



Wywiad z Maciejem Głogowskim,
dyrektorem ds. rozwoju firmy FLOWAIR

Wzornictwo to więcej niż design

Co oznacza design i jak można go przełożyć na podejście firmy FLOWAIR do projektowania?

Design to przede wszystkim dążenie do uzyskania określonych cech produktu, poprawy jego konkurencyjności, zbudowania innowacyjności, a firma FLOWAIR jest otwarta na wszelkie innowacje, nie boi się ich wdrażania, bycia prekursorem pewnych rozwiązań. To my jako pierwsi zdecydowaliśmy się wprowadzić na rynek urządzenie w obudowie z ABS, podczas gdy wszystkie inne firmy w branży sprzedawały urządzenia w blaszanej obudowie. Wprowadziliśmy do sprzedaży urządzenie 2 w 1, łączące funkcje do tej pory zarezerwowane dla dwóch różnych urządzeń. A więc projektowanie to dla nas nie tylko praca nad samą obudową urządzeń, ich wyglądem – ale przede wszystkim nad ulepszeniem ich funkcjonalności czy wręcz odkrywaniem zupełnie nowych rozwiązań dla użytkownika.

Jak duży wpływ na sprzedaż produktów ma dobre wzornictwo?

Świadomość wartości wzornictwa jest zależna od branży. W branży grzewczej design nie jest tak doceniany, jak np. w branżach dóbr konsumpcyjnych, jednak z każdym rokiem widać coraz większe przywiązanie klientów do wzorniczych cech produktu.

O tym, jak duży wpływ na sprzedaż ma dobre wzornictwo, świadczy sprzedaż ulepszonej wersji urządzenia LEO Standard (obecnie LEO FB). Uatrakcyjniono jego obudowę, a dzięki nowoczesnej stylistyce łączącej najlepsze cechy metalu i tworzywa sztucznego odnotowano ponad 30-procentowy wzrost sprzedaży tego produktu.

Jak wiele nowych wzorów wdrażanych jest w Państwa firmie każdego roku i czy projekty odnoszące sukces są bazą powstawania kolejnych?

Tutaj konieczne byłoby ustalenie terminu „nowy wzór”. Praktycznie cały czas wprowadzamy ulepszenia do różnych linii produktów i opracowujemy całkiem nowe. Skupiając się na tych ważniejszych projektach, z reguły wdrażamy od jednego do dwóch projektów rocznie. Odnosząc się do drugiej części pytania, sukcesy zawsze motywują do dalszego działania, a więc po wdrożeniu LEO FL rozpoczęliśmy prace nad kolejnymi urządzeniami. Między innymi powstały:

- LEO FS – wcześniej nazywane LEO Smart, którego ważną cechą jest estetyczna obudowa z tworzywa ABS w całości zakrywająca elementy przyłączeniowe instalacji grzewczej i elektrycznej. Szczególnie warto zwrócić uwagę na wer-

szące urządzenia z funkcją wentylacji (LEO KMFS), gdzie powstała bardzo ciekawie rozwiązana komora mieszania powietrza, również zakryta obudową.

- LEO FB, którego nowoczesna stylistyka łączy w sobie najlepsze cechy metalu i tworzywa sztucznego. Warto wspomnieć o stałej współpracy i wsparciu ze strony IWP, który jest strategicznym doradcą wielu przedsiębiorstw w dziedzinie wzornictwa. Program „Zaprojektuj Swoj Zysk” czy konkurs wzorniczy „Dobry Wzór” pomagają, ale też zmuszają do jeszcze większego wysiłku. Efektem są liczne wyróżnienia i nagrody dla naszych urządzeń. Cała rodzina produktów LEO: FL, FS i FB zakwalifikowała się do finału konkursu „Dobry Wzór” w 2007 i 2008 r.

W kwietniu tego roku firma wprowadziła na rynek opatentowaną i innowacyjną kurtyno-nagrzewnicę ELiS DUO. To jedyne urządzenie na rynku, które tworzy barierę powietrzną otworu drzwiowego oraz ogrzewa pomieszczenie. Dzięki niezależnym modułom może pełnić dwie funkcje, tj. kurtyny i nagrzewnicę. Również ten produkt zakwalifikował się do tegorocznego finału konkursu „Dobry Wzór”. Dodatkowo urządzenie zostało uhonorowane tytułem INNOWACJA roku 2010.

Czy polskie firmy przykładają do wzornictwa większą wagę niż 5 lub 10 lat temu?

Obecnie obserwujemy wzrost wymagań klientów oraz świadomość ich potrzeb wśród polskich firm. Firmy nauczyły się obserwować i analizować potrzeby klientów, uczyć się wyróżniać swoje produkty na tle konkurencji. A klienci zwracają coraz większą uwagę na produkty ciekawe, nowoczesne i zaprojektowane, cechujące się innowacyjnymi rozwiązaniami. Jeszcze 5 lat temu nikt w naszej branży nie myślał o współpracy ze studium projektowym przy tworzeniu nowego urządzenia – obecnie nie jesteśmy już jedynym producentem, który korzysta z takich rozwiązań.

W projektowaniu takich urządzeń jak nagrzewnica potrzebna jest specjalistyczna wiedza techniczna. Jak połączyć pracę projektującego inżyniera i artysty?

Projektowanie tak specjalistycznego urządzenia, jakim jest nagrzewnica, wymaga zaangażowania wielu osób, zarówno ze strony biura projektowego, jak i inżynierów pracujących w FLOWAIR. W dużej mierze o powodzeniu projektu decyduje dobrze sformowana grupa projektowa, właściwe rozłożenie akcentów i podział pracy. Wiele

zadań realizowanych jest osobno, np. wstępne koncepcje projektowe przygotowujemy się tylko przez biuro projektowe, a testowanie modeli funkcjonalnych odbywa się w naszym laboratorium badawczo-rozwojowym w Pomorskim Parku Naukowo-Technologicznym (PPNT).

Natomiast dobry produkt nie powstaje ani tu, ani tu, powstaje na styku tych działań. Jeżeli każdy rozumie istotę projektu i zadania drugiej strony, to praca inżyniera i artysty nie tylko sama się z łatwością łączy, ale przynosi dobry efekt. Zresztą warto zauważyć, że zazwyczaj projektanci wzornictwa przemysłowego to artyści, ale twórczo stąpający po ziemi.

Jak będą wyglądały dalsze inwestycje FLOWAIR w dobre projektowanie?

Na pewno nie będziemy zwalniać tempa. Jak mówiłem wcześniej, staramy się wdrażać od jednego do dwóch projektów rocznie w zależności od potrzeb rynku. Chcąc za-

chować konkurencyjność, na pewno nasze przyszłe produkty będą również odznaczać się niestandardowym designem oraz funkcjonalnością wynikającą z dobrego wzornictwa. Klient decydujący się na



Nowe przepisy dotyczące poziomu sprawności wentylatorów

Unia Europejska, akceptując traktat z Kioto, wzięła na siebie obowiązek obniżenia emisji CO₂ o co najmniej 20% do 2020 roku. Aby to osiągnąć, zostały zmodyfikowane unijne dyrektywy, w których wymusza się zwiększenie sprawności urządzeń elektrycznych zasilanych prądem zmiennym o poborze mocy od 125 W do 500 kW. Zmiany te mają wejść w życie stopniowo, w związku z czym określono odpowiednie poziomy sprawności, które należy spełnić do 2013 i 2015 roku.

Normy unijne nakazują producentom zmniejszenie energochłonności produkowanych urządzeń, co wymusza zastosowanie nowych technologii. W związku z tym, że dotyczy to również urządzeń z branży grzewczo-wentylacyjnej, używane wentylatory muszą spełniać nowe normy (tabela obok).

Niektórzy producenci urządzeń grzewczych, jak np. FLOWAIR, nie czekając do ostatniego dnia obejmujących obecnie przepisów, już teraz stosuje w swoich urządzeniach wentylatory spełniające normy na 2015 r. Dzięki temu może zaoszczędzić klientom nagrzewnice wodne wyposażone w najoszczędniejsze wentylatory, jakie są

stosowane w tego typu urządzeniach. Dodatkowo FLOWAIR, promując działania ekologiczne, jako jeden z pierwszych producentów zastosował w nagrzewnicach wentylatory z silnikiem elektronicznym komutowanym (w skrócie EC). Firma wykonała ten ważny krok i wprowadziła w swoich produktach wentylatory EC renomowanej niemieckiej firmy EBM, których sprawność sięga nawet 95%. Osią-

gnięcie tak dużej sprawności było możliwe przez połączenie korzyści silnika prądu zmiennego i stałego:

- zastąpienie komutatora układem elektronicznym,
- wyeliminowanie poślizgu
- oraz zmniejszenie strat związanych z konstrukcją.

Przykładowo, zastosowanie wentylatora EC w nagrzewnicy LEO FS spowodowało, że pobór prądu przez silnik jest niższy niż 60 W żarówka.

Typ wentylatora	Kategoria sprawności	Zakres mocy w kW	Poziom sprawności do 01.01.2013	Poziom sprawności do 01.01.2015
Wentylatory osiowe	statyczna	0.125 ≤ P ≤ 10 10 < P ≤ 500	36	40
	całkowita	0.125 ≤ P ≤ 10 10 < P ≤ 500	50	58
Wentylatory promieniowe z łopatkami zagiętymi do przodu i radialnie	statyczna	0.125 ≤ P ≤ 10 10 < P ≤ 500	37	44
	całkowita	0.125 ≤ P ≤ 10 10 < P ≤ 500	42	49
Niezbudowane wentylatory promieniowe	statyczna	0.125 ≤ P ≤ 10 10 < P ≤ 500	58	62
	całkowita	0.125 ≤ P ≤ 10 10 < P ≤ 500	58	61
Zabudowane wentylatory promieniowe	statyczna	0.125 ≤ P ≤ 10 10 < P ≤ 500	61	64
	całkowita	0.125 ≤ P ≤ 10 10 < P ≤ 500	61	64
Wentylatory poprzeczne	statyczna	0.125 ≤ P ≤ 10 10 < P ≤ 500	13	21
	całkowita	0.125 ≤ P ≤ 10 10 < P ≤ 500	13	21

Dane podane dla sposobu pomiaru wentylatora z wolnym wlotem i wylotem

PPNT: Gdyńska Dolina Krzemowa

PPNT to Pomorski Park Naukowo-Technologiczny założony w 2001 roku w Gdyni. Jest to miejsce, w którym powstają i rozwijają się innowacyjne, zaawansowane technologicznie firmy. PPNT to także ośrodek wymiany wiedzy i doświadczeń między prosperującymi tu przedsiębiorstwami a środowiskiem naukowym, instytucjami i firmami zagranicznymi. Park aktywnie działa w międzynarodowej sieci kontaktów, wspiera organizację formalnych i nieformalnych spotkań przedsiębiorców ludzi nauki, organizuje wystawy osiągnięć technologicznych i artystycznych w Galerii PPNT, promując rozwój kultury innowacyjnej.

Na terenie Parku funkcjonuje specjalistyczne Laboratorium Biotechnologii i Ochrony Środowiska, Regionalny Ośrodek Informacji Patentowej oraz Inkubator Przedsiębiorczości. Dla młodszych i starszych odkrywców zafascynowanych nauką i technologią w ramach Parku działa Centrum Nauki EXPERYMENT.

Rozbudowa Parku

W 2010 r. rozpoczęto rozbudowę PPNT, która do końca 2012 r. pozwoli na sześciokrotne powiększenie powierzchni usługowej i zwiększenie liczby firm operujących w Parku do ponad 300. Dzięki

temu infrastruktura powiększy się o ponad 60 tys. m², ale też znacznie rozszerzy się zakres usług oferowanych w PPNT. Obok istniejących już hal lukowych powstaną nowoczesne kompleksy: Centrum Kreatywności Przedsiębiorczości oraz Centrum Badań i Rozwoju.

FLOWAIR w PPNT

Firma FLOWAIR od 2006 r. jest członkiem Pomorskiego Parku Naukowo-Technologicznego. Tu znajduje się dział techniczno-rozwojowy firmy (R&D). Efektem współpracy z PPNT są nowoczesne i innowacyjne produkty dające użytkownikom



wi dodatkowe zalety w stosunku do istniejących produktów: np. energooszczędność, zwiększenie komfortu użytkownika, większą funkcjonalność, łatwość montażu, niższe koszty inwestycyjne i/lub eksploatacyjne oraz zwiększoną estetykę. Przykładem dotychczasowych działań jest stworzenie innowacyjnego, opatentowanego produktu ELiS DUO. Jest to urządzenie pełniące dwie funkcje jednocześnie – kurtyny i kurtyno-nagrzewnicy.

Możliwość współpracy z PPNT pozwoliła również na promowanie i sprzedaż innowacyjnego systemu

ogrzewania dla obiektów mieszkalnych i usługowych powyżej 250 m² – gazowych absorpcyjnych pomp ciepła ROBUR. Urządzenia zapewniają energię z otoczenia (z powietrza, ziemi, wody), charakteryzując się wysoką sprawnością rzędu 170% (co daje niskie koszty eksploatacji), oszczędnością powierzchni (pompe można instalować na zewnątrz budynku).

W PPNT FLOWAIR posiada własne, nowoczesne laboratorium oraz sale szkoleniowe, w którym szkoleni są współpracujący z firmą instalatorzy.

Złota statuetka Fair Play dla FLOWAIR

Tytuł Przedsiębiorstwo Fair Play to więcej niż nagroda. To dowód kierowania się zasadami etycznego i uczciwego zachowania w biznesie w stosunku do klientów, jak i konkurentów. Przedsiębiorstwo, które otrzyma ten tytuł, postrzegane jest nie tylko jako godny partner biznesowy, ale również jako dobry pracodawca, który skupia wokół siebie kreatywnych i zadowolonych z miejsca pracy ludzi.

Firmy z grona Fair Play cechuje społeczna wrażliwość i działalność dobroczynna. Prestiżowym wyróżnieniem Fair Play FLOWAIR został odznaczony już po raz piąty.



W imieniu FLOWAIR nagrodę odbiera dyrektor regionalny Robert Górecki.



Autoryzacja projektu: AEC Krymow Rogoyska Architekci

ELiS DUO finalistą konkursu Dobry Wzór 2010

„Dobry Wzór” to coroczny ogólnopolski konkurs organizowany przez Instytut Wzornictwa Przemysłowego (IWP). Jego celem jest nagradzanie i wyróżnianie ciekawie zaprojektowanych produktów, które odznaczają się na rynku swoim niepowtarzalnym wyglądem. Produkty oceniane są w czterech kategoriach: wyposażenia domu, środowiska pracy, przestrzeni publicznej, a od tegorocznej edycji po raz pierwszy również usługi komercyjne. Wszystkie artykuły i usługi po wstępnej kwalifikacji poddawane są dwuetapowej ocenie wzorniczej: przez ekspertów IWP oraz międzynarodowe jury. Produkty nominowane do finału konkursu pokazywane są na wystawie w Instytucie.

Już kilkakrotnie jury konkursu dostrzegало oryginalny design urządzeń FLOWAIR, nominując je do grona laureatów. Cała rodzina LEO: FL, FS i FB kwalifikowała się do finału konkursu w latach 2007–2008. W tej edycji było podobnie, kurtyno-nagrzewnica ELiS DUO została zakwalifikowana do finału w kategorii sfera publiczna.

