

## **Historia wdrożenia systemu inwentaryzacji dla Samodzielnego Publicznego Zespołonego Ośrodka Zdrowia „Zdroje”:**

### **Zapotrzebowanie:**

Gruntowna modernizacja systemu inwentaryzacji na terenie szpitala oraz podlegających pod niego innych jednostek lokalizacyjnych. Wdrożenie systemu dla działu inwentaryzacji na 6 stanowiskach roboczych, współpracujących z drukarką kodów kreskowych, czytnikami kodów oraz kolektorem danych (inwentaryzatorem). System ma obsługiwać ok. 130 magazynów (oddziały szpitalne, jednostki NZOZ i inne).

### **Sytuacja przed wdrożeniem:**

Stany inwentaryzacyjne prowadzone były w tabelach dokumentu WORD. Istniało tyle dokumentów ile szpital posiadał jednostek geolokalizacyjnych. Wszystkie dokumenty (przyjęcia, wydania, zmiany miejsca) łącznie z arkuszami spisu z natury tworzone były ręcznie. Procedury wykonywane na dokumentach WORD wykonywane były ręcznie przez pracowników, za pomocą dodania lub usunięcia indeksu z konkretnego magazynu. Numeracja inwentarzowa również nadawana była ręcznie. Nie istniały żadne procedury zabezpieczające stany inwentaryzacji oraz dane przechowywane w plikach. Istniało spore ryzyko popełnienia błędu oraz utraty wszelkich danych. Nie istniała również historia przeprowadzanych operacji na inwentarzu.

### **Przebieg wdrożenia:**

1. Instalacja oraz konfiguracja systemu na serwerze klienta.
2. Konfiguracja urządzeń peryferyjnych - w skład konfiguracji wchodzi: podłączenie urządzeń peryferyjnych (drukarka kodów kreskowych, kolektor danych, czytnik kodów kreskowych), oprogramowanie urządzeń, konfiguracja ustawień.
3. Import bazy danych do nowego systemu - został utworzony moduł importu dla dokumentów WORD w celu zaimportowania wszystkich danych stanów ilościowych (wartości do 1000 zł) z tabel. Drugi moduł został utworzony dla importu danych z bazy oprogramowania finansowo księgowego APUS dla stanów wyposażenia (wartości od 1000 do 3500 zł) oraz środków trwałych (wartości powyżej 3500 zł).
4. Testy oprogramowania - sprawdzenie spójności i poprawności komunikacji systemu
5. Testy urządzeń peryferyjnych - sprawdzenie poprawnej komunikacji urządzeń peryferyjnych systemem
6. Etykietowanie jednego z oddziałów szpitalnych - Wydruk oraz metkowanie przykładowego magazynu na podstawie wprowadzonych danych magazynowych.

7. Szkolenie dla użytkowników systemu.
8. Przeprowadzenie testowej inwentaryzacji - na podstawie wprowadzonych danych magazynowych oraz metkowaniu przykładowego magazynu, zostanie przeprowadzona próbna inwentaryzacja w celu sprawdzenia poprawności działania całego systemu.
9. Przeprowadzenie asysty powdrożeniowej - asysta polegała na obecności i rozwiązywaniu problemów w trakcie pierwszego okresu użytkowania systemu.

### **Sytuacja po wdrożeniu:**

W pełni zautomatyzowane procedury inwentaryzacyjne.

W pełni zautomatyzowane formularze wydruków.

System za pomocą automatycznego nadawania numeracji inwentarzowej, zniwelował praktycznie do zera prawdopodobieństwo wystąpienia błędów oraz luk w numeracji.

Przy pomocy drukarki kodów kreskowych, pracownicy drukują etykiety z kodami paskowymi i etykietują inwentarz zamiast ręcznie go opisywać. Zmniejsza to znacznie prawdopodobieństwo błędnego opisanie produktu.

Spis z natury generowany jest automatycznie i pozwala na przeprowadzenie inwentaryzacji dla całego szpitala, konkretnej jednostki geolokalizacyjnej, konkretnego indeksu lub grupy indeksów oraz konkretnego pracownika. Przy pomocy kolektora danych (inwentaryzatora) zniwelowano do minimum prawdopodobieństwo popełnienia błędu w trakcie przeprowadzania inwentaryzacji. Zmniejszyło to również czas przeprowadzenia inwentaryzacji.

System prowadzi pełną historię wszystkich wykonywanych operacji dzięki czemu widzimy co się działo z produktem od jego zaistnienia aż do zlikwidowania.

Dane systemu zabezpieczone są za pomocą wykonywanych kopii umożliwiających przywrócenie do stanu z praktycznie każdego okresu czasu.