

Số: /QĐ-UBND Hà Nam, ngày tháng năm 2022

**QUYẾT ĐỊNH**

**Về việc phê duyệt điều chỉnh Dự án Trung tâm Dữ liệu điện tử tỉnh Hà Nam và trang bị hệ thống đảm bảo an toàn thông tin cho các sở, ban, ngành, Ủy ban nhân dân các huyện, thành phố (lần 2)**

**CHỦ TỊCH ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH HÀ NAM**

*Căn cứ Luật Tổ chức Chính quyền địa phương ngày 19/6/2015; Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Tổ chức Chính phủ và Luật Tổ chức Chính quyền địa phương ngày 22/11/2019; Luật Đầu tư công ngày 13 tháng 6 năm 2019; Luật Công nghệ thông tin ngày 29/6/2006;*

*Căn cứ các Nghị định của Chính phủ: Số 40/2020/NĐ-CP ngày 06/4/2020 quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật Đầu tư công; số 73/2019/NĐ-CP ngày 05/9/2019 về quy định quản lý đầu tư ứng dụng công nghệ thông tin sử dụng nguồn vốn ngân sách nhà nước; số 85/2016/NĐ-CP ngày 01/7/2016 về bảo đảm an toàn hệ thống thông tin theo cấp độ;*

*Căn cứ Chỉ thị số 28/CT-TTg ngày 29/10/2021 về việc tăng cường thực hiện cuộc vận động “Người Việt Nam ưu tiên dùng hàng Việt Nam” trong tình hình mới;*

*Căn cứ các Nghị quyết của Hội đồng nhân dân tỉnh: Số 15/NQ-HĐND ngày 12/7/2019 về chủ trương đầu tư Dự án xây dựng Trung tâm Dữ liệu điện tử tỉnh Hà Nam và trang bị hệ thống đảm bảo an toàn thông tin cho các sở, ban, ngành, UBND các huyện, thành phố; số 14/NQ-HĐND ngày 20/4/2022 về việc điều chỉnh chủ trương đầu tư dự án Trung tâm Dữ liệu điện tử tỉnh Hà Nam và trang bị hệ thống đảm bảo an toàn thông tin cho các sở, ban, ngành, Ủy ban nhân dân các huyện, thị xã, thành phố;*

*Căn cứ các Quyết định của Ủy ban nhân dân tỉnh: số 27/2020/QĐ-UBND ngày 18/12/2020 về việc ban hành Quy định về quản lý đầu tư, xây dựng bằng nguồn vốn đầu tư công trên địa bàn tỉnh Hà Nam; số 41/2021/QĐ-UBND ngày 30/11/2020 Sửa đổi, bổ sung một số điều của Quyết định số 27/2020/QĐ-UBND ngày 18/12/2020 của Ủy ban nhân dân tỉnh Hà Nam;*

*Căn cứ các Quyết định của Ủy ban nhân dân tỉnh: Số 1865/QĐ-UBND ngày 31/12/2015 về việc phê duyệt Dự án Xây dựng Trung tâm tích hợp Chính phủ điện tử và kết nối liên thông giữa các cơ quan nhà nước tỉnh Hà Nam; số 1330/QĐ-UBND ngày 21/8/2019 về việc điều chỉnh phê duyệt điều chỉnh phân kỳ thực hiện dự án và Kế hoạch lựa chọn nhà thầu hạng mục "Nâng cấp Cổng Thông tin điện tử tỉnh Hà Nam" thuộc Dự án "Xây dựng trung tâm tích hợp*

chính phủ điện tử và kết nối liên thông giữa các cơ quan nhà nước tỉnh Hà Nam"; số 605/QĐ-UBND ngày 19/4/2018 về việc điều chỉnh tên Dự án Xây dựng Trung tâm tích hợp Chính phủ điện tử và kết nối liên thông giữa các cơ quan nhà nước tỉnh Hà Nam; số 2703/QĐ-UBND ngày 09/12/2019 về việc phê duyệt điều chỉnh Báo cáo nghiên cứu khả thi dự án Trung tâm Dữ liệu điện tử tỉnh Hà Nam và trang bị hệ thống đảm bảo an toàn thông tin cho các sở, ban, ngành, Ủy ban nhân dân các huyện, thành phố; số 1360/QĐ-UBND ngày 11/7/2022 về việc giao chi tiết kết hoạch đầu tư công trung hạn giai đoạn 2021-2025 nguồn dự phòng đầu tư ngân sách tỉnh;

Căn cứ các ý kiến thẩm định của các đơn vị: Sở Tài chính tại Văn bản số 1559/STC-TCĐT ngày 18/7/2022; Sở Khoa học và Công nghệ tại Văn bản số 597/SKHHCN-QLKHCN ngày 20/7/2022; Phòng Cảnh sát PCCC&CNCH - Công an tỉnh tại Văn bản số 2440/PC07 ngày 19/7/2022; Sở Thông tin và Truyền thông tại Văn bản số 783/BC-HĐTĐ ngày 13/7/2022;

Theo đề nghị của Sở Thông tin và Truyền thông tại Tờ trình số 59/TTr-STTTT ngày 13/7/2022; đề nghị của Sở Kế hoạch và Đầu tư tại Tờ trình số 1693/TTr-SKHĐT ngày 08/8/2022.

## QUYẾT ĐỊNH:

**Điều 1.** Phê duyệt điều chỉnh Dự án Trung tâm Dữ liệu điện tử tỉnh Hà Nam và trang bị hệ thống đảm bảo an toàn thông tin cho các sở, ban, ngành, Ủy ban nhân dân các huyện, thành phố với những nội dung chính như sau:

### 1. Điều chỉnh tên dự án:

- Tên dự án đã được phê duyệt: Trung tâm Dữ liệu điện tử tỉnh Hà Nam và trang bị hệ thống đảm bảo an toàn thông tin cho các sở, ban, ngành, Ủy ban nhân dân các huyện, thành phố (Theo Quyết định số 2073/QĐ-UBND ngày 09/12/2019 của Ủy ban nhân dân tỉnh Hà Nam).

- Tên dự án điều chỉnh: Trung tâm Dữ liệu điện tử tỉnh Hà Nam và trang bị hệ thống đảm bảo an toàn thông tin cho các sở, ban, ngành, Ủy ban nhân dân các huyện, thị xã, thành phố (để phù hợp với tên dự án tại Nghị quyết số 14/NQ-HĐND ngày 20/4/2022 của Hội đồng nhân dân tỉnh và Nghị quyết số 829/NQ-UBTVQH14 ngày 17/12/2019 của Ủy ban Thường vụ Quốc hội về việc sắp xếp các đơn vị hành chính cấp huyện, cấp xã thuộc tỉnh Hà Nam).

### 2. Quy mô, giải pháp thiết kế điều chỉnh:

2.1. Quy mô đầu tư: Gồm các hạng mục chính:

STT	Tên hạng mục	Đơn vị tính	Khối lượng
A	<b>Các hạng mục đã thực hiện giai đoạn 2016-2020</b>		
*	<b>Cơ sở hạ tầng:</b> Cải tạo phòng máy 60m <sup>2</sup> ; Trang bị sàn nâng tĩnh điện cho phòng máy		
*	<b>Ứng dụng dùng chung:</b> Nâng cấp hệ thống thư điện tử; nâng cấp Cổng thông tin điện tử		

STT	Tên hạng mục	Đơn vị tính	Khối lượng
*	<b>Hạ tầng kỹ thuật:</b> Cung cấp thiết bị cho Trung tâm tích hợp dữ liệu, gồm:		
<b>I</b>	<b>Thiết bị mạng và bảo mật</b>		
1	Firewall ( <i>tường lửa</i> ) cứng	Bộ	01
2	Core Switch	Bộ	01
3	Access Switch	Bộ	01
<b>II</b>	<b>Thiết bị đảm bảo an toàn môi trường</b>		
1	Máy phát điện		01
2	Hệ thống điều hòa chính xác	Bộ	01
3	Lưu điện cho Trung tâm	Bộ	01
4	Hệ thống chống sét lan truyền và tiếp đất	Bộ	01
<b>III</b>	<b>Máy tính và các thiết bị khác (<i>thiết bị quản trị</i>)</b>		
1	Tủ Rack và các phụ kiện đi kèm	Bộ	02
2	Hệ thống phân phối cáp	Bộ	01
3	Patch Panel AMP Cat 6 24 Port	Bộ	08
4	Ổ mạng, cáp mạng, dây mạng, đầu nối mạng, vật tư khác		
*	<b>Dịch vụ:</b> Cài đặt, lắp đặt, đào tạo, chuyển giao công nghệ		
<b>B</b>	<b>Các hạng mục đầu tư năm 2022</b>		
<b>I</b>	<b>Thiết bị trung tâm tích hợp dữ liệu</b>		
1	Máy chủ cài đặt thư điện tử công vụ	Bộ	02
2	Máy chủ cài đặt một số trang thông tin điện tử tổng hợp của các cơ quan	Bộ	01
<b>II</b>	<b>Thiết bị đảm bảo an toàn môi trường</b>		
	Hệ thống báo cháy, chữa cháy	Bộ	01
<b>III</b>	<b>Phần mềm hệ thống, phần mềm bản quyền</b>		
	<b>Hệ điều hành Window server 2022</b>		
	Hệ điều hành Windows Server 2022 Standard - 16 Core	License	03
	Windows Server 2022 CAL	License	01
<b>IV</b>	<b>Dịch vụ:</b> Cài đặt, lắp đặt, đào tạo, chuyển giao công nghệ		

(Thông số kỹ thuật của các thiết bị theo phụ lục đính kèm)

## 2.2. Giải pháp thiết kế:

### a) Các ứng dụng dùng chung:

Nâng cấp Công Thông tin điện tử; Nâng cấp hệ thống Thư điện tử: Đã được phê duyệt tại Quyết định số 2703/QĐ-UBND ngày 09/12/2019 của UBND tỉnh Hà Nam và Quyết định số 589/QĐ-STTTT ngày 19/6/2020 của Sở Thông tin và Truyền thông tỉnh Hà Nam (*đã thực hiện đầu tư*).

## b) Hạ tầng kỹ thuật:

Xây dựng Trung tâm tích hợp dữ liệu bao gồm các phân hệ:

- Phân hệ Core: Core Module tương ứng với lớp Core trong mô hình Hierarchical, là lớp tập trung lưu lượng của toàn bộ mạng LAN và Trung tâm dữ liệu (DATA CENTER).

- Phân hệ DATA CENTER: Tập trung toàn bộ các hệ thống RACK chứa các máy chủ ứng dụng và database của Trung tâm tích hợp dữ liệu.

- Phân hệ LAN: Phân hệ LAN cung cấp kết nối người dùng bên trong Sở Thông tin và Truyền thông tỉnh Hà Nam vào hệ thống mạng để sử dụng các dịch vụ trong DATA CENTER và các dịch vụ trên Internet.

- Phân hệ WAN: Hội tụ các đường kết nối WAN đến từ các cơ quan để cho phép sử dụng các dịch vụ bên trong DATA CENTER.

- Phân hệ Internet: Cho phép người dùng có thể truy cập vào mạng Internet một cách trực tuyến để sử dụng các dịch vụ của hệ thống mạng toàn cầu này như: www, e-mail, ftp...

- Phân hệ Management: Là phân vùng đặt các máy chủ quản trị mạng LAN, backup, storage... với mục đích quản trị tập trung toàn bộ hệ thống hạ tầng thông tin trong Trung tâm.

### 3. Điều chỉnh tổng mức đầu tư:

*ĐVT: Triệu đồng*

STT	Hạng mục	TMDT theo QĐ số 2073/QĐ-UBND ngày 09/12/2019 của UBND tỉnh	TMDT điều chỉnh		
			Đã thực hiện	Năm 2022	Tổng cộng
1	Chi phí xây dựng	897,0	781,2	0	781,2
2	Chi phí thiết bị	37.541,0	9.561,2	6.596,4	16.157,6
2.1	<i>Cơ sở hạ tầng kỹ thuật</i>	<i>25.147,0</i>	<i>4.561,7</i>	<i>6.596,4</i>	<i>11.158,1</i>
2.2	<i>Phần mềm</i>	<i>12.394,0</i>	<i>4.999,5</i>	<i>0,0</i>	<i>4.999,5</i>
3	Chi phí QLDA	807,0	0	0	0
4	Chi phí tư vấn	1.663,0	1.256,4	109,0	1.365,4
5	Chi phí khác	570,0	38,8	131,4	170,2
6	Chi phí dự phòng	4.051,0	0,0	134,6	134,6
	<b>Tổng cộng</b>	<b>45.529,0</b>	<b>11.637,6</b>	<b>6.971,4</b>	<b>18.609,0</b>

### 4. Điều chỉnh nguồn vốn:

- Nguồn vốn đã được phê duyệt (Theo Quyết định số 2073/QĐ-UBND ngày 09/12/2019 của Ủy ban nhân dân tỉnh Hà Nam):

+ Vốn Ngân sách Trung ương hỗ trợ theo chương trình mục tiêu (Quyết định 896/QĐ-BKHDT ngày 21/6/2019 của Bộ Kế hoạch và Đầu tư): 5.000 triệu đồng.

+ Vốn Ngân sách địa phương và các nguồn vốn khác: 40.529,0 triệu đồng.

- Nguồn vốn điều chỉnh: Ngân sách Trung ương và ngân sách địa phương.

Trong đó:

+ Ngân sách Trung ương: 5.000 triệu đồng.

+ Ngân sách tỉnh: 13.609,0 triệu đồng.

### **5. Điều chỉnh thời gian thực hiện dự án:**

- Thời gian thực hiện dự án đã được phê duyệt: 2016-2020 (*Theo Quyết định số 2073/QĐ-UBND ngày 09/12/2019 của Ủy ban nhân dân tỉnh Hà Nam*).

- Thời gian thực hiện dự án điều chỉnh: 2016-2022.

**6. Các nội dung khác:** Không thay đổi và thực hiện theo các quyết định: số 1865/QĐ-UBND ngày 31/12/2015, số 2703/QĐ-UBND ngày 09/12/2019 của Ủy ban nhân dân tỉnh Hà Nam.

**Điều 2.** Tổ chức thực hiện: Theo các quy định hiện hành về quản lý dự án đầu tư xây dựng công trình.

**Điều 3.** Quyết định này có hiệu lực thi hành kể từ ngày ký. Chánh Văn phòng Ủy ban nhân dân tỉnh; Giám đốc các Sở, ngành: Kế hoạch và Đầu tư, Tài chính, Thông tin và Truyền thông; Kho bạc Nhà nước Hà Nam và Thủ trưởng các đơn vị liên quan thi hành Quyết định này./.

#### ***Nơi nhận:***

- Như Điều 3;
- Chủ tịch, các PCT UBND tỉnh;
- VPUB: CPVP, KT, KGVX(2);
- Lưu: VT, KGVX<sub>(Đàn)</sub>.

**KT. CHỦ TỊCH  
PHÓ CHỦ TỊCH**

**Nguyễn Đức Vượng**

## PHỤ LỤC THÔNG SỐ TRANG THIẾT BỊ

(Kèm theo Quyết định số: /QĐ-UBND ngày tháng 8 năm 2022  
của Ủy ban nhân dân tỉnh Hà Nam)

TT	Thông số kỹ thuật
<b>I</b>	<b>Máy chủ</b>
<b>Cấu hình cơ bản yêu cầu:</b>	
	<p>Hệ thống máy chủ theo kiến trúc siêu hội tụ (<i>HCI</i>), có phần cứng hỗ trợ hệ điều hành ảo hóa vmware; đầy đủ bản quyền cho hệ thống siêu hội tụ và tương thích các Module mở rộng, có các thông số chính như sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mainboard có khả năng tích hợp và đáp ứng mở rộng được phần cứng</li> <li>- Chip (<i>CPU</i>) thế hệ mới, tối thiểu 02 Chip x 2.3GHz, 16 core.</li> <li>- Tối thiểu 384GB, hỗ trợ 24 khe.</li> <li>- Tối thiểu 09 ổ cứng SSD x 1.92TB có thể mở rộng lên 24 ổ cứng SSD x 1.92TB</li> <li>- Tích hợp sẵn thiết bị chuyên dụng cho tính năng nén và chống trùng lặp dữ liệu.</li> <li>- Hỗ trợ đầy đủ theo chuẩn quốc tế của hãng cung cấp</li> </ul>
<b>Giải pháp sao lưu (Backup)</b>	
	<p>Cung cấp giải pháp sao lưu dữ liệu hỗ trợ đầy đủ cho hệ thống; đáp ứng đủ và tương thích các module mở rộng và đáp ứng các tiêu chí:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lưu trữ dữ liệu sao lưu được tích hợp sẵn trong hệ thống siêu hội tụ.</li> <li>- Dễ dàng chia sẻ lưu trữ và quản lý thông tin.</li> <li>- Mở rộng lưu trữ dễ dàng thông qua quá trình thêm các thiết bị lưu trữ vào hệ thống mà không cần phải thay đổi các thiết bị như máy chủ hay các thiết bị lưu trữ hiện có.</li> <li>- Cho phép nhiều máy chủ cùng chia sẻ một chính sách sao lưu dữ liệu trên hệ thống.</li> <li>- Cho phép thay đổi hay nâng cấp máy chủ một cách dễ dàng và dữ liệu không hề ảnh hưởng khi máy chủ bị lỗi thiết bị.</li> </ul>
<b>Tính năng phần mềm sao lưu (Backup)</b>	
	<p>Phần mềm chính hãng và đạt các yêu cầu sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mức bảo vệ dữ liệu cao cho toàn hệ thống.</li> <li>- Tối ưu hóa công đoạn backup và restore dữ liệu (<i>Chạy trực tiếp bản sao lưu, rút ngắn thời gian khôi phục</i>).</li> <li>- Nén dữ liệu lớn để tiết kiệm không gian lưu trữ.</li> <li>- Sao lưu tất cả máy chủ thông qua giao diện web.</li> <li>- Sao lưu toàn bộ máy chủ ảo theo lịch, không phân biệt hệ điều hành, ứng dụng, tập tin.</li> <li>- Cho phép khôi phục theo Files, theo Database mà không cần khôi phục toàn bộ máy chủ.</li> <li>- Hỗ trợ mã hóa dữ liệu đảm bảo an toàn thông tin.</li> <li>- Cho phép tạo ra nhiều bản sao lưu cho từng máy chủ ảo.</li> <li>- Có bản quyền chính hãng, các tính năng phần mềm sao lưu được tích hợp sẵn trong giải pháp siêu hội tụ.</li> <li>- Hỗ trợ tốt theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất.</li> </ul>
<b>II</b>	<b>Thiết bị đảm bảo an toàn môi trường</b>
	<p>Hệ thống báo cháy và chữa cháy Các yêu cầu của hệ thống phòng cháy chữa cháy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hệ thống phù hợp với môi trường khí hậu Việt Nam.</li> <li>- Bảo vệ hệ thống thiết bị và cơ sở dữ liệu, tránh tối đa các rủi ro gặp phải khi khu vực đặt trung tâm dữ liệu xảy ra hỏa hoạn.</li> <li>- Môi chất dập lửa không gây độc hại cho con người, và môi trường xung quanh đáp</li> </ul>

<b>TT</b>	<b>Thông số kỹ thuật</b>
	<p>ứng tiêu chuẩn NFPA và đáp ứng tối thiểu tiêu chuẩn TIA-942, Tier II.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Môi chất dập lửa không có khả năng ăn mòn, dẫn điện, phá huỷ thiết bị công nghệ thông tin.</li> <li>- Thời gian kích hoạt hệ thống chữa cháy kể từ khi phát hiện đám cháy nhỏ.</li> <li>- Tự động kích hoạt vòi phun dập lửa ngay khi phát hiện đám cháy.</li> <li>- Cảnh báo khói, báo cháy qua chuông báo.</li> <li>- Quản trị qua mạng.</li> <li>- Hệ thống được thiết kế đáp ứng các tiêu chuẩn của Việt Nam về phòng cháy chữa cháy.</li> </ul> <p>Do mức độ quan trọng đó và điều kiện làm việc, cần có một hệ thống an toàn phòng cháy chữa cháy cho chúng để đảm bảo khi có sự cố về cháy nổ xảy ra, phải có hệ thống thiết bị cảnh báo và dập cháy kịp thời.</p> <p>Với các điều kiện cụ thể và nhiều loại công nghệ thiết bị phòng cháy chữa cháy hiện đại đang được áp dụng hiệu quả trên thế giới cho các trung tâm dữ liệu. Việc lựa chọn giải pháp phù hợp cho công trình cụ thể này là rất quan trọng, phương án lựa chọn như sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hệ thống cảnh báo cháy và điều khiển chữa cháy.</li> <li>- Hệ thống báo cháy được lắp đặt để giám sát toàn bộ các phòng cần bảo vệ.</li> <li>- Hệ thống chữa cháy: Công nghệ chữa cháy bằng khí FM200.</li> </ul>
<b>III</b>	<b>Phần mềm hệ thống, Phần mềm bản quyền</b>
	Phần mềm hệ điều hành bản quyền