

# ZARZĄDZANIE ŚRODOWISKOWE

## Nasz wpływ na środowisko

Postęp cywilizacyjny i technologiczny niesie nowe szanse dla ludzkości i całej planety, rodzi też wiele obaw o jakość środowiska naturalnego i stan zasobów naturalnych dostępnych dla kolejnych pokoleń. Inteligentne organizacje patrzą w przyszłość i minimalizują negatywny wpływ aktywności biznesowej i produkcyjnej na środowisko naturalne.

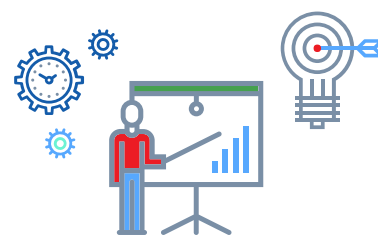
**Odpowiedzialnie zarządzamy naszym wpływem na środowisko.**

W skład grupy Apator wchodzi kilkanaście podmiotów o zróżnicowanym poziomie wpływu na środowisko naturalne. Największe oddziaływanie środowiskowe wiąże z działalnością spółek produkcyjnych (w tym Apator SA, Apator Metrix SA i Apator Powogaz SA).

W trosce o środowisko naturalne spółki grupy Apator stosują się do obowiązujących przepisów prawnych, podejmują się także dodatkowych zobowiązań, które wynikają z wysokich standardów i oczekiwań naszych klientów.

Żadna ze spółek produkcyjnych nie prowadzi działalności w obrębie lub bezpośrednim sąsiedztwie obszarów chronionych bądź terenów o wysokiej wartości pod względem bioróżnorodności. Właściwie użytkowane i utylizowane produkty spółek grupy Apator również nie stanowią zagrożenia dla środowiska.

## NASZE WYZWANIA 2016-2019



- ▶ Realizacja wskaźników środowiskowych na poziomach określonych w planach działań spółek.
- ▶ Ekoedukacja pracowników.

## Smart thinking a ochrona środowiska

**Podstawą naszego działania jest świadome, odpowiedzialne zarządzanie obszarem środowiskowym.**

System zarządzania środowiskowego jest kluczowym elementem Zintegrowanych Polityk Zarządzania wdrożonych w spółkach grupy Apator\*.

Nasze cele koncentrują się na:

- ▶ utrzymaniu niskiej emisji zanieczyszczeń
- ▶ oszczędzaniu zasobów naturalnych
- ▶ zrównoważonej gospodarce odpadami

\*dotyczy 3 wskazanych w raporcie spółek grupy Apator

**Potwierdzeniem wysokiej jakości procesów w zakresie ochrony środowiska jest spełnienie wymagań normy PN-EN ISO 14001:2005.** Dokonaliśmy identyfikacji i oceny aspektów środowiskowych, zaś przebieg procesów środowiskowych jest systematycznie nadzorowany oraz dostosowywany do zmieniających się procesów technologicznych i produkcyjnych oraz nowych wymogów prawnych.

Naszą działalność w kontekście odpowiedzialności za środowisko precyzuje szereg szczegółowych instrukcji ogólnosystemowych.

#### APATOR SA:

---

- ▶ Identyfikacja i ocena aspektów środowiskowych
- ▶ Pomiary, monitoring i analizy środowiskowe
- ▶ Zarządzanie energią elektryczną i mediami
- ▶ Postępowanie z bateriami i odpadami sprzętu elektrycznego i elektronicznego

#### APATOR METRIX SA:

---

- ▶ Nadzór nad chemikaliami
- ▶ Nadzór nad odpadami
- ▶ Nadzór nad ściekami przemysłowymi
- ▶ Nadzór nad zużyciem energii, paliw i wody
- ▶ Identyfikacja i monitorowanie aspektów środowiskowych i potencjalnych sytuacji awaryjnych
- ▶ Instrukcja postępowania w przypadku awarii
- ▶ Badanie ścieków

#### APATOR POWOGAZ SA:

---

- ▶ Planowanie zarządzania środowiskowego
- ▶ Sterowanie operacyjne zarządzaniem środowiskowym
- ▶ Monitorowanie i pomiary środowiska
- ▶ Ochrona powietrza przed zanieczyszczeniem
- ▶ Nadzór nad gospodarką wodno-ściekową
- ▶ Segregowanie i magazynowanie odpadów
- ▶ Gospodarka opakowaniowa i odpady opakowaniowe
- ▶ Wprowadzanie na rynek sprzętu elektrycznego i elektronicznego
- ▶ Wprowadzanie na rynek krajowy akumulatorów i baterii

# Technologia i produkcja bezpieczniejsze dla środowiska

- ▶ Nasi konstruktorzy i technolodzy każdorazowo oceniają potencjalny wpływ wyrobu na środowisko naturalne.
- ▶ Wdrażamy prośrodowiskowe innowacje i modyfikujemy stosowane technologie.
- ▶ Inwestujemy w bardziej wydajny i nowocześniejszy park maszynowy.
- ▶ Optymalizujemy zużycie surowców do produkcji.
- ▶ Monitorujemy powstawanie zanieczyszczeń i niebezpiecznych odpadów, odpowiednio je przechowujemy i unieszkodliwiamy.
- ▶ Zarządzamy mediami, a zwłaszcza zużyciem energii, w sposób kompleksowy.
- ▶ Edukujemy pracowników.
- ▶ Współpracujemy z firmami wyspecjalizowanymi w świadczeniu usług z zakresu ochrony środowiska.

## Inteligentne produkty nie szkodzą środowisku

**W całym łańcuchu tworzenia wyrobu analizujemy aspekty środowiskowe, aby zminimalizować negatywne oddziaływanie poszczególnych procesów na środowisko.** W Apator SA, w każdym procesie zidentyfikowaliśmy elementy działań, które mogą wzajemnie oddziaływać ze środowiskiem.

Kryteria oceny:

- ▶ oddziaływanie na sąsiedztwo firmy (otoczenie przyrodnicze)
- ▶ koszty wynikające m.in. z opłat za korzystanie ze środowiska, koszty zakupu surowców lub mediów
- ▶ źródła pochodzenia surowców: odnawialne/nieodnawialne
- ▶ możliwość przeprowadzenia odzysku, recyklingu
- ▶ rodzaj (szkodliwość) emitowanych zanieczyszczeń do powietrza, wody, gleby, emisja ścieków.

## PROCESY



Proces projektowania



Proces zakupów



Proces produkcji



Procesy związane z klientami



Procesy zarządzania dokumentami i zapisami



Procesy zarządzania zasobami i doskonalenia



## ASPEKTY ŚRODOWISKOWE

Zarządzanie surowcami, energią i zasobami naturalnymi

Zarządzanie emisją do atmosfery

Zarządzanie ściekami

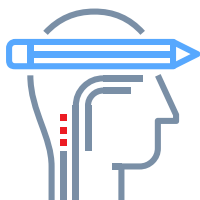
Zarządzanie odpadami

Zarządzanie hałasem

Oddziaływanie na powierzchnię gruntu

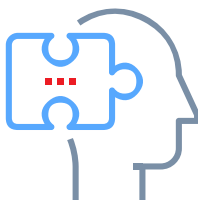
W każdym procesie tworzenia wyrobu analizujemy aspekty środowiskowe, by zminimalizować negatywny wpływ produkcji na środowisko.

Odpowiedzialność środowiskowa Apator SA w poszczególnych procesach:



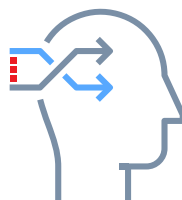
### KONSTRUKTOR

Ocenia potencjalny wpływ nowo projektowanego wyrobu na środowisko, ocenia użyte materiały z punktu widzenia przyjazności na środowisko



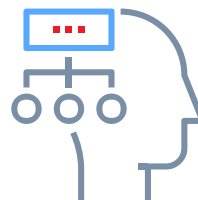
### TECHNOLOG

Ocenia aspekty środowiskowe związane z procesem technologicznym, opracowuje wykaz emitorów oraz plany ich rozmieszczenia



### SPECJALISTA INWESTYCJI I UTRZYMANIA RUCHU

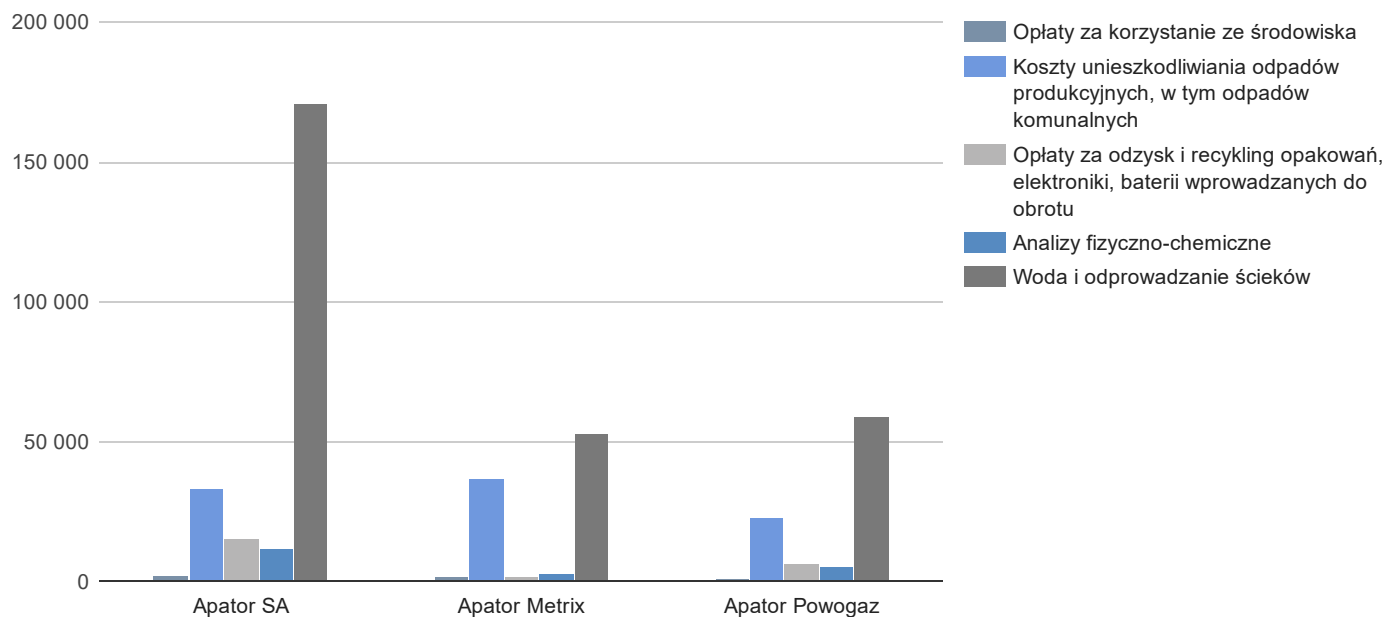
Analizuje zapotrzebowanie/zużycie mediów w procesach oraz wskaźniki związane z odpadami komunalnymi



### SPECJALISTA DS. SYSTEMU ZARZĄDZANIA

Analizuje aspekty i wymagania prawne odnoszące się do prowadzonych procesów

## Wydatki na ochronę i inwestycje środowiskowe



	Apator SA	Apator Metrix SA	Apator Powogaz SA
Oплаты за korzystanie ze środowiska	2 033	1 602	998
Koszty unieszkodliwiania odpadów produkcyjnych, w tym odpadów komunalnych	33 400	36 895	22 839
Oплаты за odzysk i recykling opakowań, elektroniki, baterii wprowadzanych do obrotu	15 687	1 835	6 467
Analizy fizyczno-chemiczne	11 934	2 687	5 350
Woda i odprowadzanie ścieków	171 078	53 048	58 847

## Innowacje środowiskowe

**Rozwój technologii i wdrażanie nowych linii technologicznych to inwestycje niezbędne do realizacji planów produkcyjnych i zapewnienia terminowej realizacji dostaw, rozwoju portfolio ofertowego, poprawy jakości wyrobów i utrzymania konkurencyjności przedsiębiorstwa na rynku.**

W usprawnieniu naszych procesów produkcyjnych, ich optymalizacji pod kątem wydajności i kosztów, jakości i bezpieczeństwa pracy, towarzyszą także – nie mniej ważne – przesłanki prośrodowiskowe: mniejsze zużycie surowców, minimalizacja odpadów produkcyjnych (w tym eliminacja odpadów niebezpiecznych), mniejsze zużycie mediów.



## DOBRE PRAKTYKI

Działamy z szacunkiem dla środowiska.

## ZMIANY TECHNOLOGICZNE

### Apator SA:

- ▶ eliminacja we wtryskarce układu hydraulicznego napędzanego olejem, w konsekwencji nie powstaje odpad oleju hydraulicznego, mniejszy poziom hałasu, większa wydajność, mniejsze zużycie energii elektrycznej,
- ▶ nowa tampodrukarka o zwiększonej wydajności - zmniejszenie ilości odpadów lakierniczych i zużytych rozpuszczalników,
- ▶ linia EHRT – „5 operacji w 1 urządzeniu” – zmniejszenie ilości odpadów,
- ▶ nowa linia lutowania rozpliwowego - większa wydajność, mniejsze zużycie mediów.

### Apator Metrix SA:

- ▶ wprowadzenie nowego typu baterii "UG6" - mniejsze zużycie materiałów do produkcji oraz niższe zużycie prądu podczas trwania procesu.

### Apator Powogaz SA:

- ▶ likwidacja stanowiska oczyszczarki fluidyzacyjnej do wypalania farby z zawiesi malarskich i wadliwe pomalowanych detali - przeniesienie opalania zawieszek do dostawcy zewnętrznego, stosującego korzystniejszą dla środowiska technologię,
- ▶ zakup energooszczędnych wtryskarek.
- ▶ zakup urządzenia do nadruku mechanizmów zliczających za pomocą drukarki graficznej i ograniczanie pracy stanowiska tampodruku, a tym samym ograniczenie emisji do atmosfery szkodliwych substancji

## ZMIANY INFRASTRUKTURALNE

### Apator SA:

- ▶ bieżące monitorowanie i zarządzanie zużyciem energii elektrycznej w obrębie zakładu dzięki autorskiemu systemowi moniTorus,
- ▶ system zarządzania budynkiem (BMS) ułatwiający monitorowanie, raportowanie i zarządzanie budynkiem oraz jego infrastrukturą techniczną.

### Apator Metrix SA:

- ▶ termomodernizacja obiektu budowlanego,
- ▶ modernizacja instalacji oświetlenia na LED i podział załączania na sekcje.

### Apator Powogaz SA:

- ▶ wymiana stolarki okiennej oraz tradycyjnego oświetlenia na LED w siedzibie spółki zależnej.

# Świadomi pracownicy

**Staramy się kształtować wrażliwość naszych pracowników na kwestie środowiskowe nie tylko w kontekście wykonywanej pracy, ale także w życiu pozazawodowym.** Dlatego inicjujemy działania edukacyjne wśród naszej załogi organizując konkursy wiedzy i ekozabawy, włączamy się także w organizację lokalnych eventów prośrodowiskowych.



Akcje edukacyjne dla pracowników i społeczności lokalnej:

## CO TY MOŻESZ ZROBIĆ DLA ZIEMI?

Akcja z okazji Światowego dnia Ziemi (22 kwietnia 2015 r.)

To największe ekologiczne święto świata obchodzone w ponad 190 krajach. Edycja 2015 r. była organizowana pod hasłem „Z energią zmienmy źródła” i była poświęcona promocji odnawialnych źródeł energii i efektywności energetycznej. To temat szczególnie bliski naszej działalności, dlatego pracownicy Apator SA m.in.:

- ▶ zostali przywitani w pracy świeżymi, pachnącymi jabłkami,
- ▶ wysłuchali specjalnej audycji w firmowym radiu,
- ▶ wzięli udział w konkursie, w którym należało wykazać się wiedzą na temat efektywności energetycznej.



## PRZESIĄDŹ SIĘ Z AUTA NA ROWER!

Akcja okazji Europejskiego Dnia Bez Samochodu (22 września 2015 r.)

Większość pracowników Apator SA dojeżdża do pracy ok. 15 km z Torunia (a niektórzy pokonują jeszcze większy dystans), zatem wyzwaniem jest zamiana auta na dwa koła. Tym bardziej warto docenić tych, którzy tego dnia, w ramach naszej ekozabawy, zdecydowali się przyjechać do pracy rowerem. Wśród pracowników, którzy podjęli wyzwanie rozlosowano atrakcyjne nagrody. Akcję poprzedziła kampania informacyjna i edukacyjna (plakaty, audycja w firmowym radiu i na monitorach zainstalowanych na terenie firmy).





## O PRZETRWANIE MATKI ZIEMI!

Sesja ekologiczna w Zespole Szkół Ogólnokształcących nr 2 w Toruniu.

W przedsięwzięciu uczestniczy co roku około 250 uczniów szkół gimnazjalnych i ponadgimnazjalnych z Torunia i okolic. W czasie sesji młodzież analizuje i dyskutuje nad ważnymi problemami ekologicznymi. W 2015 r. wiodącym tematem był grafen i związane z nim nadzieje na przyszłość w zakresie techniki, medycyny i ochrony środowiska.

Apator wspierał organizatorów sesji fundując nagrody i upominki dla uczestników.



*"Chciałam podziękować za przekazane nagrody dla laureatów konkursów ekologicznych organizowanych przez naszą szkołę. Przekazane przez Państwa nagrody wzbudziły zachwyt wśród młodzieży. Młodzież podkreślała ich ekologiczny wygląd. Zwróciła między innymi uwagę na wykorzystanie materiałów naturalnych do ich produkcji - drewniane linijki, szary papier bez ozdób. Nagrody świetnie wpisały się w nasz ekologiczny, przyjazny dla środowiska charakter sesji - konkursów i tematu sesji."*

Jolanta Obuchowicz  
Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 2 w Toruniu