

ANDEL Polska

od idei do realizacji
bezpieczna energetyka

www.andel-polska.pl

All copyrights reserved. Any part of this presentation should not be presented without individual permission of AnDEL.





ANDEL - zrównoważona produkcja i konsumpcja

Produkcja energii z odnawialnych źródeł przewyższa nasze zapotrzebowanie, co pozwala nam na **zeroemisyjność i przekazywanie nadwyżki do sieci**. To krok w stronę zrównoważonej przyszłości i ochrony środowiska. Dążymy do maksymalnej redukcji śladu węglowego.

Energetyczna autonomia

Systemy **ANDEL** na straży ogólnoświatowej ochrony środowiska



Od wyzwania do koncepcji: strategia współpracy



Koncepcja



Doradztwo



Projekt
inżynieryjny



Prace
budowlane
i instalacja



Przegląd



Serwis



Detekcja
wycieków



Budownictwo
w przemyśle
i energetyce



Biuro
projektów



Remediacja
i pogotowie
ekologiczne



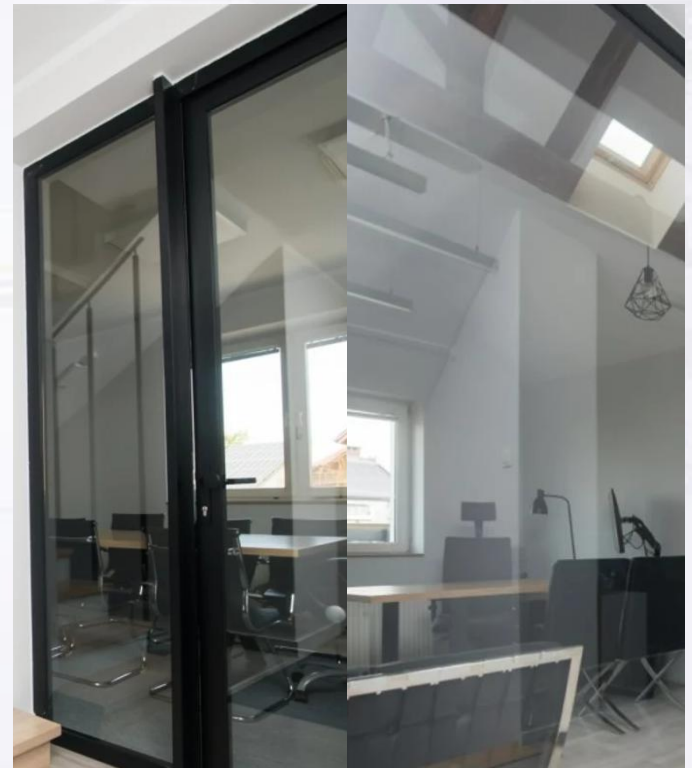
Ochrona
środowiska



Przeeglądy
i serwisy

Biuro projektów od koncepcji do realizacji

- Opracowanie pełno branżowych projektów dla energetyki
- Operaty wodnoprawne
- Ekspertyzy (emisyjność)
- Uzyskanie wymaganych zgód i pozwoleń
- Obliczenia efektywności energetycznej budynków
- Projekty remediacji





Portfolio Projektów od wizji do rzeczywistości!

Od małych inicjatyw po duże przedsięwzięcia, nasze doświadczenie i zaangażowanie gwarantują najwyższą jakość i innowacyjność w każdym projekcie!

Konsultacje jako klucz do sukcesu
Wybieramy najlepsze rozwiązania

Projektujemy z myślą o efektywności!

**Przede wszystkim konsultujemy
i wybieramy optymalne rozwiązanie**

dopiero projektujemy!

KWK Bogdanka

kompleksowy remont stanowisk transformatorów mocy



Realizacja prac
BEZ WYŁĄCZEŃ

100% prac wykonanych przy **włączonych** transformatorach

Podwójny nadzór- wykonawca i inwestor

Prace wykonywane ręcznie, dłużej, niedrożej,

Brak kosztów związanych z wyłączeniami



GPO Połajewo



Praca w otoczeniu linii kolejowej, stacji trakcyjnej, GPZ

Nigdy nie wiadomo co czeka nas pod ziemią!

Zachowano najwyższe standardy ochrony środowiska

GPO Wysoka

ANDEL - generalny wykonawca prac budowlanych



W środku niczego, z dala od cywilizacji

Bez linii energetycznych, nie ma czynnej stacji, nie ma prądów błądzących, można się zapomnieć

... ale zagrożeń BHP również dużo!



GPO Przyrów

ANDEL - generalny wykonawca prac budowlanych



Od ścierniska po GPO

Teoretycznie prosty temat ale....

- Okres lęgowy ptaków i płazów może spowolnić inwestycję !!!
- Linia energetyczna 110kV zasilająca stację trakcyjną ułożona kilka metrów bliżej niż na mapie geodezyjnej
georadar rozwiązał problem!!!



Podłączenie GPO to GPZ niekoniecznie przystosowanego do tak dużych odbiorów

PSE SE Kozienice

Prace budowlane:

- Termomodernizacja budynku
- Docieplenie dachu wraz z wymianą pokrycia dachowego
- Renowacja elewacji budynku
- Renowacja chodników na terenie stacji elektroenergetycznej



Prace na dachu i elewacji to walka z czasem. **Linie 220kV** w otoczeniu budynku wraz ze wzrostem temperatury coraz bliżej rusztowań. W dniu demontażu rusztowań zanotowano odległość od linii - 4m

Piesek jako pełnoprawny pracownik stacji wymagał lokalu zastępczego na okres realizacji zadania

ANDEL w sektorze energetycznym

Tymczasowe stanowisko transformatora ReBund



Wyciek oleju do środowiska może nastąpić nie tylko w przypadku stałych instalacji.

Może warto zabezpieczyć na czas budowy:

- Transformatory i inne zawierające olej
- Agregaty
- Zbiorniki paliwa

Produkujemy stanowiska tymczasowe na każdy wymiar !!!



ANDEL w sektorze energetycznym

Plac składowania transformatorów



Naszym atutem jest

- doświadczenie
- optymalizacja projektu
- zastosowanie nowoczesnych rozwiązań
- kompleksowe podejście do zadania



ANDEL – przeglądy urządzeń odwadniających stanowiska transformatorowe

Zabieramy tylko olej

- optymalizacja kosztów i minimalizacja wpływu na ochronę środowiska
- zabieramy tylko to co konieczne



FilterSepta®
Class 1 interceptor

Realizujemy ponad **1700 przeglądów** rocznie

Przeglądy budowlane oraz sanitarne

Art. 62. Pr. bud.

Kontrole obiektów budowlanych w czasie ich użytkowania

1. Obiekty budowlane powinny być w czasie ich użytkowania poddawane przez właściciela lub zarządcę kontroli okresowej, co najmniej raz w roku, polegającej na sprawdzeniu stanu technicznego:
 - a) elementów budynku, budowli i instalacji narażonych na szkodliwe wpływy atmosferyczne i niszczące działania czynników występujących podczas użytkowania obiektu,
 - b) instalacji i urządzeń służących ochronie środowiska,
 - c) instalacji gazowych oraz przewodów kominowych (dymowych, spalinowych i wentylacyjnych);





Remediácia



Pogotowie ekologiczne



Nasze Produkty



Modele BundGuard – jest ich całkiem sporo

Pomożemy w doborze najlepszego rozwiązania

Panele sterowania



BundGuard® 4



BundGuard® 5



BundGuard® 6

Mix & Match

Jeden wybrany panel może współpracować z **dowolnym** zestawem pomp i czujnikami

Pompy i czujniki

Mini



Standard



Oil Recovery System



Two Pumps



XL



Różnice między **BundGuard** a separatorami grawitacyjnymi



• **Normalnie zamknięty**

- Zaprojektowany dla stacji energetycznych
- Zatrzymuje wyciek oleju niezależnie od wielkości
- Stały monitoring stanu pracy
- Bezobsługowy

• **Normalnie otwarty**

- Zaprojektowany dla parkingów i dróg
- Wymaga bieżącej kontroli
- Często się blokuje w przypadku ponadnormatywnego przepływu wód

ANDEL w sektorze energetycznym

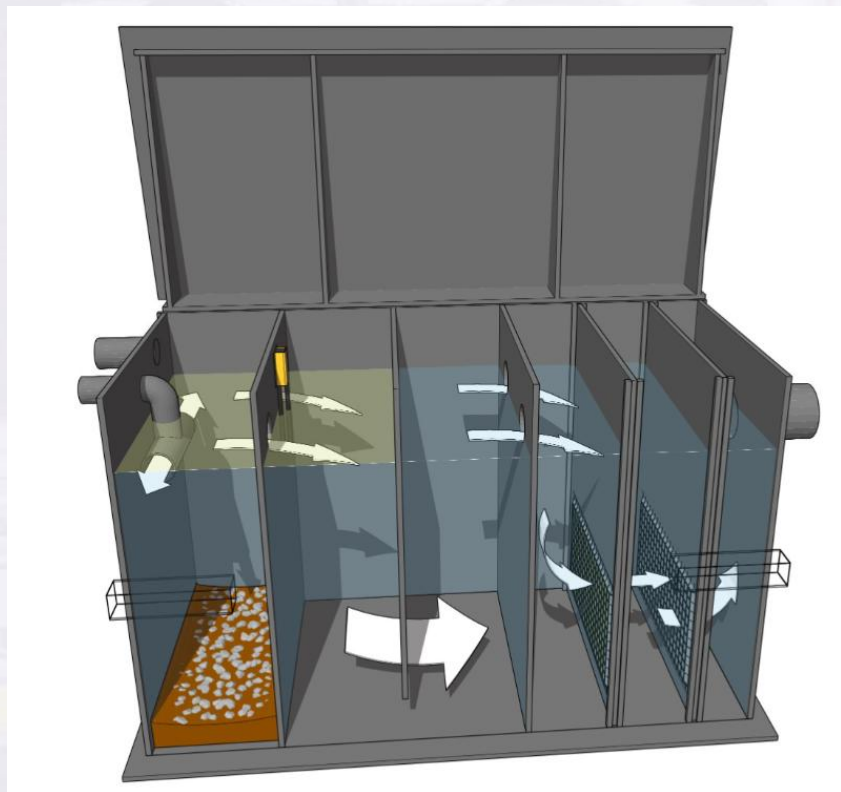
Mobilny separator

Jak działa FilterSepta®?

Woda jest pompowana do pierwszej komory przez sekcję T, która zapobiega naruszeniu dna komory przez przepływ wody. Wszelki muł i ciężkie ciała stałe osadzają się na dnie komory, ponieważ wylot do następnej komory znajduje się na wysokim poziomie. Dodatkowo oleje oddzielają się i tworzą warstwę na górze, skąd mogą przepływać do następnej komory.

Wylot do trzeciej komory znajduje się na niższym poziomie, dzięki czemu przepuszczana jest tylko woda wolna od oleju. Jeśli z biegiem czasu w drugiej komorze dojdzie do znacznego nagromadzenia oleju, czujnik oleju wyłączy BundGuard®, co z kolei zaalarmuje o problemie, umożliwiając prostą konserwację w celu rozwiązania problemu.

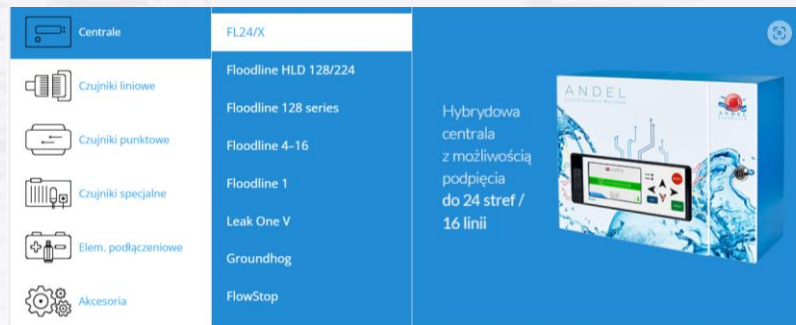
Ostatnim etapem przed zrzutem jest przepływ wody przez dwa filtry koalescencyjne, które służą do usuwania wszelkich pozostałych zawieszonych ciał stałych i zemulgowanych olejów, jak w kolektorze przechwytyjącym klasy 1.



ANDEL – monitoring separatorów



ANDEL - System detekcji wycieków



Gdzie instalujemy?

- W otoczeniu klimatyzacji
- Stacje Elektroenergetyczne
- Serwerownie
- Obiekty bezobsługowe
- W otoczeniu instalacji wod-kan
- Instalacje gaszenia
- W przestrzeniach szczególnie wrażliwych na wodę np. szafy sterownicze, rozdzielnice (z dachu też może kapać woda)
- Urządzenia zawierające olej i inne substancje szkodliwe dla środowiska



Zaufali nam najlepsi!

PSE TAURON PGE INNOGY STOEN ENEA ENERGIA

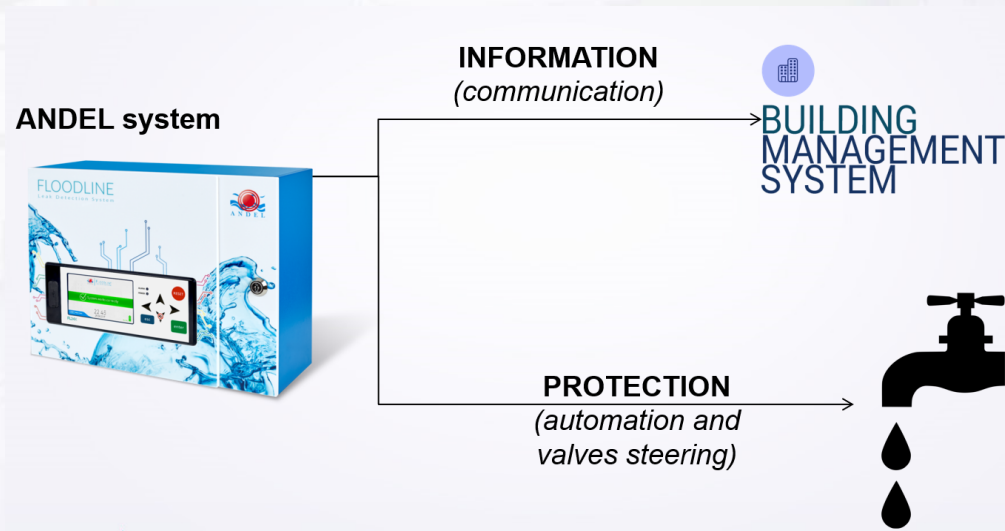
System detekcji wycieków ANDEL

Pierwsza i jedyna na świecie hybrydowa detekcja wycieków!

Panel sterowania opracowany przez ANDEL Polska

Hybrydowy system wykrywania nieszczelności ANDEL to system łączący oba te elementy.

System STREFOWY i system pomiaru odległości LINIOWY

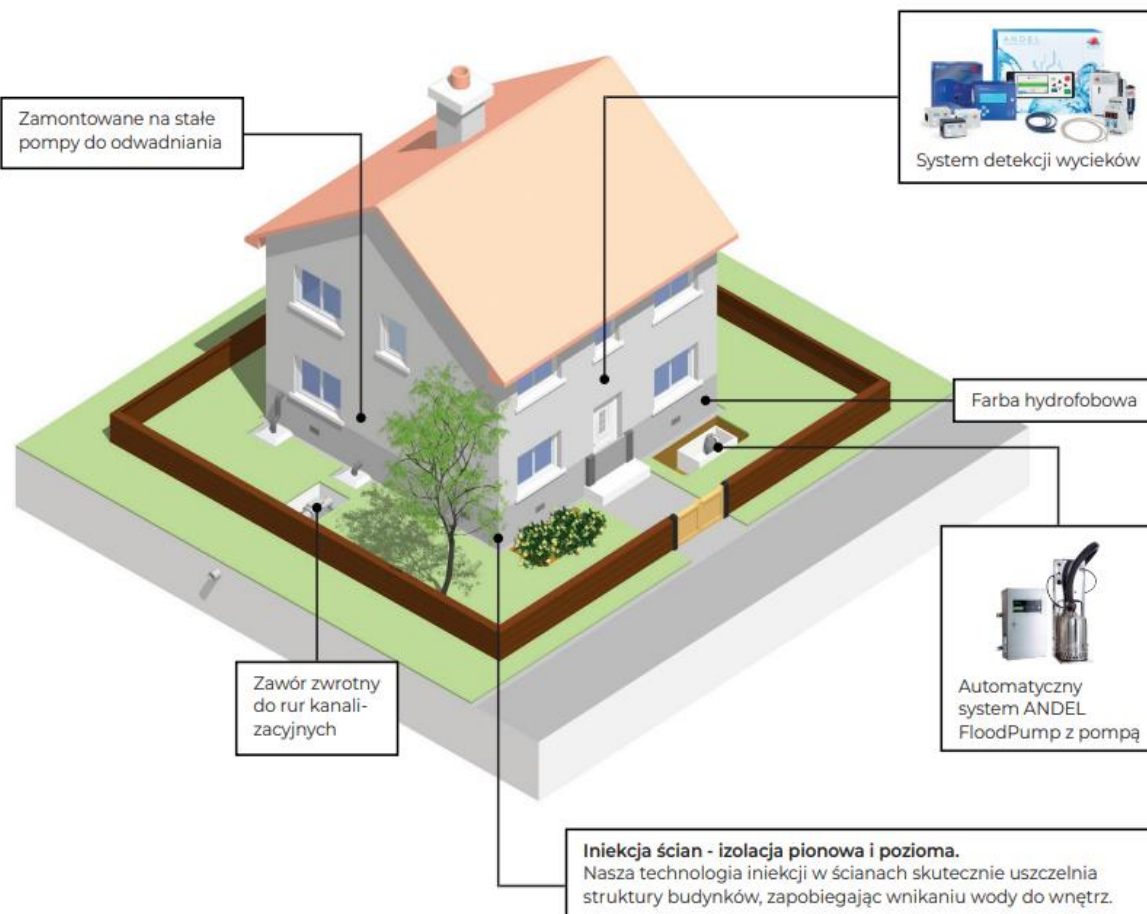


ANDEL nie tylko monitoruje, ale także chroni aktywa i środowisko!

ANDEL

Kompleksowa ochrona przed powodzią

Wybierz, połącz, zabezpiecz!





Zapraszamy do współpracy

tutaj zapraszają na stoisko
Janusz i Krystian

lub zawsze do dyspozycji

+48 (12) 616 23 50

biuro@andel-polska.pl

www.andel-polska.pl

Dziękujemy za uwagę!



A N D E L

www.andel-polska.pl