

Ochrona środowiska

Flotator ciśnieniowy w Autodesk Inventor



W gdańskiej firmie **EKOBUDEX Autodesk Inventor** wykorzystywany jest m.in. przy projektowaniu urządzeń ochrony środowiska.

■ EKOBUDEX Sp. z o.o. powstała w Gdańsku w 1988 roku jako przedsiębiorstwo innowacyjno-wdrożeniowe. W firmie opracowano pierwszą polską konstrukcję flotatora ciśnieniowego. Urządzenia te są nadal bardzo ważną pozycją w ofercie przedsiębiorstwa. EKOBUDEX zajmuje się kompleksowo tworzeniem obiektów ochrony środowiska: od opracowania założeń inwestycyjnych, poprzez projekt techniczny po wykonawstwo, montaż i uruchomienie urządzeń. Do sztandarowych wyrobów firmy należą odtłuszczacze, flotatory ciśnieniowe oraz zestawy dozowania reagentów (patrz www.ekobudex.com.pl).

Poszukiwania systemu CAD

■ Od dawna pracownicy EKOBUDEX-u poszukiwali narzędzia, które pozwoliłoby przyspieszyć proces projektowania urządzeń z jednoczesnym zminimalizowaniem ryzyka powstawania błędów w dokumentacji projektowej. Obserwacje rynku CAD, potwierdzały przypuszczenia, że te warunki może zaspokoić jedynie oprogramowanie 3D. „Zdawałiśmy sobie sprawę” – mówi główny technolog



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

Ireneusz Dobrzyński - „iż wdrożenie systemu projektowania trójwymiarowego wymaga sporo czasu związanego z nauką i nabyciem biegłości w jego obsłudze. Nie mogliśmy jednak pozwolić sobie na przerwanie prac projektowych i poświęcenie czasu na długotrwałe szkolenia i wdrażanie systemu. Dlatego też 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 rozwiązaniem najlepiej spełniającym postawione wymagania. Duże znaczenie przy podejmowaniu decyzji miał również fakt, iż w pakiecie AIS zawarty jest Mechanical Desktop czyli również AutoCAD.

Wdrożenie systemu CAD

■ Duża ilość prac projektowych i bardzo restrykcyjne terminy ich ukończenia nie pozwalały na pełnowymiarowe szkolenia. Przyję-

to więc model wdrożenia „zerowego”, co sprowadziło się do założenia, że następny projekt od początku będzie w całości realizowany w Inventorze. Tak też się stało. Po wstępnym poznaniu zasad pracy w systemie Inventor został on od razu wykorzystany do opracowania projektu nowego flotatora. Jak uczy stare przysłowie „diabeł tkwi w szczegółach” i to, co bez większych problemów udawało się podczas wstępnego poznawania Inventora na standardowych przykładach, w konkretnych przypadkach szczególnych występujących w projekcie często nastęrczało sporo trudności. Na szczęście, dzięki ścisłej współpracy z WM ProCAD Studio większość z tych problemów dało się bardzo szybko rozwiązać. „Oczywiście mamy świadomość, iż nie odkryliśmy jeszcze wszystkich tajemnic Inventora i jeszcze sporo musimy się nauczyć, ale jesteśmy przekonani o trafności wyboru tego systemu jako skutecznego i łatwego w obsłudze narzędzia CAD 3D” – przyznaje Ireneusz Dobrzyński.

■ EKOBUDEX poważnie rozważa obecnie zakupu najnowszej wersji AIS7.