

TỔNG CÔNG TY TRUYỀN TẢI ĐIỆN QUỐC GIA
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN CÁC CÔNG TRÌNH ĐIỆN MIỀN BẮC

PHỤ LỤC
BẢN VẼ THIẾT KẾ CHI TIẾT

(HOÀN THIỆN THEO QUYẾT ĐỊNH PHÊ DUYỆT SỐ 1803/QĐ-EVNNPT NGÀY 13/09/2025)

DỰ ÁN: NÂNG CẤP HẠ TẦNG CNTT, HNTH TẠI
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN CÁC CÔNG TRÌNH ĐIỆN MIỀN BẮC

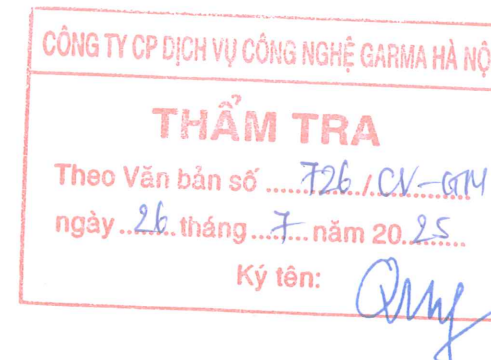
CHỦ ĐẦU TƯ: TỔNG CÔNG TY TRUYỀN TẢI ĐIỆN QUỐC GIA

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN CÁC CÔNG TRÌNH ĐIỆN MIỀN BẮC

ĐƠN VỊ TƯ VẤN: CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHỆ ITEKO

HÀ NỘI, 2025

TỔNG CÔNG TY TRUYỀN TẢI ĐIỆN QUỐC GIA
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN CÁC CÔNG TRÌNH ĐIỆN MIỀN BẮC



PHỤ LỤC

BẢN VẼ THIẾT KẾ CHI TIẾT

(HOÀN THIỆN THEO QUYẾT ĐỊNH PHÊ DUYỆT SỐ 1803/QĐ-EVNNPT NGÀY 13/09/2025)

DỰ ÁN: NÂNG CẤP HẠ TẦNG CNTT, HNTH TẠI
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN CÁC CÔNG TRÌNH ĐIỆN MIỀN BẮC

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ



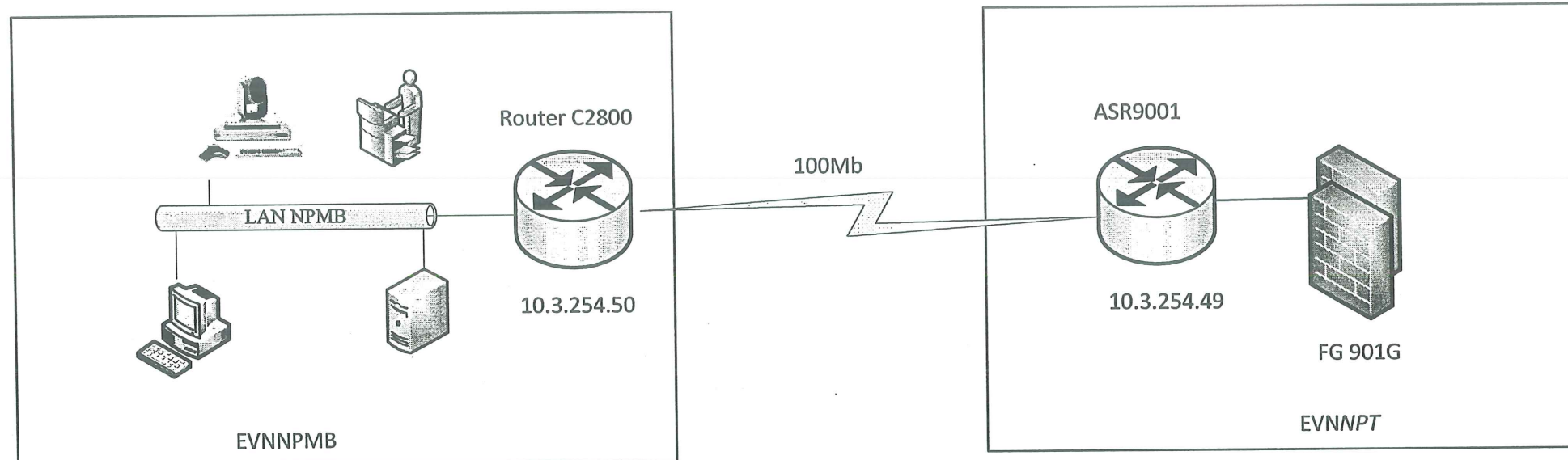
GIÁM ĐỐC
Nguyễn Thị Ánh Tuyết

ĐƠN VỊ TƯ VẤN



GIÁM ĐỐC
Nguyễn Trọng Khánh

HÀ NỘI, 2025



CÔNG TY CP DỊCH VỤ CÔNG NGHỆ GARMA HÀ NỘI

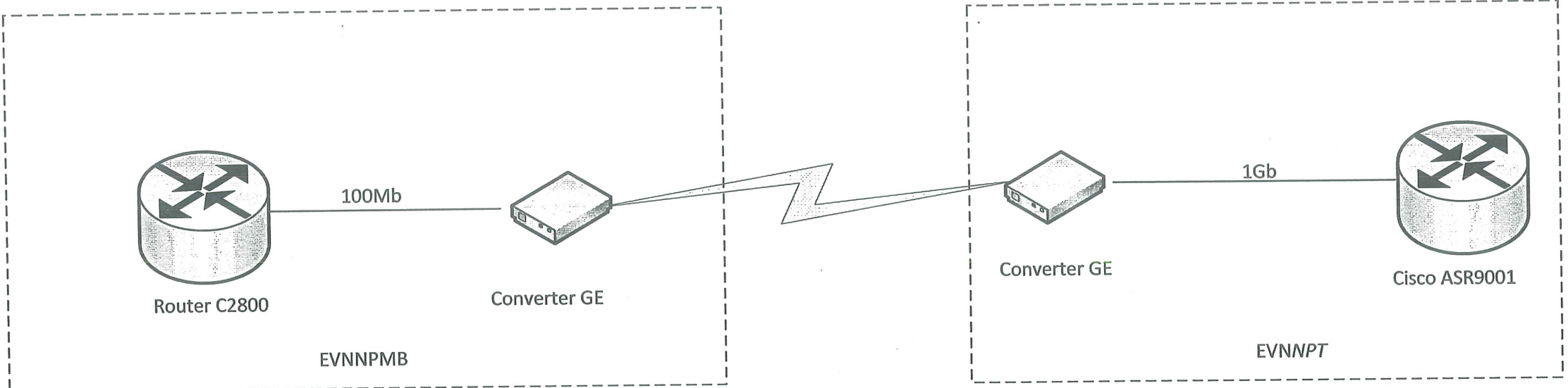
THẨM TRA

Theo Văn bản số 726 / CV - GM

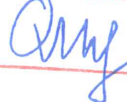
ngày 26 tháng 7 năm 2025

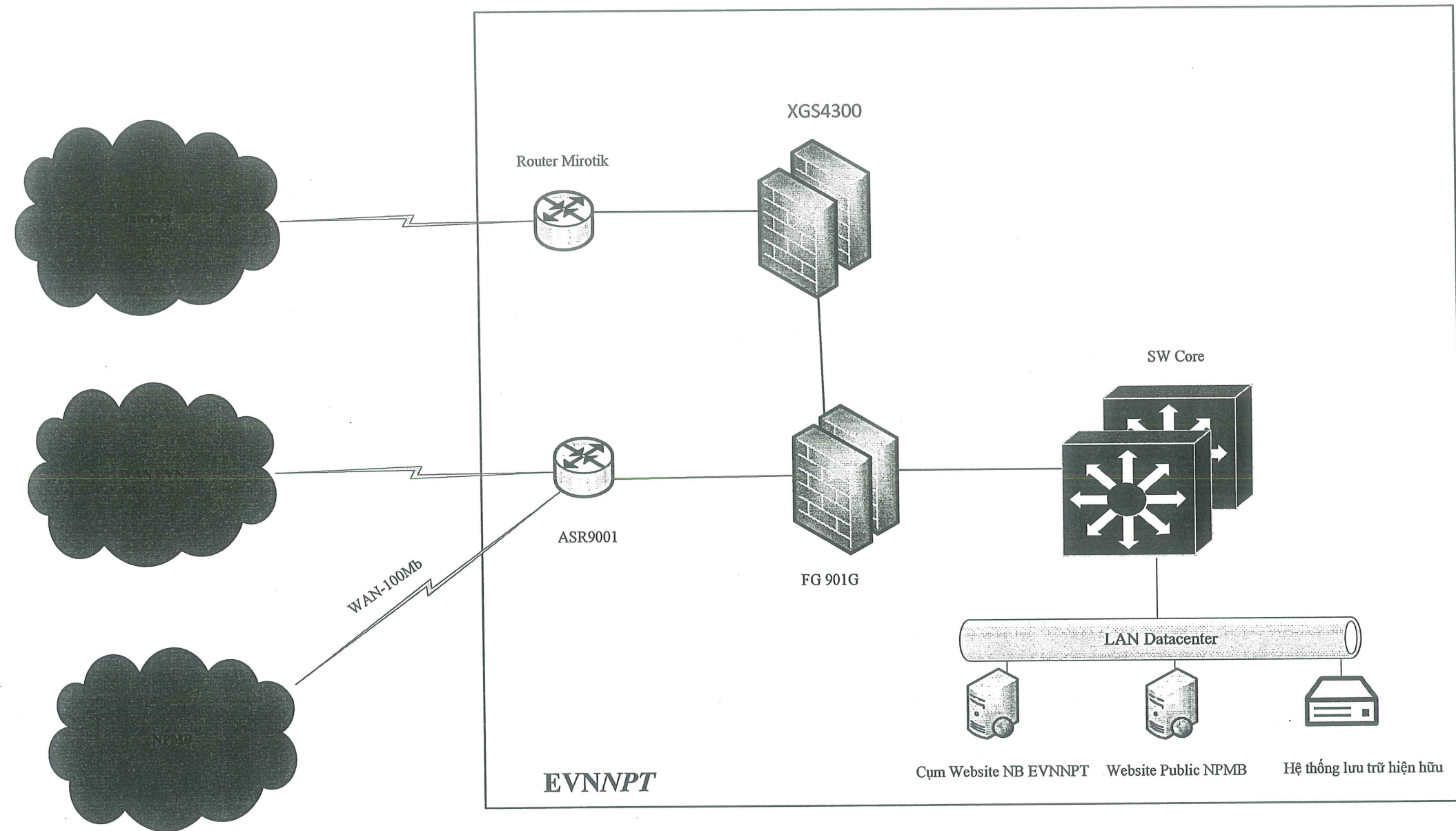
Ký tên: *[Signature]*

<u>Chủ đầu tư:</u> TỔNG CÔNG TY TRUYỀN TẢI ĐIỆN QUỐC GIA (EVNNPT)	
<u>Đại diện Chủ đầu tư:</u> BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN CÁC CÔNG TRÌNH ĐIỆN MIỀN BẮC (NPMB)	
<u>Tên dự án:</u> NÂNG CẤP HẠ TẦNG CNTT, HNTH TẠI BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN CÁC CÔNG TRÌNH ĐIỆN MIỀN BẮC	
<u>Đơn vị tư vấn:</u> <div><p>CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHỆ ITEKO</p><p>Giám đốc: <i>[Signature]</i> NGUYỄN TRỌNG KHÁNH</p></div>	
<u>Chủ trì thiết kế:</u> <i>[Signature]</i> Đào Hải Đăng Nam	
<u>Vẽ:</u> <i>[Signature]</i> Nguyễn Đình Lượng	
<u>Soát:</u> <i>[Signature]</i> Đào Hải Đăng Nam	
<u>Tên bản vẽ:</u> SƠ ĐỒ LOGIC HIỆN TRẠNG HỆ THỐNG MẠNG	
<u>Hoàn thành:</u> 09/2025	<u>Ký hiệu bản vẽ:</u> NPMB-02



<u>Chủ đầu tư:</u> TỔNG CÔNG TY TRUYỀN TẢI ĐIỆN QUỐC GIA (EVNNPT)	
<u>Đại diện Chủ đầu tư:</u> BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN CÁC CÔNG TRÌNH ĐIỆN MIỀN BẮC (NPMB)	
<u>Tên dự án:</u> NÂNG CẤP HẠ TẦNG CNTT, HNTH TẠI BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN CÁC CÔNG TRÌNH ĐIỆN MIỀN BẮC	
<u>Đơn vị tư vấn:</u> <div>CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHỆ ITEKO  <u>Giám đốc:</u>  Nguyễn Trọng Khanh</div>	
<u>Chủ trì thiết kế:</u>  Đào Hải Đăng Nam	
<u>Vẽ:</u>  Nguyễn Đình Lượng	
<u>Soát:</u>  Đào Hải Đăng Nam	
<u>Tên bản vẽ:</u> SƠ ĐỒ VẬT LÝ HIỆN TRẠNG HỆ THỐNG MẠNG WAN	
<u>Hoàn thành:</u> 09/2025	<u>Ký hiệu bản vẽ:</u> NPMB-03

CÔNG TY CP DỊCH VỤ CÔNG NGHỆ GARIMA HÀ NỘI
THẨM TRA
Theo Văn bản số 726 / CV-GM
ngày 26 tháng 7 năm 2025
Ký tên: 



Chủ đầu tư:

TỔNG CÔNG TY
TRUYỀN TẢI ĐIỆN QUỐC GIA
(EVNNPT)

Đại diện Chủ đầu tư:

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
CÁC CÔNG TRÌNH ĐIỆN MIỀN BẮC
(NPMB)

Tên dự án:

NÂNG CẤP HẠ TẦNG CNTT, HNTH
TẠI BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
CÁC CÔNG TRÌNH ĐIỆN MIỀN BẮC

Đơn vị tư vấn:

CÔNG TY CỔ PHẦN
CÔNG NGHỆ ITEKO
Giám đốc:
Nguyễn Trọng Khánh

Chủ trì thiết kế:

Đào Hải Đăng Nam

Vẽ:

Nguyễn Đình Lượng

Soát:

Đào Hải Đăng Nam

SƠ ĐỒ LOGIC HIỆN TRẠNG HỆ
THỐNG MẠNG NPT

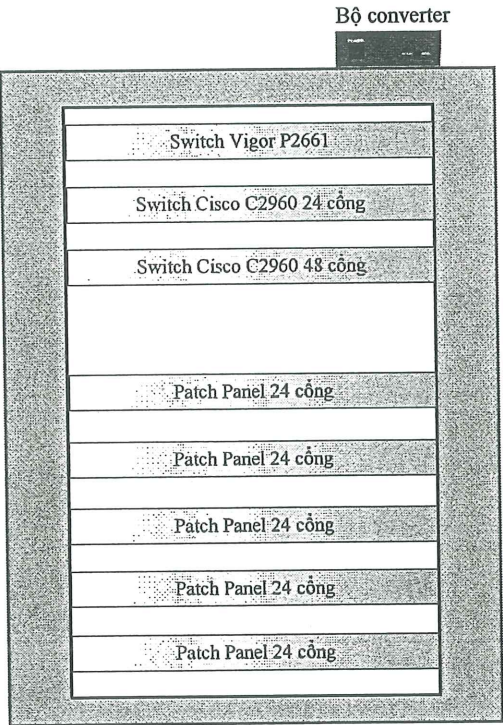
Hoàn thành:

09/2025

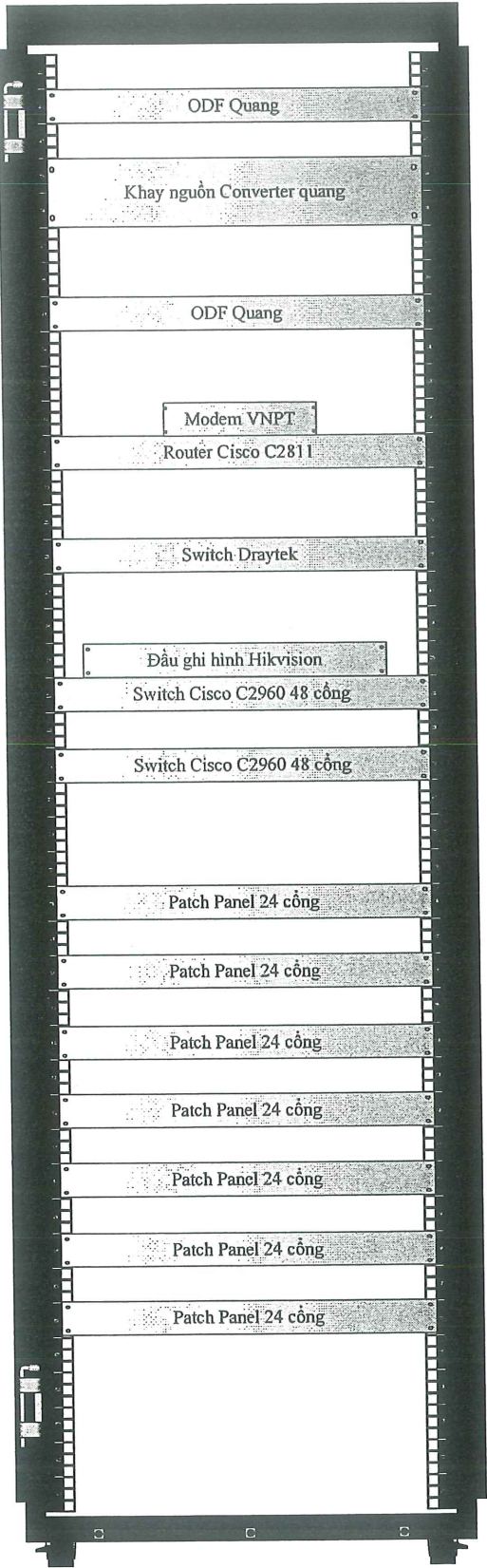
Ký hiệu bản vẽ:

NPMB-04

CÔNG TY CP DỊCH VỤ CÔNG NGHỆ GARMA HÀ NỘI
THẨM TRA
Theo Văn bản số 726/CV-GM
ngày 26 tháng 7 năm 2025
Ký tên:



Rack 15U Tầng 6 nhà B



Rack 42u Tầng 3 nhà A

CÔNG TY CP DỊCH VỤ CÔNG NGHỆ GARMA HÀ NỘI

THẨM TRA

Theo Văn bản số 726 /CV-GM

ngày 26 tháng 7 năm 2025

Ký tên: *[Signature]*

Chủ đầu tư:

**TỔNG CÔNG TY
TRUYỀN TẢI ĐIỆN QUỐC GIA
(EVNNPT)**

Đại diện Chủ đầu tư:

**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
CÁC CÔNG TRÌNH ĐIỆN MIỀN BẮC
(NPMB)**

Tên dự án:

**NÂNG CẤP HẠ TẦNG CNTT, HNTH
TẠI BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
CÁC CÔNG TRÌNH ĐIỆN MIỀN BẮC**

Đơn vị tư vấn:

**CÔNG TY CỔ PHẦN
CÔNG NGHỆ ITEKO**

Giám đốc:

[Signature]

**CÔNG TY
CỔ PHẦN
CÔNG NGHỆ
ITEKO**

Nguyễn Trọng Khánh

Chủ trì thiết kế:

[Signature]

Đào Hải Đăng Nam

Vẽ:

[Signature]

Nguyễn Đình Lượng

Soát:

[Signature]

Đào Hải Đăng Nam

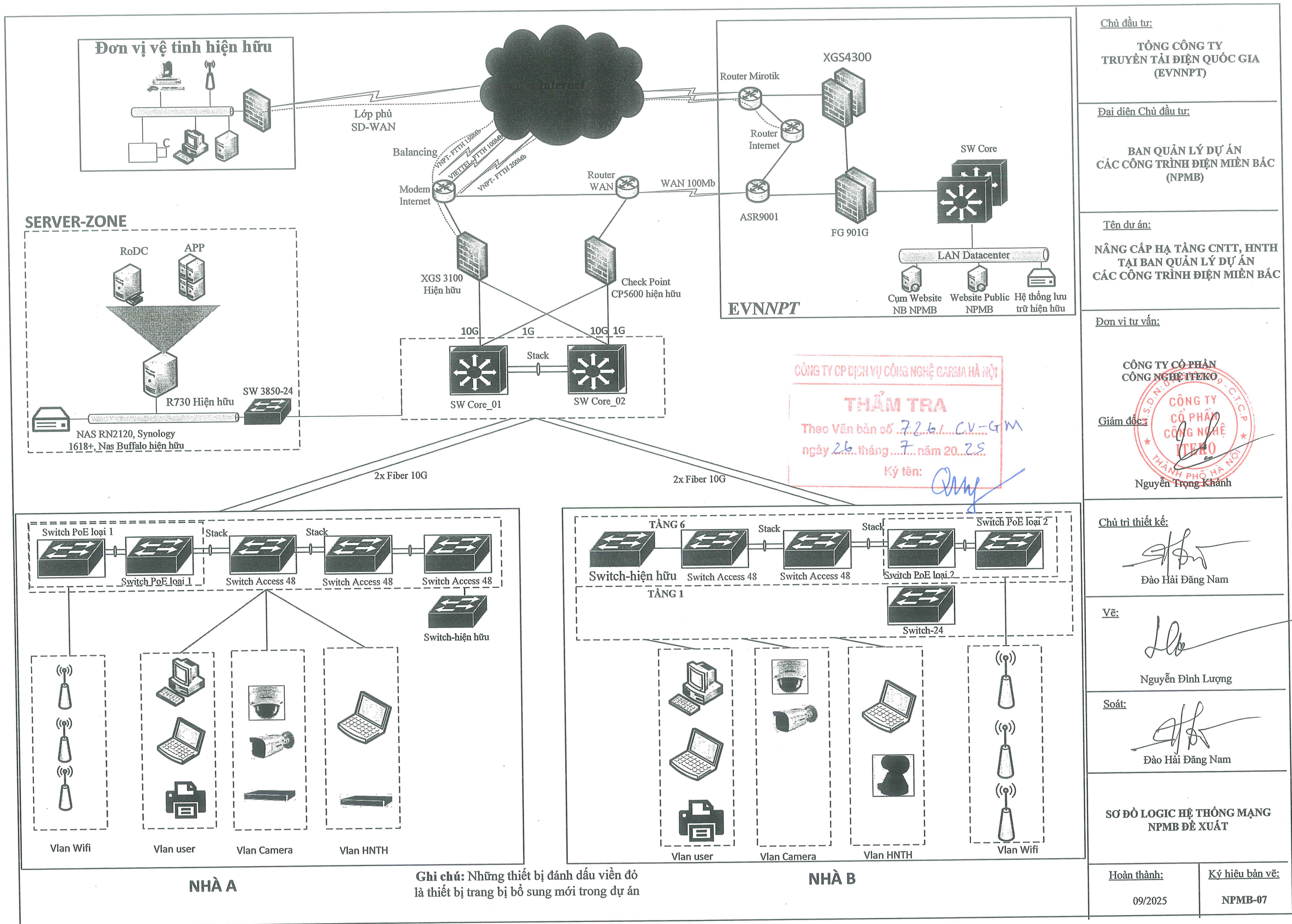
SƠ ĐỒ HIỆN TRẠNG THIẾT BỊ TRONG
TỦ RACK

Hoàn thành:

09/2025

Ký hiệu bản vẽ:

NPMB-05



Chủ đầu tư:
**TỔNG CÔNG TY
TRUYỀN TẢI ĐIỆN QUỐC GIA
(EVNNPT)**

Đại diện Chủ đầu tư:
**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
CÁC CÔNG TRÌNH ĐIỆN MIỀN BẮC
(NPMB)**

Tên dự án:
**NÂNG CẤP HẠ TẦNG CNTT, HNTH
TẠI BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
CÁC CÔNG TRÌNH ĐIỆN MIỀN BẮC**

Đơn vị tư vấn:
**CÔNG TY CỔ PHẦN
CÔNG NGHỆ ITEKO**
Giám đốc:
NGUYỄN TRỌNG KHÁNH

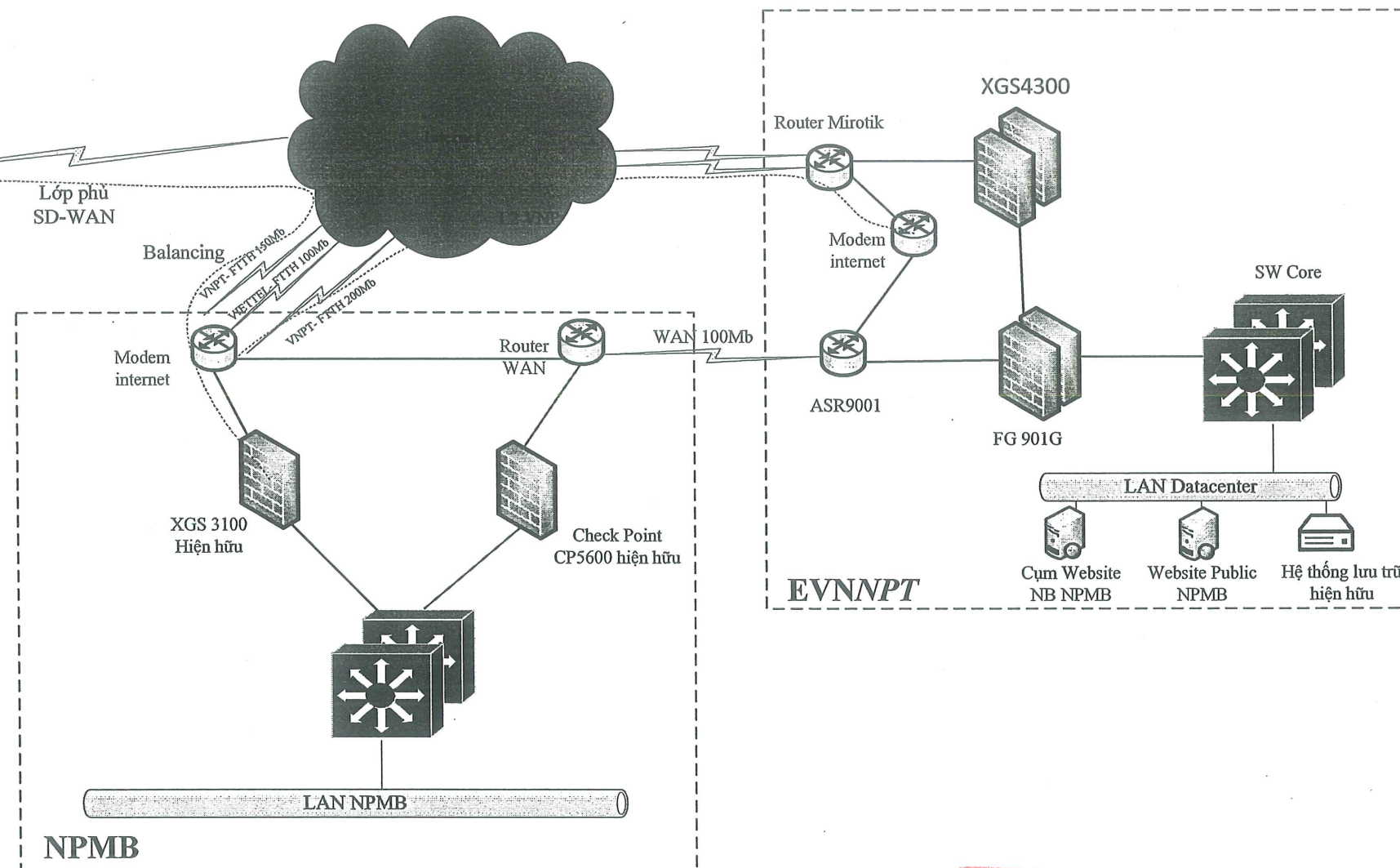
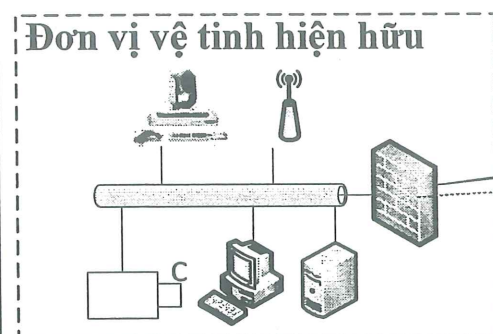
Chủ trì thiết kế:
ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM

Vẽ:
NGUYỄN ĐÌNH LƯỢNG

Soát:
ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM

**SƠ ĐỒ LOGIC HỆ THỐNG MẠNG
NPMB ĐỀ XUẤT**

Hoàn thành:
09/2025
Ký hiệu bản vẽ:
NPMB-07



Chủ đầu tư:

**TỔNG CÔNG TY
TRUYỀN TẢI ĐIỆN QUỐC GIA
(EVNNPT)**

Đại diện Chủ đầu tư:

**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
CÁC CÔNG TRÌNH ĐIỆN MIỀN BẮC
(NPMB)**

Tên dự án:

**NÂNG CẤP HẠ TẦNG CNTT, HNTH
TẠI BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
CÁC CÔNG TRÌNH ĐIỆN MIỀN BẮC**

Đơn vị tư vấn:

**CÔNG TY CỔ PHẦN
CÔNG NGHỆ ITEKO**

Giám đốc:



Nguyễn Trọng Khánh

Chủ trì thiết kế:

[Signature]

Đào Hải Đăng Nam

Vẽ:

[Signature]

Nguyễn Đình Lượng

Soát:

[Signature]

Đào Hải Đăng Nam

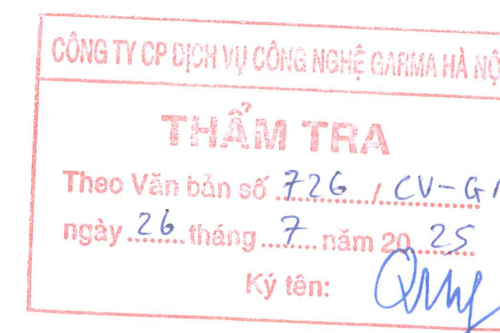
**SƠ ĐỒ LOGIC KẾT NỐI
KÊNH TRUYỀN**

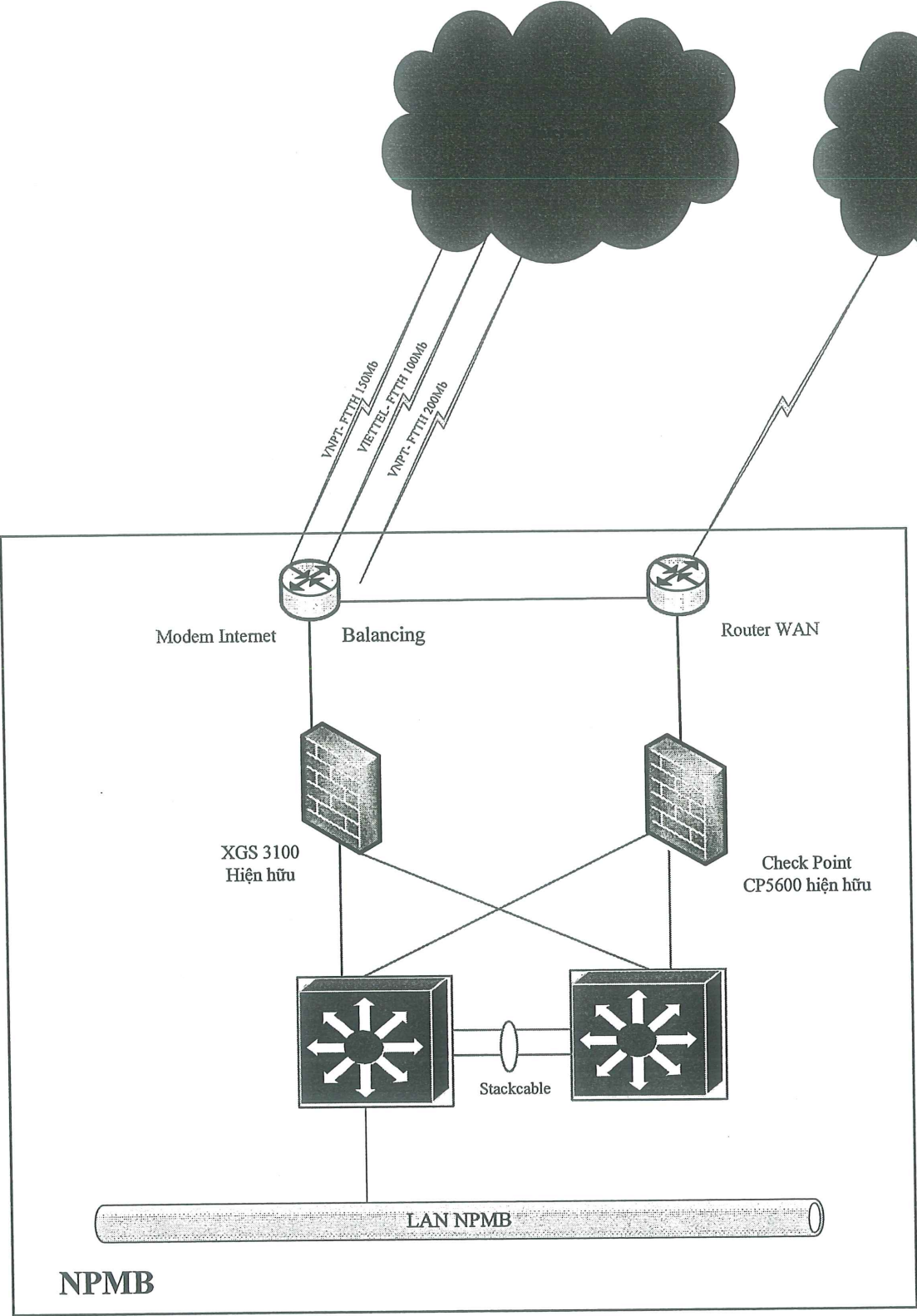
Hoàn thành:

09/2025

Ký hiệu bản vẽ:

NPMB-08

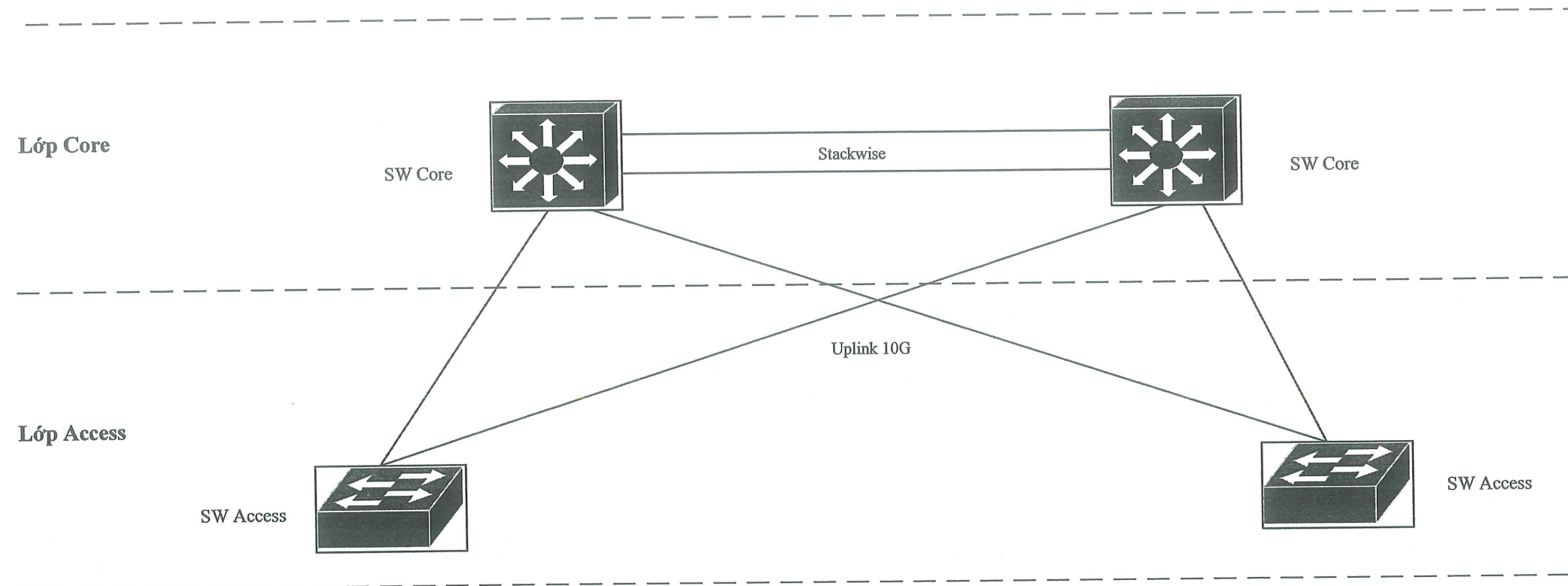




NPMB

CÔNG TY CP DỊCH VỤ CÔNG NGHỆ GARMA HÀ NỘI
THẨM TRA
Theo Văn bản số 726 / CV-GM
ngày 26 tháng 7 năm 2025
Ký tên: *[Signature]*

Chủ đầu tư: TỔNG CÔNG TY TRUYỀN TẢI ĐIỆN QUỐC GIA (EVNNPT)	
Đại diện Chủ đầu tư: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN CÁC CÔNG TRÌNH ĐIỆN MIỀN BẮC (NPMB)	
Tên dự án: NÂNG CẤP HẠ TẦNG CNTT, HNTH TẠI BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN CÁC CÔNG TRÌNH ĐIỆN MIỀN BẮC	
Đơn vị tư vấn: CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHỆ ITEKO Giám đốc: <i>[Signature]</i> Nguyễn Trọng Khánh	
Chủ trì thiết kế: <i>[Signature]</i> Đào Hải Đăng Nam	
Vẽ: <i>[Signature]</i> Nguyễn Đình Lượng	
Soát: <i>[Signature]</i> Đào Hải Đăng Nam	
SƠ ĐỒ LOGIC KẾT NỐI HỆ THỐNG TƯỜNG LỬA	
Hoàn thành: 09/2025	Ký hiệu bản vẽ: NPMB-09



Chủ đầu tư:

**TỔNG CÔNG TY
TRUYỀN TẢI ĐIỆN QUỐC GIA
(EVNNPT)**

Đại diện Chủ đầu tư:

**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
CÁC CÔNG TRÌNH ĐIỆN MIỀN BẮC
(NPMB)**

Tên dự án:

**NÂNG CẤP HẠ TẦNG CNTT, HNTH
TẠI BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
CÁC CÔNG TRÌNH ĐIỆN MIỀN BẮC**

Đơn vị tư vấn:

**CÔNG TY CỔ PHẦN
CÔNG NGHỆ ITEKO**

Giám đốc:



Nguyễn Trọng Khánh

Chủ trì thiết kế:

Đào Hải Đăng Nam

Vẽ:

Nguyễn Đình Lượng

Soát:

Đào Hải Đăng Nam

Tên bản vẽ:

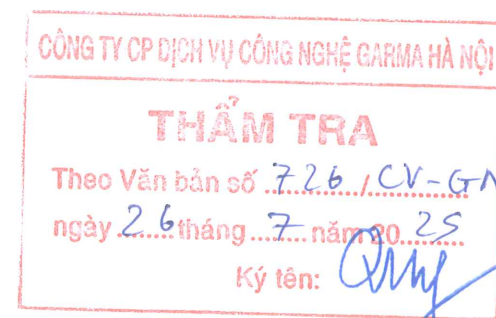
SƠ ĐỒ TỔNG QUAN PHÂN LỚP MẠNG

Hoàn thành:

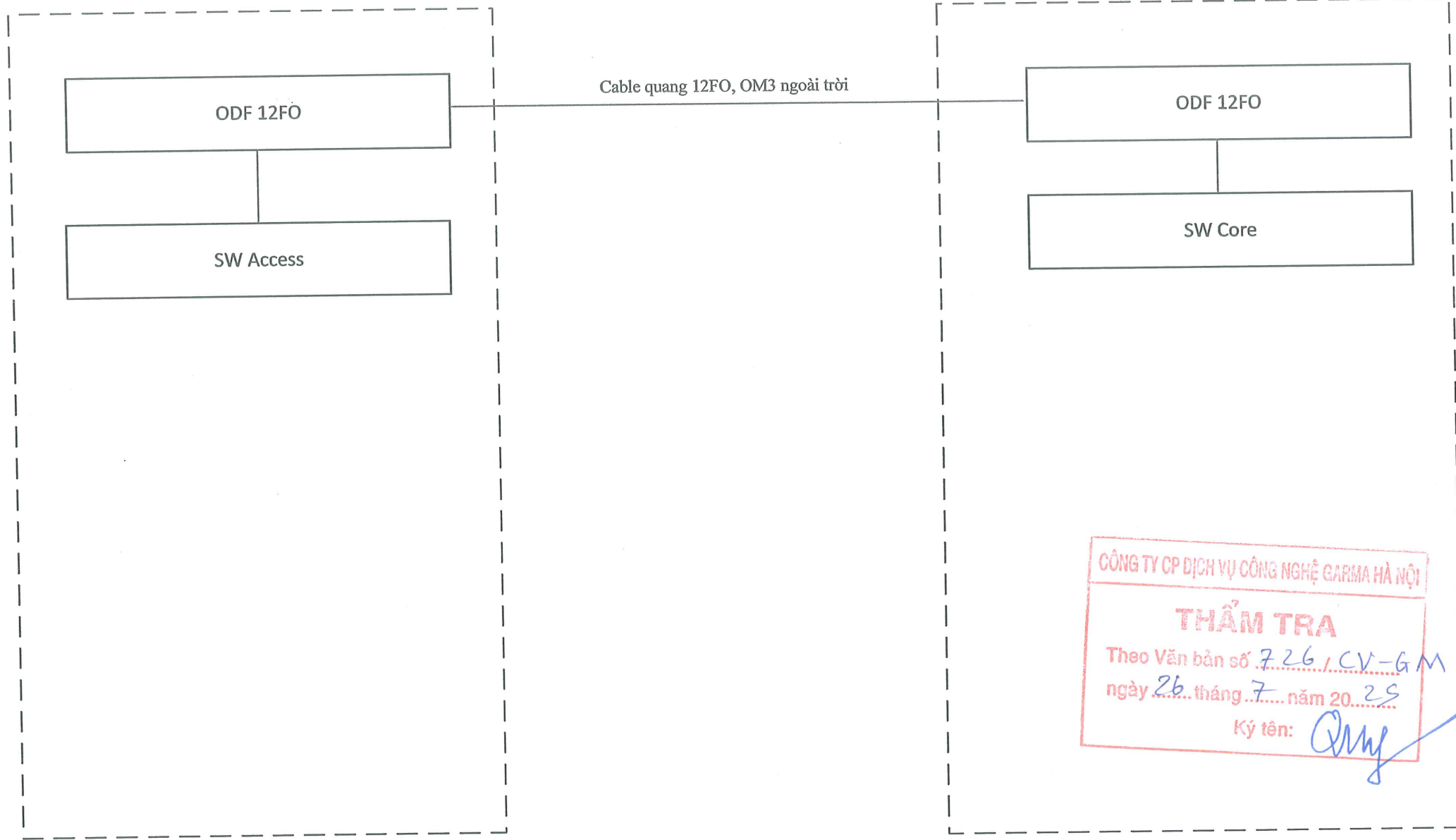
09/2025

Ký hiệu bản vẽ:

NPMB-10



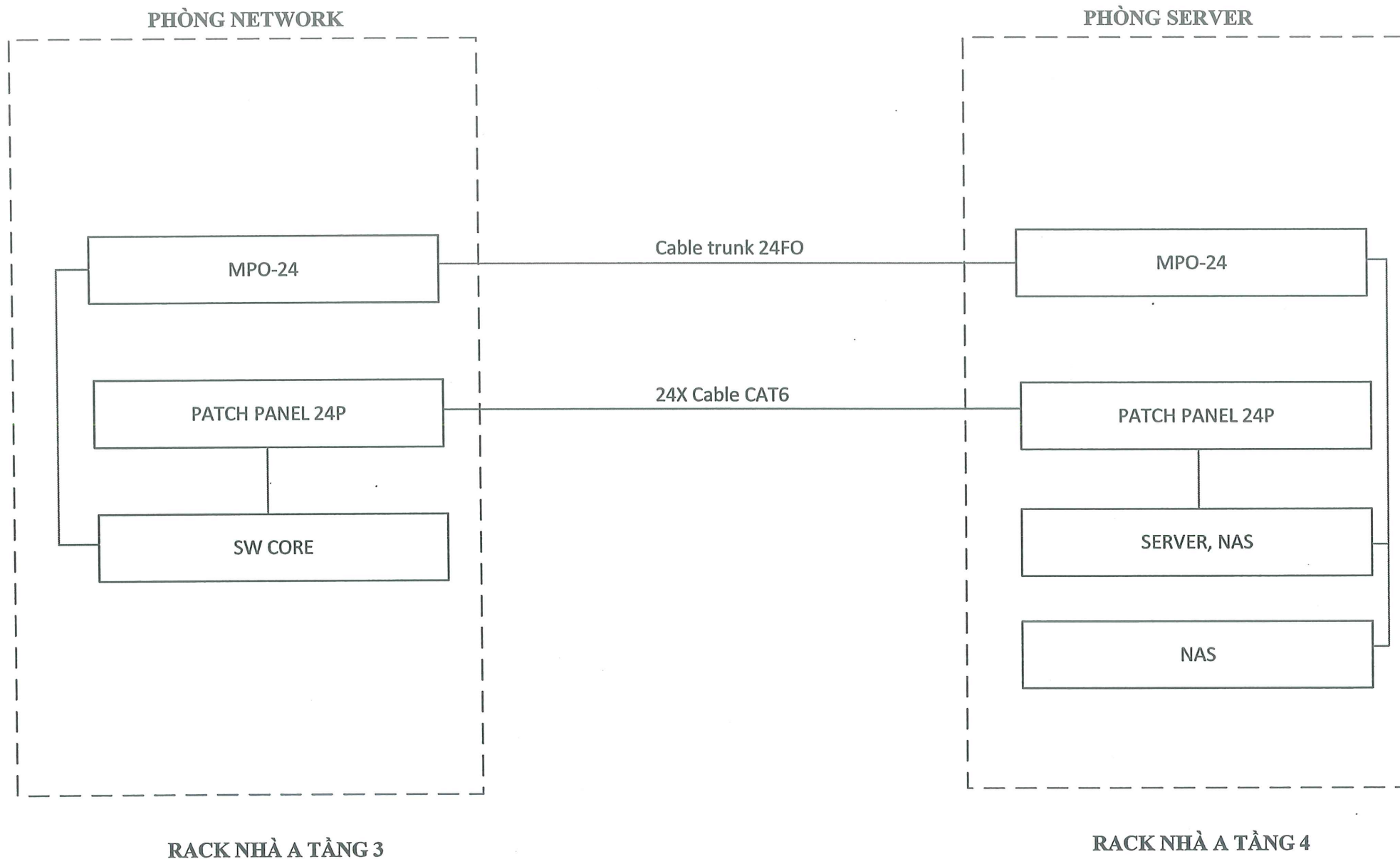
SƠ ĐỒ KẾT NỐI QUANG, MPO



RACK NHÀ B TẦNG 6

RACK NHÀ A TẦNG 3

<u>Chủ đầu tư:</u> TỔNG CÔNG TY TRUYỀN TẢI ĐIỆN QUỐC GIA (EVNNPT)	
<u>Đại diện Chủ đầu tư:</u> BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN CÁC CÔNG TRÌNH ĐIỆN MIỀN BẮC (NPMB)	
<u>Tên dự án:</u> NÂNG CẤP HẠ TẦNG CNTT, HNTH TẠI BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN CÁC CÔNG TRÌNH ĐIỆN MIỀN BẮC	
<u>Đơn vị tư vấn:</u> CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHỆ ITEKO  <u>Giám đốc:</u> Nguyễn Trọng Khánh	
<u>Chủ trì thiết kế:</u>  Đào Hải Đăng Nam	
<u>Vẽ:</u>  Nguyễn Đình Lượng	
<u>Soát:</u>  Đào Hải Đăng Nam	
SƠ ĐỒ KẾT NỐI QUANG TÒA NHÀ A-B	
<u>Hoàn thành:</u> 09/2025	<u>Ký hiệu bản vẽ:</u> NPMB-11



CÔNG TY CP DỊCH VỤ CÔNG NGHỆ GARMA HÀ NỘI

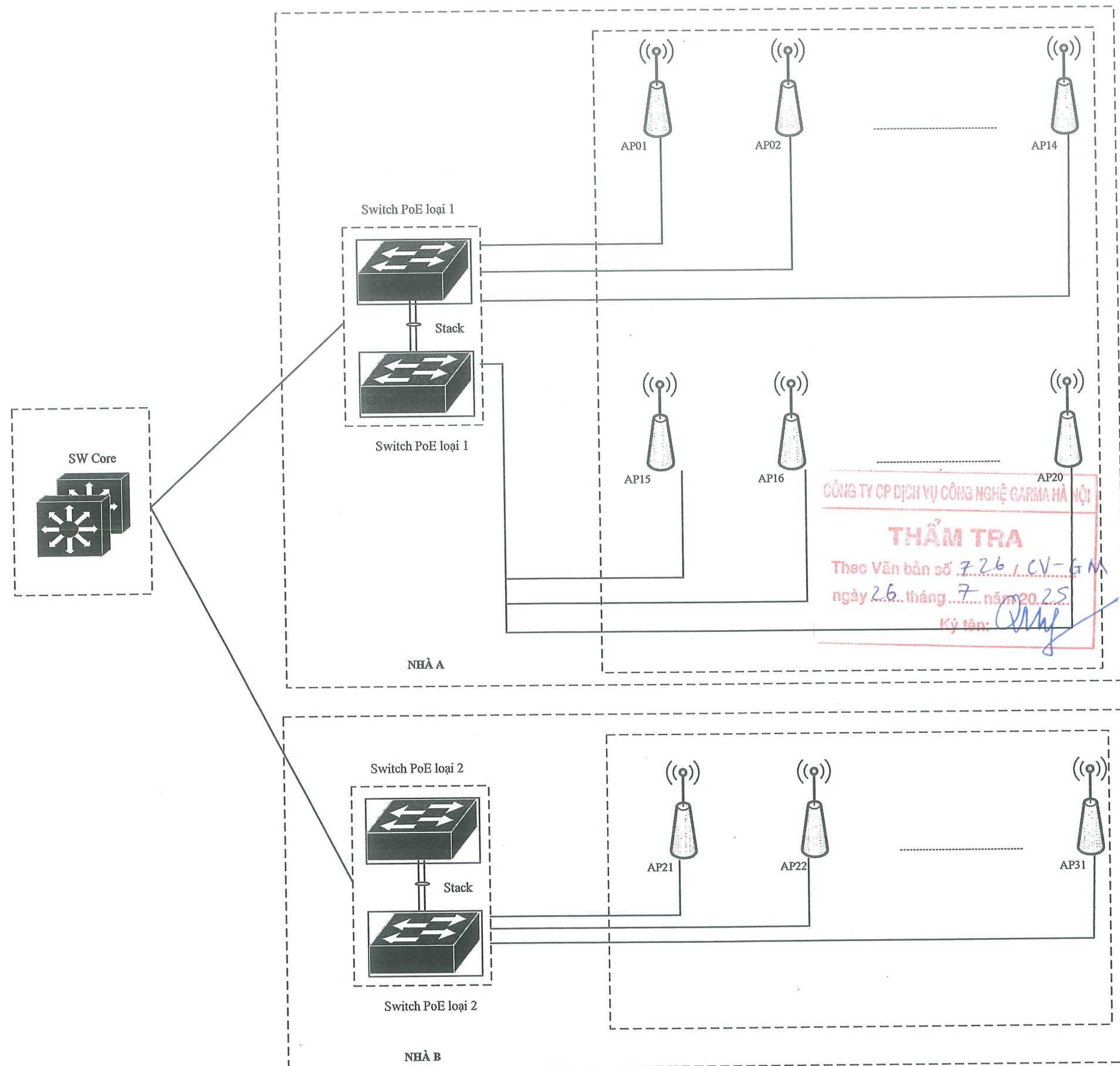
THẨM TRA

Theo Văn bản số 726/CV-GM

ngày 26 tháng 7 năm 2025

Ký tên: *[Signature]*

Chủ đầu tư:	
TỔNG CÔNG TY TRUYỀN TẢI ĐIỆN QUỐC GIA (EVNNPT)	
Đại diện Chủ đầu tư:	
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN CÁC CÔNG TRÌNH ĐIỆN MIỀN BẮC (NPMB)	
Tên dự án:	
NÂNG CẤP HẠ TẦNG CNTT, HNTH TẠI BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN CÁC CÔNG TRÌNH ĐIỆN MIỀN BẮC	
Đơn vị tư vấn:	
CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHỆ ITEKO	
Giám đốc:	<i>[Signature]</i> Nguyễn Trọng Khánh
Chủ trì thiết kế:	
<i>[Signature]</i> Đào Hải Đăng Nam	
Vẽ:	
<i>[Signature]</i> Nguyễn Đình Lượng	
Soát:	
<i>[Signature]</i> Đào Hải Đăng Nam	
SƠ ĐỒ KẾT NỐI CÁC TẦNG ĐẾN PHÒNG MÁY CHỦ	
Hoàn thành:	Ký hiệu bản vẽ:
09/2025	NPMB-12



Chủ đầu tư:
**TỔNG CÔNG TY
TRUYỀN TẢI ĐIỆN QUỐC GIA
(EVNNPT)**

Đại diện Chủ đầu tư:
**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
CÁC CÔNG TRÌNH ĐIỆN MIỀN BẮC
(NPMB)**

Tên dự án:
**NÂNG CẤP HẠ TẦNG CNTT, HNTH
TẠI BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
CÁC CÔNG TRÌNH ĐIỆN MIỀN BẮC**

Đơn vị tư vấn:
**CÔNG TY CỔ PHẦN
CÔNG NGHỆ ITEKO**
Giám đốc: [Signature]
**CÔNG TY
CỔ PHẦN
CÔNG NGHỆ
ITEKO**
THÀNH PHỐ HÀ NỘI
Nguyễn Trọng Khánh

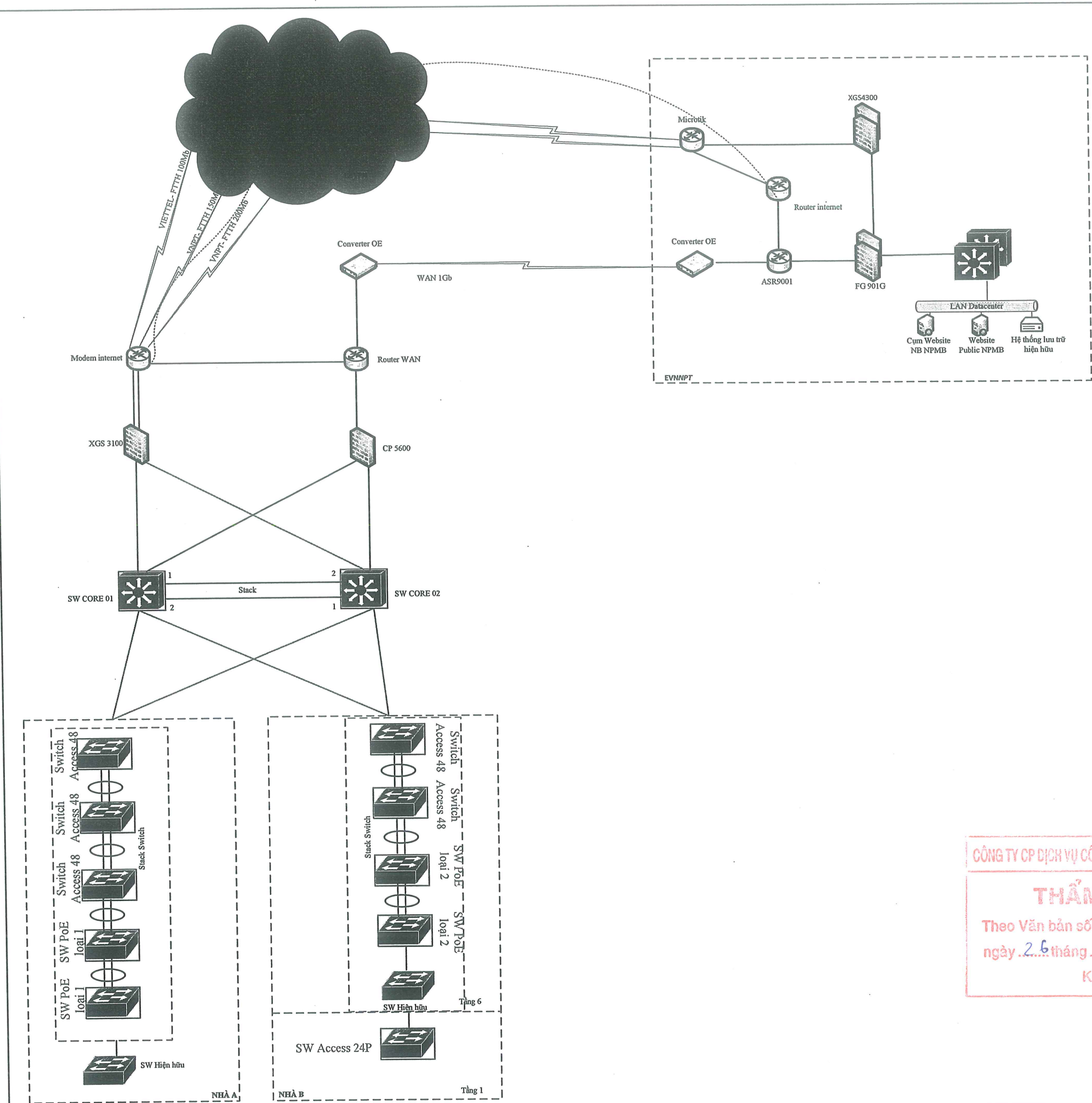
Chủ trì thiết kế:
[Signature]
Đào Hải Đăng Nam

Vẽ:
[Signature]
Nguyễn Đình Lượng

Soát:
[Signature]
Đào Hải Đăng Nam

SƠ ĐỒ LOGIC HỆ THỐNG WIFI

Hoàn thành: 09/2025
Ký hiệu bản vẽ: NPMB-13



Chủ đầu tư: TỔNG CÔNG TY TRUYỀN TẢI ĐIỆN QUỐC GIA (EVNNPT)	
Đại diện Chủ đầu tư: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN CÁC CÔNG TRÌNH ĐIỆN MIỀN BẮC (NPMB)	
Tên dự án: NÂNG CẤP HẠ TẦNG CNTT, HNTH TẠI BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN CÁC CÔNG TRÌNH ĐIỆN MIỀN BẮC	
Đơn vị tư vấn: <div>CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHỆ ITEKO CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHỆ ITEKO THÀNH PHỐ HÀ NỘI</div> Giám đốc: Nguyễn Trọng Khánh	
Chủ trì thiết kế: Đào Hải Đăng Nam	
Vẽ: Nguyễn Đình Lượng	
Soát: Đào Hải Đăng Nam	
SƠ ĐỒ KẾT NỐI VẬT LÝ HỆ THỐNG MẠNG NPMB ĐỀ XUẤT	
Hoàn thành: 09/2025	Ký hiệu bản vẽ: NPMB-14

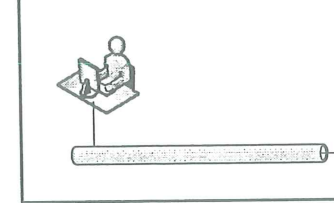
CÔNG TY CP DỊCH VỤ CÔNG NGHỆ GARMA HÀ NỘI
THẨM TRA
Theo Văn bản số **726/ CV-GM**
ngày **26** tháng **7** năm **2025**
Ký tên:

MODULE INTERNAL

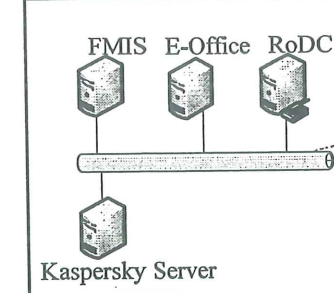
MODULE CORE

MODULE EXTERNAL FW & INTERNET

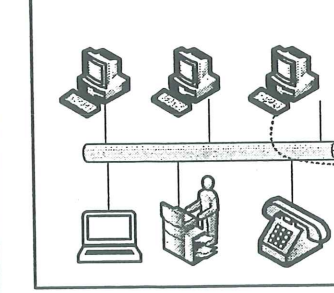
Mgt Zone



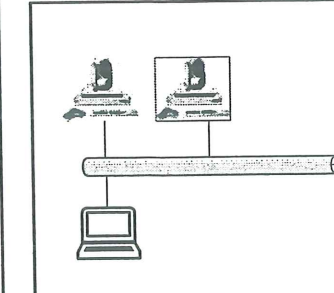
SRV Zone



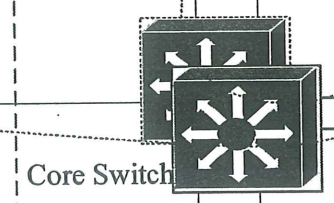
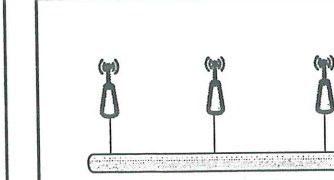
USER ZONE



HNTH ZONE



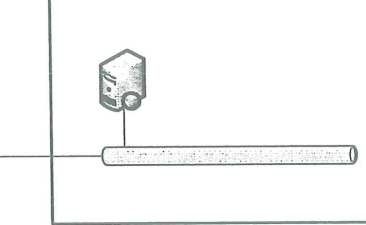
Wifi Internal Zone



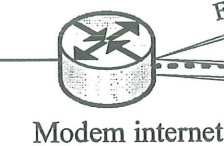
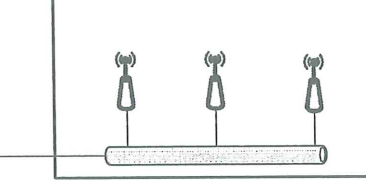
XGS3100

Check Point
CP5600

DMZ Zone

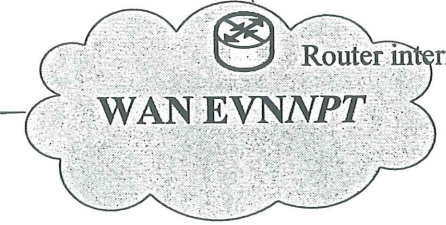
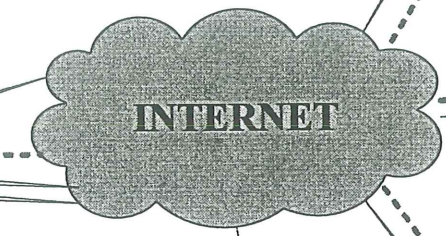


WIFI GUEST ZONE



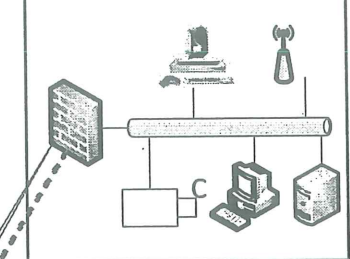
Router WAN

FTTH- VIETTEL
FTTH- VNPT

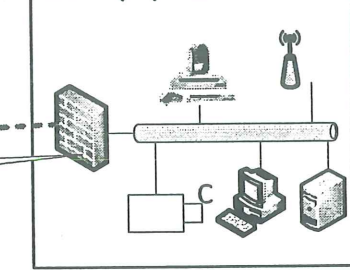


Router internet

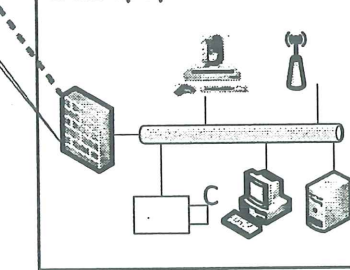
Đơn vị vệ tinh



Đơn vị vệ tinh



Đơn vị vệ tinh



Ghi chú

- Dịch vụ internet bằng thông rộng- 3G/4G/DSL/Cable
- ⚡ Kênh truyền
- XGS3100 vừa đóng vai trò là Core Firewall, vừa đóng vai trò là External Firewall
- CP5600 đóng vai trò là Wan Firewall, bảo vệ hướng kết nối WAN

Soát:

CÔNG TY CP DỊCH VỤ CÔNG NGHỆ GARMA HÀ NỘI
THẨM TRA
Theo Văn bản số 726 / CV-GM
Ngày 26 tháng 7 năm 2025
Ký tên: [Signature]

Chủ đầu tư:

TỔNG CÔNG TY
TRUYỀN TẢI ĐIỆN QUỐC GIA
(EVNNPT)

Đại diện Chủ đầu tư:

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
CÁC CÔNG TRÌNH ĐIỆN MIỀN BẮC
(NPMB)

Tên dự án:

NÂNG CẤP HẠ TẦNG CNTT, HNTH
TẠI BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
CÁC CÔNG TRÌNH ĐIỆN MIỀN BẮC

Đơn vị tư vấn:

CÔNG TY CỔ PHẦN
CÔNG NGHỆ ITEKO

Giám đốc:

CÔNG TY
CỔ PHẦN
CÔNG NGHỆ
ITEKO
THÀNH PHỐ HÀ NỘI

Nguyễn Trọng Khánh

Chủ trì thiết kế:

[Signature]
Đào Hải Đăng Nam

Vẽ:

[Signature]
Nguyễn Đình Lượng

[Signature]
Đào Hải Đăng Nam

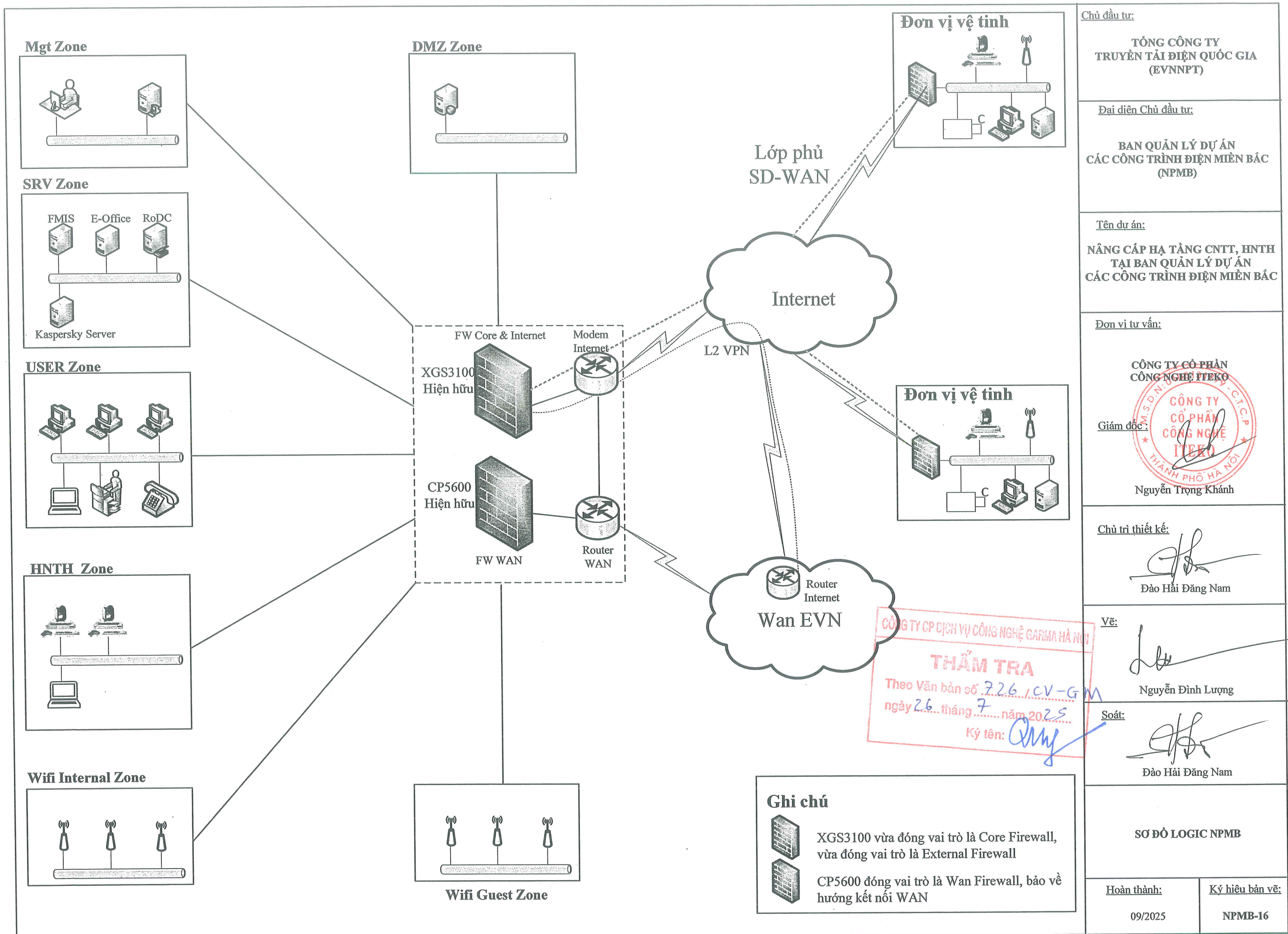
SƠ ĐỒ PHÂN LỚP

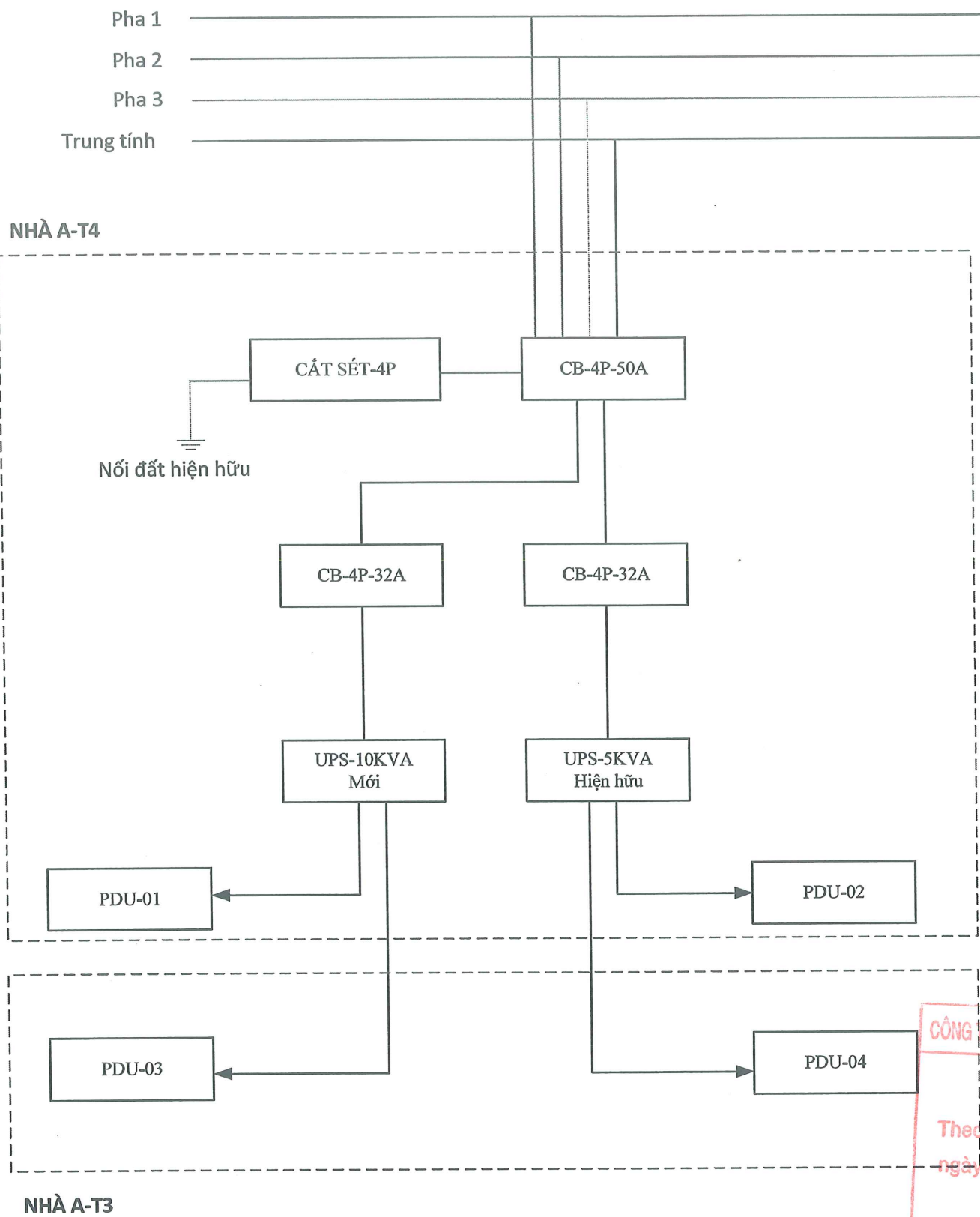
Hoàn thành:

09/2025

Ký hiệu bản vẽ:

NPMB-15





CÔNG TY CP DỊCH VỤ CÔNG NGHỆ GARMA HÀ NỘI

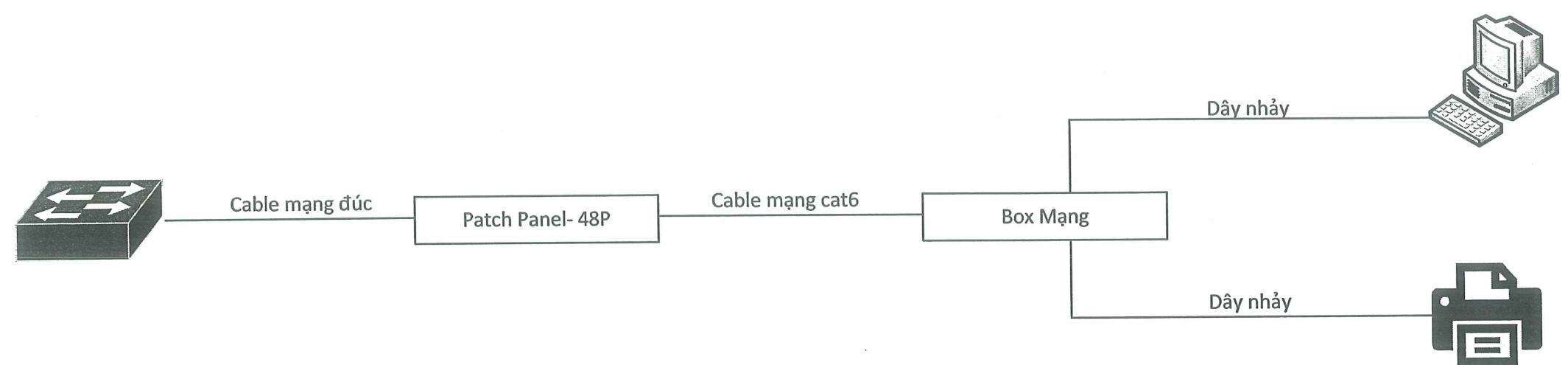
THẨM TRA

Theo Văn bản số 7.2.6./CV-GN

ngày 26 tháng 7 năm 2025

Ký tên: *[Signature]*

Chủ đầu tư:	
TỔNG CÔNG TY TRUYỀN TẢI ĐIỆN QUỐC GIA (EVNNPT)	
Đại diện Chủ đầu tư:	
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN CÁC CÔNG TRÌNH ĐIỆN MIỀN BẮC (NPMB)	
Tên dự án:	
NÂNG CẤP HẠ TẦNG CNTT, HNTH TẠI BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN CÁC CÔNG TRÌNH ĐIỆN MIỀN BẮC	
Đơn vị tư vấn:	
<div>CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHỆ ITEKO</div> <div>CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHỆ ITEKO</div> <div>Giám đốc: <i>[Signature]</i></div> <div>Nguyễn Trọng Khánh</div>	
Chủ trì thiết kế:	
<i>[Signature]</i> Đào Hải Đăng Nam	
Vẽ:	
<i>[Signature]</i> Nguyễn Đình Lượng	
Soát:	
<i>[Signature]</i> Đào Hải Đăng Nam	
SƠ ĐỒ LOGIC KẾT NỐI HỆ THỐNG ĐIỆN	
Hoàn thành:	Ký hiệu bản vẽ:
09/2025	NPMB-17



CÔNG TY CP DỊCH VỤ CÔNG NGHỆ GARMA HÀ NỘI

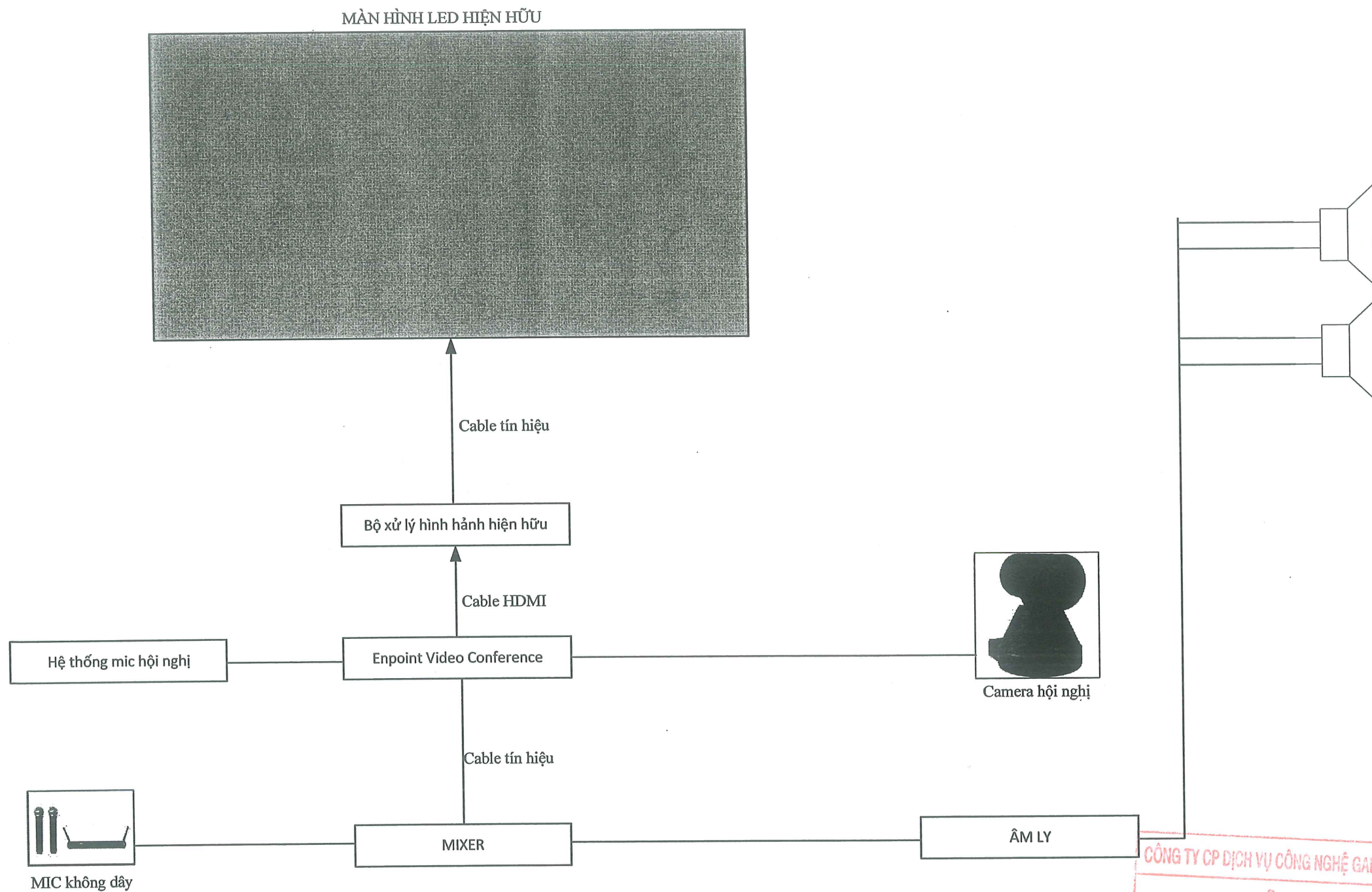
THẨM TRA

Theo Văn bản số 726/CV-GM

ngày 26 tháng 7 năm 2025

Ký tên: *[Signature]*

<u>Chủ đầu tư:</u> TỔNG CÔNG TY TRUYỀN TẢI ĐIỆN QUỐC GIA (EVNNPT)	
<u>Đại diện Chủ đầu tư:</u> BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN CÁC CÔNG TRÌNH ĐIỆN MIỀN BẮC (NPMB)	
<u>Tên dự án:</u> NÂNG CẤP HẠ TẦNG CNTT, HNTH TẠI BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN CÁC CÔNG TRÌNH ĐIỆN MIỀN BẮC	
<u>Đơn vị tư vấn:</u> CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHỆ ITEKO <u>Giám đốc:</u>  Nguyễn Trọng Khánh	
<u>Chủ trì thiết kế:</u>  Đào Hải Đăng Nam	
<u>Vẽ:</u>  Nguyễn Đình Lượng	
<u>Soát:</u>  Đào Hải Đăng Nam	
SƠ ĐỒ KẾT NỐI THIẾT BỊ NGOẠI VI	
<u>Hoàn thành:</u> 09/2025	<u>Ký hiệu bản vẽ:</u> NPMB-18



Chủ đầu tư:

**TỔNG CÔNG TY
TRUYỀN TẢI ĐIỆN QUỐC GIA
(EVNNPT)**

Đại diện Chủ đầu tư:

**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
CÁC CÔNG TRÌNH ĐIỆN MIỀN BẮC
(NPMB)**

Tên dự án:

**NÂNG CẤP HẠ TẦNG CNTT, HNTH
TẠI BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
CÁC CÔNG TRÌNH ĐIỆN MIỀN BẮC**

Đơn vị tư vấn:

**CÔNG TY CỔ PHẦN
CÔNG NGHỆ ITEKO**

Giám đốc:

**CÔNG TY
CỔ PHẦN
CÔNG NGHỆ
ITEKO**

Nguyễn Trọng Khánh

Chủ trì thiết kế:

Đào Hải Đăng Nam

Vẽ:

Nguyễn Đình Lượng

Soát:

Đào Hải Đăng Nam

**SƠ ĐỒ KẾT NỐI ÂM THANH PHÒNG
HỘI TRƯỞNG**

Hoàn thành:

09/2025

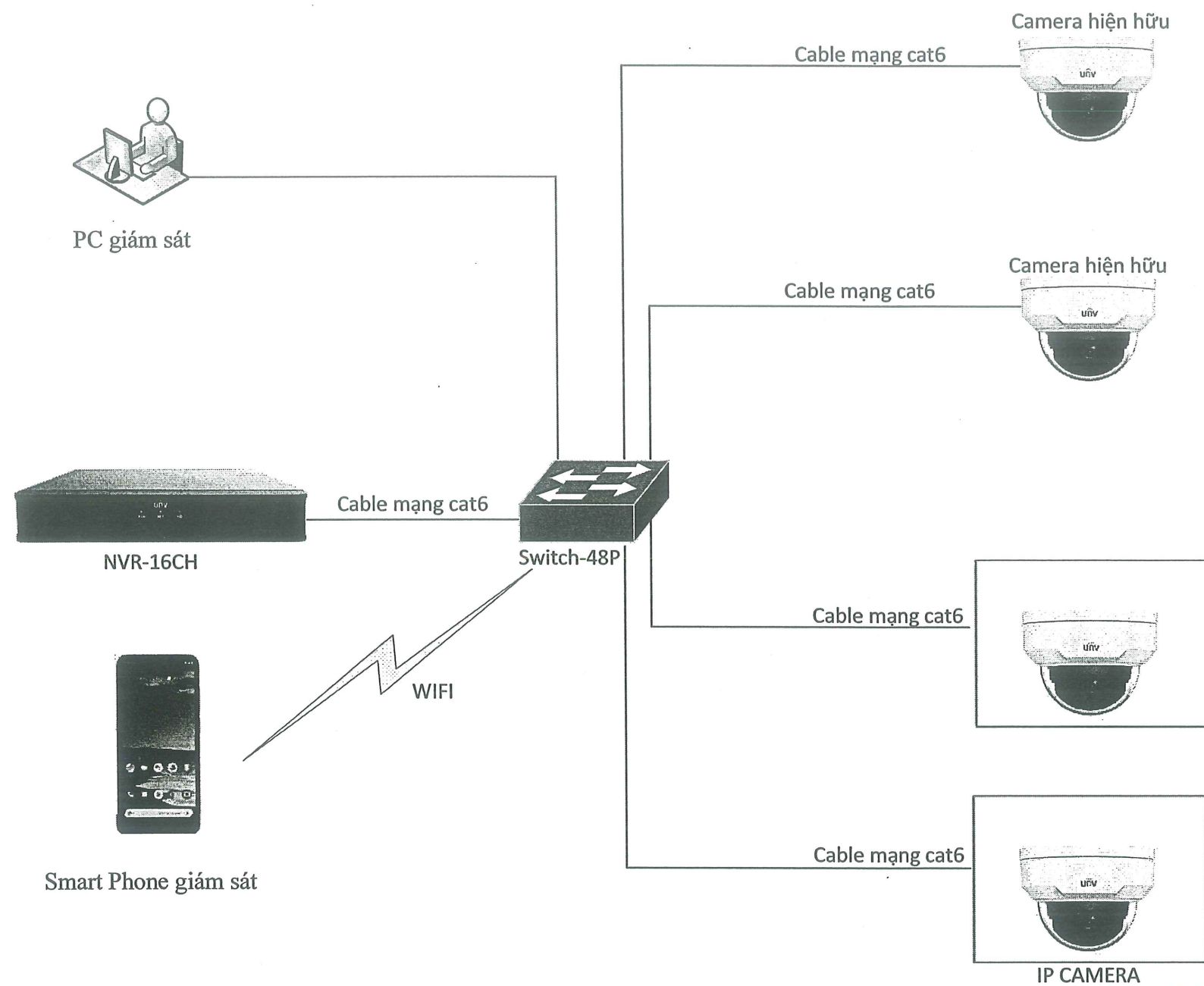
Ký hiệu bản vẽ:

NPMB-19

CÔNG TY CP DỊCH VỤ CÔNG NGHỆ GARMA HÀ NỘI

THẨM TRA

Theo Văn bản số 726 / CV - GM
ngày 26 tháng 7 năm 2025
Ký tên:



CÔNG TY CP DỊCH VỤ CÔNG NGHỆ GARIMA HÀ NỘI

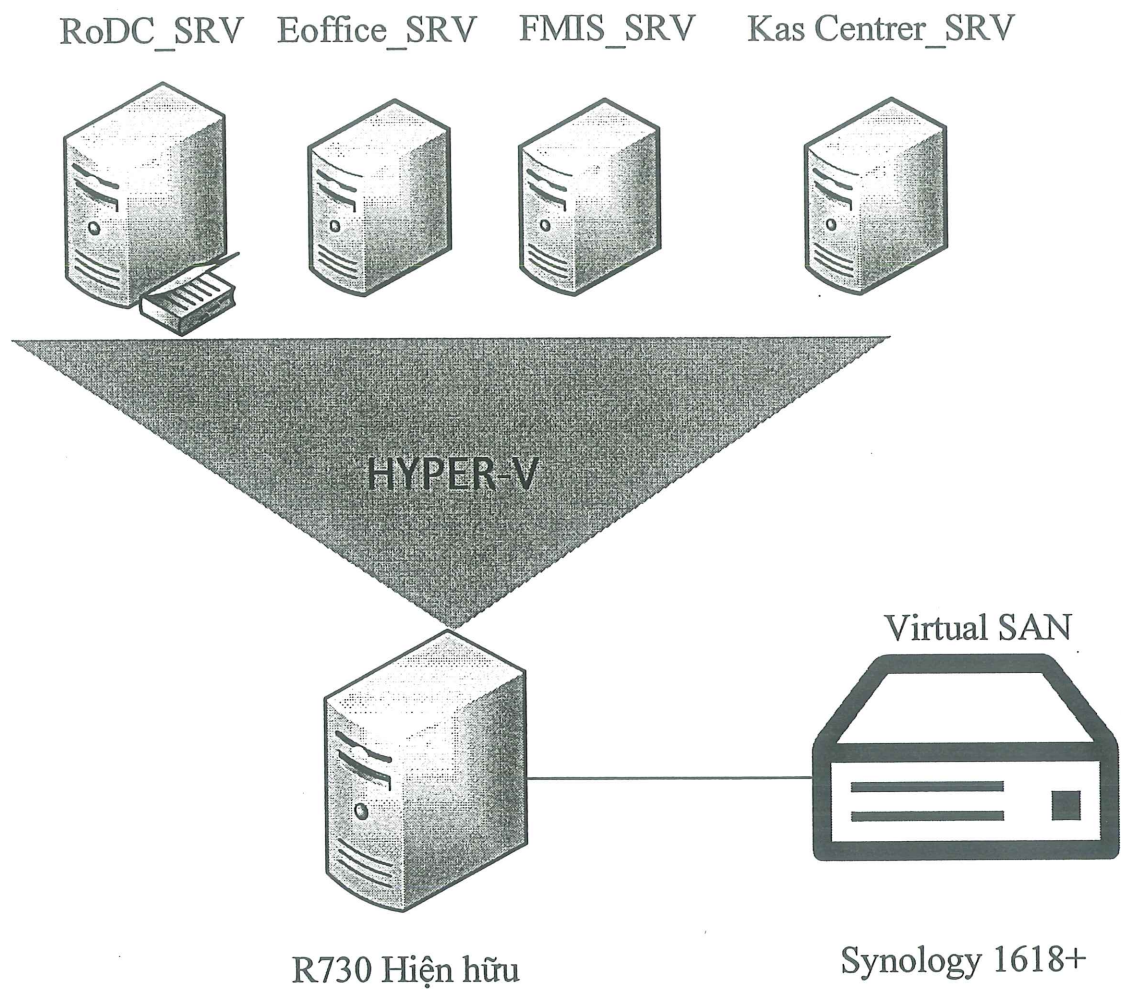
THẨM TRA

Theo Văn bản số 726/CV-GM

ngày 26 tháng 7 năm 2025

Ký tên: *Quỳnh*

Chủ đầu tư:	
TỔNG CÔNG TY TRUYỀN TẢI ĐIỆN QUỐC GIA (EVNNPT)	
Đại diện Chủ đầu tư:	
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN CÁC CÔNG TRÌNH ĐIỆN MIỀN BẮC (NPMB)	
Tên dự án:	
NÂNG CẤP HẠ TẦNG CNTT, HNTH TẠI BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN CÁC CÔNG TRÌNH ĐIỆN MIỀN BẮC	
Đơn vị tư vấn:	
CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHỆ ITEKO	
Giám đốc:	<i>Nguyễn Trọng Khánh</i>
Chủ trì thiết kế:	
<i>Đào Hải Đăng Nam</i>	
Vẽ:	<i>Nguyễn Đình Lượng</i>
Soát:	<i>Đào Hải Đăng Nam</i>
SƠ ĐỒ KẾT NỐI CAMERA	
Hoàn thành:	Ký hiệu bản vẽ:
09/2025	NPMB-20



CÔNG TY CP DỊCH VỤ CÔNG NGHỆ GARIMA HÀ NỘI

THẨM TRA

Theo Văn bản số 726 /CV-GM

ngày 26 tháng 7 năm 2025

Ký tên: *[Signature]*

Chủ đầu tư:	
TỔNG CÔNG TY TRUYỀN TẢI ĐIỆN QUỐC GIA (EVNNPT)	
Đại diện Chủ đầu tư:	
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN CÁC CÔNG TRÌNH ĐIỆN MIỀN BẮC (NPMB)	
Tên dự án:	
NÂNG CẤP HẠ TẦNG CNTT, HNTH TẠI BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN CÁC CÔNG TRÌNH ĐIỆN MIỀN BẮC	
Đơn vị tư vấn:	
<p>CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHỆ ITEKO</p> <p>Giám đốc: <i>[Signature]</i></p> <p>Nguyễn Trọng Khánh</p>	
Chủ trì thiết kế:	
<i>[Signature]</i> Đào Hải Đăng Nam	
Vẽ:	
<i>[Signature]</i> Nguyễn Đình Lượng	
Soát:	
<i>[Signature]</i> Đào Hải Đăng Nam	
SƠ ĐỒ ẢO HÓA MÁY CHỦ	
Hoàn thành:	Ký hiệu bản vẽ:
09/2025	NPMB-21



Chủ đầu tư:
**TÔNG CÔNG TY
TRUYỀN TẢI ĐIỆN QUỐC GIA
(EVNNPT)**

Đại diện Chủ đầu tư:
**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
CÁC CÔNG TRÌNH ĐIỆN MIỀN BẮC
(NPMB)**

Tên dự án:
**NÂNG CẤP HẠ TẦNG CNTT, HNTH
TẠI BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
CÁC CÔNG TRÌNH ĐIỆN MIỀN BẮC**

Đơn vị tư vấn:
**CÔNG TY CỔ PHẦN
CÔNG NGHỆ ITEKO**
Giám đốc:
NGUYỄN TRỌNG KHÁNH

Chủ trì thiết kế:
ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM

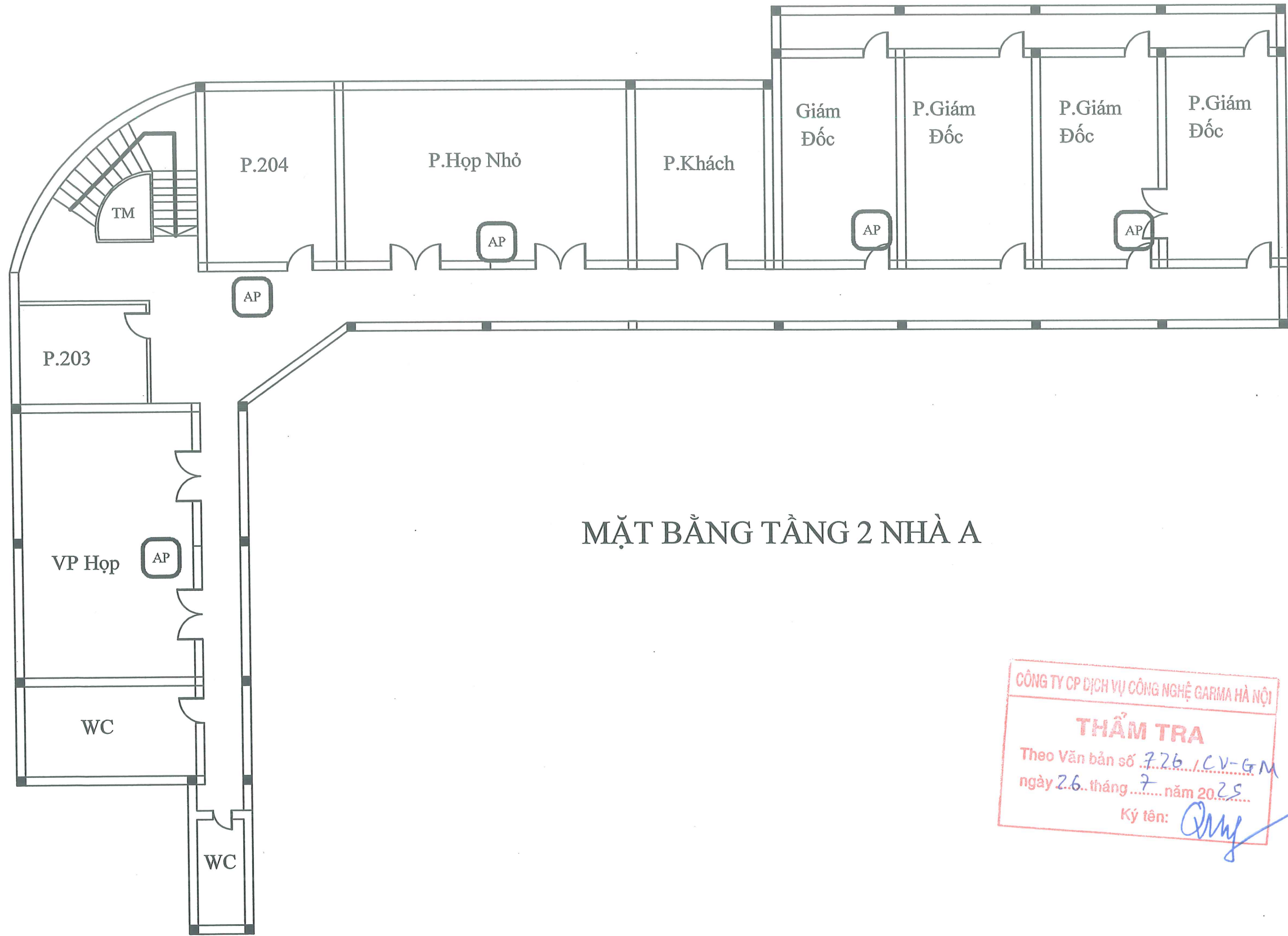
Vẽ:
NGUYỄN ĐÌNH LƯỢNG

Soát:
ĐÀO HẢI ĐĂNG NAM

**SƠ ĐỒ MẶT BẰNG BỐ TRÍ
WIFI NHÀ A TẦNG 1**

Hoàn thành: 09/2025
Ký hiệu bản vẽ: NPMB-22

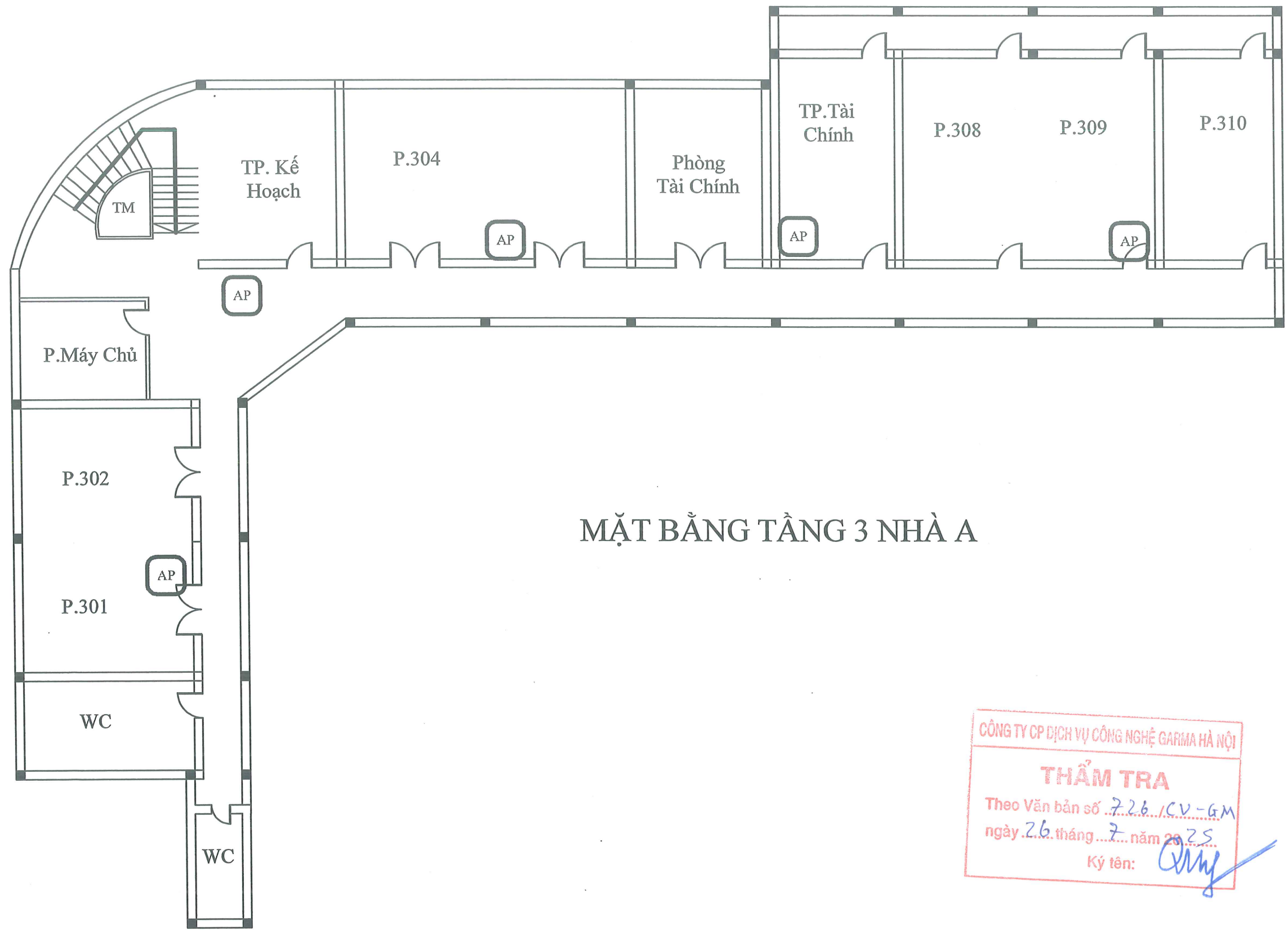
CÔNG TY CP DỊCH VỤ CÔNG NGHỆ GARIMA HÀ NỘI
THẨM TRA
Theo Văn bản số 726 /CV-GM
ngày 26 tháng 7 năm 2025
Ký tên: **Quỳnh**



MẶT BẰNG TẦNG 2 NHÀ A

CÔNG TY CP DỊCH VỤ CÔNG NGHỆ GARMA HÀ NỘI
THẨM TRA
Theo Văn bản số 726/CV-GM
ngày 26 tháng 7 năm 2025
Ký tên: *[Signature]*

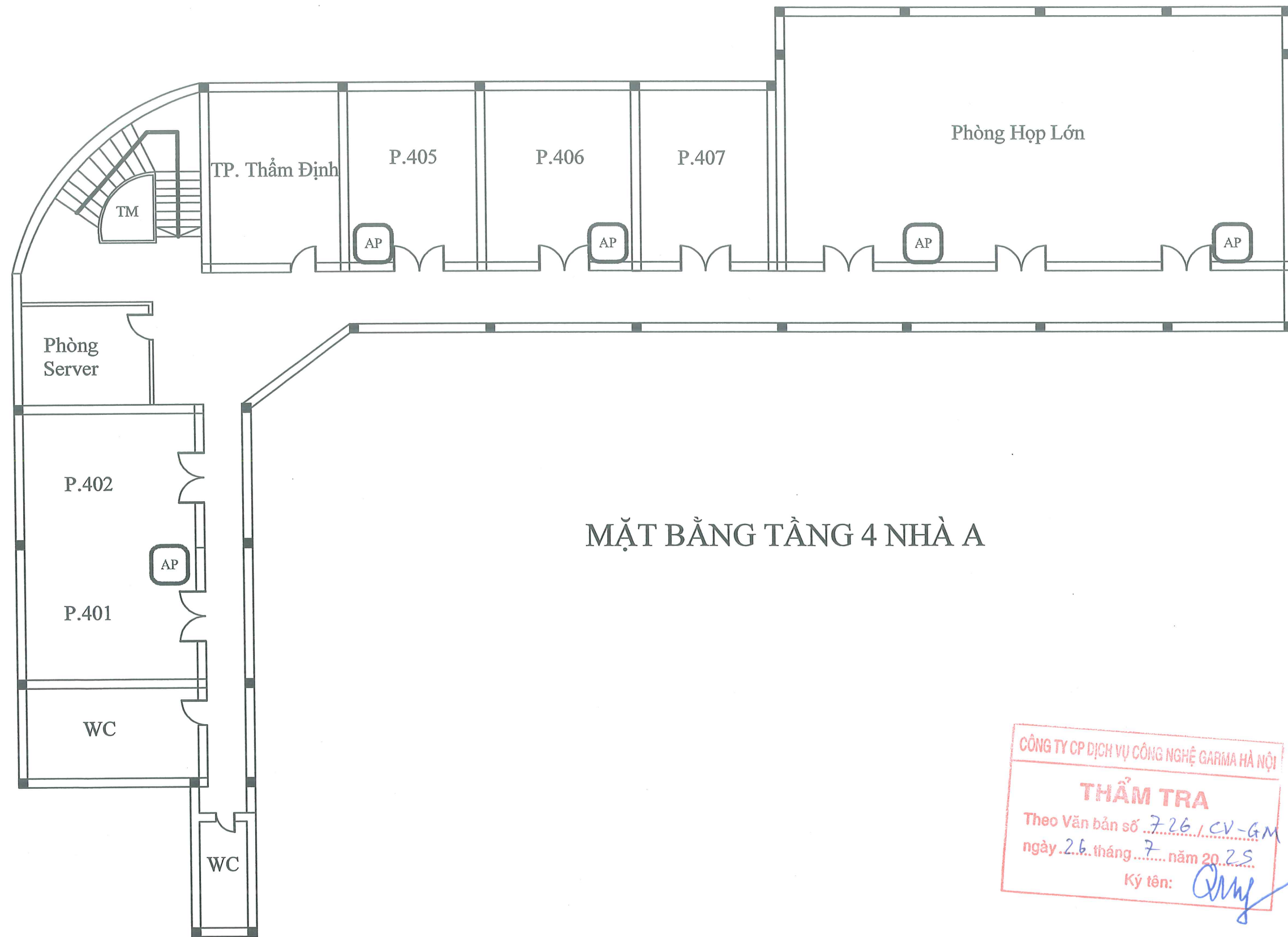
Chủ đầu tư: TỔNG CÔNG TY TRUYỀN TẢI ĐIỆN QUỐC GIA (EVNNPT)	
Đại diện Chủ đầu tư: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN CÁC CÔNG TRÌNH ĐIỆN MIỀN BẮC (NPMB)	
Tên dự án: NÂNG CẤP HẠ TẦNG CNTT, HNTH TẠI BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN CÁC CÔNG TRÌNH ĐIỆN MIỀN BẮC	
Đơn vị tư vấn: <div>CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHỆ ITEKO  Giám đốc: <i>[Signature]</i> Nguyễn Trọng Khánh</div>	
Chủ trì thiết kế: <i>[Signature]</i> Đào Hải Đăng Nam	
Vẽ: <i>[Signature]</i> Nguyễn Đình Lượng	
Soát: <i>[Signature]</i> Đào Hải Đăng Nam	
SƠ ĐỒ MẶT BẰNG BỐ TRÍ WIFI NHÀ A TẦNG 2	
Hoàn thành: 09/2025	Ký hiệu bản vẽ: NPMB-23



MẶT BẰNG TẦNG 3 NHÀ A

CÔNG TY CP DỊCH VỤ CÔNG NGHỆ GARIMA HÀ NỘI
THẨM TRA
Theo Văn bản số 726/ CV-GM
ngày 26 tháng 7 năm 2025
Ký tên: *[Signature]*

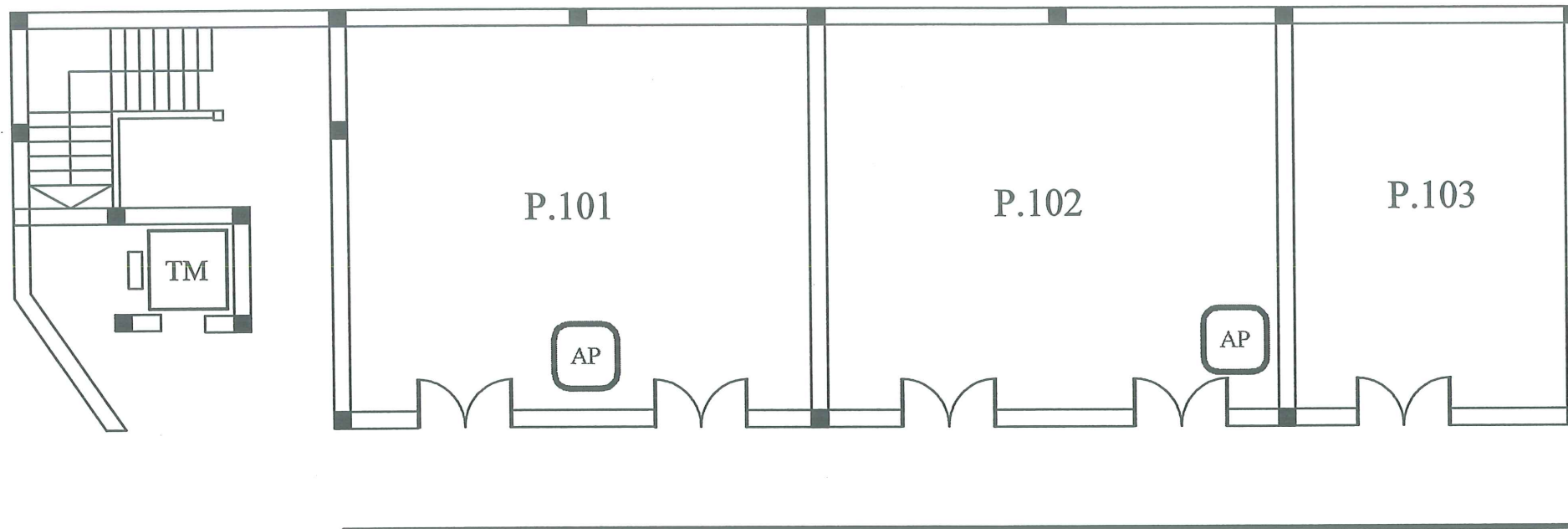
Chủ đầu tư: TỔNG CÔNG TY TRUYỀN TẢI ĐIỆN QUỐC GIA (EVNNPT)	
Đại diện Chủ đầu tư: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN CÁC CÔNG TRÌNH ĐIỆN MIỀN BẮC (NPMB)	
Tên dự án: NÂNG CẤP HẠ TẦNG CNTT, HNTH TẠI BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN CÁC CÔNG TRÌNH ĐIỆN MIỀN BẮC	
Đơn vị tư vấn: CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHỆ ITEKO  Giám đốc: <i>[Signature]</i> Nguyễn Trọng Khánh	
Chủ trì thiết kế: <i>[Signature]</i> Đào Hải Đăng Nam	
Vẽ: <i>[Signature]</i> Nguyễn Đình Lượng	
Soát: <i>[Signature]</i> Đào Hải Đăng Nam	
SƠ ĐỒ MẶT BẰNG BỐ TRÍ WIFI NHÀ A TẦNG 3	
Hoàn thành: 09/2025	Ký hiệu bản vẽ: NPMB-24



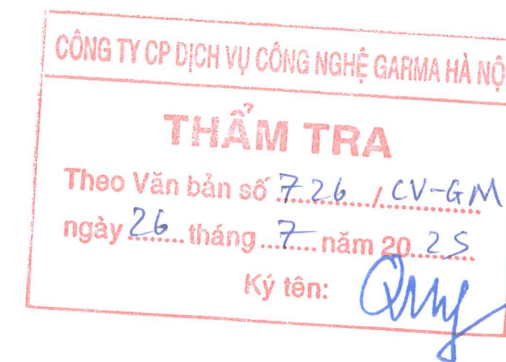
MẶT BẰNG TẦNG 4 NHÀ A

CÔNG TY CP DỊCH VỤ CÔNG NGHỆ GARMA HÀ NỘI
THẨM TRA
Theo Văn bản số 726 / CV-GM
ngày 26 tháng 7 năm 2025
Ký tên: *[Signature]*

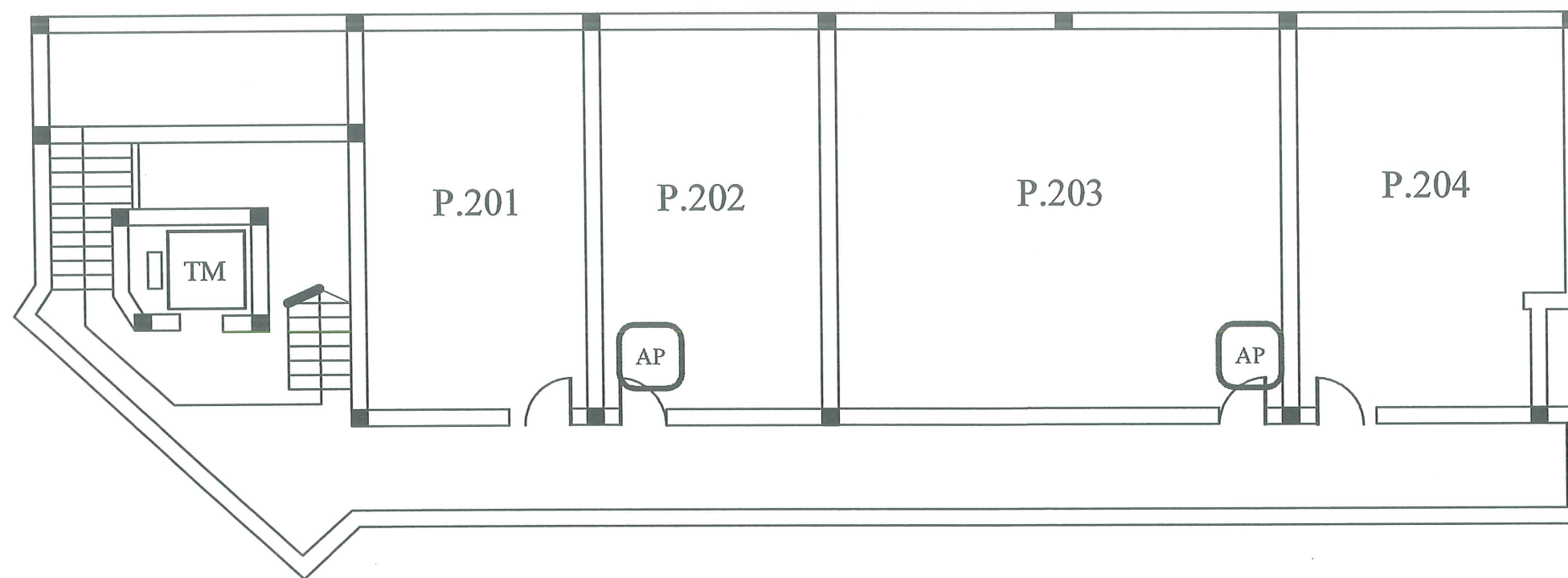
Chủ đầu tư: TỔNG CÔNG TY TRUYỀN TẢI ĐIỆN QUỐC GIA (EVNNPT)	
Đại diện Chủ đầu tư: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN CÁC CÔNG TRÌNH ĐIỆN MIỀN BẮC (NPMB)	
Tên dự án: NÂNG CẤP HẠ TẦNG CNTT, HNTH TẠI BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN CÁC CÔNG TRÌNH ĐIỆN MIỀN BẮC	
Đơn vị tư vấn: CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHỆ ITEKO Giám đốc: <i>[Signature]</i> Nguyễn Trọng Khánh	
Chủ trì thiết kế: <i>[Signature]</i> Đào Hải Đăng Nam	
Vẽ: <i>[Signature]</i> Nguyễn Đình Lượng	
Soát: <i>[Signature]</i> Đào Hải Đăng Nam	
SƠ ĐỒ MẶT BẰNG BỐ TRÍ WIFI NHÀ A TẦNG 4	
Hoàn thành: 09/2025	Ký hiệu bản vẽ: NPMB-25



MẶT BẰNG TẦNG 1 NHÀ B



Chủ đầu tư: TÔNG CÔNG TY TRUYỀN TẢI ĐIỆN QUỐC GIA (EVNNPT)	
Đại diện Chủ đầu tư: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN CÁC CÔNG TRÌNH ĐIỆN MIỀN BẮC (NPMB)	
Tên dự án: NÂNG CẤP HẠ TẦNG CNTT, HNTH TẠI BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN CÁC CÔNG TRÌNH ĐIỆN MIỀN BẮC	
Đơn vị tư vấn: <div>CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHỆ ITEKO  Giám đốc:  Nguyễn Trọng Khánh</div>	
Chủ trì thiết kế:  Đào Hải Đăng Nam	
Vẽ:  Nguyễn Đình Lượng	
Soát:  Đào Hải Đăng Nam	
SƠ ĐỒ MẶT BẰNG BỐ TRÍ WIFI NHÀ B TẦNG 1	
Hoàn thành: 09/2025	Ký hiệu bản vẽ: NPMB-26



MẶT BẰNG TẦNG 2 NHÀ B

CÔNG TY CP DỊCH VỤ CÔNG NGHỆ GARMA HÀ NỘI

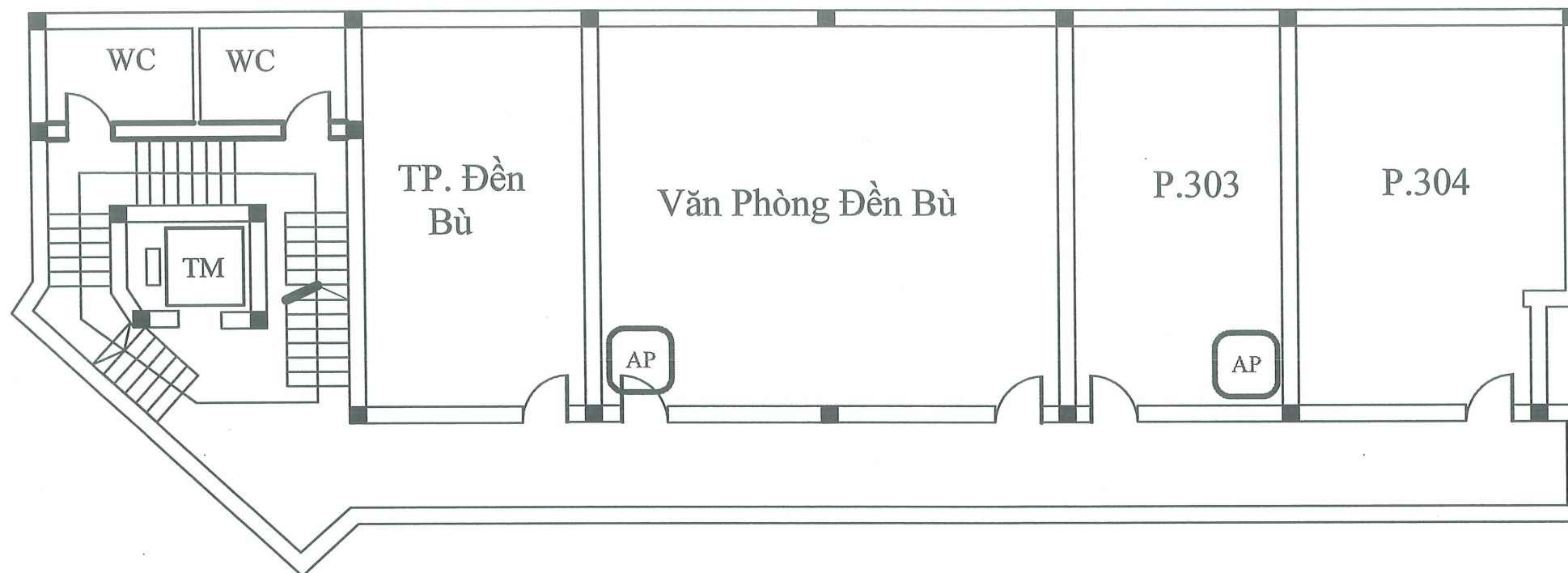
THẨM TRA

Theo Văn bản số 726/ CV-GM

ngày 26 tháng 7 năm 2025

Ký tên: *[Signature]*

Chủ đầu tư: TỔNG CÔNG TY TRUYỀN TẢI ĐIỆN QUỐC GIA (EVNNPT)	
Đại diện Chủ đầu tư: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN CÁC CÔNG TRÌNH ĐIỆN MIỀN BẮC (NPMB)	
Tên dự án: NÂNG CẤP HẠ TẦNG CNTT, HNTH TẠI BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN CÁC CÔNG TRÌNH ĐIỆN MIỀN BẮC	
Đơn vị tư vấn: CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHỆ ITEKO Giám đốc: <i>[Signature]</i> Nguyễn Trọng Khánh	
Chủ trì thiết kế: <i>[Signature]</i> Đào Hải Đăng Nam	
Vẽ: <i>[Signature]</i> Nguyễn Đình Lượng	
Soát: <i>[Signature]</i> Đào Hải Đăng Nam	
SƠ ĐỒ MẶT BẰNG BỐ TRÍ WIFI NHÀ B TẦNG 2	
Hoàn thành: 09/2025	Ký hiệu bản vẽ: NPMB-27



MẶT BẰNG TẦNG 3 NHÀ B



Chủ đầu tư:

**TỔNG CÔNG TY
TRUYỀN TẢI ĐIỆN QUỐC GIA
(EVNNPT)**

Đại diện Chủ đầu tư:

**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
CÁC CÔNG TRÌNH ĐIỆN MIỀN BẮC
(NPMB)**

Tên dự án:

**NÂNG CẤP HẠ TẦNG CNTT, HNTH
TẠI BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
CÁC CÔNG TRÌNH ĐIỆN MIỀN BẮC**

Đơn vị tư vấn:

**CÔNG TY CỔ PHẦN
CÔNG NGHỆ ITEKO**

Giám đốc:



Nguyễn Trọng Khánh

Chủ trì thiết kế:

Đào Hải Đăng Nam

Vẽ:

Nguyễn Đình Lượng

Soát:

Đào Hải Đăng Nam

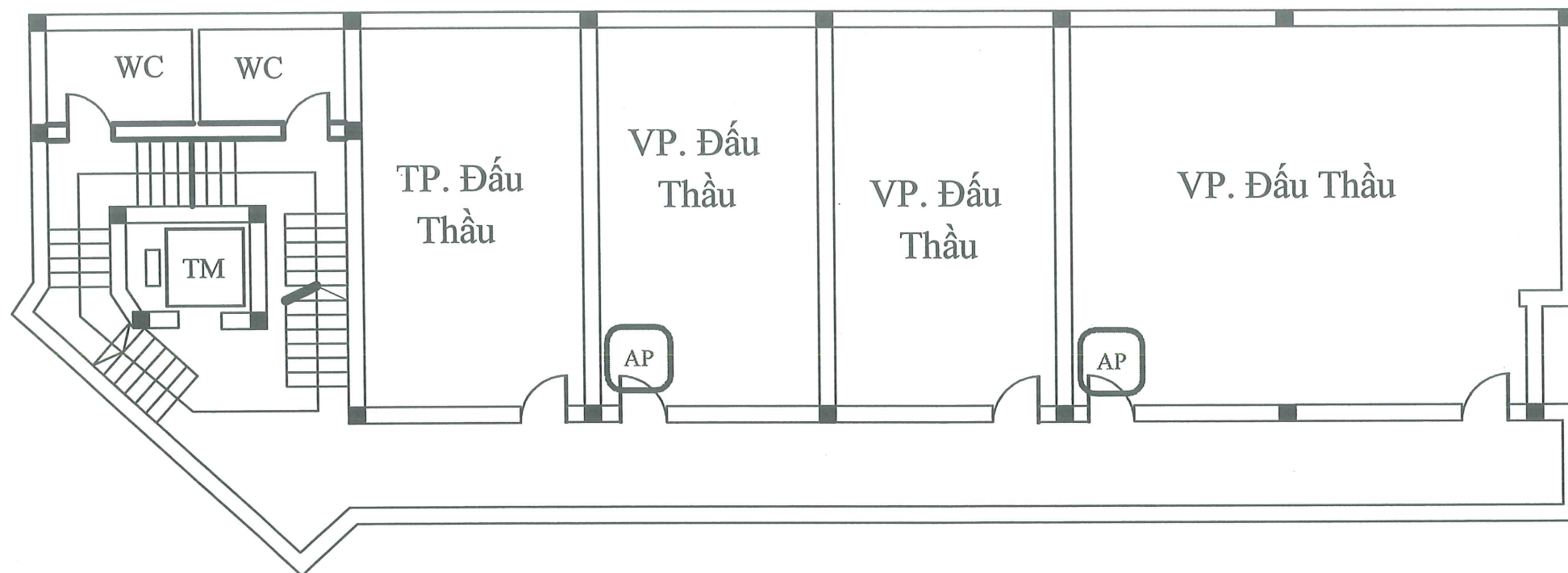
**SƠ ĐỒ MẶT BẰNG BỐ TRÍ
WIFI NHÀ B TẦNG 3**

Hoàn thành:

09/2025

Ký hiệu bản vẽ:

NPMB-28



MẶT BẰNG TẦNG 4 NHÀ B



Chủ đầu tư:

**TỔNG CÔNG TY
TRUYỀN TẢI ĐIỆN QUỐC GIA
(EVNNPT)**

Đại diện Chủ đầu tư:

**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
CÁC CÔNG TRÌNH ĐIỆN MIỀN BẮC
(NPMB)**

Tên dự án:

**NÂNG CẤP HẠ TẦNG CNTT, HNTH
TẠI BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
CÁC CÔNG TRÌNH ĐIỆN MIỀN BẮC**

Đơn vị tư vấn:

**CÔNG TY CỔ PHẦN
CÔNG NGHỆ ITEKO**

Giám đốc:



Nguyễn Trọng Khánh

Chủ trì thiết kế:



Đào Hải Đăng Nam

Vẽ:



Nguyễn Đình Lượng

Soát:



Đào Hải Đăng Nam

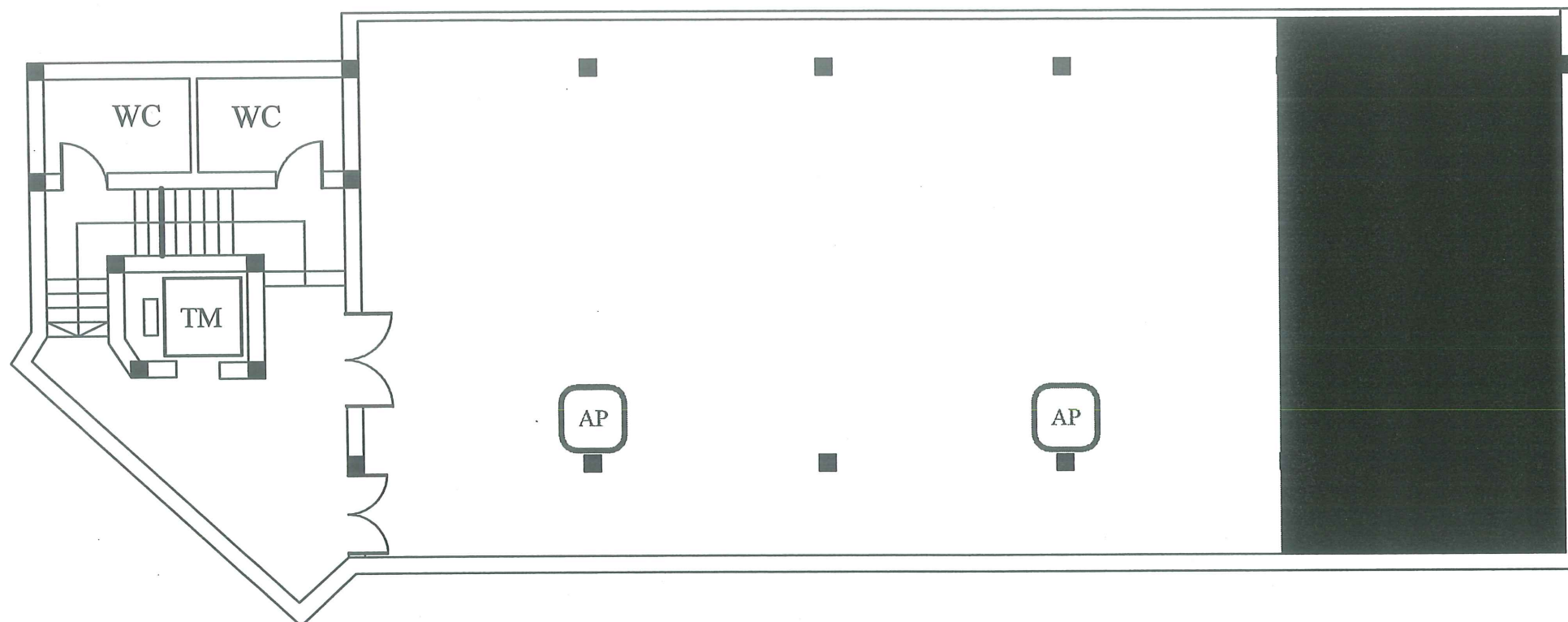
**SƠ ĐỒ MẶT BẰNG BỐ TRÍ
WIFI NHÀ B TẦNG 4**

Hoàn thành:

09/2025

Ký hiệu bản vẽ:

NPMB-29



MẶT BẰNG TẦNG 5 NHÀ B



Chủ đầu tư:

TỔNG CÔNG TY
TRUYỀN TẢI ĐIỆN QUỐC GIA
(EVNNPT)

Đại diện Chủ đầu tư:

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
CÁC CÔNG TRÌNH ĐIỆN MIỀN BẮC
(NPMB)

Tên dự án:

NÂNG CẤP HẠ TẦNG CNTT, HNTH
TẠI BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
CÁC CÔNG TRÌNH ĐIỆN MIỀN BẮC

Đơn vị tư vấn:

CÔNG TY CỔ PHẦN
CÔNG NGHỆ ITEKO

Giám đốc:



Nguyễn Trọng Khánh

Chủ trì thiết kế:

Đào Hải Đăng Nam

Vẽ:

Nguyễn Đình Lượng

Soát:

Đào Hải Đăng Nam

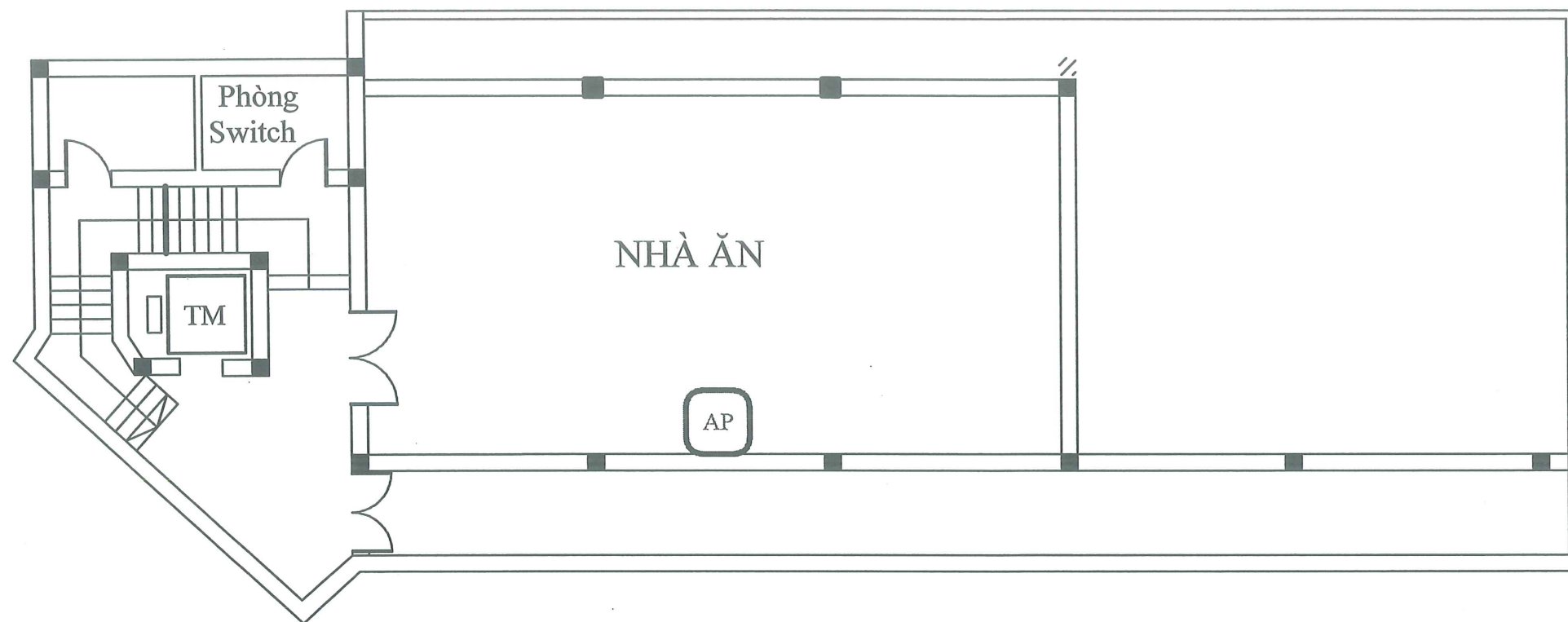
SƠ ĐỒ MẶT BẰNG BỐ TRÍ
WIFI NHÀ B TẦNG 5

Hoàn thành:

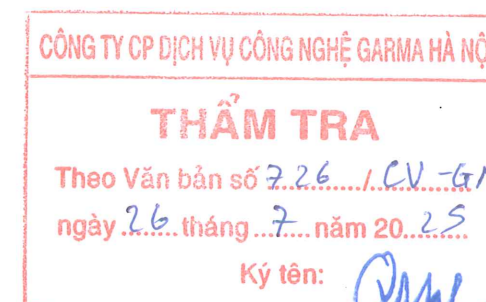
09/2025

Ký hiệu bản vẽ:

NPMB-30



MẶT BẰNG TẦNG 6 NHÀ B



Chủ đầu tư: TỔNG CÔNG TY TRUYỀN TẢI ĐIỆN QUỐC GIA (EVNNPT)	
Đại diện Chủ đầu tư: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN : CÁC CÔNG TRÌNH ĐIỆN MIỀN BẮC (NPMB)	
Tên dự án: NÂNG CẤP HẠ TẦNG CNTT, HNTH TẠI BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN CÁC CÔNG TRÌNH ĐIỆN MIỀN BẮC	
Đơn vị tư vấn: <div>CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHỆ ITEKO </div> Giám đốc: Nguyễn Trọng Khánh	
Chủ trì thiết kế: Đào Hải Đăng Nam	
Vẽ: Nguyễn Đình Lượng	
Soát: Đào Hải Đăng Nam	
SƠ ĐỒ MẶT BẰNG BỐ TRÍ WIFI NHÀ B TẦNG 6	
Hoàn thành: 09/2025	Ký hiệu bản vẽ: NPMB-31

