

ĐỀ CƯƠNG DỰ ÁN NÂNG CẤP HẠ TẦNG CÔNG NGHỆ THÔNG TIN THỰC HIỆN BỆNH ÁN ĐIỆN TỬ TẠI NĂM 2025-2026

PHẦN I. BỐI CẢNH XÂY DỰNG DỰ ÁN

1. Thông tin về đơn vị

- 1.1. Chức năng nhiệm vụ
- 1.2. Tổ chức bộ máy, cơ cấu nhân lực
 - 1.2.1 Tổ chức bộ máy
 - 1.2.2 Cơ cấu nhân lực
- 1.3. Kết quả hoạt động khám chữa bệnh

2. Hiện trạng ứng dụng CNTT

- 2.1. Hạ tầng CNTT
- 2.2 Nhân lực CNTT
- 2.3. Phần mềm quản lý
- 2.4. Quản lý HSBA

3. Xu hướng ứng dụng CNTT trong y tế

4. Tính cấp thiết của Dự án

- 4.1. Lợi ích đối với người bệnh
- 4.2. Lợi ích đối với cán bộ y tế
- 4.3. Lợi ích đối với cơ sở khám chữa bệnh
- 4.4. Lợi ích đối với công tác quản lý
- 4.5. Lợi ích đối với bảo hiểm y tế

5. Căn cứ pháp lý

PHẦN II. MỤC TIÊU, NHIỆM VỤ, GIẢI PHÁP

1. Mục tiêu chung

2. Mục tiêu cụ thể

3. Nhiệm vụ

- 3.1. Đầu tư, nâng cấp Hạ tầng CNTT
- 3.2. Thuê hệ thống phần mềm đồng bộ, hiện đại

4. Thuận lợi, khó khăn khi thực hiện Dự án

- 4.1. Thuận lợi
- 4.2. Khó khăn

5. Giải pháp

- 5.1. Hạ tầng trung tâm dữ liệu và thiết bị đi kèm
- 5.2. Hệ thống máy chủ, thiết bị lưu trữ trung tâm
- 5.3. Hệ thống thiết bị mạng trung tâm
- 5.4. Thiết bị an ninh mạng
- 5.5. Phần mềm giám sát hệ thống
- 5.6. Hệ thống cáp quang nội bộ
- 5.7. Hệ thống thiết bị chuyên dụng khác
- 5.8. Vật tư, phụ kiện thi công mạng nội bộ
- 5.9. Chi phí thi công, lắp đặt, cấu hình hệ thống
- 5.10. Hạ tầng WIFI- LAN không dây
- 5.11. Hệ thống phần mềm quản lý bệnh viện toàn diện

PHẦN III. KINH PHÍ THỰC HIỆN

1. Dự kiến kinh phí thực hiện Dự án

- 1.1. Kinh phí đầu tư hạ tầng (tổng hợp)
- 1.2. Kinh phí thuê phần mềm quản lý tổng thể

2. Nguồn kinh phí

PHẦN IV. TỔ CHỨC THỰC HIỆN

1. Lộ trình thực hiện

2. Phân công nhiệm vụ

3. Đề xuất, kiến nghị

Từ viết tắt	Giải thích
BHYT	Bảo hiểm y tế
CDS	Chuyển đổi số
CLS	Cận lâm sàng
CNTT	Công nghệ thông tin
Core Switch	Thiết bị chuyển mạch trung tâm, có năng lực chuyển mạch lớn, tốc độ cao, chịu tải lớn, đảm bảo ổn định tín hiệu cho toàn mạng
DICOM	Digital Imaging and Communications in Medicine Standards - tiêu chuẩn ảnh số và truyền thông trong y tế
EMR	Electronic Medical Record - Hồ sơ bệnh án điện tử, là phiên bản số của HSBA, được ghi chép, hiển thị và lưu trữ bằng phương tiện điện tử, có cơ sở pháp lý và chức năng tương đương HSBA giấy theo quy định tại Luật khám, chữa bệnh
Firewall	Thiết bị tường lửa, có vai trò ngăn chặn các tấn công, xâm nhập hệ thống trái phép từ bên ngoài
Gbps	Gigabits per second – đơn vị đo tốc độ truyền dữ liệu, gigabit trên giây
HA	High Availability – công nghệ khả dụng, sẵn sàng cao của các nhà sản xuất phần cứng, giúp cho hệ thống vận hành liên tục, giảm thiểu thời gian dừng
HIS	Hospital Information System – Hệ thống thông tin bệnh viện hay còn gọi là Phần mềm quản lý bệnh viện
HSBA	Hồ sơ bệnh án
IoT	Internet of Things – Mạng lưới vạn vật kết nối Internet
LAN	Local Area Network – Mạng nội bộ
LIS	Laboratory Information System - Hệ thống thông tin xét nghiệm hay còn gọi là Phần mềm quản lý xét nghiệm
NAS	Network Attached Storage - Thiết bị lưu trữ mạng
Non- DICOM	Không thuộc chuẩn DICOM
PACS	Picture Archiving and Communication Systems - Hệ thống lưu trữ và truyền hình ảnh
RIS	Radiology Information System - Hệ thống thông tin chẩn đoán hình ảnh hay còn gọi là Phần mềm quản lý chẩn đoán hình ảnh
SAN	Storage Area Network – Hệ thống lưu trữ
Telehealth	Dịch vụ khám, chữa bệnh từ xa dựa trên nền tảng IoT