

Dźwigi obudowane informatyką



Michał Bazyły
główny informatyk
Scanclimber

Scanclimber jest częścią międzynarodowej grupy produkującej urządzenia transportu pionowego dla budownictwa i przemysłu, zarówno w produkcji seryjnej, jak i jednostkowej na zamówienie.

DOROTA KONOWROCKA

Osią informatyki biznesowej w firmie Scanclimber jest system ERP SAP Business One w wersji SPRINT, obsługujący trzy oddziały firmy: polski, niemiecki i fiński. System posadowiono na serwerach firmy BCC pełniącej rolę dostawcy usług outsourcingowych. Umożliwiło to Grupie Scaninter – do której należy polski Scanclimber – nie inwestować

w infrastrukturę na początkowym etapie inwestycji w nowy system zintegrowany. Informatycy Scanclimbera odpowiedzialni są jedynie za utrzymywanie poprzez sieć VPN łączności z serwerami BCC zlokalizowanymi w podpoznańskich Złotnikach.

Wdrożenie systemu SAP Business One trwało 13 miesięcy. Przeprowadziła je firma 7milowy, wydzielona z BCC właśnie do obsługi małych i średnich przedsiębiorstw. Największym wyzwaniem było dostosowanie struktur wyrobów do systemu SAP i systemu SAP do organizacji i specyfiki działania Scanclimbera. „Stworzono dla nas system obsługi zgłoszeń serwisowych, do którego mają dostęp kluczowi użytkownicy oraz osoby, które zgłaszają awarie i specyficzne potrzeby związane np. z przydzielaniem praw dostępu do poszczególnych aplikacji” – wyjaśnia Michał Bazyły, główny informatyk Scanclimber. Komunikacja między pracownikami Grupy Scaninter a konsultantami BCC odbywa się za pośrednictwem systemu OZS w dwóch językach, polskim i angielskim.

Jak przekonują przedstawiciele Scanclimber, wdrożenie SAP Business One przelożyło się na wiele korzyści biznesowych. Udało się zdecentralizować zarządzanie, skrócić kanały przepływu informacji i zmniejszyć nieco stopień formalizacji stosunków organizacyjnych. Można dziś również tworzyć większe zespoły pracownicze, co prowadzi do ograniczenia liczby stanowisk i szczebli kierowniczych, a jednocześnie podejmowania bardziej trafnych decyzji dzięki uwzględnieniu opinii ekspertów bezpośrednio zaangażowanych w realizację projektów.

Prawdopodobnie najważniejszym specjalizowanym systemem IT, obsługującym działalność Scanclimbera, jest Vertex – program CAD umożliwiający projektowanie produktów, z którego korzysta biuro technologiczne. Jest to oprogramowanie inżynierskie przystosowane do projektowania w 2D i 3D, umożliwiające także zarządzanie materiałami, tworzenie oraz przechowywanie raportów i ekspertów projektowych.

Ogólna dostępność bazy danych Vertex G4 Mechanical zapewnia możliwość pracy nad jednym projektem jednocześnie przez kilka osób tworzących zespół projektowy, co skraca i usprawnia proces projektowania. Vertex przystosowano także do współpracy z SAP Business One, co np. ułatwia i przyspiesza proces zakupowy. Vertex daje bowiem możliwość łatwego importowania indeksów materiałowych z SAP i automatycznego przyporządkowania ich projektowanemu elementowi. Operacja ta możliwa jest również w drugą stronę, dzięki czemu numery rysunków produkowanych części stają się automatycznie indeksami elementów sprzedażnych, co pozwala uniknąć błędów podczas składania zamówień. Numery indeksów stworzonych w systemie Vertex znajdują się także w dokumentacji techniczno-ruchowej (instrukcjach obsługi) i katalogach części, tworzonych za pomocą oprogramowania Adobe. „Daje to możliwość łatwego zamówienia dodatkowych lub zamiennych elementów przez klienta użytkującego nasze produkty” – opowiada Michał Bazyły.

Korzyści z wdrożenia systemu ERP

90% – redukcja czasu obsługi zamówienia

80% – zmniejszenie liczby telefonów potrzebnych do realizacji zamówienia

40% – zmniejszenie kosztów współpracy z dostawcami

20% – spadek kosztów transportu zapasów

5-10% – redukcja kosztów zakupu

➤ Dzięki wdrożeniu SAP Business One udało się w Scanclimber zdecentralizować zarządzanie, skrócić kanały przepływu informacji i zmniejszyć stopień formalizacji stosunków.

Kolejnym istotnym dla działania Scanclimber programem, rozszerzającym możliwości systemu Vertex, jest Solid Edge, służący do przetwarzania modeli i tworzenia dokumentacji technicznej wyrobów. Dzięki Solid Edge nie ma konieczności czasochłonnego przerysowywania modeli w narzędziach graficznych w celu stworzenia instrukcji obsługi i katalogów części – program umożliwia po prostu rozsuniecie modeli w przestrzeni na poszczególne elementy składowe. Poszczególne elementy wyeksportowane do pliku jpg opracowywane są następnie w programie Adobe Photoshop, a następnie Adobe InDesign, programie umożliwiającym stworzenie katalogów, instrukcji i innego rodzaju dokumentacji. Poza tworzeniem samych modeli wyrobów Solid Edge udostępnia mechanizmy kontroli poprawności zaprojektowania. Pozwala też na tworzenie realistycznej wizualizacji modeli i wykorzystanie powstałych przestrzennych prezentacji na stronach WWW.

Z kolei fiński program Nestix służy do rozplanowywania elementów, które mają być wypalone z jednego arkusza blachy. Rysunki poszczególnych elementów importowane są z programu Vertex (90% z nich), lecz Nestix ma wbudowane proste funkcje pozwalające rysować nieskomplikowane detale od podstaw oraz dokonywać nieznacznych poprawek technologicznych detali wprowadzonych z innych programów zewnętrznych. Wirtualne rozkroje blach są eksportowane do komputera wypalarki. Dzięki zastosowaniu Nestixa arkusze blachy wykorzystywane są do maksimum, a jednocześnie minimalizowana jest ilość odpadów.

Niemniej ważny niż produkcyjne dział kontroli jakości korzysta z systemu Q-MS/GM2000, który umożliwia ewidencję i kontrolę sprzętu kontrolno-pomiarowego. Za pomocą tego programu tworzona jest ocena wyników kontroli metrologicznej zgodnie ze zdefiniowanym jej planem. ■