

# Ochrona środowiska

## Flotator ciśnieniowy w Autodesk Inventor

W gdańskiej firmie EKOBUDEX Autodesk liwanlor wykorzystywany jest in.in. przy projektowaniu urządzeń ochrony środowiska.

- EKOBUDEX Sp. z o.o. powstała w Gdańsku w 1999 roku jako przedsiębiorstwo innowacyjne - wdrożeniowe. W firmie opracowano pierwszy polska konsrukejęftotatora ciśnieniowego. Urządzenia te są nadal bardzo w czołowej pozycji w ofercie przedsiębiorstwa. EKOBUDEX zajmuje się kompleksowo tworzeniem obiektów ochrony środowiska: od opracowania założeń inwestycyjnych, poprzez projekt i wykonawstwo, montaż i uruchomienie urządzeń. Do sztandarowych wyrobów firmy należą odłuszczacze, fiatory ciśnieniowe oraz zestawy dozowania reagentów (patrz [www.ckobudot-eorn.pl](http://www.ckobudot-eorn.pl))

### Poszukiwania systemu CAD

- Od dawną pracownicy EKOBUDEX-u poszukiwali narzędzia, które pozwoliłoby przyspieszyć proces projektowania urządzeń zjednoczonym /minimalizowaniem ryzyka powstawania błędów w dokumentacji projektowej. Obserwacjom rynku CAD, potwierdzały przypuszczenia, że te w tym kierunku zaspokożą jedynie oprogramowanie 3D. „Zdawałoby się, że to jest sprawa” - mówi główny inżynier

Pierwszy projekt zrealizowany w całości w Autodesku - nowy flotator ciśnieniowy, przy jego tworzeniu bardzo przydatny okazał się moduł projektowania konstrukcji z blach.

Ireneusz Dobrzyński - „inżynier wdrożenia systemu projektowania trójwymiarowego wymaga sporo czasu i uwagi, nie tylko z punktu widzenia nauki i nabyciem umiejętności jego obsługi. Nie mogliśmy jednak pozwolić sobie na przerwanie prac projektowych i poświęcenie czasu na długi wyjazd na szkolenie i wdrożenie systemu. Dlatego musieliśmy znaleźć rozwiązanie, którego wdrożenie będzie mogło się odbywać na konkretnych naszych projektach i jednocześnie nie spowoduje spowolnienia procesu projektowego”. Początkowo brano pod uwagę zakup AutoCAD-a, ale po prezentacji w firmie WM ProCAD Studio, wybrano Autodesk Inventor 5.3, który wydawał się rozwinięciem najlepiej spełniającym postawione wymagania. Dużym wyzwaniem przy podejmowaniu decyzji miało również fakt, iż w pakiecie również jest Desktop czyli również AutoCAD.

### Wdrożenie systemu CAD

- Dużym wyzwaniem przy pracach projektowych i bardzo restrykcyjne terminy ich ukończenia nie pozwalały na pełnowymiarowe szkolenia. Przyję-

to więc model wdrożenia „zerowego”, co spowodowało się do wdrożenia. Został to projekt od początku będzie w całości realizowany w Inventorze. Tę rolę też się stało. Po wstępnym poznaniu zasad pracy w systemie Inventor został on od razu wykorzystany do opracowania projektu nowego flotatora. Jak uczucie stare przysłówce „diabeł tkwi w szczegółach” i to, co bez większych problemów udawało się podczas wstępnego poznania Inventora standardowych przypadkach, w konkretnych przypadkach szczególnych występujących w projekcie często nastręczało sporo trudności. Na szczęście, dzięki dobrej współpracy z WM ProCAD Studio większość z tych problemów udało się bardzo szybko rozwiązać, „Oczywiście mamy świadomość, iż nie odkryliśmy jeszcze wszystkich tajemnic i mentorai jeszcze sporo musimy się nauczyć, a jeżeli będziemy przekonani o wyborze tego systemu jako skutecznego rozwiązania (wegów) obsługi narzędzia CAD 3D” - przyznaje Ireneusz Dobrzyński.- EKOBUDEX powzięła decyzję o zakupie najnowszego systemu