E.CORAX
SP. Z O.O.

BROSZURA INFORMACYJNA
INFORMATION BROCHURE

WIEDZA I DOŚWIADCZENIE W OCHRONIE ŚRODOWISKA

KNOWLEDGEAND EXPERIENCE TO ENVIRONMENTAL PROTECTION

Jesteśmy przekonani, że nie można skutecznie dbać o środowisko naturalne nie mając rzetelnej wiedzy na jego temat. Jeżeli nie będziemy dokładnie rozumieć jak działają ekosystemy, co im szkodzi, a co może je ocalić, co przyspiesza degradację planety, a co ją spowalnia, nasze działania będą skazane na niepowodzenie.

Naszą siłą jest znajomość technologii, zasad, przepisów oraz umiejętność ich stosowania w praktyce. Dlatego to my jesteśmy najskuteczniejszymi aktywistami na rzecz naszego wspólnego domu. Działamy dla środowiska nie poprzez protesty i debaty ale poprzez pełne zaangażowania, metodyczne, świadome, oparte na wiedzy i doświadczeniu wdrażanie najnowszej techniki.

We are convinced that it is impossible to effectively care about the natural environment without reliable knowledge of it. If we do not understand exactly how ecosystems work, what harms them and what can save them, what accelerates the degradation of the planet and what slows it down, our actions will be doomed to failure.

Our strength is the knowledge of technology, rules, regulations and the ability to apply them in practice. That is why we are the most effective activists for our common home. We act for the environment not through protests and debates, but through fully committed, methodical, conscious implementation of the latest technology based on knowledge and experience.

Profil firmy E.CORAX

Firma E.CORAX jest spółką z ograniczoną odpowiedzialnością. Została założona w sierpniu 2012 r. Naszą kadrę stanowią wysokiej klasy specjaliści – technolodzy specjalizujący się w ochronie środowiska i inżynierii sanitarnej.

Rdzeń spółki stanowią projektanci posiadający uprawnienia budowlane i wieloletnie doświadczenie w realizacji projektów i usług konsultingowych, a także w samodzielnym realizowaniu złożonych, wielobranżowych projektów o profilu technologicznym. **E.CORAX** koncentruje się na dostarczaniu wysokiej jakości usług projektowych i konsultingowych, przede wszystkim w szeroko rozumianym obszarze ochrony środowiska, ale także w branżach powiązanych i pokrewnych.

Podstawą działalności spółki jest solidna wiedza technologiczna, poparta bogatym doświadczeniem kierowników projektów oraz ich umiejętnościami organizacyjnymi. Pozwala to zarówno na opracowywanie części technologicznych większych projektów, jak i na całościowe, wielobranżowe zarządzanie procesami projektowania, konsultingu, czy nadzoru.

Naszymi klientami są firmy budowlane realizujące inwestycje publiczne i komercyjne w formule „zaprojektuj i wybuduj", jednostki samorządowe, spółki komunalne, a także podmioty specjalizujące się w produkcji lub dostarczaniu komponentów oraz kompletnego wyposażenia linii technologicznych.

Spółka jest zarządzana w sposób umożliwiający elastyczne dostosowywanie się do potrzeb rynku, klientów i partnerów. Firma **E.CORAX** posiada certyfikat „**RZETELNA FIRMA**", świadczący o stabilnej sytuacji finansowej przedsiębiorstwa oraz poważnym podejściu firmy do partnerów biznesowych.

E.CORAX company profile

E.CORAX is a limited liability company. It was started in August 2012. Our staff consists of high-class specialists – technologists specializing in environmental protection and sanitary engineering.

The core of the company are designers with building qualifications and many years of experience in the implementation of projects and consulting services, as well as in independent implementation of complex, multi-industrial projects with a technological profile. **E.CORAX** focuses on providing high-quality design and consulting services, primarily in the broadly understood area of environmental protection, but also in related and corresponding industries.

The basis of the company's activity is solid technological knowledge, supported by the extensive experience of Project Managers and their organizational skills. This allows both the development of technological parts of larger projects, and comprehensive, multi-discipline management of design, consulting and supervision processes.

Our clients are construction companies implementing public and commercial investments in the „design and build" formula, local government units, municipal companies, as well as entities specializing in the production or delivery of components and complete equipment for technological lines.

The company is managed in a way that allows flexible adaptation to the needs of the market, customers and partners. **E.CORAX** company owns „**RZETELNA FIRMA**" certificate, which proves the company's serious approach to business partners and the company's stable financial situation.

Nasza oferta

SPEKTRUM KOMPETENCJI E.CORAX

Unieszkodliwianie odpadów komunalnych
Unieszkodliwianie odpadów przemysłowych
Oczyszczanie ścieków komunalnych
Oczyszczanie ścieków przemysłowych
Odwadnianie osadów ściekowych
Suszenie i spalanie osadów ściekowych
Sieci wodociągowe
Sieci kanalizacyjne
Rurociągi technologiczne
Instalacje podawania i magazynowania biomasy
Przemysłowe instalacje technologiczne
Biogazownie rolnicze

USŁUGI REALIZOWANE PRZEZ E.CORAX

Koncepcje technologiczne
Koncepcje Programowo-Przestrzenne
Analizy opłacalności inwestycji
Specyfikacje Istotnych Warunków Zamówienia
Programy Funkcjonalno-Użytkowe
Studia Wykonalności
Raporty Oddziaływania inwestycji na środowisko
Projekty Technologiczne
Projekty Budowlane
Projekty Wykonawcze
Dokumentacje Powykonawcze
Nadzory Autorskie
Projekty Rozruchu instalacji
Instrukcje Eksploatacji instalacji
Rozruchy instalacji
Oceny funkcjonowania instalacji w eksploatacji
Usprawnianie funkcjonowania instalacji

Our offer

SPECTRUM OF E.CORAX COMPETENCES

Municipal waste treatment
Industrial waste treatment
Communal sewage treatment
Industrial sewage treatment
Dewatering of sewage sludge
Drying and incineration of sewage sludge
Water supply networks
Sewage networks
Process pipelines
Biomass feeding and storage installations
Industrial technological installations
Agricultural biogas plants

SERVICES PROVIDED BY E.CORAX

Technological concepts
Conceptual Designs
Investment profitability analyses
Material Terms and Conditions of Procurement Specifications
Functionality - User programs
Feasibility Studies
Environmental Impact Reports
Technology designs
Construction designs
Executive designs
Enforcement documentation
Author's supervision
Installation start-up projects
Installation exploitation instructions
Start-up of installations
Operational performance assessment of the installation
Improving of the functioning of the installation

Wybrane referencje

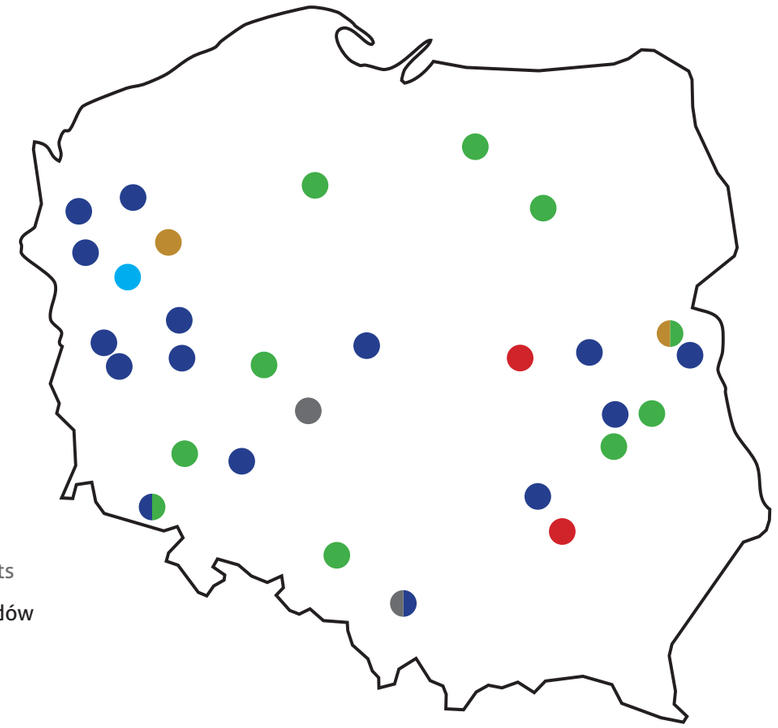
Firma E.CORAX w latach 2012-2022 zawarła umowy na realizację ponad 330 dokumentacji projektowych i usług konsultingowych. Zawsze wywiązujemy się ze swoich zobowiązań i podchodzimy do powierzonych nam prac ze starannością i dbałością o jakość, i terminowość realizacji.

Na kolejnych stronach prezentujemy jedynie część naszego bogatego portfolio – wybrane inwestycje, w których projektowanie byliśmy zaangażowani.

Chosen references

In the years 2012-2022, E.CORAX concluded contracts for the implementation of over 330 design documentation and consulting services. We always fulfil our obligations and approach the work entrusted to us with care and attention to the quality and timeliness of implementation.

On the following pages, we present only a part of our rich portfolio – selected investments in which we were involved in designing.



- Oczyszczalnie ścieków
  Sewage treatment plants
- Instalacje suszenia osadów
  Sludge drying plants
- Instalacje przemysłowe
  Industrial instalations
- Zagospodarowanie odpadów
  Waste treatment plants
- Rekultywacja składowisk
  Landfil recultivation
- Wody opadowe
  Rainwater management

Oczyszczalnie ścieków
Sewage treatment plants

Koło [2023]

Mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków komunalnych
Wydajność **10 000 m³/d**

Mechanical and biological municipal sewage treatment plant
Capacity of **10 000 m³/d**

Biała Podlaska [2022]

Mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków komunalnych
Wydajność **12 500 m³/d**

Mechanical and biological municipal sewage treatment plant
Capacity of **12 500 m³/d**

Mińsk Mazowiecki [2022]

Mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków komunalnych
Wydajność **10 500 m³/d**

Mechanical and biological municipal sewage treatment plant
Capacity of **10 500 m³/d**

Mysłakowice (Karpacz) [2021]

Mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków komunalnych
Wydajność **5 100 m³/d**

Mechanical and biological municipal sewage treatment plant
Capacity of **5 100 m³/d**

Zielona Góra [2021]

Instalacja fermentacji osadów ściekowych dla miejskiej oczyszczalni ścieków
Wydajność **25 500 m³/d**

Installation of sludge fermentation for the municipal sewage treatment plant
Capacity of **25 500 m³/d**

Strzeszów (Wisznia Mała) [2021]

Mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków komunalnych
Wydajność **650 m³/d**

Mechanical and biological municipal sewage treatment plant
Capacity of **650 m³/d**

Bodzentyn [2020]

Mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków komunalnych
Wydajność **1 547 m³/d**

Mechanical and biological municipal sewage treatment plant
Capacity of **1 547 m³/d**

Wolsztyn [2020]

Mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków komunalnych
Wydajność **6 000 m³/d**

Mechanical and biological municipal sewage treatment plant
Capacity of **6 000 m³/d**

Myślibórz [2019]

Mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków komunalnych
Wydajność **2 700 m³/d**

Mechanical and biological municipal sewage treatment plant
Capacity of **2 700 m³/d**

Jelenia Góra [2016]

Mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków komunalnych
Wydajność **25 000 m³/d**

Mechanical and biological municipal sewage treatment plant
Capacity of **25 000 m³/d**

Szczecin - Zdroje [2015]

Mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków komunalnych
Wydajność **18 000 m³/d**

Mechanical and biological municipal sewage treatment plant
Capacity of **18 000 m³/d**

Krosno Odrzańskie [2015]

Mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków komunalnych (SBR)
Wydajność **2 200 m³/d**

Mechanical and biological municipal sewage treatment plant (SBR)
Capacity of **2 200 m³/d**

Andrychów [2015]

Mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków komunalnych
Wydajność **13 275 m³/d**

Mechanical and biological municipal sewage treatment plant
Capacity of **13 275 m³/d**

Stargard [2015]

Mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków komunalnych
Wydajność **15 000 m³/d**

Mechanical and biological municipal sewage treatment plant
Capacity of **15 000 m³/d**

Nowy Tomyśl [2015]

Mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków komunalnych
Wydajność **3 400 m³/d**

Mechanical and biological municipal sewage treatment plant
Capacity of **3 400 m³/d**

Puławy [2015]

Mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków komunalnych
Wydajność **12 650 m³/d**

Mechanical and biological municipal sewage treatment plant
Capacity of **12 650 m³/d**

Instalacje suszenia osadów
Sludge drying plants

Ostrów Wielkopolski [2022]

Suszarnia osadów ściekowych z oczyszczalni ścieków komunalnych
Wydajność **12 650 m³/d**

Drying plant for sludge from municipal sewage
Capacity of **12 650 m³/d**

Oświęcim [2020]

Suszarnia osadów ściekowych z oczyszczalni ścieków komunalnych
Wydajność **12 775 m³/d**

Mechanical and biological municipal sewage treatment plant
Capacity of **12 775 m³/d**

Instalacje przemysłowe
Industrial instalations

Połaniec [2017]

Instalacja podawania kwasu mrówkowego do instalacji odsiarczania spalin w Elektrowni Połaniec
Wydajność **50 dm³/h**

Installation of feeding formic acid to the flue gas desulfurization installation in the Połaniec Power Plant
Capacity of **50 dm³/h**

Żydomice (Rawa Mazowiecka) [2021]

Instalacja korekty pH dla oczyszczalni ścieków

Installation of pH correction for a sewage treatment plant

Zagospodarowanie odpadów
Waste treatment plants

Ścięgny-Kostrzyca (Karpacz) [2022]

Rozbudowa instalacji MBP
Wydajność całkowita **40 000 t/rok**

Expansion of the MBT installation
Total capacity of **40 000 t/year**

Lubawka [2022]

Rozbudowa instalacji MBP
Wydajność całkowita **65 000 t/rok**

Expansion of the MBT installation
Total capacity of **65 000 t/year**

Legnica [2019]

Rozbudowa instalacji MBP
Wydajność całkowita **50 000 t/rok**

Expansion of the MBT installation
Total capacity of **50 000 t/year**

Kędzierzyn Koźle [2017]

Instalacja MBP (stabilizacja tlenowa)
Wydajność całkowita **84 500 t/rok**

MBT (aerobic stabilisation) installation
Total capacity of **84 500 t/year**

Jarocin [2016]

Instalacja MBP (fermentacja sucha)
Wydajność całkowita **48 000 t/rok**

MBT (dry fermentation) installation
Total capacity of **48 000 t/year**

Wólka Rokicka (Lubartów) [2016]

Instalacja MBP (fermentacja sucha)
Wydajność całkowita **36 000 t/rok**

MBT (dry fermentation) installation
Total capacity of **36 000 t/year**

Ostrołęka [2015]

Instalacja MBP (stabilizacja tlenowa – dynamiczna)
Wydajność całkowita **30 000 t/rok**

MBT (aerobic stabilisation – dynamic)
Total capacity of **30 000 t/year**

Olsztyn [2015]

Instalacja Biosuszenia i Segregacji Mechanicznej
Wydajność całkowita **119 500 t/rok**

Biodrying and Mechanical Segregation Plant
Total capacity of **119 500 t/year**

Puławy [2014]

Instalacja MBP (stabilizacja tlenowa)
Wydajność całkowita **45 000 t/rok**

MBT (aerobic stabilization) installation
Total capacity of **45 000 t/year**

Biała Podlaska [2014]

Instalacja MBP (fermentacja sucha)
Wydajność całkowita **60 600 t/rok**

MBT (dry fermentation) installation
Total capacity of **60 600 t/year**

Sulnówko (Świecie) [2014]

Instalacja MBP (stabilizacja tlenowa)
Wydajność całkowita **39 200 t/rok**

MBT (aerobic stabilization) installation
Total capacity of **39 200 t/year**

Rekultywacja składowisk
Landfil recultivation

Stare Kurowo [2019]

Rekultywacja składowiska odpadów niebezpiecznych
Powierzchnia **0,16 ha**

Recultivation of a hazardous waste landfill
Surface area of **0,16 ha**

Biała Podlaska [2017]

Projekt rekultywacji składowiska odpadów komunalnych
Powierzchnia **2,5 ha**

Recultivation of a municipal waste landfill
Surface area of **2,5 ha**

Wody opadowe
Rainwater management

Gorzów Wielkopolski [2016]

Zbiornik retencyjny wód deszczowych
Pojemność całkowita **31 450 m³**

Rainwater retention tank
Total capacity of **31 450 m³**

Kadra

Od dnia założenia firmy stawiamy na ludzi i ich rozwój, co umożliwia świadczenie najwyższej jakości usług. Kompetencje i doświadczenie naszych projektantów stanowią główną wartość i siłę naszej spółki. Każdego roku realizujemy wiele różnorodnych, zaawansowanych technologicznie projektów za pomocą własnej kadry, której wiedzę i umiejętności nieustannie zwiększamy.

Wszystkie osoby zatrudnione w naszej firmie posiadają wyższe wykształcenie inżynierskie, a duża część z nich posiada uprawnienia budowlane. Nasi projektanci to w większości doświadczeni pracownicy z wieloletnim stażem pracy. Nowe kadry rekrutujemy spośród młodych i ambitnych absolwentów najlepszych uczelni technicznych w Polsce.

Cadre

Since the establishment of the company, we have been focusing on people and their development, which enable us to provide services of the highest quality. The competence and experience of our designers are the main value and strength of our company. Every year our own staff, whose knowledge and skills are constantly increased, implement many diverse and technologically advanced projects.

All employees in our company have higher engineering education, and the majority have building qualifications. Our designers are mostly experienced employees with many years of work experience. We recruit new staff from young and ambitious graduates of the best technical universities in Poland.

Jakość

Zarządzanie jakością w naszej firmie nastawione jest na zapewnienie usług o najwyższym standardzie. Funkcjonując jednocześnie w sektorach wodno-ściekowym i odpadowym oraz pracując dla różnego typu klientów wypracowaliśmy własny zbiór standardów i schematów postępowania, które pozwalają zapewnić wysoki poziom merytoryczny wykonywanych przez nas dokumentacji.

Funkcjonując nieprzerwanie na rynku od ponad 10 lat, dokonujemy ciągłej weryfikacji i aktualizacji naszych standardów i wdrażamy dobre praktyki wynikające z kolejnych doświadczeń. Nieustannie dokształcamy się i podążamy za zmieniającym się ustawodawstwem oraz rozwojem wiedzy technicznej.

Quality

Quality management in our company is focused on providing services of the highest standard. Operating simultaneously in the water-sewage and waste sectors and working for various types of clients, we have developed our own set of standards and procedures that allow us to ensure a high substantive level of the documentation we prepare.

Operating continuously on the market for over 10 years, we constantly verify and update our standards as well as implement good practices resulting from subsequent experience. We are constantly learning and following the changing legislation and the development of technical knowledge.

Środowisko naturalne

E.CORAX oferuje usługi związane z realizacją obiektów technologicznych dla sektora ochrony środowiska oraz energetyki odnawialnej. Zagadnienia związane z ochroną środowiska są dla nas kluczowe, a ograniczanie wpływu działalności człowieka na otaczającą nas naturę jest naszą misją.

Opracowywane przez nas koncepcje, projekty i analizy instalacji wiążą się z przetwarzaniem ścieków i odpadów, czyli materiałów stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska naturalnego. Dbamy o to, aby budowane w oparciu o nasze dokumentacje obiekty były bezpieczne zarówno na etapie ich budowy, eksploatacji jak i likwidacji.

Dokładamy wszelkich starań, aby nasze instalacje były funkcjonalne, przyjazne dla użytkowników, bezpieczne dla personelu i aby spełniały aktualne standardy wynikające z przepisów, w zgodzie z zasadami Gospodarki Obiegu Zamkniętego.

Natural environment

E.CORAX offers services related to the implementation of technological facilities for the environmental protection and renewable energy sectors. Issues related to environmental protection are crucial to us, and limiting the impact of human activity on the surrounding nature is our mission.

The concepts, designs and analyses of installations we develop are related to the processing of sewage and waste, i.e. materials that pose a particular threat to the natural environment. We make sure that the facilities built on the basis of our documentation are safe both at the stage of their construction, operation and decommissioning.

We make every effort to ensure that our installations are functional, user-friendly, safe for staff and that they meet current standards resulting from regulations in accordance to the principles of the Circular Economy.

Nowatorskie rozwiązania

Jesteśmy zespołem, który nie boi się wyzwań i nadąża za najnowszymi technologiami i trendami. Zawsze implementowaliśmy nowatorskie rozwiązania i technologie.

Nasza pracownia zagospodarowania odpadów, jako jedna z pierwszych w Polsce projektowała i nadzorowała realizację instalacji:

- Biosuszenia odpadów komunalnych,
- Fermentacji suchej frakcji 0-80 mm odpadów komunalnych w reaktorach przepływowych,
- Fermentacji suchej frakcji 0-80 mm odpadów komunalnych i bioodpadów w reaktorach cyklicznych,
- Segregacji produktów biosuszenia odpadów.

W gospodarce wodno-ściekowej jako jedni z pierwszych projektowaliśmy i wdrażaliśmy układy i instalacje:

- Hydrolizy osadów ściekowych w połączeniu z fermentacją metanową,
- Dezintegracji osadów ściekowych w połączeniu z fermentacją metanową,
- Odzysku fosforu z odcieków z odwadniania osadów przefermentowanych,
- Suszenia osadów ściekowych w oparciu o pompy ciepła,
- Stabilizacji osadów ściekowych wapnem wysokoreaktywnym,
- Sterowania napowietrzaniem ścieków w oparciu o pomiary stężeń azotu amonowego i azotanowego,
- Przygotowania wody technologicznej dla oczyszczalni ścieków poprzez filtrację i dezynfekcję UV.

Innovative solutions

We are a team that is not afraid of challenges and keeps up with the latest technologies and trends. We have always implemented innovative solutions and technologies.

Our waste management department, as one of the first in Poland, designed and supervised the implementation of installations:

- Biodrying of mixed municipal waste,
- Fermentation of the dry fraction of 0-80 mm of municipal waste in flow reactors,
- Fermentation of the dry fraction of 0-80 mm of municipal waste and bio-waste in cyclic reactors,
- Segregation of waste bio-drying products.

In water and sewage management, we were one of the first to design and implement systems and installations of:

- Hydrolysis of sewage sludge combined with methane fermentation
- Disintegration of sewage sludge in combination with methane fermentation
- Recovery of phosphorus from effluents from the dewatering of digested sludge
- Sewage sludge drying based on heat pumps
- Stabilization of sewage sludge with highly reactive lime
- Aeration control based on measurements of ammonium nitrogen and nitrate nitrogen concentrations,
- Preparation of process water for the sewage treatment plant based on filtration and UV disinfection.

Sponsoring

Nie jesteśmy obojętni na potrzeby innych i w miarę swoich możliwości wspieramy wybrane akcje i instytucje.

Niemal od początku istnienia firmy udzielamy wsparcia lokalnej drużynie koszykówki „ECORAX REHAGYM Klub Kokosa" występującej w amatorskiej lidze LNBA. Co roku wspieramy organizację wydarzenia kulturalnego „Noc Muzeów" we współpracy z Muzeum Ziemi Lubuskiej w Zielonej Górze.

Współfinansujemy świąteczne prezenty i występy artystyczne dla dzieci leczonych w Uniwersyteckim Szpitalu w Zielonej Górze, współpracując regularnie z firmą „Prekursor Artystyczny". Wspieramy działalność portalu SIEPOMAGA.PL organizującego zbiórki na finansowanie osób potrzebujących wsparcia w walce z ciężkimi chorobami.

Sponsoring

We are not indifferent to the needs of others therefore we support selected actions and institutions as far as possible.

Almost from the beginning of the company's existence, we have been supporting the local basketball team „ECORAX REHAGYM Klub Kokosa" playing in the LNBA amateur league. Every year, we support the organization of the „Night of Museums" cultural event in cooperation with the Museum of the Lubusz Land in Zielona Góra.

We co-finance Christmas gifts and artistic performances for children treated at the University Hospital in Zielona Góra, cooperating regularly with the company „Artistic Precursor". We support the activities of the SIEPOMAGA.PL portal, which organizes fund raisers to support people fighting serious diseases.

E.CORAX
SP. Z O.O.

ul. Lotników 1
65-138 ZIELONA GÓRA
biuro@corax.pl
+48 68 451 37 08 – 12
www.ecorax.info