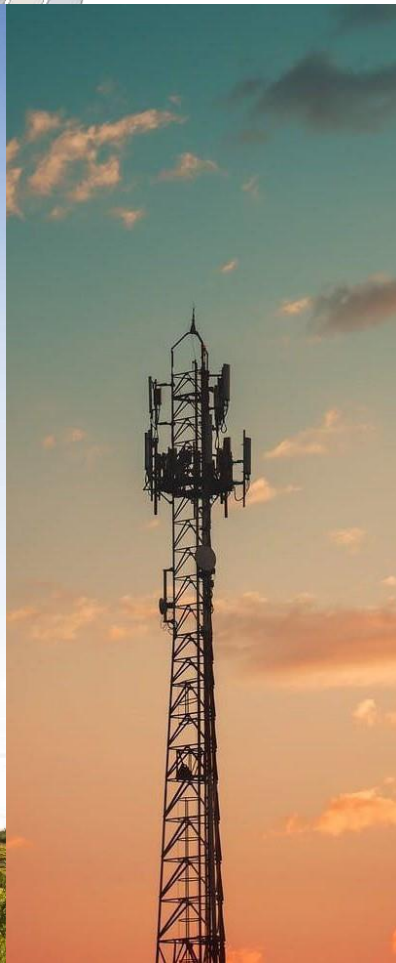


REFERENCJE OGÓLNE

Eointegral Inżynieria



Referencje Działu Odnawialnych Źródeł Energii i Efektywności

FOTOWOLTAIKA

- 324 projekty instalacji fotowoltaicznych, w różnych fazach ich promocji i/lub realizacji, o łącznej mocy 7 GW zlokalizowanych na terenie w całej Hiszpanii.
- 79 projektów dla obiektów przeznaczonych do własnego użytku i sprzedaży sieciowej, zrealizowanych na poziomie krajowym.
- 312 raportów wykonalności dotyczących instalacji fotowoltaicznych, badających odpowiednie warunki sektorowe (środowiskowe, urbanistyczne, elektryczne itp.) i poszukujących gruntów prywatnych pod ich instalację.
- 255 uprawnień środowiskowych, w tym przygotowanie niezbędnej dokumentacji: Badania Oddziaływania na Środowisko, Raporty Akustyczne, Raporty Archeologiczne, Raporty Hydrologiczne itp., przedstawione przed właściwymi organami publicznymi w zakresie środowiska.
- 63 zadania związane z pomocą techniczną i/lub kierowaniem pracami przy wykonywaniu instalacji fotowoltaicznych.
- 210 zadań w zakresie zintegrowanego zarządzania i realizacji obiektów podłączonych do sieci (wnioski o punkty dostępu/przyłączenia przed dystrybutorami i/lub przewoźnikami, zezwolenia administracyjne przed organem publicznym właściwym w zakresie energii, wniosek o użyteczność publiczną i wyłączenie prywatnych pozwoleń, miejskie pozwolenia na budowę itp.)

ENERGIA WIATROWA

- 351 projektów farm wiatrowych, o łącznej mocy 10 GW zlokalizowanych na całym świecie
- 16 projektów przebudowy farm wiatrowych, wraz z uzyskiwaniem zezwoleń i nadzorem nad prowadzonymi pracami.
- 569 raportów wykonalności dla instalacji farm wiatrowych, wraz ze studium odpowiednich warunków sektorowych (środowiskowych, miejskich, elektrycznych itp.) i znalezieniem terenu pod ich instalację.
- 4 raporty wykonalności dla projektów dotyczących MORSKIEJ energii wiatrowej.
- 70 kampanii pomiarowych, w tym cały proces: wybór lokalizacji, zarządzanie pozwoleniami i instalacja. Wykorzystanie specjalistycznego oprogramowania do badania i analizy.
- 42 badania zasobów wiatrowych, oparte na zasobach własnych lub miarach klienta, z wykorzystaniem oprogramowania certyfikowanego przez instytucje finansowe. Uwzględniono badania zasobów z wykorzystaniem modeli mezo i mikroskalowych.

- 294 uprawnień środowiskowych, w tym przygotowanie niezbędnej dokumentacji: Badania Oddziaływania na Środowisko, Raporty Akustyczne, Raporty Archeologiczne, Raporty Hydrologiczne itp., przedstawione przed właściwymi organami publicznymi w zakresie środowiska.
- 16 zadań związanych z pomocą techniczną i/lub kierowaniem pracami przy realizacji Farm Wiatrowych.
- 277 zadań w zakresie zintegrowanego zarządzania i realizacji obiektów podłączonych do sieci (wnioski o punkty dostępu/przyłączenia przed dystrybutorami i/lub przewoźnikami, zezwolenia administracyjne przed organem publicznym właściwym w zakresie energii, wnioski o usługi użyteczności publicznej i wyłączenia prywatnych pozwoleń, miejskie pozwolenia na budowę itp.)

BESS

- 5 projektów instalacji akumulatorów, w różnych fazach ich promocji i/lub realizacji, w całej Hiszpanii.
- 10 raportów wykonalności, badających odpowiednie warunki sektorowe (środowiskowe, urbanistyczne, elektryczne itp.) i poszukiwanie prywatnych gruntów pod instalację.
- 5 uprawnień środowiskowych, w tym przygotowanie niezbędnej dokumentacji: Badania Oddziaływania na Środowisko, Raporty Akustyczne, Raporty Archeologiczne, Raporty Hydrologiczne itp., przedstawione przed właściwymi organami publicznymi w zakresie środowiska.
- 2 zadania w zakresie pomocy technicznej i/lub kierowania pracami przy wykonywaniu instalacji.
- 19 zadań w zakresie zintegrowanego zarządzania i realizacji obiektów podłączonych do sieci (wnioski o punkty dostępu/przyłączenia przed dystrybutorami i/lub przewoźnikami, zezwolenia administracyjne przed właściwym organem publicznym w dziedzinie energii, miejskie pozwolenia budowlane itp.)

PUNKTY ŁADOWANIA

- 38 projektów instalacji punktów ładowania pojazdów elektrycznych, w różnych fazach ich promocji i/lub realizacji, zlokalizowanych w całej Hiszpanii.
- 42 raporty wykonalności, badające odpowiednie warunki sektorowe (środowiskowe, miejskie, elektryczne itp.)
- 33 zadania związane z pomocą techniczną i/lub zarządzaniem budową dla realizacji.

- 40 zadań w zakresie zintegrowanego zarządzania i realizacji obiektów podłączonych do sieci (wnioski o punkty dostępu/przyłączenia przed dystrybutorami i/lub przewoźnikami, zezwolenia administracyjne przed właściwym organem publicznym w dziedzinie energii, miejskie pozwolenia budowlane itp.)

INNE PROJEKTY ZWIĄZANE Z ENERGIĄ ODNAWIALNĄ

- 3 projekty budowlane i wykonawcze elektrowni wodnych, z ich integralnym przetwarzaniem zezwoleń publicznych i/lub prywatnych (wnioski o punkty dostępowe/przyłączeniowe przed dystrybutorami i/lub przewoźnikami, zezwolenia administracyjne przed właściwym Organem Publicznym ds. Energii, wnioski o usługi użyteczności publicznej i wyłączenia pozwoleń prywatnych, miejskie pozwolenia budowlane itp.).
- 15 raportów wykonalności dla elektrowni na biomasę, w tym studium finansowe ze zwrotem z inwestycji.

ELEKTROTECHNIKA - ENERGIA ODNAWIALNA

- 392 projekty podstacji i linii ewakuacyjnych do ewakuacji elektrowni OZE, do napięć 400 kV.
- Wykonanie 4351 km linii napowietrznej i/lub podziemnej do ewakuacji elektrowni OZE.
- 235 pozwoleń środowiskowych na instalacje ewakuacyjne, w tym przygotowanie niezbędnej dokumentacji: Badania Oddziaływania na Środowisko, Raporty Akustyczne, Raporty Archeologiczne itp., przedstawione przed właściwymi organami publicznymi w zakresie środowiska.
- 228 zadań w zakresie zintegrowanych procedur dotyczących instalacji ewakuacyjnych przed organami publicznymi (uprawnienia administracyjne, zatwierdzanie projektów wykonawczych, umieszczanie w służbach, miejskie licencje budowlane itp.) i/lub prywatnymi (wzajemne porozumienia, użyteczność publiczna, wyłączenia itp.).

EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA

- 67 audytów energetycznych instalacji w obiektach mieszkalnych i/lub przemysłowych, zgodnie z obowiązującymi przepisami RD 235/2013.

Referencje Działu Transportu i Dystrybucji

TRANSPORT ELEKTRYCZNY

Linie

- 30 wstępnych projektów napowietrznych i/lub podziemnych linii przesyłowych 220 kV lub 400 kV.
- 21 projektów wykonawczych linii napowietrznych, wykorzystujących specjalistyczne oprogramowanie do optymalizacji tego typu instalacji.
- 30 zadań w zakresie procedur i legalizacji linii napowietrznych i/lub podziemnych wysokiego napięcia.

Podstacje

- Moc 1100 MVA we wstępnych projektach podstacji transformatorowych.
- Moc 1025 MVA w projektach wykonawczych podstacji transformatorowych wraz z częścią sterowania i automatyki.
- 94 projekty renowacji, rozbudowy, remontu i modernizacji podstacji, wraz z nadzorem wykonawczym
- Opracowanie 38 planów As-built, elektromechanicznych, zabezpieczeń, sterowania i inżynierii lądowej.
- Przygotowanie 20 planów budowlanych dla remontu i/lub rozbudowy systemu zabezpieczeń podstacji.

DYSTRYBUCJA ENERGII ELEKTRYCZNEJ

- 60 000 opracowań technicznych nowych wariantów dostaw i usług.
- 3500 projektów linii elektroenergetycznych niskiego/wysokiego napięcia.
- 2300 projektów centrów transformacji
- 6500 zadań w zakresie procedur i legalizacji linii napowietrznych i podziemnych niskiego/wysokiego napięcia oraz centrów transformacyjnych, zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi energii elektrycznej.
- 700 procedur uzyskiwania etapów pozwoleń za obopólną zgodą.
- 2500 zadań związanych z nadzorem nad obiektami zewnętrznymi i sporządzaniem umów cesji do przedłożenia odpowiednim organom energetycznym.

Kontrole regulacyjne 7520 km linii napowietrznych wysokiego napięcia i 8400 Centrów Transformatorowych, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

- 2500 zadań w zakresie koordynacji bezpieczeństwa i zdrowia.
- 1100 projektów oddanych do użytku i koordynowanych jako kierownicy budowy
- 10 zadań związanych ze studium, projektami, legalizacją i uruchomieniem akumulatorów.

Referencje Działu Telekomunikacji

ZDALNIE STEROWANE LOKALIZACJE I INFRASTRUKTURA

- 20 300 wizyt technicznych zdalnych lokalizacji telefonii komórkowej w całym kraju.
- 15 200 projektów i zarządzanie budową zdalnych lokalizacji telefonii komórkowej dla głównych operatorów (Vodafone, Telefónica, Orange, Cellnex itp.).
- 10 050 raportów o emisjach radiowych, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 3500 zadań w zakresie procedur i legalizacji zezwoleń na instalacje zdalnych witryn (licencje na roboty komunalne, zezwolenia sektorowe itp.).

ŚWIATŁOWÓD

- 6900 raportów technicznych światłowodów (FTTH, FTTN itp.).
- 5500 wizyt technicznych w zakresie sieci światłowodowych (FTTH, FTTN itp.).
- 2600 sieci światłowodowych wraz z ich projektami i zarządzaniem budową.
- 2300 zadań w zakresie procedur i legalizacji zezwoleń na wykonanie światłowodów (Miejskie Koncesje na prowadzenie prac, zezwolenia sektorowe itp.).
- 500 000 jednostek nieruchomości przeprojektowanych i zaprojektowanych do głównych wdrożeń FTTH w całym kraju.

PROJEKTOWANIE RADIA I TRANSMISJI

- 2300 projektów radiowych i transmisyjnych dla nowych i istniejących odległych lokalizacji w całej Hiszpanii.

Referencje Działu Inżynierii Elektrycznej

PODSTACJE ELEKTRYCZNE

- Umowa ramowa na usługi inżynieryjne dla projektów infrastruktury elektrycznej składającej się z Podstacji w zakresie terytorialnym Kastylii-La Manchy, Madrytu oraz Kastylii i Leonu.
- Ramowa umowa inżynieryjna na projekty podstacji elektrycznych odpowiadająca planowi inwestycji i konserwacji infrastruktury elektrycznej w Hiszpanii.
- Projekt inżynieryjny Podstacji Cerrato 400 kV. Projekt inżynieryjny robót konstrukcyjno-budowlanych, elektromechanicznych oraz zabezpieczeniowo-kontrolnych dla rozbudowy nowego stanowiska EvRE na 400 kV.
- Projekt wykonawczy Podstacji Perafort 220 kV.
- Projekt inżynieryjny robót konstrukcyjno-budowlanych, elektromechanicznych oraz zabezpieczeniowo-kontrolnych dla rozbudowy nowego stanowiska EvRE na 220 kV.
- Projekt inżynierii szczegółowej Podstacji Montesa 400 kV.
- Projekt inżynierii budowlanej zabezpieczeń i sterowania dla nowego stanowiska EvRE. Wykonanie planów As-Built dla robót budowlanych i elektromechanicznych
- Projekt podstawowy i wykonawczy oraz projekt inżynierii szczegółowej Podstacji Zapory Zbiornikowej Almudévar 132/6,6 kV (Huesca), dla przyłączenia odwracalnej elektrowni hydraulicznej Zapory Zbiornikowej Almudévar do produkcji i magazynowania energii w gminie Almudévar (Huesca), poprzez dwa transformatory 25 MVA 132/6,6 kV.
- Powierzchnia zabudowy 11 574 m².
- Zdolność transportowa 50 MVA i napięcie znamionowe: 132 kV.
- Projekt podstawowy, Projekt techniczno-administracyjny, Projekt budowlany oraz Projekt zabezpieczeń i sterowania Podstacją San Martin II 45/15 kV.
- Osłony farmy MT. Projekt polega na osłonięciu obecnej farmy wiatrowej zewnętrznej 15 kV poprzez wybudowanie nowego budynku ogniów 15 kV gazem SF₆.

- Roboty ziemne, rurociągi, studzienki, fundamenty.
- Budowa nowej drogi łączącej starą drogę z nowym budynkiem.
- Połączenia między ogniwami a dwoma istniejącymi transformatorami; połączenia między ogniwami a istniejącym budynkiem 45 kV.
- Projekt podstawowy, Projekt techniczno-administracyjny, Projekt budowlany oraz Projekt zabezpieczeń i sterowania Podstacją El Olivar 132/45 kV.
- Wykonanie farmy wiatrowej wewnątrzzakładowej 45 kV.
- Ogniwa 45 kV z gazem SF6.
- Farma wiatrowa zewnętrzna 132 kV składająca się z dwóch stanowisk liniowych i jednego stanowiska transformatorowego.
- Wykonanie transformatora 132/45 kV 30MVA i wszystkich odpowiadających mu rozdzielni 132 kV.
- Projekt podstawowy, projekt techniczno-administracyjny, projekt budowlany oraz projekt zabezpieczeń i sterowania Podstacją Pantoja 45/15 kV
- Osłony farmy MT. Projekt polega na osłonięciu obecnej farmy wiatrowej zewnętrznej 15 kV poprzez wybudowanie nowego budynku ogniw 15 kV gazem SF6.
- Roboty ziemne, rurociągi, studzienki, fundamenty.
- Budowa nowej drogi łączącej starą drogę z nowym budynkiem.
- Wymiana transformatora T-I na nowy transformator 45/15 kV 25 MVA.
- Projekt budowlany i wykonawczy oraz projekt inżynierii szczegółowej Podstacji Torreluenga 30/220 kV (Sewilla), dla otwarcia wejścia - wyjścia linii dwutorowej 220 kV oraz przyłączenia 4 elektrowni fotowoltaicznych o łącznej mocy znamionowej 170 MW, poprzez cztery niezależne transformatory 30/220 kV o mocy 55 MVA każda.
- Powierzchnia zabudowy 10 300 m².
- Pojemność transportowa 220 MVA.
- Napięcie znamionowe: 220 kV.
- Studium wykonalności i projekt wykonawczy modyfikacji Podstacji Los Llanos poprzez zainstalowanie nowego transformatora 40 MVA i pozycji transformatora przy użyciu technologii HIS. Obejmuje przebudowę budynku ogniw średniego napięcia oraz odtworzenie dróg dojazdowych.
- Powierzchnia zabudowy 5 800 m².
- Zwiększenie przepustowości transportu o 40 MVA.
- Napięcie znamionowe: 66 kV.

- Projekt podstawowy i wykonawczy, projekt inżynierii szczegółowej oraz zarządzanie budową nowej podstacji 220 kV z podwójną listwą typu GIS oraz dwiema nowymi pozycjami 120 MVA megafabryki SEAT w Martorell, w tym:
- 2 podziemne linie WN.
- 1 nowy park transformatorowy z 2 nowymi pozycjami IA 245 kV i 2 nowymi transformatorami mocy 120 MVA z podwójnym wtórnym 220 kV/20-20 kV.
- Podłączenia 20 kV do 4 elektrowni, które SEAT posiada wewnątrz megafabryki.

LINIE ENERGETYCZNE

- LAT Briesa - Astillero 220 kV, Projekt techniczno-administracyjny dotyczący rozbudowy 50-kilometrowej linii napowietrznej 220 kV w Kantabrii.
- LAT Josmanil - Torreluenga 220 kV, o długości 42 302 km, ze słupami kratowymi o prostym obwodzie. Układ potrójny, do połączenia SET Colectora PE Josmanil 220/66/30 kV PE z SET Torreluenga 220/30 kV.
 - Projekt techniczno-administracyjny.
 - Inżynieria szczegółowa.
- LAT Torreluenga - Dos Hermanas 220 kV, która składa się z dwóch sekcji napowietrznych i dwóch sekcji podziemnych do podłączenia do SET Dos Hermanas 220 kV.
 - Projekt techniczno-administracyjny.
 - Inżynieria szczegółowa.
- LSAT Haro-Casafuerte 220 kV, Inżynieria szczegółowa i Zarządzanie projektem podziemnej linii przesyłowej.
 - Inżynieria szczegółowa.
 - Zarządzanie projektem.

- Połączenie Podstacji Perejil i i Esparragal, poprzez podwójny obwód 132 kV, częściowo podziemny i częściowo napowietrzny, za pomocą podwójnego przewodu LA-380. Uzupełnieniem tego projektu są projekty linii napowietrznej wysokiego napięcia 132 kV Marqués - Morisca - Esparragal oraz linii napowietrznej wysokiego napięcia 400 kV Esparragal - Jordana.
 - Projekt rozmieszczenia i uwarunkowań.
 - Projekt wykonawczy.
 - Lista aktywów i praw, których to dotyczy.
- Kłasy wiatrowe LMT Garraf i Eliana 30 kV o długości 26 km w odcinkach podziemnych.
 - Projekty wstępne.
 - Projekty techniczno-administracyjne.
- Projekt techniczno-administracyjny, projekt inżynierii szczegółowej i wsparcie w procedurach LMT FV Los Zancos - SET Villafranca de los Barros 15 kV, który składa się z dwóch sekcji napowietrznych i trzech sekcji podziemnych.
 - Moc znamionowa 6,00 MW.
 - 2 852,31 m długości.
- Projekt rozmieszczenia i uwarunkowań, Projekt techniczno-administracyjny i przebudowa linii średniego napięcia między Sabada - Uncastillo - Luesia. Przewidziana została wymiana 194 słupów, poprawiając tym samym obsługę klientów i oddziaływanie na środowisko naturalne obszaru. Wpływa to na przestrzenie Red Natura 2000 oraz zakres ochrony Planu odzyskania Sępa Brodatego, sklasyfikowanego jako gatunek Zagrożony.
 - 30 km linii.
 - 68 skrzyżowań i/lub równoleżników.
- Projekt rozmieszczenia i uwarunkowań, Projekt techniczno-administracyjny i wsparcie w procedurach realizacji Projektu zmiany napięcia linii SALVATIERRA, ENAQUESA, GARDE i RONCAL.
 - Przebudowa 4 kompletnych linii SN z 10 kV na 15 kV.
 - Ponad 94 km linii.
 - 39 stacji transformatorowych i 44 słupy do dostosowania.

- Projekt przebudowy infrastruktury zamknięcia pierścieniowego średniego napięcia pomiędzy linią południową i północną wyspy La Palma, a także sieci średniego napięcia do ewakuacji nowej elektrowni ciepłej zlokalizowanej w rejonie Hermosillas i mobilnej elektrowni w Las Manchas; obie dotknięte erupcją wulkanu 2021.
 - Wstępne badanie techniczne.
 - Projekt wykonawczy.
 - Przetwarzanie pozwoleń.
 - Kierownictwo budowy.

- Projekt realizowany dla wiodącej grupy w sektorze elektromobilności. Zasilanie 3300 kW w prowincji Teruel. W celu dostarczenia zasilania planowana jest przebudowa i modyfikacja linii wysokiego i średniego napięcia 20 kV.
 - Demontaż 30 podpór (5 słupów metalowych i 25 HAV) oraz 3148,68 metrów linii napowietrznej średniego napięcia.
 - Nowa instalacja 28 nowych słupów kratowych i 3137,36 metrów linii napowietrznej średniego napięcia.

Referencje działu wodoru

- Biostacja zielonych paliw generowanych w oczyszczalni ścieków Riu Sec w Sabadell (Barcelona).
- Projekt budowlany i wykonawczy w BIM.
- Zdolność produkcyjna wodoru: 48 kg/dzień.
- Raport prawny z przetwarzania projektów wodorowych w Andaluzji dla DNV.
- Pozwolenia środowiskowe, pozwolenia miejskie i urbanistyczne, wymagania dotyczące zaopatrzenia w energię elektryczną i wodę, bezpieczeństwo przemysłowe.
- Identyfikacja właściwych organów, terminów, kosztów i barier.
- Raport wykonawczy z przetwarzania zielonej instalacji wodorowej dla firmy European Energy.
- Zielona instalacja wodorowa, wychwytywanie CO₂ pochodzenia biogenego i e-metanolu.
- Zakład produkcji zielonego wodoru w oczyszczalni ścieków Arroyo Culebro Cuenca Media Alta (Madryt).
- Pomoc techniczna w przygotowaniu ofert.
- Zdolność produkcyjna wodoru: 100 kg/dzień.
- Stacja tankowania wodorem dla pojazdów lekkich i ciężkich (Kordoba).
- Badanie odnawialnych źródeł energii i wykonalności techniczno-finansowej.
- Zdolność produkcyjna wodoru: 75 kg/dzień.
- Zakład produkcji zielonego wodoru w przemyśle wysokotemperaturowym (Ciudad Real).
- Studium wykonalności techniczno-finansowej.
- Zdolność produkcyjna wodoru: 150 kg/dzień.
- Zakład produkcji zielonego wodoru do zatłaczania do sieci gazu ziemnego (Kordoba).
- Studium wykonalności techniczno-finansowej i zarządzanie pozwoleniami.

- Zdolność produkcyjna wodoru: 150 kg/dzień.
- Redukcja śladu węglowego w centrach danych o mocy 500 kW (Barcelona).
- Wstępne studium wykonalności dotyczące zastąpienia rezerwowej grupy silników wysokoprężnych ogniwem paliwowym.
- Emisje, których można uniknąć: 380 t CO₂/rok.