

## GZA EPD (elektronisch patiëntendossier)

### Samenvatting

#### **Behoeftte klant**

GZA heeft zich tot doel gesteld om over een periode van 5 jaar de zorgondersteunende toepassingen van een mainframeplatform te laten evolueren naar nieuwe gebruiksvriendelijke toepassingen in een gemoderniseerde hoogperformante en geïntegreerde omgeving.

#### **Cegeka-implementatie**

- een medisch klinisch portaal dat toegang geeft tot de zorgondersteunende toepassingen: medisch dossier, medicatietherapie, verpleegdossier, ordercommunicatie en klinische paden.
- een Oracle Real Application Cluster

### **1. De klant**

#### **GZA - GasthuisZusters Antwerpen**

GasthuisZusters Antwerpen is een 'multi-unit'-organisatie van toonaangevende ziekenhuizen, rust- en verzorgingsinstellingen,

Verspreid over 6 campussen.

Met 2.700 medewerkers en 300 artsen zorgen ze jaarlijks voor meer dan 350.000 patiënten en bewoners.

Tot de organisatie GasthuisZusters Antwerpen behoren:

- Sint-Augustinus in Wilrijk
- Sint-Vincentiusziekenhuis (campus Antwerpen en campus Sint-Jozef Mortsel)
- RVT De Bijster
- RVT Sint-Gabriël
- RVT Sint-Bavo

### **2. Het objectief**

Het gebruik van software is tegenwoordig essentieel voor de vlotte werking binnen een ziekenhuis of zorginstelling.

Zo worden er ondermeer applicaties gebruikt voor:

- de patiëntenadministratie - voor het plannen en opvolgen van de onderzoeken en afspraken en de daaraan gekoppelde zorgen
- de facturatie van ligdagen, uitgevoerde handelingen en toegediende medicatie, aan de patiënt en aan het ziekenfonds

- het opslaan en verwerken van de medische gegevens van de patiënt, de medicatietherapie, het verpleegdossier en de onderzoeksaanvragen. Dit alles opgezet via zorgplannen en klinische paden.

GZA gebruikte hiervoor ondermeer een zelfontwikkelde toepassing die op een mainframe draait, maar heeft deze vervangen door nieuwe toepassingen in een meer gebruiksvriendelijke omgeving.

### **3. Cegeka en haar opdracht**

#### **Waarom Cegeka?**

Cegeka heeft sinds haar ontstaan strategisch gefocust op de gezondheidssector, waarvoor zij in samenwerking met haar klanten - waaronder GZA - specifieke oplossingen ontwikkelde. Zo werd de toepassing PCS of Patient Care System destijds gezamenlijk verder ontwikkeld door GZA en Cegeka. Die samenwerking is sindsdien onafgebroken voortgezet.

#### **Cegeka's opdracht en oplossingen**

De eerste stap was de ontwikkeling van een medisch-klinisch portaal waarbij het personeel van het ziekenhuis, voor het plannen

van onderzoeken en zorgen, toegang krijgt tot de verschillende applicaties zoals:

- C2M, een multidisciplinair medisch dossier dat wordt gebruikt als resultatenserver, voor het opstellen van brieven en verslagen en voor het beheer van allerlei medische rubrieken
- C2P+ voor het beheer van de medicatietherapie
- ETBV voor het verpleegdossier en de zorgplannen
- ETBO voor de onderzoeksaanvragen

Daarnaast werd er gewerkt aan 'klinische paden' waarbij voor bepaalde pathologieën en ingrepen een vooraf gedefinieerd dynamisch zorgplan werd gestart. Bij het plannen wordt er een sjabloon ('template') ter beschikking gesteld waardoor men vermijdt dat elke stap manueel ingevoerd moet worden. Tijdens de uitvoering van het behandelplan of het klinisch pad kan bovendien, op basis van beslissingsmomenten, de meest aangewezen therapie worden gekozen.

De nieuwe software draait ook in een andere technische omgeving.

GZA wou alle toepassingen op één platform samenbrengen en een hoge graad van beschikbaarheid ('availability') bereiken.

Cegeka implementeerde hiervoor een Oracle Real Application Cluster met 3 nodes en werkt met consolidatie (grid computing). Het voordeel van 'grid computing' is dat er dynamisch resources toegekend worden aan de applicaties die ze nodig hebben. Met aparte systemen moet men elk systeem op het piekverbruik voorzien; dit wordt hier vermeden. De kans is namelijk groot dat deze pieken niet op hetzelfde moment vallen, en door te consolideren met dynamische toekenning van resources kan men, met een lagere totale capaciteit, meer applicaties ondersteunen.

## **4. Technologie**

Platform: Oracle Real Application Cluster

Applicaties: Cegeka-ontwikkelingen: C2M, C2P+, ETBV, ETBO

Gebruikte technologie:

Cegeka implementeerde een Oracle Real Application Cluster met 3 nodes, die high availability en consolidatie (gridcomputing) mogelijk maken.

## **5. Contactgegevens klant:**

GasthuisZusters Antwerpen

Sint-Augustinuslaan 20

2610 Wilrijk

Tel. : 03 443 37 50

Fax : 03 443 31 29

E-mail: [gza@gza.be](mailto:gza@gza.be)

Website: [www.gza.be](http://www.gza.be)

## **6. Contactgegevens Cegeka:**

**Cegeka nv**

Universiteitslaan 9

B-3500 Hasselt

Tel. +32 (0) 11 240 234

E-mail: [marketing@cegeka.be](mailto:marketing@cegeka.be)

Site: [www.cegeka.be](http://www.cegeka.be)