6630.144.2025.MW

z dnia 17/07/2025

Przedmiot uzgodnienia: przyłącze energetyczne nn (przewód energetyczny)

Lp.	Uczestnicy Narady Koordynacyjnej	Uwagi
1	Miasto Zielona Góra Departament Rozwoju Miasta Biuro Obrotu Nieruchomościami Podgórna 22 65-213 Zielona Góra	Nie dotyczy
2	Miasto Zielona Góra Departament Rozwoju Miasta Biuro Spraw Rolnych i Gospodarowania Nieruchomościami Podgórna 22 65-213 Zielona Góra	Nie dotyczy
3	Urząd Miasta Zielona Góra Departament Rozwoju Miasta - Biuro Ochrony Środowiska Generała Jarosława Dąbrowskiego 41 65-021 Zielona Góra	Uzgodniono z uwagami: <input type="checkbox"/> 1) Podczas prac ziemnych nie dopuszcza się usuwania korzeni szkieletowych odpowiedzialnych za statykę drzewa oraz żywicielskich. Należy zadbać o to, aby korzenie były odsłonięte jak najkrócej, aby nie dopuszczać do ich przesychania <input type="checkbox"/> 2) wszystkie roboty związane z zabezpieczeniem drzew, zagajników, krzewów powinny być wykonane w sposób uniemożliwiający uszkodzenie mechaniczne adaptowanej zieleni; <input type="checkbox"/>
4	Miasto Zielona Góra Departament Zarządzania Drogami-Biuro Zarządzania Pasem Drogowym Podgórna 22 65-213 Zielona Góra	Nie dotyczy
5	PINB Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego Miasto Zielona Góra Zjednoczenia 110B 65-120 Zielona Góra	Uzgodniono bez uwag
6	Zielonogórskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. Zjednoczenia 110A 65-120 Zielona Góra	Uzgodniono bez uwag
7	NETIA S.A. Poleczki 13 02-822 Warszawa	Uzgodniono bez uwag
8	Komenda Miejska Policji Partyzantów 40 65-332 Zielona Góra	Uzgodniono bez uwag

UWAGI UCZESTNIKÓW NARADY KOORDYNACYJNEJ DO PROTOKOŁU NR DR-GE.6630.144.2025.MW Z DNIA 17/07/2025

9	ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Zielona Góra Prosta 15 65-783 Zielona Góra	Uzgodniono z uwagami:□ 1. Prace ziemne w odległości do 3m od urządzeń elektroenergetycznych prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Ewentualne koszty związane z usuwaniem uszkodzeń sieci elektroenergetycznej zaistniałych w czasie budowy lub w terminie 1 roku od zakończenia robót obciążają inwestora lub wykonawcę budowy.□ 2. Zbliżenia, skrzyżowania z sieciami energetycznymi zabezpieczyć i wykonać zgodnie z właściwymi regulacjami normatywnymi N SEP-E-004, PN-E-05100-1/98 lub PN-EN 50341.□
10	ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Nowa Sól□ Piłsudskiego 73 67-100 Nowa Sól	Nie dotyczy
11	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Gorzowie Wielkopolskim ul. Żeglarska 16 66-400 Gorzów Wielkopolski Gazownia w Zielonej Górze ul. Zacisze 13 65-775 Zielona Góra	Uzgodniono z uwagami:□ W odniesieniu do czynnych sieci gazowej obowiązuje Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013r, poz. 640).□ Prace w strefach kontrolowanych należy prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności, a roboty ziemne wykonać ręcznie.□ Na min 7 dni przed planowanym rozpoczęciem robót należy powiadomić pisemnie Oddział Zakład Gazowniczy w Gorzowie Wielkopolskim
12	ELEKTROCIEPŁOWNIA "ZIELONA GÓRA" S.A. Zjednoczenia 103 65-120 Zielona Góra	Uzgodniono bez uwag
13	PKN ORLEN S.A. Oddział PGNiG w Zielonej Górze Dział Uzgodnień Zewnętrznych ul. Boh. Westerplatte 15 65-034 Zielona Góra	Uzgodniono bez uwag
14	Operator Gazociągów Przesyłowych "Gaz-System" S.A. Oddział we Wrocławiu Gazowa 3 50-513 Wrocław	Uzgodniono bez uwag
15	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Zielonej Górze Bohaterów Westerplatte 31 65-078 Zielona Góra	Nie dotyczy
16	Elenger Dystrybucja Sp. z o.o. 30 Stycznia 67 66-300 Międzyrzecz	Uzgodniono bez uwag
17	Orange Polska Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta ul. Okoniowa 16 91-498 Łódź	Uzgodniono bez uwag
18	TelGis Sp. Z o.o. ul. Grunwaldzka 235/pok. 303 43-600 Jaworzno	Uzgodniono bez uwag
19	Urząd Miasta Zielona Góra Departament Rozwoju Miasta Biuro Geodezji i Katastru Podgórna 22 65-424 Zielona Góra	Inwestorowi niebędącemu właścicielem nieruchomości powyższa opinia nie daje prawa do dysponowania gruntem na cele budowlane

z up. PREZYDENTA MIASTA

Strona 2

mgr inż. Bartłomiej Grzelak
kierownik
Biura Geodezji i Katastru

UWAGI UCZESTNIKÓW NARADY KOORDYNACYJNEJ DO PROTOKOŁU NR DR-GE.6630.144.2025.MW Z DNIA
17/07/2025

20	Miasto Zielona Góra Departament Bezpieczeństwa i Zarządzania Kryzysowego Jana Kasprowicza 3 65-074 Zielona Góra	Uzgodniono bez uwag
----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------

z up. PREZYDENTA MIASTA

mgr inż. Bartłomiej Grzelak
kierownik
Biura Geodezji i Katastru

Załącznik
do protokołu z narady koordynacyjnej

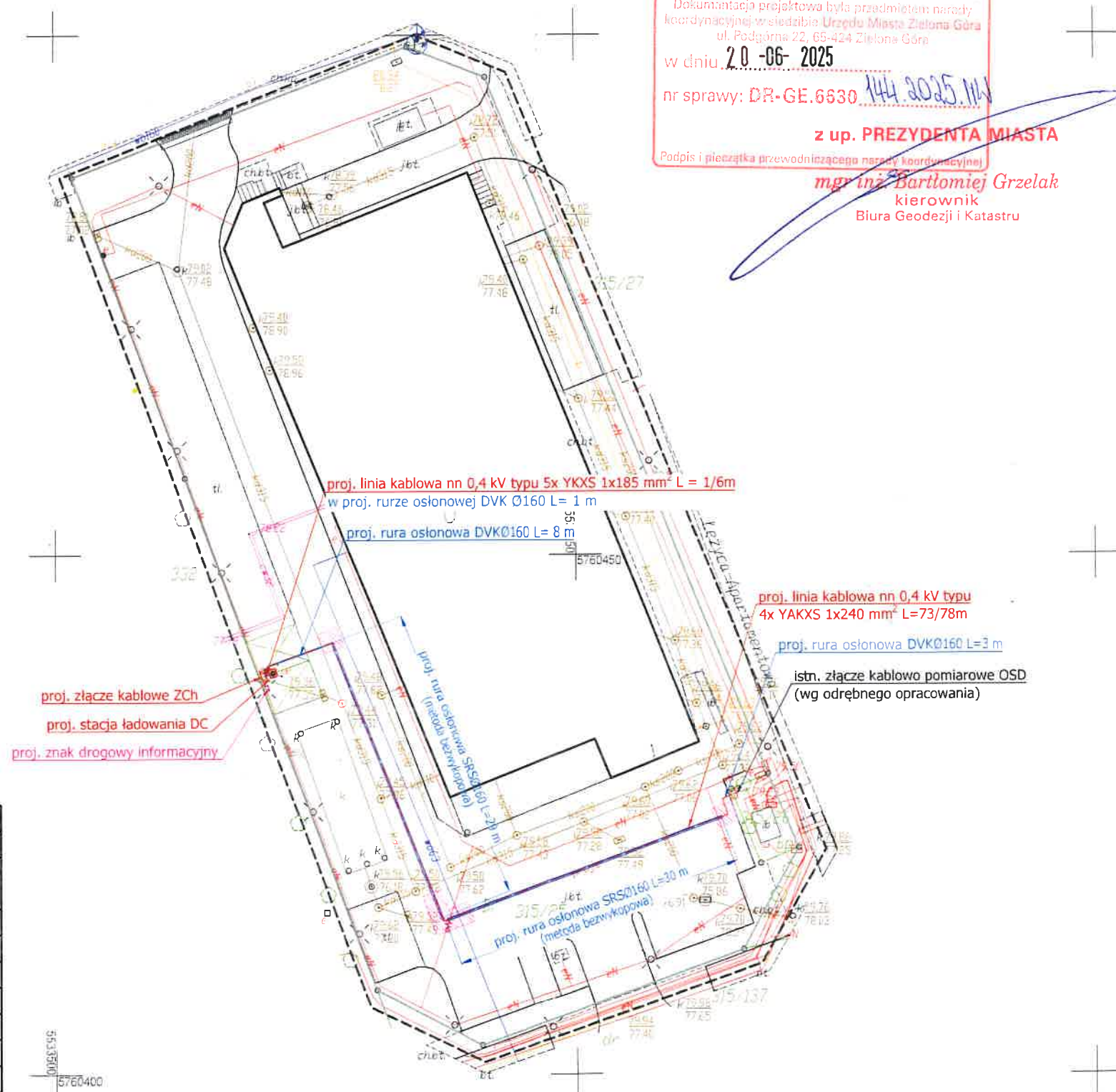
PREZYDENT MIASTA ZIELONA GÓRA
(organ prowadzący państwową służbę geodezyjno-kartograficzną)
Dokumentacja projektowa była przedmiotem narady
koordynacyjnej w siedzibie Urzędu Miasta Zielona Góra
ul. Podgórze 22, 66-424 Zielona Góra
w dniu: 20-06-2025
nr sprawy: DR-GE.6630 144 2025.MW

z up. PREZYDENTA MIASTA
Podpis i pieczęć przewodniczącego narady koordynacyjnej
mgr inż. Bartłomiej Grzelak
kierownik
Biura Geodezji i Katastru

SZCZEGÓŁ SKALA 1:100

GEODETA UPRAWNIONY
Dawid Sienkiewicz
Nr świadectwa 24256

Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych wyniki których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	DR-GE.6640.782.2025.AS
Organ służby geodezyjnej i kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie	Prezydent Miasta Zielona Góra
Wykonawca prac geodezyjnych	EXIGEO Sp. z o.o. Gallusa 12, 40-594 Katowice
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr 2 z dnia 2025-05-19
Inne i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	Sienkiewicz Dawid, 24256
Data i podpis wykonawcy prac geodezyjnych	Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za zliczenie fałszywego oświadczenia 21.05.2025



LEGENDA:

- proj. przyłącze kablowe elektroenergetyczne nn-0,4 kV układane w rurze ochronnej DVK i DVR
- proj. przyłącze kablowe elektroenergetyczne nn-0,4 kV układane w rurze ochronnej SRS
- $L = X / Y$ długość trasowa / całkowita linii kablowej
- istniejące miejsca parkingowe przeznaczone dla pojazdów elektrycznych na czas ładowania
- proj. słupki drogowy ochronny h=1m
- wykop technologiczny pod przewiert sterowany


Projektowane przyłącze elektroenergetyczne układać zgodnie z normą N-SEP-E-004 metodą odkrywkową oraz metodą bezwykopową

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Rysunki i opis stanowią integralną część projektu, które należy rozpatrywać łącznie.



LOKALIZACJA

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej:		DR-GE.6640.782.2025.AS
Wykonawca	 exigeo	EXIGEO Gallusa 12 40-594 Katowice
Zakres aktualizacji	_____	
Skala mapy	1:500	
Gmina	M. Zielona Góra	
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	086201_1.0059
	nazwa	Łążyca
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	200005
	wysokości	PL-EURF2007-AH
Działka(j) ewidencyjne(j)	316/25	
Kierownik prac	Dawid Sienkiewicz upr. 24256	
Data wykonania	29.04.2025	
Nie wyklucza się w terenie innych, niewykazanych na niniejszej mapie (wzruszeń) podziemnych, które nie były zgłoszone do niwelacji		
Istotnie z punktu widzenia planowanej inwestycji granice nieruchomości nie były wyznaczane w terenie. Przebieg granic działek ewidencyjnych podzieleno z PLGK		
Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniem dotychczasowych ewentualnych szkodności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji		
Na obszarze opracowania obowiązuje Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego		

mgr inż. Mateusz Kamiński
kierownik
Biura Geodezji i Katastru

Potwierdzam zgodność treści
mapy z oryginałem

Mapa została zaktualizowana o złącze kablowo-pomiarowe operatora

<div>greenway</div> <div>JEDYNOŚĆ PROJEKTOWA: GreenWay Polska Sp. z o.o. ul. Łużycka 3c, 81-537 Gdynia www.greenwaypolska.pl</div>			<div>INWESTOR:</div> <div>GreenWay Polska Sp. z o.o. ul. Łużycka 3c, 81-537 Gdynia</div>		
<div>PROJEKTANT:</div> <div>mgr inż. Mateusz Kamiński</div>	<div>NR LPR:</div> <div>FOM/0111/PWBE/23</div>	<div>PODPS:</div>	<div>ZAMIERZENIE INWESTYCYJNE:</div> <div>Budowa stacji ładowania pojazdów elektrycznych</div>	<div>BRANŻA:</div> <div>ELEKTRYCZNA</div>	
				<div>DATA:</div> <div>Styczeń 2025</div>	
<div>PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY:</div>	<div>NR LPR:</div>	<div>PODPS:</div>	<div>LOKALIZACJA:</div> <div>Sklep Aldi VST 284 ul. Łużycka-apartamentowa 1, 66-016 Zielona Góra</div>	<div>SKALA:</div> <div>1:500</div>	<div>REMIZJA:</div> <div>1</div>
				<div>NR PROJ.:</div> <div>GWPL 1211</div>	<div>STADIUM:</div> <div>PW</div>
<div>OPRACOWUJĄCY:</div> <div>inż. Krzysztof Dręzek</div>	<div>NR LPR:</div>	<div>PODPS:</div>	<div>NAZWA RYSUNKU:</div> <div>Projekt Zagospodarowania Terenu</div>	<div>NR RYS.:</div> <div>E1</div>	



PREZYDENT MIASTA ZIELONA GÓRA

ul. Podgórna 22
65- 424 Zielona Góra

Zielona Góra, 19 marca 2025 r.

DR-BB.6743.98.2025.KF
KW.12250.2025

GreenWay Polska Sp. z o.o.
ul. Łużycka 3c
81-537 Gdynia

ZAŚWIADCZENIE

W związku ze zgłoszeniem z dnia 06 marca 2025 r. robót budowlanych, polegających na:

budowie stacji ładowania samochodów elektrycznych, do realizacji na terenie działki nr 315/25 obr. 0059 położonej przy ul. Łużycka-Apartamentowa 1 w Zielonej Górze dokonany zgodnie z art. 29 ust. 1 pkt. 25 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U.2024.725 t.j.) zawiadamiam, że działając w oparciu o art. 30 ust. 5aa w/w ustawy nie wnoszę sprzeciwu w ich realizację w zakresie określonym w zawiadomieniu.

Zakres prac budowlanych nie wymaga uzyskania pozwolenia na budowę a jedynie zgłoszenia właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej, co zostało dopełnione.

p o u c z e n i e

1. Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną, przepisami BHP, pod nadzorem osoby posiadającej stosowne uprawnienia budowlane w sposób nie naruszający praw osób trzecich oraz nie stwarzający zagrożenia dla bezpieczeństwa ludzi i mienia.
2. Inwestycja podlega geodezyjnemu wytyczeniu w terenie, a po wbudowaniu geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.
3. ~~Jeżeli przy wykonywaniu robót budowlanych niezbędne jest wejście na teren sąsiedniej nieruchomości, należy uzyskać zgodę właściciela tej nieruchomości.~~

z up. PREZYDENTA MIASTA
mgr inż. Jolanta Musiał
kierownik
Biura Administracji Budowlanej
podpisano podpisem elektronicznym

Otrzymuje:

1. Pełnomocnik inwestora: Krzysztof Drażek, ul. Łużycka 3c, 81-537 Gdynia,
2. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Zielonej Górze,
3. aa KF.