

## THƯ MỜI CHÀO GIÁ CẠNH TRANH

Kính gửi: Quý Công ty

Công ty CP Đầu tư và Xây dựng Xuân Mai đang tổ chức lựa chọn nhà thầu thực hiện gói thầu “Đào đất tầng hầm, đập đầu cọc khoan nhồi và vận chuyển” của Công trình **TÒA NHÀ HH01** thuộc Dự án “Tòa nhà hỗn hợp thương mại thuộc khu tái định cư đường vành đai đông tây, thành phố Thanh Hóa” tại Phường Đông Vệ, thành phố Thanh Hóa, tỉnh Thanh Hóa theo hình thức chào giá cạnh tranh.

Công ty Cổ phần Đầu tư và Xây dựng Xuân Mai kính mời các nhà thầu có đủ năng lực, kinh nghiệm và có điều kiện tham gia chào giá gói thầu nêu trên, cụ thể:

### **I. Thông tin về báo giá và yêu cầu của hồ sơ chào giá cụ thể như sau:**

1. Tên gói thầu: Đào đất tầng hầm, đập đầu cọc khoan nhồi và vận chuyển.
2. Công trình: Tòa nhà HH01
3. Dự án: Tòa nhà hỗn hợp thương mại thuộc khu tái định cư đường vành đai đông tây, thành phố Thanh Hóa.
4. Địa điểm xây dựng: Phường Đông Vệ, thành phố Thanh Hóa, tỉnh Thanh Hóa.
5. Thời gian thực hiện: Dự kiến thời gian bắt đầu thi công từ 29/12/2020.
6. Giá chào thầu: Là toàn bộ chi phí thực hiện gói thầu.
7. Hình thức hợp đồng:
  - Hình thức hợp đồng: đơn giá cố định.
  - Tạm ứng hợp đồng: tạm ứng 20% giá trị hợp đồng.
  - Thu hồi tạm ứng: Thu hồi qua các đợt thanh toán và thu hồi hết khi đạt 80% giá trị khối lượng hợp đồng.
  - Bảo lãnh thực hiện hợp đồng: 10% giá trị hợp đồng và có hiệu lực đến khi hoàn thành toàn bộ công việc của hợp đồng.
  - Bảo lãnh tạm ứng hợp đồng: Tương ứng với giá trị tạm ứng và có hiệu lực đến khi thu hồi hết giá trị tạm ứng.
  - Khối lượng mời thầu là khối lượng tạm tính, khối lượng thanh quyết toán trên cơ sở khối lượng thực tế nhà thầu thực hiện.
8. Yêu cầu của hồ sơ chào giá: 1 bản gốc, 1 bản sao (Đóng dấu treo). Bao gồm:
  - Hồ sơ năng lực của nhà thầu (Với đối tác đã từng ký hợp đồng với Bên mời thầu thì không cần trình nộp).
  - Hồ sơ kỹ thuật.
  - Đơn chào giá: theo mẫu kèm theo (có ký tên và đóng dấu đại diện pháp nhân). Hiệu lực của đơn chào giá không nhỏ hơn 90 ngày.
  - Bảng chào giá chi tiết: theo bảng khối lượng mời thầu.
9. Hình thức chào thầu: 01 túi hồ sơ có niêm phong.

### **II. Địa chỉ tiếp nhận thông tin về chào giá của bên mời thầu:**

- Phòng Quản lý dự án - Công ty CP Đầu tư và Xây dựng Xuân Mai.

- Địa chỉ: Tầng 4, Tòa tháp Xuân Mai, đường Tô Hiệu, P. Hà Cầu, Q. Hà Đông, Hà Nội.
- Cán bộ phụ trách: Hoàng Anh Vũ Email: vuha@xuanmaicorp.vn
- Điện thoại: Di động 097 333 3457
- Thời gian nhận hồ sơ yêu cầu từ 08h00' ngày 26. tháng 11. năm 2020 đến 17h00' ngày 02. tháng 12. năm 2020.
- Thời gian nộp hồ sơ chào giá cạnh tranh của nhà thầu là: Trước 12h00' ngày 05. tháng 12 năm 2020.

Công ty Cổ phần Đầu tư và Xây dựng Xuân Mai rất mong nhận được sự tham gia của Quý Công ty.

Trân trọng.



Nơi nhận:

- Như kính gửi;
- HĐQT (để b/c);
- Ban TGD (để b/c);
- Lưu P.QLDA

CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG  
XUÂN MAI



PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC

Lê Trung Chấn

# THÔNG TIN DỰ ÁN VÀ GÓI THẦU

## I. THÔNG TIN DỰ ÁN

- Công trình: Tòa nhà HH01.
- Dự án: Tòa nhà hỗn hợp thương mại thuộc khu tái định cư đường vành đai đông tây, thành phố Thanh Hóa.
- Cấp công trình là: Công trình dân dụng cấp I.
- Chủ đầu tư dự án: Công ty Cổ phần Sông Mã.
- Tổng thầu: Công ty Cổ phần Đầu tư và Xây dựng Xuân Mai
- Đơn vị tư vấn thiết kế: Công ty CP Tư vấn thiết kế Xuân Mai.
- Địa điểm xây dựng: Phường Đông Vệ, thành phố Thanh Hóa, tỉnh Thanh Hóa.
- Quy mô công trình:
  - Diện tích khu đất : 2.000 m<sup>2</sup>
  - Diện tích xây dựng : 1.520 m<sup>2</sup>
  - Diện tích sàn tầng hầm : 1.495 m<sup>2</sup>
  - Tầng cao : 21 tầng nổi + 02 tầng hầm

## II. THÔNG TIN GÓI THẦU

1. **Tên gói thầu:** Đào đất tầng hầm, đập đầu cọc khoan nhồi và vận chuyển.

2. **Phạm vi gói thầu bao gồm:**

- Đào đất, xúc đất, vận chuyển đất tầng hầm theo bản vẽ biện pháp thi công được duyệt gắn kèm thư mời thầu này (bao gồm cả đất khe cừ trong hố móng).
- Đập bê tông đầu cọc khoan nhồi đến cao độ cắt cọc theo thiết kế, xúc và vận chuyển bê tông cọc khoan nhồi đã đập.
- Đập bê tông đỉnh tường vây đến cos thiết kế, xúc và vận chuyển bê tông đỉnh tường vây đã đập.
- Đập bê tông tường dẫn, xúc và vận chuyển bê tông tường dẫn đã đập.
- Giá bao gồm tất cả các chi phí cần thiết liên quan để Bên B hoàn thành công việc như chi phí vật tư, nhân công (gồm cả tiền bảo hiểm xã hội, y tế, thuế thu nhập), máy móc, thiết bị thi công, chi phí bãi thải, chi phí an ninh, trật tự chung khu vực thi công dự án suốt thời gian thi công, chi phí vệ sinh môi trường với phần việc Bên B thực hiện, chi phí công trường, điện, nước, chi phí bảo vệ máy móc, thiết bị, vật tư, tài sản của bên chào thầu, chi phí vệ sinh máy móc, thiết bị, xe vận chuyển trước khi ra vào công trường tránh rơi vãi bùn đất chi phí vận chuyển, quản lý, tài chính, lợi nhuận của Bên B, các loại thuế theo quy định của pháp luật Việt Nam, phí bảo hiểm đối với các bảo hiểm mà Bên B có nghĩa vụ phải mua theo pháp luật Việt Nam, và các khoản phí khác để Bên B hoàn thành công việc đảm bảo chất lượng và tiến độ theo yêu cầu của bên mời thầu.
- Địa điểm bãi đổ do bên A chỉ định: tại Thôn Văn Khê, xã Đông Vinh, TP. Thanh Hóa cách khu vực thi công dự án 7km. Bên A hoặc đại diện của bên A có trách nhiệm tiếp nhận, bố trí, hướng dẫn vị trí đổ toàn bộ khối lượng đất đào tại dự án chuyển đến.
- Sửa đất thủ công nền tầng hầm.
- Lấp đất giằng móng có đầm chặt (Bao gồm công tác trung chuyển đất).
- Lấp cát khe cừ.
- Bên A cấp cầu, cấp cát lấp phục vụ thi công công tác lấp đất, lấp cát.

### 3. Khối lượng mời thầu tạm tính như sau:

STT	Nội dung công việc	Đơn vị	Khối lượng mời thầu
<b>I</b>	<b>Đào đất, đập đầu cọc, vận chuyển đất và bê tông cọc</b>		
1	Đào xúc đất hố móng bằng máy	m3	18.824
2	Vận chuyển đất hố móng bằng ô tô tự đổ	m3	15.132
3	Đập bê tông đầu cọc, tường vây, tường dẫn bằng máy kết hợp thủ công	m3	198
4	Xúc, vận chuyển bê tông đầu cọc, tường vây, tường dẫn bằng ô tô tự đổ	m3	198
<b>II</b>	<b>Lấp đất, lấp cát</b>		
1	Lấp đất giằng móng có đầm chặt (Bao gồm công tác trung chuyển đất)	m3	3.692
2	Lấp cát khe cừ	m3	1.734
3	Sửa đất thủ công nền tầng hầm	m2	1.885

#### Ghi chú:

- Khối lượng mời chào giá là khối lượng tạm tính. Khối lượng nghiệm thu thanh toán quyết toán theo khối lượng thực tế thực hiện, được tính theo nguyên tắc như sau:
  - + Khối lượng đào, xúc, vận chuyển đất được tính cho 1m<sup>3</sup> đất các loại. Phương pháp xác định khối lượng đất đào, xúc, vận chuyển thực tế được tính bằng: chiều dài x chiều rộng x chiều cao (trong đó không có hệ số toi xốp, không xác định cấp đất).
  - + Khối lượng đập bê tông, xúc, vận chuyển bê tông của: đầu cọc khoan nhồi, đỉnh tường vây, tường dẫn sau khi đập được tính bằng thể tích hình học của đoạn đã đập (trong đó không có hệ số nở ròi).
  - + Khối lượng vận chuyển đất được tính cho 1m<sup>3</sup> đất các loại, được xác định theo thể tích đất đào trừ đi đất giữ lại để đắp (nếu có).
  - + Khối lượng lấp đất được tính cho 1m<sup>3</sup> đất các loại; được xác định bằng chiều dài x chiều rộng x chiều cao (trong đó không có hệ số toi xốp, không xác định cấp đất).
  - + Khối lượng lấp cát được xác định bằng chiều dài x chiều rộng x chiều cao (trong đó không có hệ số toi xốp, đầm chặt).

#### 4. Tiến độ dự kiến thực hiện cụ thể như sau:

- Dự kiến bắt đầu từ ngày 29/12/2020.

### III. ĐIỀU KIỆN CHÀO GIÁ, NỘI DUNG ĐÁNH GIÁ HỒ SƠ CHÀO GIÁ

#### 1. Điều kiện tham gia chào giá

\*Ghi chú: Đối với nhà thầu đã từng thi công các dự án của XMC thì coi như đã đáp ứng được các tiêu chí về năng lực kinh nghiệm.

TT	Nội dung	Yêu cầu tối thiểu
1	Năng lực kinh nghiệm:	

TT	Nội dung	Yêu cầu tối thiểu
1.1	Số năm kinh nghiệm hoạt động trong lĩnh vực Đào đất, đập đầu cọc khoan nhồi và vận chuyển (tính đến tháng 10/2020). Bản sao có công chứng các tài liệu pháp lý: Giấy đăng ký kinh doanh	3 năm
1.2	Số lượng hợp đồng Đào đất, đập đầu cọc khoan nhồi và vận chuyển với giá trị hợp đồng không thấp hơn 2 tỷ đồng và biên bản nghiệm thu hoặc biên bản thanh lý hợp đồng (bản sao công chứng) tính đến thời điểm tháng 10/2020.	03 hợp đồng
2	Năng lực kỹ thuật	
2.1	Số lượng cán bộ có bằng cấp, chứng chỉ hành nghề phù hợp (có hợp đồng lao động còn thời hạn, có bằng cấp, chứng chỉ phù hợp)	05 người
2.2	Số lượng máy móc thiết bị mà nhà thầu huy động để thực hiện gói thầu nhằm đảm bảo tiến độ đề ra.	Có danh sách
3	Năng lực tài chính trong thời gian 02 năm gần đây	
3.1	Nhà thầu hoạt động không bị thua lỗ trong mỗi năm. Có bảng quyết toán thuế thu nhập doanh nghiệp 02 năm gần nhất, tờ khai thuế giá trị gia tăng năm 2019 (xác nhận của cơ quan thuế đã nộp) và biên bản quyết toán thuế năm gần nhất	Lợi nhuận >0 VNĐ
3.2	Doanh thu lĩnh vực Đào đất, đập đầu cọc khoan nhồi và vận chuyển các năm 2019, 2020.	> 5 tỷ VNĐ/năm
	<b>Kết luận</b>	
	Nhà thầu đáp ứng được tất cả các tiêu chí trên	Đạt
	Nhà thầu không đáp ứng được một trong các tiêu chí trên	Không đạt

## 2. Yêu cầu về tiến độ thi công

TT	Nội dung yêu cầu	Mức độ đáp ứng	
		Đạt	Không đạt
1	Thời gian thực hiện	Theo tiến độ chi tiết trong thư mời thầu	> tiến độ chi tiết trong thư mời thầu
2	Tiến độ thi công chi tiết	Có tiến độ thi công chi tiết	Không có tiến độ thi công chi tiết
<b>Kết luận</b>		Đạt tất cả 2 nội dung trên	Không đạt 1 trong 2 nội dung trên
		<b>Đạt</b>	<b>Không đạt</b>

# BIỂU MẪU

Mẫu số 1

## ĐƠN CHÀO GIÁ

\_\_\_\_\_, ngày \_\_\_\_ tháng \_\_\_\_ năm \_\_\_\_

Kính gửi: \_\_\_\_\_ [Ghi tên bên mời thầu]

(sau đây gọi là bên mời thầu)

Sau khi nghiên cứu hồ sơ yêu cầu chào giá cạnh tranh và văn bản sửa đổi hồ sơ yêu cầu chào giá cạnh tranh số \_\_\_\_ [Ghi số, ngày của văn bản sửa đổi, nếu có] mà chúng tôi đã nhận được, chúng tôi, \_\_\_\_ [Ghi tên nhà thầu], cam kết thực hiện gói thầu \_\_\_\_ [Ghi tên gói thầu] theo đúng yêu cầu của hồ sơ yêu cầu với tổng số tiền là \_\_\_\_ [Ghi giá trị bằng số, bằng chữ] cùng với biểu giá kèm theo, thi công trong thời gian \_\_\_\_ [Ghi tổng thời gian để thi công hoàn thành gói thầu].

Nếu hồ sơ chào giá của chúng tôi được chấp nhận, chúng tôi cam kết cung cấp hàng hóa theo đúng các điều khoản được thỏa thuận trong hợp đồng.

Hồ sơ chào giá này có hiệu lực trong thời gian \_\_\_\_ ngày [Ghi số ngày], kể từ \_\_\_\_ giờ, ngày \_\_\_\_ tháng \_\_\_\_ năm \_\_\_\_ [Ghi thời điểm hết hạn nộp hồ sơ chào giá].

**Đại diện hợp pháp của nhà thầu<sup>(1)</sup>**

[Ghi tên, chức danh, ký tên và đóng dấu]

### Ghi chú:

(1) Trường hợp đại diện theo pháp luật của nhà thầu ủy quyền cho cấp dưới ký đơn chào giá thì phải gửi kèm theo Giấy ủy quyền theo Mẫu số 2 Phần này. Trường hợp tại Điều lệ công ty, Quyết định thành lập chi nhánh hoặc tại các tài liệu khác liên quan có phân công trách nhiệm cho cấp dưới ký đơn chào giá thì phải gửi kèm theo bản chụp các văn bản, tài liệu này (không cần lập Giấy ủy quyền theo Mẫu số 2 Phần này). Trước khi ký kết hợp đồng, nhà thầu trúng thầu phải trình chủ đầu tư bản chụp được chứng thực của các văn bản, tài liệu này.

## BIỂU GIÁ CHÀO

TT	Hạng mục	Đơn vị tính	Khối lượng	Đơn giá (VNĐ)	Thành tiền (VNĐ)
1					.....
2					.....
3					.....
					.....
<b>Cộng</b>					.....
Thuế					.....
<b>Tổng cộng</b>					.....

**Đại diện hợp pháp của nhà thầu**

*[Ghi tên, chức danh, ký tên và đóng dấu]*

## GIẤY ỦY QUYỀN<sup>(1)</sup>

Hôm nay, ngày \_\_\_\_ tháng \_\_\_\_ năm \_\_\_\_, tại \_\_\_\_

Tôi là \_\_\_\_ [Ghi tên, số CMND hoặc số hộ chiếu, chức danh của người đại diện theo pháp luật của nhà thầu], là người đại diện theo pháp luật của \_\_\_\_ [Ghi tên nhà thầu] có địa chỉ tại \_\_\_\_ [Ghi địa chỉ của nhà thầu] bằng văn bản này ủy quyền cho \_\_\_\_ [Ghi tên, số CMND hoặc số hộ chiếu, chức danh của người được ủy quyền] thực hiện các công việc sau đây trong quá trình tham gia chào giá cạnh tranh gói thầu \_\_\_\_ [Ghi tên gói thầu] thuộc dự án \_\_\_\_ [Ghi tên dự án] do \_\_\_\_ [Ghi tên bên mời thầu] tổ chức:

[-Ký đơn chào giá;

- Ký thỏa thuận liên danh (nếu có);

- Ký các văn bản, tài liệu để giao dịch với bên mời thầu trong quá trình tham gia chào giá cạnh tranh, kể cả văn bản giải trình, làm rõ HSCG;

- Tham gia quá trình thương thảo, hoàn thiện hợp đồng;

- Ký kết hợp đồng với chủ đầu tư nếu trúng thầu.]<sup>(2)</sup>

Người được ủy quyền nêu trên chỉ thực hiện các công việc trong phạm vi ủy quyền với tư cách là đại diện hợp pháp của \_\_\_\_ [Ghi tên nhà thầu]. \_\_\_\_ [Ghi tên nhà thầu] chịu trách nhiệm hoàn toàn về những công việc do \_\_\_\_ [Ghi tên người được ủy quyền] thực hiện trong phạm vi ủy quyền.

Giấy ủy quyền có hiệu lực kể từ ngày \_\_\_\_ đến ngày \_\_\_\_<sup>(3)</sup>. Giấy ủy quyền này được lập thành \_\_\_\_ bản có giá trị pháp lý như nhau, người ủy quyền giữ \_\_\_\_ bản, người được ủy quyền giữ \_\_\_\_ bản.

### Người được ủy quyền

[Ghi tên, chức danh, ký tên và đóng dấu  
(nếu có)]

### Người ủy quyền

[Ghi tên người đại diện theo pháp luật của  
nhà thầu, chức danh, ký tên và đóng dấu]

#### Ghi chú:

(1) Trường hợp ủy quyền thì bản gốc giấy ủy quyền phải được gửi cho bên mời thầu cùng với đơn chào giá. Việc ủy quyền của người đại diện theo pháp luật của nhà thầu cho cấp phó, cấp dưới, giám đốc chi nhánh, người đứng đầu văn phòng đại diện của nhà thầu để thay mặt cho người đại diện theo pháp luật của nhà thầu thực hiện một hoặc các nội dung công việc nêu trên đây. Việc sử dụng con dấu trong trường hợp được ủy quyền có thể là dấu của nhà thầu hoặc dấu của đơn vị mà cá nhân liên quan được ủy quyền. Người được ủy quyền không được tiếp tục ủy quyền cho người khác.

(2) Phạm vi ủy quyền do người ủy quyền quyết định, bao gồm một hoặc nhiều công việc nêu trên.

(3) Ghi ngày có hiệu lực và ngày hết hiệu lực của giấy ủy quyền phù hợp với quá trình tham gia chào giá cạnh tranh.



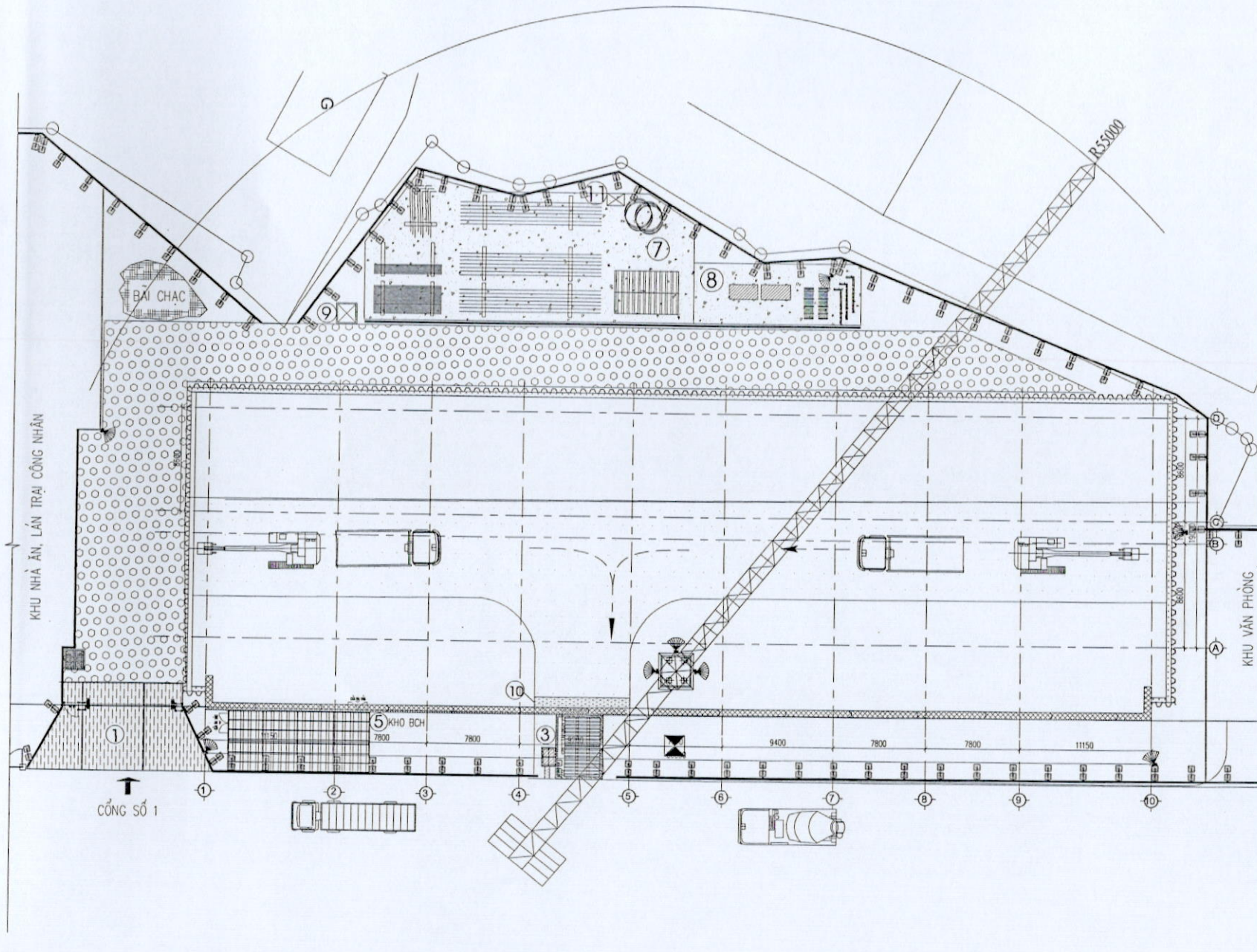


# BẢN VẼ BIỆN PHÁP THI CÔNG

# TRÌNH TỰ THI CÔNG



# MẶT BẰNG THI CÔNG ĐÀO ĐẤT



## BIỆN PHÁP THI CÔNG

CÔNG TRÌNH:  
TÒA NHÀ HỢP THƯƠNG MẠI  
THUỘC KHU TÁI ĐỊNH CƯ  
ĐƯỜNG VÀNH ĐAI ĐÔNG TÂY  
THÀNH PHỐ THANH HÓA

Địa điểm: Phường Đồng Vệ - TP Thanh Hóa  
Tỉnh Thanh Hóa

Chủ đầu tư: CÔNG TY CỔ PHẦN SÔNG MÃ

TU VẤN GIÁM SÁT:

TỔNG THẦU THI CÔNG:  
CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG  
**XUÂN MAI**



Địa chỉ:  
Số 4, Khu Nhà Cư, Đường 15/10  
Phường Đồng Vệ, TP Thanh Hóa

DUYỆT:

PHÒNG KỸ THUẬT - THIẾT BỊ:

PHÒNG AN TOÀN:

PHÒNG GIÁM SÁT:

BAN ĐIỀU HÀNH DỰNG VỆ:

BAN CHẾ HUY DỰNG VỆ:

NGƯỜI LẬP:

HỒ SƠ THIẾT KẾ:

## BIỆN PHÁP THI CÔNG

HẠNG MỤC:

**THI CÔNG KẾT CẤU  
PHẦN NGẦM**

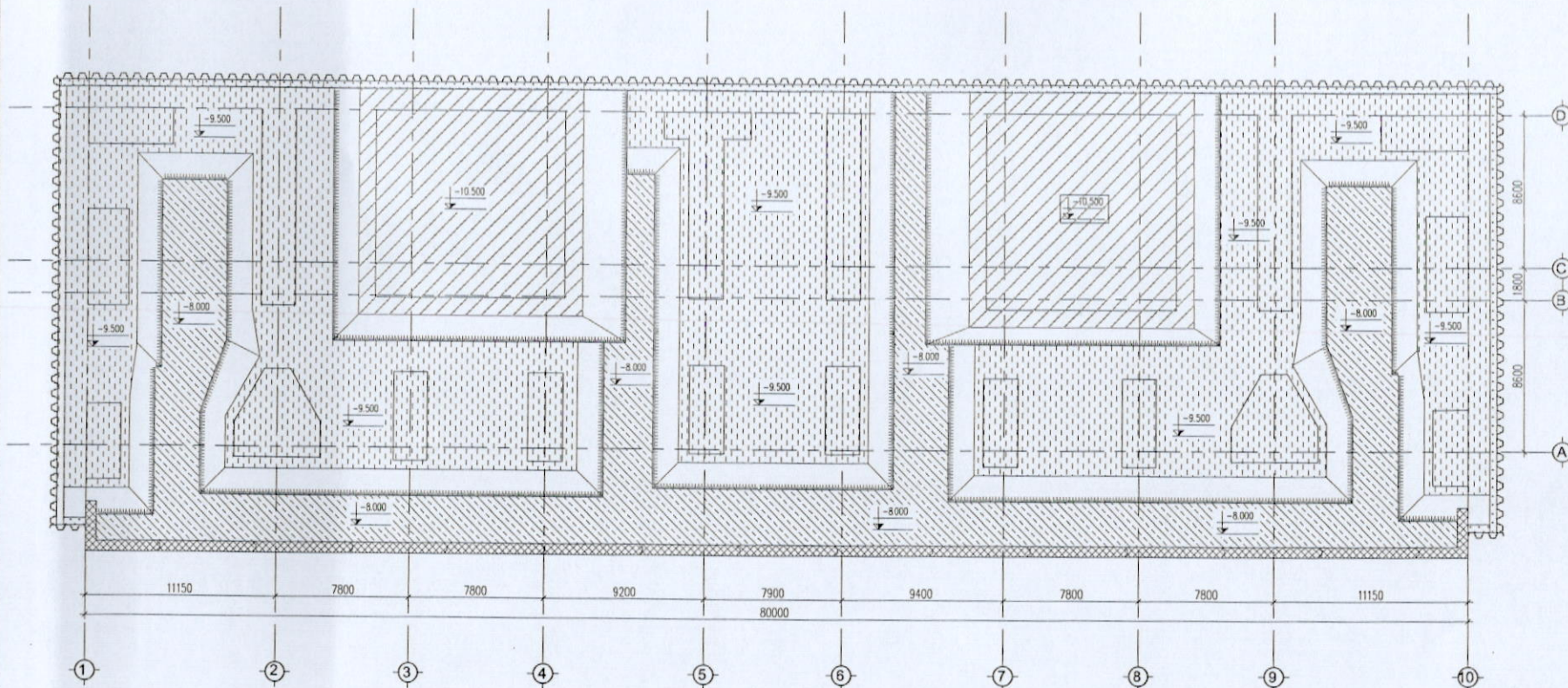
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:

**MẶT BẰNG THI CÔNG  
ĐÀO ĐẤT**





THẺ SCALE: VERSION: NGÀY THÀNH LẬP / ISSUE DATE:  
... 01 11/2020

MÃ DỰ ÁN / PROJECT CODE: SỐ HIỆU BẢN VẼ / DRAWING NO:  
BPTC-TT02

# MẶT BẰNG CAO ĐỘ ĐÀO ĐẤT PHẦN MÓNG



**GHI CHÚ:**

-  MÁI TALUY
-  COS -8.000
-  COS -9.500
-  COS -10.500

**BIỆN PHÁP THI CÔNG**

CÔNG TRÌNH:  
**TÒA NHÀ HỖN HỢP THƯƠNG MẠI  
 THUỘC KHU TÁI ĐỊNH CƯ  
 ĐƯỜNG VÀNH ĐAI ĐÔNG TÂY  
 THÀNH PHỐ THANH HÓA**

Địa điểm: Phường Đông Vệ - TP THANH HÓA  
 Tỉnh THANH HÓA

CHỖ ĐẦU TƯ: **CÔNG TY CỔ PHẦN SÔNG MÁI**

TU VẤN GIÁM SÁT:

TỔNG THẦU THI CÔNG:  
**CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG  
 XUÂN MAI**



Địa chỉ: **ĐƯỜNG CÔ DƯƠNG THÁI  
 PHƯỜNG CẦU GIẤC THÀNH PHỐ**

ĐƠN VỊ:

PHÒNG KỸ THUẬT - THIẾT BỊ:

PHÒNG AN TOÀN:

PHÒNG GIÁM SÁT:

BAN ĐIỀU HÀNH DỒNG VỆ:

BAN CHẾ HUY DỒNG VỆ:

NGƯỜI LẬP:

HỒ SƠ THIẾT KẾ:

**BIỆN PHÁP THI CÔNG**

HẠNG MỤC:

**THI CÔNG KẾT CẤU  
 PHẦN NGẦM**

TÊN BẢN VẼ/ DRAWING TITLE:

**MẶT BẰNG CAO ĐỘ ĐÀO ĐẤT  
 PHẦN MÓNG**

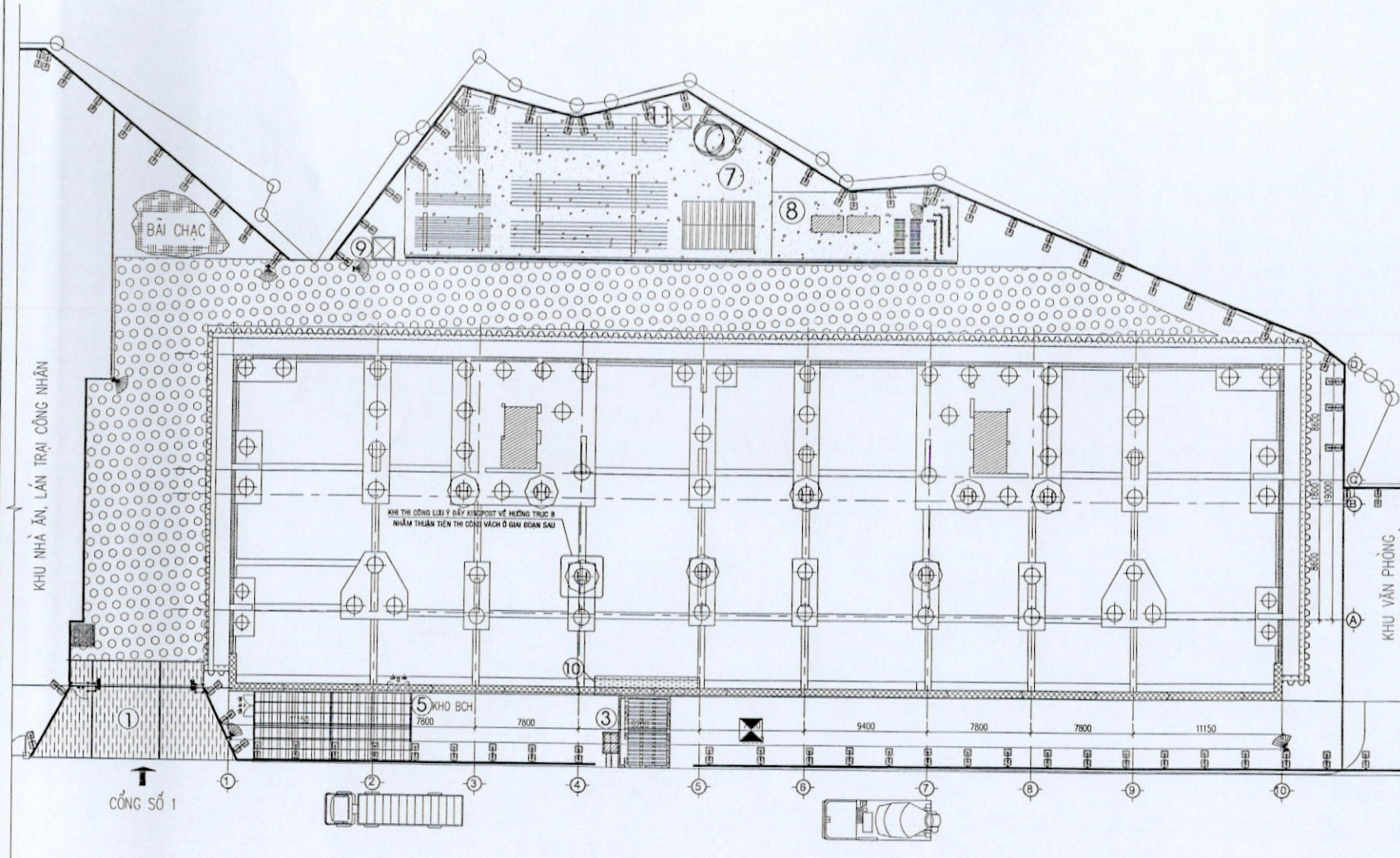
TỈ LỆ/ SCALE:    VERSION:    HOÀN THÀNH/ ISSUE DATE:

...    01    11/2020

MÃ DỰ ÁN/ PROJECT CODE:    SỐ HẸO BẢN VẼ/ DRAWING NO:

  BPTC-TT02\*

MẶT BẰNG CỬ LARSEN, TƯỜNG BARET, CỌC NHỎ, ĐỊNH VỊ CỘT CHỐNG THÉP



BIỆN PHÁP THI CÔNG

CÔNG TRÌNH:  
TÒA NHÀ HỖN HỢP THƯƠNG MẠI  
THUỘC KHU TÁI ĐỊNH CƯ  
ĐƯỜNG VÀNH ĐAI ĐÔNG TÂY  
THÀNH PHỐ THANH HÓA

ĐỊA ĐIỂM: PHÒNG ĐỒNG VỆ - TP THANH HÓA  
TỈNH THANH HÓA  
CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY CỔ PHẦN SÔNG MÀ

TỰ VẤN GIÁM SÁT:

TỔNG THẦU THI CÔNG:  
CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG  
**XUÂN MAI**



ĐỊA CHẾ:  
Số 4, Khu phố 01, Phường Đồng Vệ,  
Thành phố Thanh Hóa

DUYỆT:

PHÒNG KỸ THUẬT - THIẾT BỊ

PHÒNG AN TOÀN

PHÒNG GIÁM SÁT:

BAN ĐIỀU HÀNH ĐỒNG VỆ

BAN CHẾ HUY ĐỒNG VỆ

NGƯỜI LẬP:

HỒ SƠ THIẾT KẾ:  
**BIỆN PHÁP THI CÔNG**

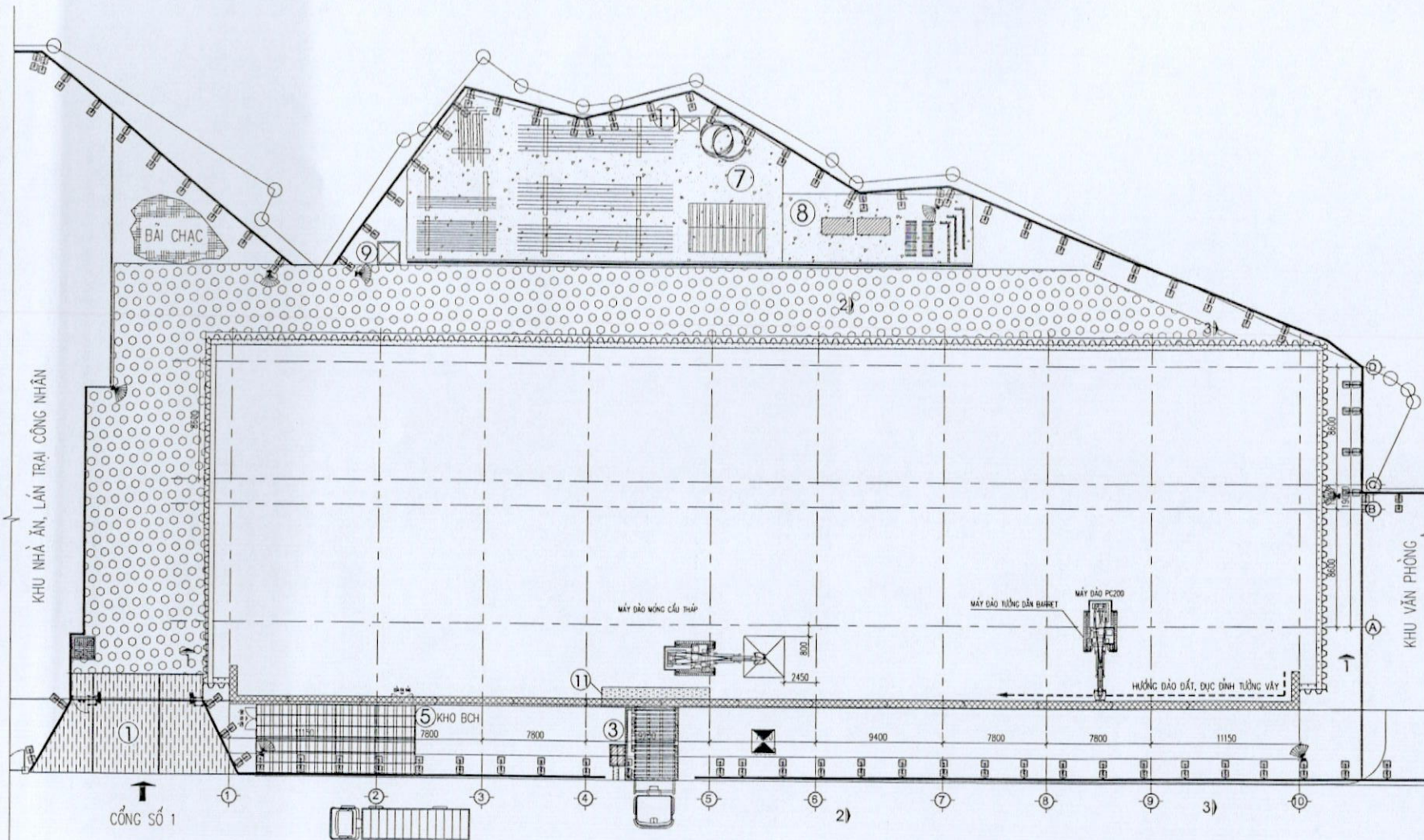
HẠNG MỤC:  
**THI CÔNG KẾT CẤU  
PHẦN NGẦM**

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:  
**MẶT BẰNG ÉP CỬ, TƯỜNG BARET  
CỌC CHỐNG**

THẺ LƯU SCALE: ...  
VERSION: **01**  
HOÀN THÀNH ISSUE DATE: 11/2020

MÃ DỰ ÁN PROJECT CODE: ...  
SỐ HỒ BÀN VẼ / DRAWING NO: BPTC-TT03

# BƯỚC 1. THI CÔNG MÓNG CẦU THÁP VÀ DẦM BO ĐỈNH TƯỜNG BARRET



## GHI CHÚ:

- CHI TIẾT THI CÔNG DẦM BO THỂ HIỆN TRONG BẢN VẼ PHẦN CHI TIẾT THI CÔNG

## BIỆN PHÁP THI CÔNG

CÔNG TRÌNH:  
TÒA NHÀ HỖN HỢP THƯƠNG MẠI  
THUỘC KHU TÁI ĐỊNH CƯ  
ĐƯỜNG VÀNH ĐẠI ĐÔNG TÂY  
THÀNH PHỐ THANH HÓA

THỊ TRƯỜNG: THANH HÓA  
ĐƠN VỊ THI CÔNG: THANH HÓA

CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY CỔ PHẦN SÔNG MÀ

TU VẤN GIÁM SÁT:

TỔNG THẦU THI CÔNG:  
CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG  
**XUÂN MAI**  
**XUÂN MAI CORP**

ĐỊA CHỈ:  
MƯỜNG KHUANG, QUẬN THANH HÓA  
THÀNH PHỐ THANH HÓA

DIỆN TÍCH:

PHÒNG KỸ THUẬT - THIẾT BỊ:

PHÒNG AN TOÀN:

PHÒNG GIÁM SÁT:

BAN ĐIỀU HÀNH ĐỒNG VỆ:

BAN CHỈ HUY ĐỒNG VỆ:

NGƯỜI LẬP:

HỒ SƠ THIẾT KẾ:

**BIỆN PHÁP THI CÔNG**

HẠNG MỤC:

**THI CÔNG KẾT CẤU  
PHẦN NGẦM**

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:

**THI CÔNG MÓNG CẦU THÁP  
VÀ DẦM BO**

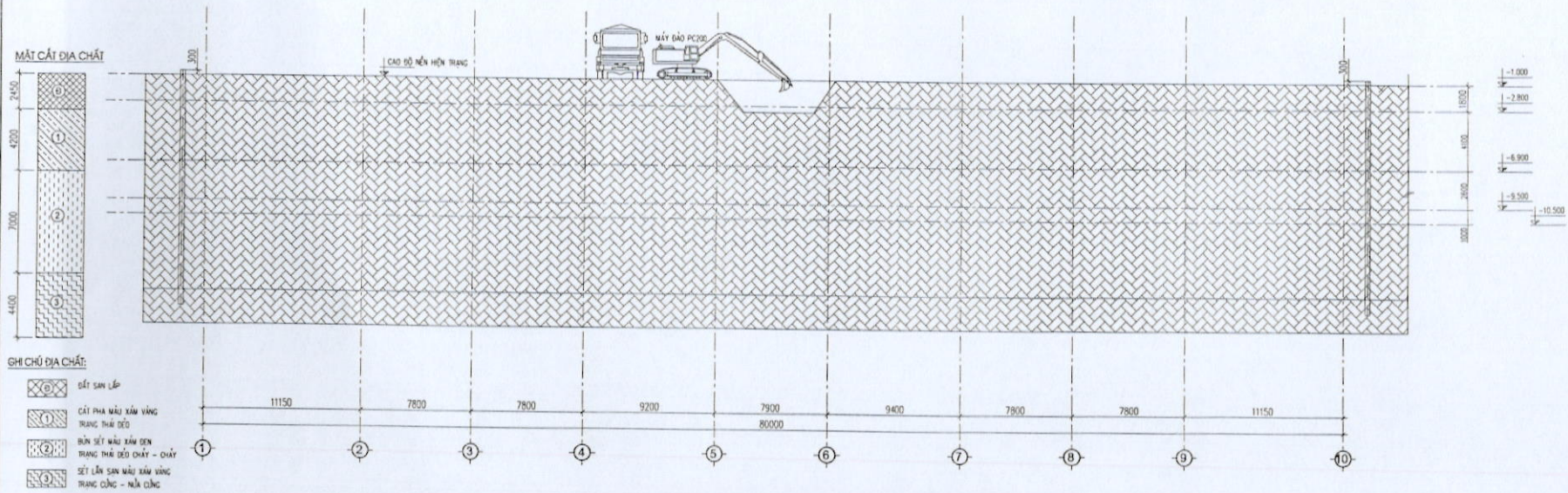
THIẾT KẾ: VERSION: HOÀN THÀNH (DATE):

... 01 11/2020

MÃ DỰ ÁN PROJECT CODE: SỐ HIỆU BẢN VẼ / DRAWING NO:

BPTC-TTC4

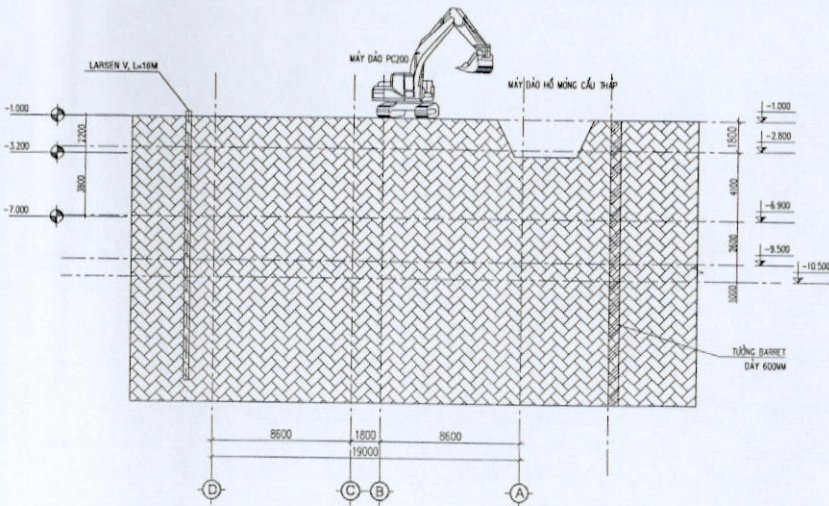
MẶT CẮT 1-1



- GHI CHÚ ĐỊA CHẤT:
- SÉT SAN LẤP
  - CÁT PHA MÀU XÀM VÀNG TRUNG THẢI ĐẾ
  - Bùn sét màu xám đen TRUNG THẢI ĐẾ CHẤY - CHẤY
  - SÉT LẤN SAN MÀU XÀM VÀNG TRUNG CÙNG - NÀM CÙNG

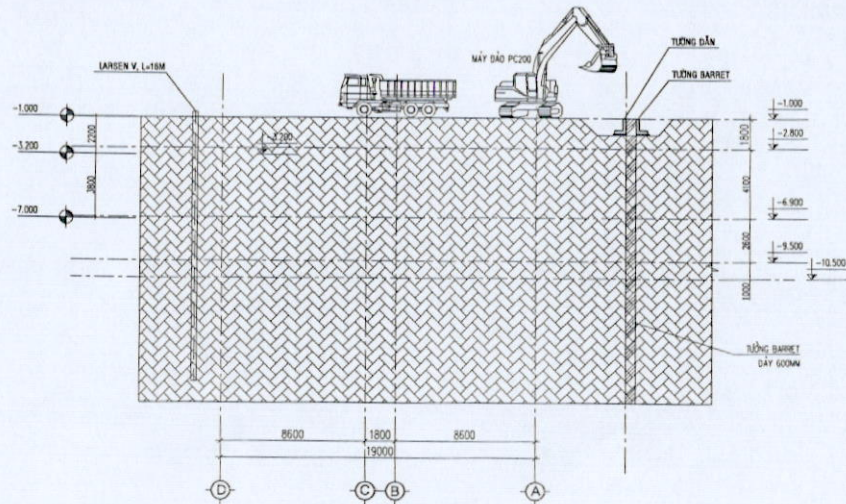
MẶT CẮT 2-2

ĐÀO VÀ VẪN CHUYÊN DỤNG MỎNG CẦU THẤP



MẶT CẮT 3-3

ĐÀO VÀ VẪN CHUYÊN DỤNG, ĐỤC TẾ TƯỜNG CẦU THẤP CÔNG DẪN BƠI TƯỜNG BARRET



BIỆN PHÁP THI CÔNG

CÔNG TRÌNH:  
TÒA NHÀ HỒN HỢP THƯƠNG MẠI  
THUỘC KHU TÁI ĐỊNH CƯ  
ĐƯỜNG VÀNH ĐAI ĐÔNG TÂY  
THÀNH PHỐ THANH HÓA

Địa điểm: Phường Đông Vệ - TP THANH HÓA  
Tỉnh THANH HÓA

Chủ đầu tư: CÔNG TY CỔ PHẦN SÔNG MÃ

TU VẤN GIÁM SÁT:

TỔNG ĐẦU TƯ CÔNG:  
CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG  
XUÂN MAI



Địa chỉ: Số 4, Tòa nhà C2, Đường Lê Hồng  
Phong, Phường Lê Lợi, Quận Lê Lợi

ĐƯỢC:

PHÒNG KỸ THUẬT - THIẾT BỊ

PHÒNG AN TOÀN

PHÒNG GIÁM SÁT

BAN ĐIỀU HÀNH DỰNG

BAN CHẾ HUY DỰNG

NGƯỜI LẬP:

HỒ SƠ THIẾT KẾ

BIỆN PHÁP THI CÔNG

HẠNG MỤC:

THI CÔNG KẾT CẤU  
PHẦN NGẦM

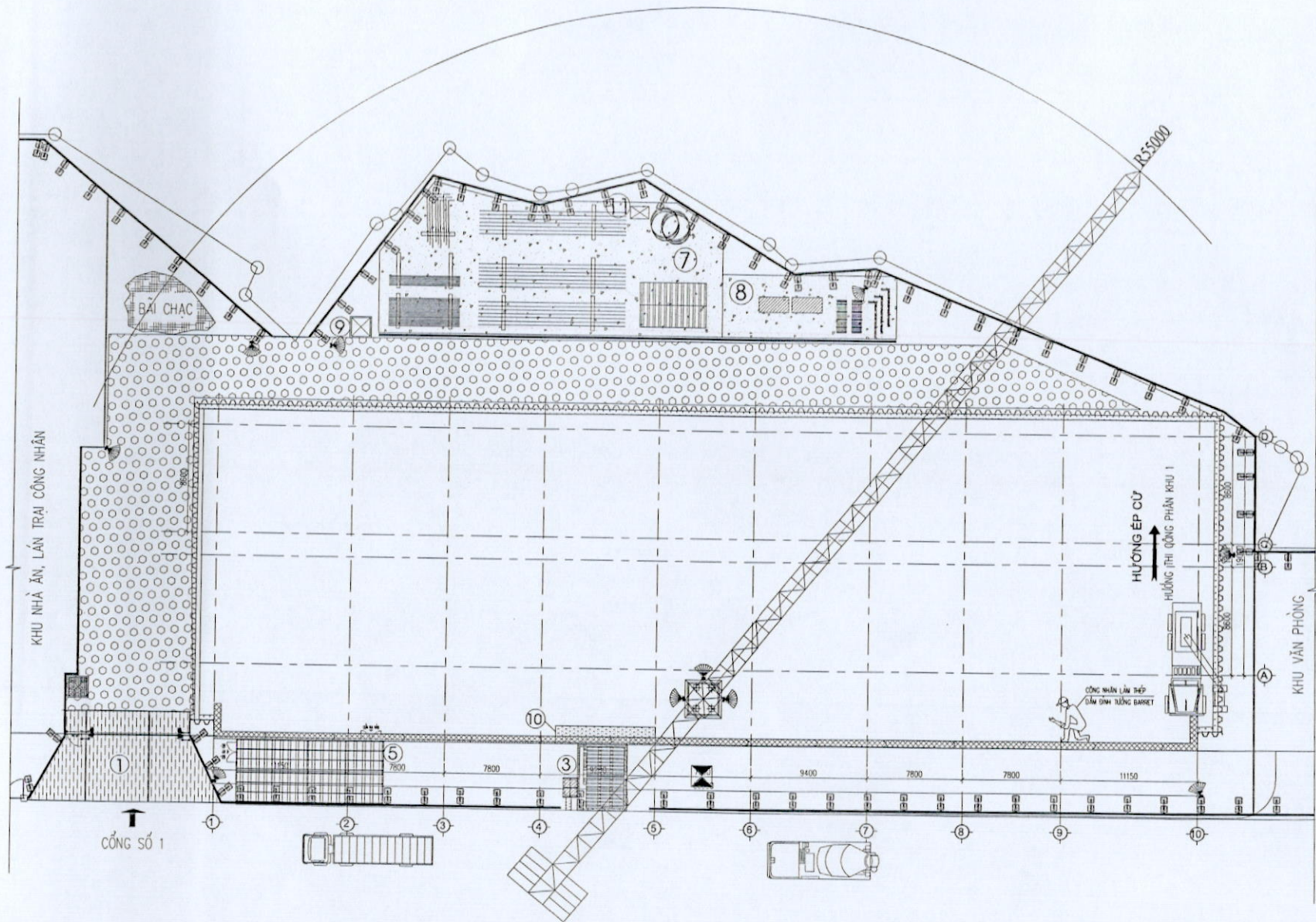
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:

MẶT CẮT THI CÔNG  
MỎNG CẦU VÀ DẪM BƠ

THẺ SỐ SCALE: VERSION: HOÀN THÀNH / ISSUE DATE:  
... 01 11/2020

MÃ DỰ ÁN / PROJECT CODE: SỐ HẸP BẢN VẼ / DRAWING NO:  
BPTC-TT05

BƯỚC 2 : ÉP CỤ LARSEN, THI CÔNG DẦM BO ĐỈNH TƯỜNG BARET  
LẮP DỰNG CẦU THÁP



BIỆN PHÁP THI CÔNG

CÔNG TRÌNH:  
TÒA NHÀ HỖN HỢP THƯƠNG MẠI  
THUỘC KHU TÀI ĐỊNH CƯ  
ĐƯỜNG VÀNH ĐAI ĐÔNG TÂY  
THÀNH PHỐ THANH HÓA

ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG ĐÔNG VỆ - TP THANH HÓA  
TỈNH THANH HÓA

CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY CỔ PHẦN SÔNG MÃ

TƯ VẤN GIÁM SÁT:

TỔNG ĐẦU TƯ CÔNG:  
CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG  
XUÂN MAI



ĐỊA CHẾ:  
Tầng 1, Tòa nhà CTX Khu 10 Khu  
Hỗ trợ và Cư trú Thanh Hóa - TP

DỰỆ:

PHÒNG KỸ THUẬT - THIẾT BỊ:

PHÒNG AN TOÀN:

PHÒNG GIÁM SÁT:

BAN ĐIỀU HÀNH ĐỒNG VỆ:

BAN CHẾ HUY ĐỒNG VỆ:

NGƯỜI LẬP:

HỒ SƠ THIẾT KẾ:

**BIỆN PHÁP THI CÔNG**

HẠNG MỤC:

**THI CÔNG KẾT CẤU  
PHẦN NGẦM**

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:

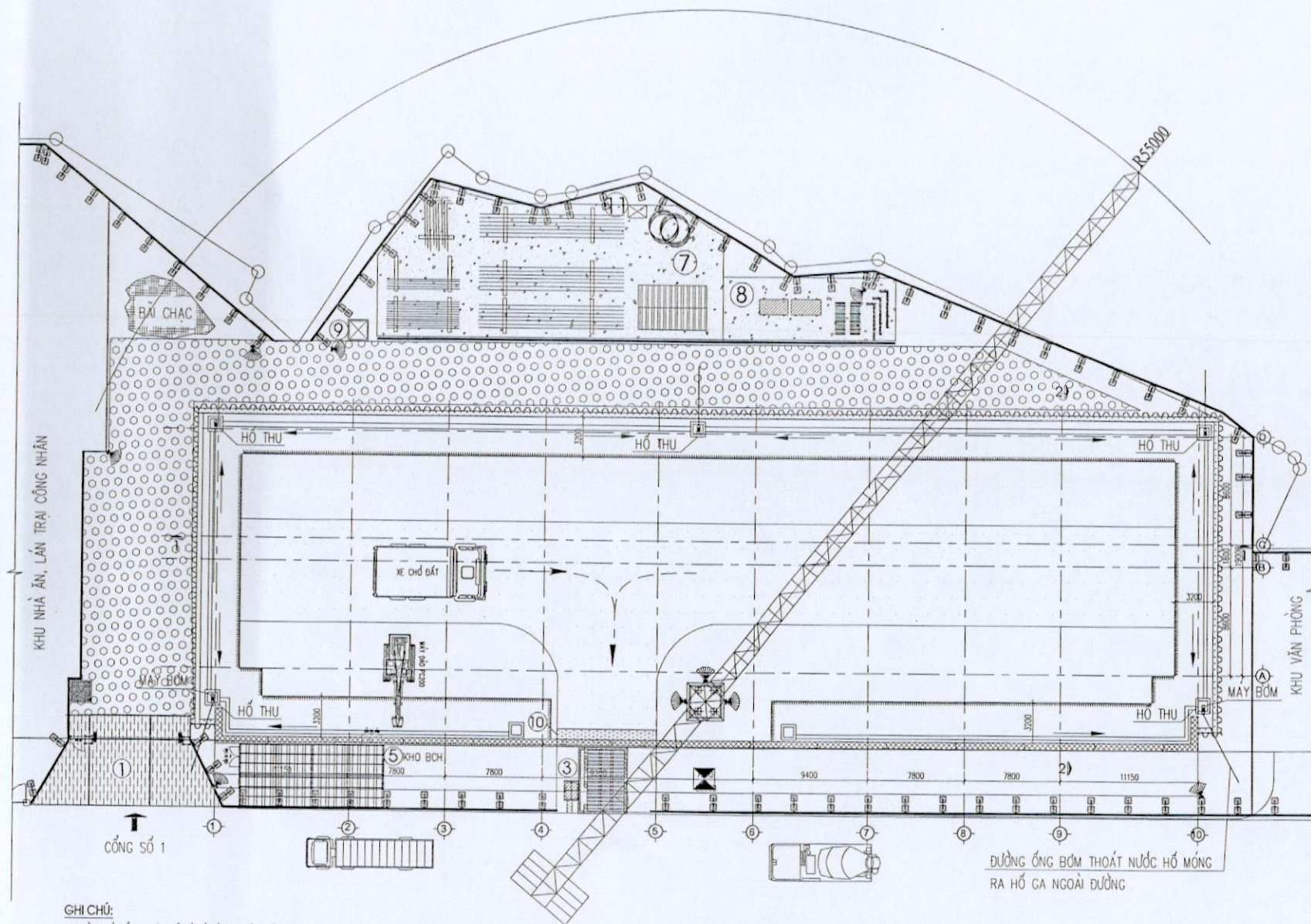
**MẶT BẰNG ÉP CỤ, THI CÔNG DẦM BO  
LẮP DỰNG CẦU THÁP**

TỶ LỆ / SCALE: VIGNON: HOÀN THÀNH / ISSUE DATE:  
... 01 11/2020

MÃ DỰ ÁN / PROJECT CODE: SỐ HIỆU BẢN VẼ / DRAWING NO.  
BPTC-TT06



**BƯỚC 3: ĐÀO ĐẤT ĐẾN CỐT -3.200 XUNG QUANH TƯỜNG BARET VÀ TƯỜNG CỬ  
THI CÔNG LẮP VẼNG DỌC TƯỜNG BARET VÀ TƯỜNG CỬ, ĐỔ BÊ TÔNG CHÈN**

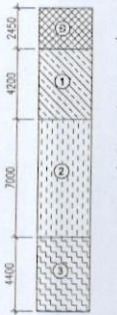


**GHI CHÚ:**  
 - TẠI TỪNG THẺ ĐẾM THI CÔNG SẼ BỐ TRÍ HỒ THU NƯỚC KHÁC NHAU  
 - SỬ DỤNG MÁY BƠM NƯỚC 11KW/H: 1 CÁI; 7,5KW/H: 1 CÁI; 5,5KW/H: 1 CÁI; 2,5KW/H: 2 CÁI.

<b>BIỆN PHÁP THI CÔNG</b>		
CÔNG TRÌNH: TÒA NHÀ HỒN HỢP THƯƠNG MẠI THUỘC KHU TÁI ĐỊNH CƯ ĐƯỜNG VÀNH ĐAI ĐÔNG TÂY THÀNH PHỐ THANH HÓA		
ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG ĐÔNG VỆ - TP THANH HÓA ĐỊA PHƯƠNG: THANH HÓA		
CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY CỔ PHẦN SÔNG MÃ		
TƯ VẤN GIÁM SÁT:		
TỔNG THẦU THI CÔNG: CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG <b>XUÂN MAI</b> <b>XUÂN MAI CORP</b>		
ĐỊA CHẾ: HƯỚNG: 000 (0) 000 000 000 PHẠM VI: 000 (0) 000 000 000		
DỰNG:		
PHÒNG KỸ THUẬT - THIẾT BỊ:		
PHÒNG AN TOÀN:		
PHÒNG GIÁM SÁT:		
BAN ĐIỀU HÀNH ĐỒNG VỆ:		
BAN CHỈ HUY ĐỒNG VỆ:		
NGƯỜI LẬP:		
HỒ SƠ THIẾT KẾ: <b>BIỆN PHÁP THI CÔNG</b>		
HẠNG MỤC: <b>THI CÔNG KẾT CẤU PHẦN NGẦM</b>		
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE: <b>TRÌNH TỰ THI CÔNG (01)</b>		
THẺ SỐ SCALE: ...	VERSION: <b>01</b>	HOÀN THÀNH / ISSUE DATE: <b>11/2020</b>
MÃ DỰ ÁN / PROJECT CODE:	SỐ HẸU BẢN VẼ / DRAWING NO.:	BPTC-TT07

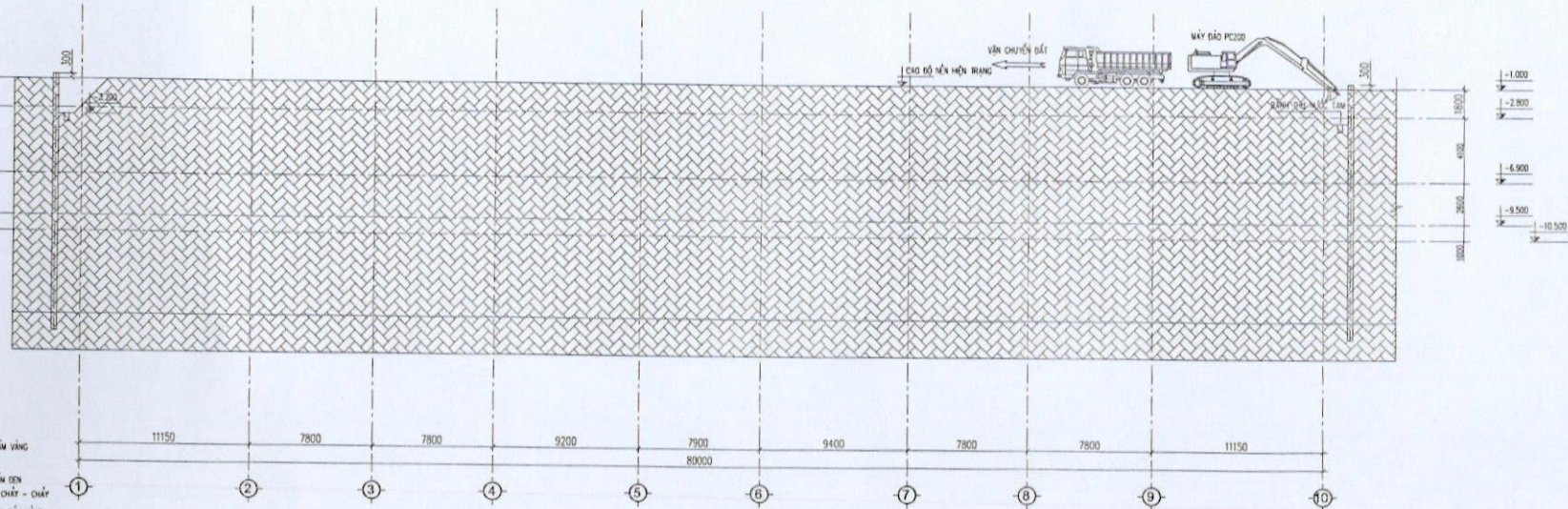
MẶT CẮT 1-1

MẶT CẮT ĐỊA CHẤT

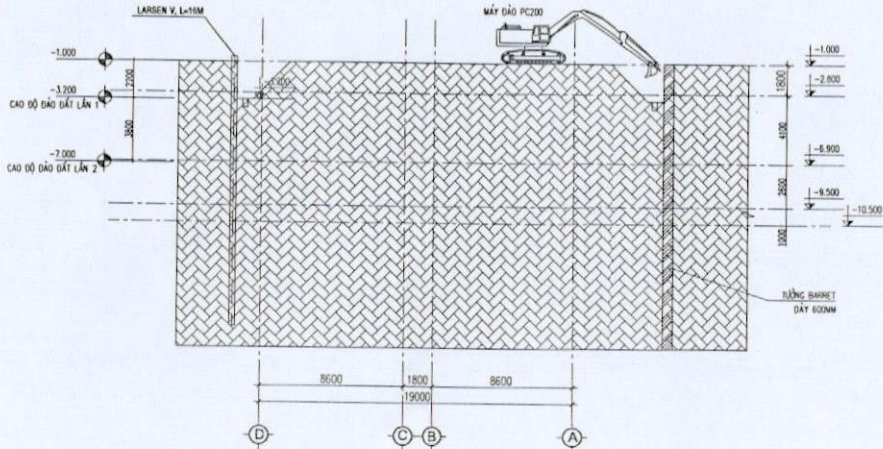


GHI CHÚ ĐỊA CHẤT:

- ① ĐẤT SAN LẤP
- ② CÁT PHA MÀU XÀM VÀNG TRUNG THỦ ĐẾ
- ③ Bùn sét màu xám đen TRUNG THỦ ĐẾ CHẤY - CHẤY
- ④ SÉT LẮN SAN MÀU XÀM VÀNG TRUNG CÙNG - NỬA CÙNG



MẶT CẮT 2-2



BIỆN PHÁP THI CÔNG

CÔNG TRÌNH:  
TÒA NHÀ HỖN HỢP THƯƠNG MẠI  
THUỘC KHU TÀI DÍNH DƯ  
ĐƯỜNG VÀNH ĐAI ĐÔNG TÂY  
THÀNH PHỐ THANH HÓA

ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG ĐÔNG VỆ - TP THANH HÓA  
THị trấn Hòa

CHỖ ĐẦU TƯ: CÔNG TY CỔ PHẦN SÔNG MÃ

TƯ VẤN GIÁM SÁT:

TỔNG THẦU THI CÔNG:  
CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG  
XUÂN MAI



ĐỊA CHẾ:  
Tầng 4: TÒA NHÀ CTS ĐƯỜNG TÂY MỸ  
PHƯỜNG HÀ GIANG, KH. HỒNG BÍNH HỢP

ĐIỀU:

PHÒNG KỸ THUẬT - THIẾT BỊ

PHÒNG AN TOÀN:

PHÒNG GIÁM SÁT:

BAN ĐIỀU HÀNH ĐỒNG VỆ:

BAN CHẾ HUY ĐỒNG VỆ:

NGƯỜI LẬP:

HỒ SƠ THIẾT KẾ

BIỆN PHÁP THI CÔNG

HẠNG MỤC:

THI CÔNG KẾT CẤU  
PHẦN NGẦM

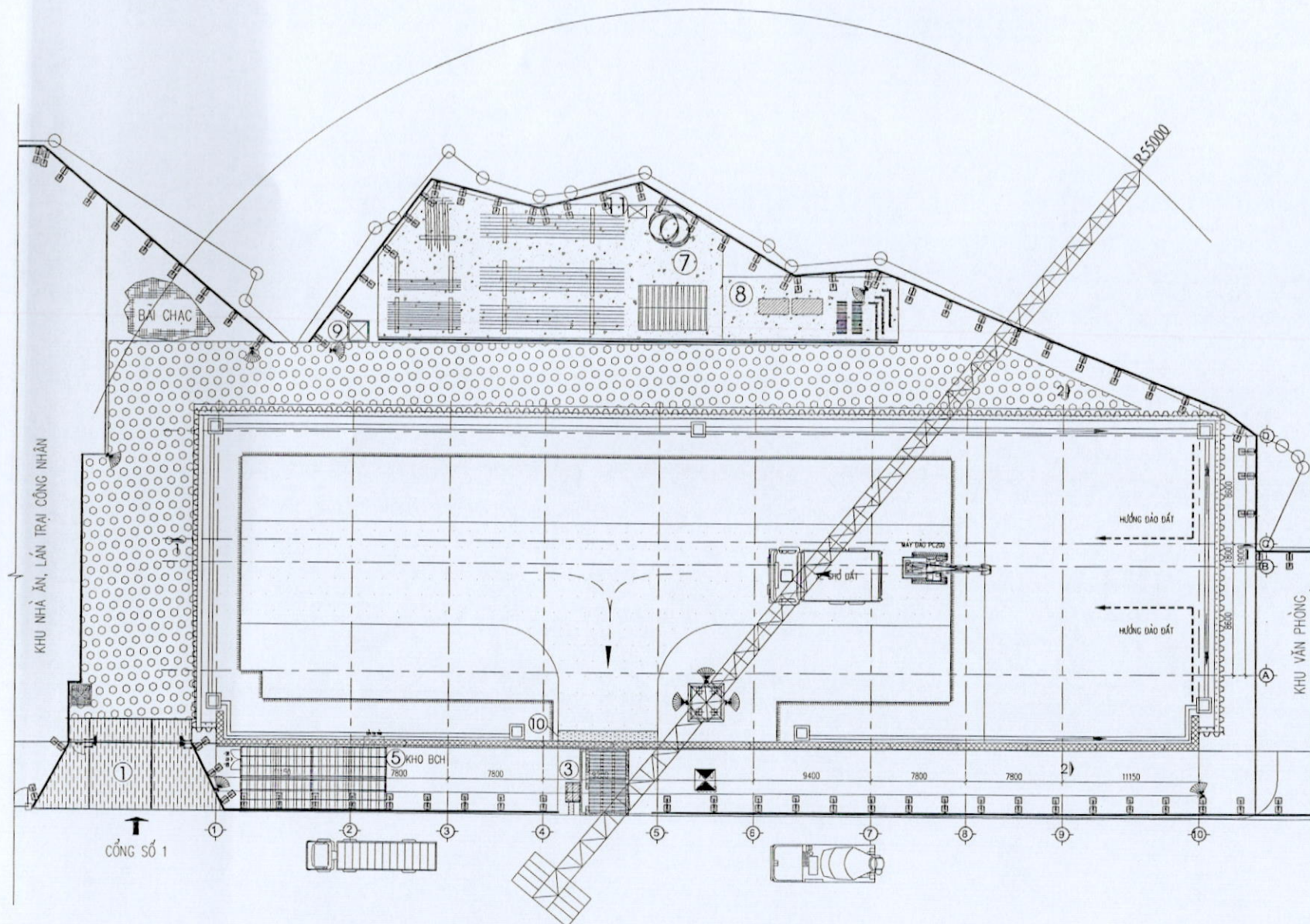
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:


MẶT CẮT THI CÔNG  
(01)

THẺ / SCALE: VERSION: 01 NGÀY THÀNH BỐ / ISSUE DATE: 11/2020

MÃ DỰ ÁN / PROJECT CODE: SỐ HỒ SƠ BẢN VẼ / DRAWING NO: BPTC-TT08

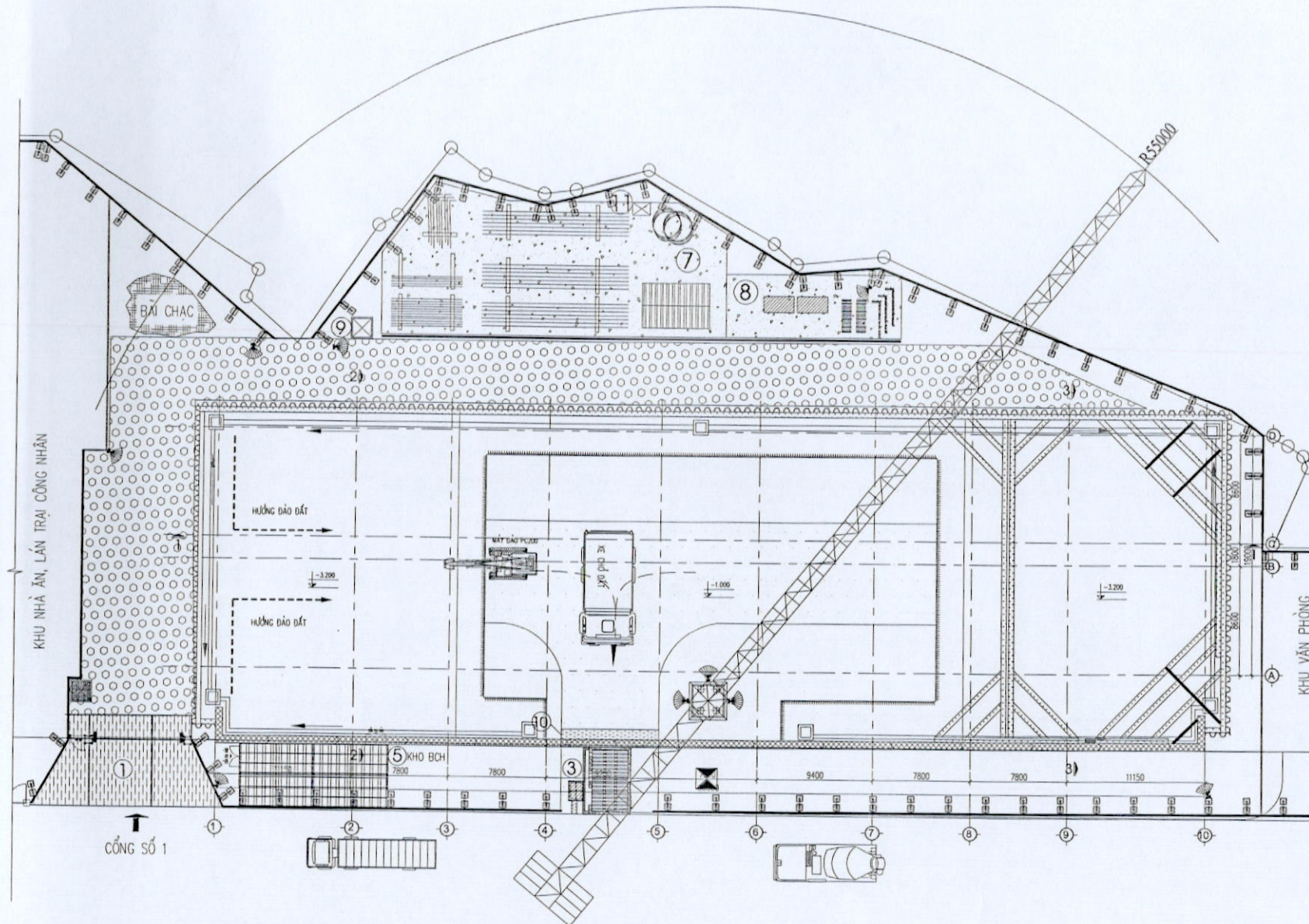
BƯỚC 4: ĐÀO ĐẤT ĐẾN CỐT -3.200 TRỤC 8-9-10



<b>BIỆN PHÁP THI CÔNG</b>		
CÔNG TRÌNH: TÒA NHÀ HỢP THƯƠNG MẠI THUỘC KHU TÁI ĐỊNH CƯ ĐƯỜNG VÀNH ĐAI ĐÔNG TÂY THÀNH PHỐ THANH HÓA		
MÃ SỐ M: MƯỜNG KHUAI VỆ - TP THANH HÓA ĐỊA PHƯƠNG HỒA		
CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY CỔ PHẦN SÔNG MÀ		
TỰ VẤN GIÁM SÁT:		
TỔNG THẦU THI CÔNG: CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG <b>XUÂN MAI</b>  XUAN MAI CORP Số 2, Khu phố 03, Phường 03, Thị xã Hoàng Hoa Thám, TP Thanh Hóa		
ĐỊA CHẾ:		
DUYỆT:		
PHÒNG KỸ THUẬT - THIẾT BỊ:		
PHÒNG AN TOÀN:		
PHÒNG GIÁM SÁT:		
BAN ĐIỀU HÀNH ĐỒNG VỆ:		
BAN CHẾ HUY ĐỒNG VỆ:		
NGƯỜI LẬP:		
HỒ SƠ THIẾT KẾ: <b>BIỆN PHÁP THI CÔNG</b>		
HANG MỤC: <b>THI CÔNG KẾT CẤU PHẦN NGẦM</b>		
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE: <b>TRÌNH TỰ THI CÔNG (02)</b>		
TỶ LỆ / SCALE: ...	VERSION: <b>01</b>	HOÀN THÀNH / ISSUE DATE: 11/2020
MÃ DỰ ÁN / PROJECT CODE:	SỐ HIỆU BẢN VẼ / DRAWING NO.:	BPTC-TT09

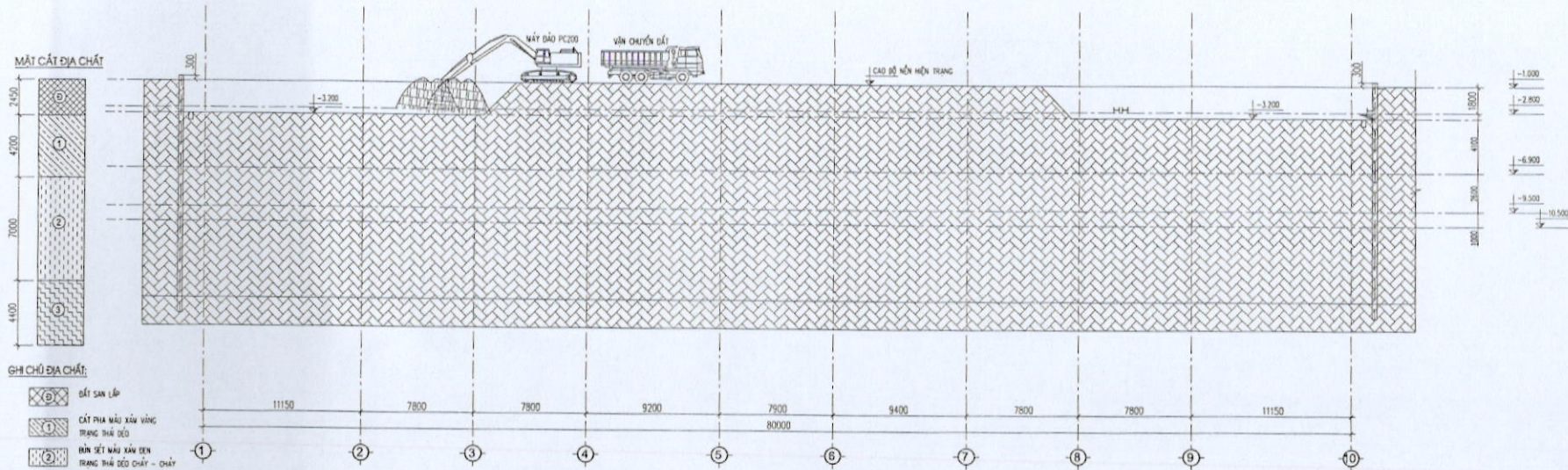


**BƯỚC 5: ĐÀO ĐẤT ĐẾN CỐT -3.200 TRỤC 1-2-3**  
**THI CÔNG VĂNG CHỐNG LỚP 1 TRỤC 8-9-10**

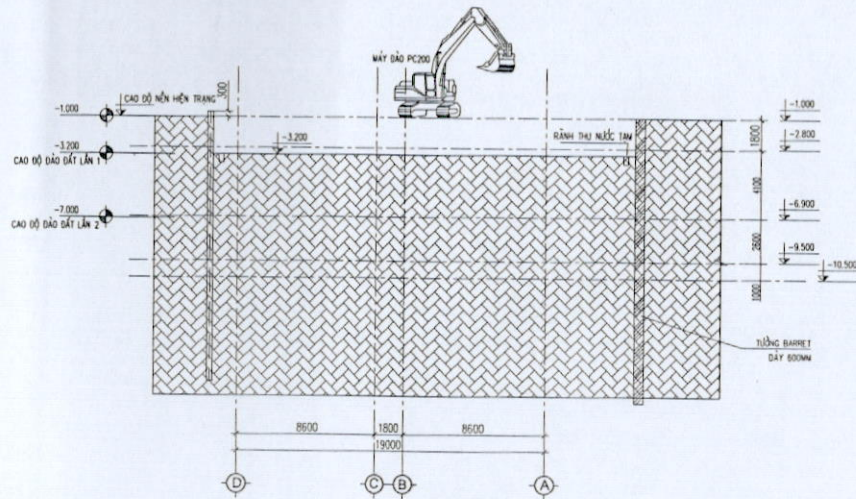


<b>BIỆN PHÁP THI CÔNG</b>		
CÔNG TRÌNH: TÒA NHÀ HỢP THƯƠNG MẠI THUỘC KHU TÀI ĐỊNH CƯ ĐƯỜNG VÀNH ĐAI ĐÔNG TÂY THÀNH PHỐ THANH HÓA		
MẠ ĐIỂM: PHƯỜNG ĐÔNG VỆ - TP THANH HÓA TỈNH THANH HÓA		
CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY CỔ PHẦN SÔNG MÃ		
TƯ VẤN GIÁM SÁT:		
TỔNG THẦU THİ CÔNG: CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG <b>XUÂN MAI</b> XUÂN MAI CORP		
ĐỊA CHỈ: Số 1, 10/104 ĐƯỜNG NGUYỄN TRƯỜNG KIỆT, QUẬN HOÀNG MẠI		
ĐƠN VỊ:		
PHÒNG KỸ THUẬT - THIẾT BỊ:		
PHÒNG AN TOÀN:		
PHÒNG GIÁM SÁT:		
BAN ĐIỀU HÀNH ĐỒNG VỆ:		
BAN CHẾ HUY ĐỒNG VỆ:		
NGƯỜI LẬP:		
HỒ SƠ THIẾT KẾ: <b>BIỆN PHÁP THI CÔNG</b>		
HẠNG MỤC: <b>THI CÔNG KẾT CẤU PHẦN NGẦM</b>		
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE: <b>TRÌNH TỰ THI CÔNG (03)</b>		
TỶ LỆ SCALE: ...	VERSION: <b>01</b>	HOÀN THÀNH ISSUE DATE: 11/2020
MÃ DỰ ÁN PROJECT CODE:	SỐ HẸP BẢN VẼ / DRAWING NO.:	BPTC-TT11

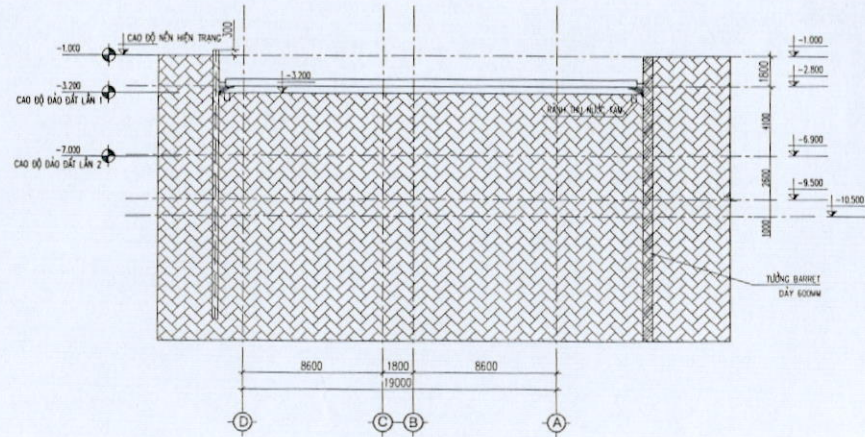
MẶT CẮT 1-1



MẶT CẮT 2-2



MẶT CẮT 3-3



BIỆN PHÁP THI CÔNG

CÔNG TRÌNH:  
TÒA NHÀ HỒN HỢP THƯƠNG MẠI  
THUỘC KHU TÁI ĐỊNH CƯ  
ĐƯỜNG VÀNH ĐAI ĐÔNG TÂY  
THÀNH PHỐ THANH HÓA

ĐỊA ĐIỂM: MƯỜNG SÔNG VỆ - TP THANH HÓA  
ĐƠN THẠCH HÓA

CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY CỔ PHẦN SÔNG MÃ

TU VẤN GIÁM SÁT:

TỔNG THẦU THI CÔNG:  
CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG  
XUÂN MAI



ĐỊA CHẾ:  
Số 4 - Tòa nhà CTX Hoàng Đình  
Phước Sơn - Cầu Lộ - Đông Thành Phố

DUYỆT:

PHÒNG KỸ THUẬT - THIẾT BỊ:

PHÒNG AN TOÀN:

PHÒNG GIÁM SÁT:

BAN ĐIỀU HÀNH ĐỒNG VỆ:

BAN CHỈ HUY ĐỒNG VỆ:

NGƯỜI LẬP:

HỒ SƠ THIẾT KẾ:

**BIỆN PHÁP THI CÔNG**

HẠNG MỤC:

**THI CÔNG KẾT CẤU  
PHẦN NGẦM**

TÊN BẢN VẼ/ DRAWING TITLE:

**MẶT CẮT THI CÔNG  
(03)**

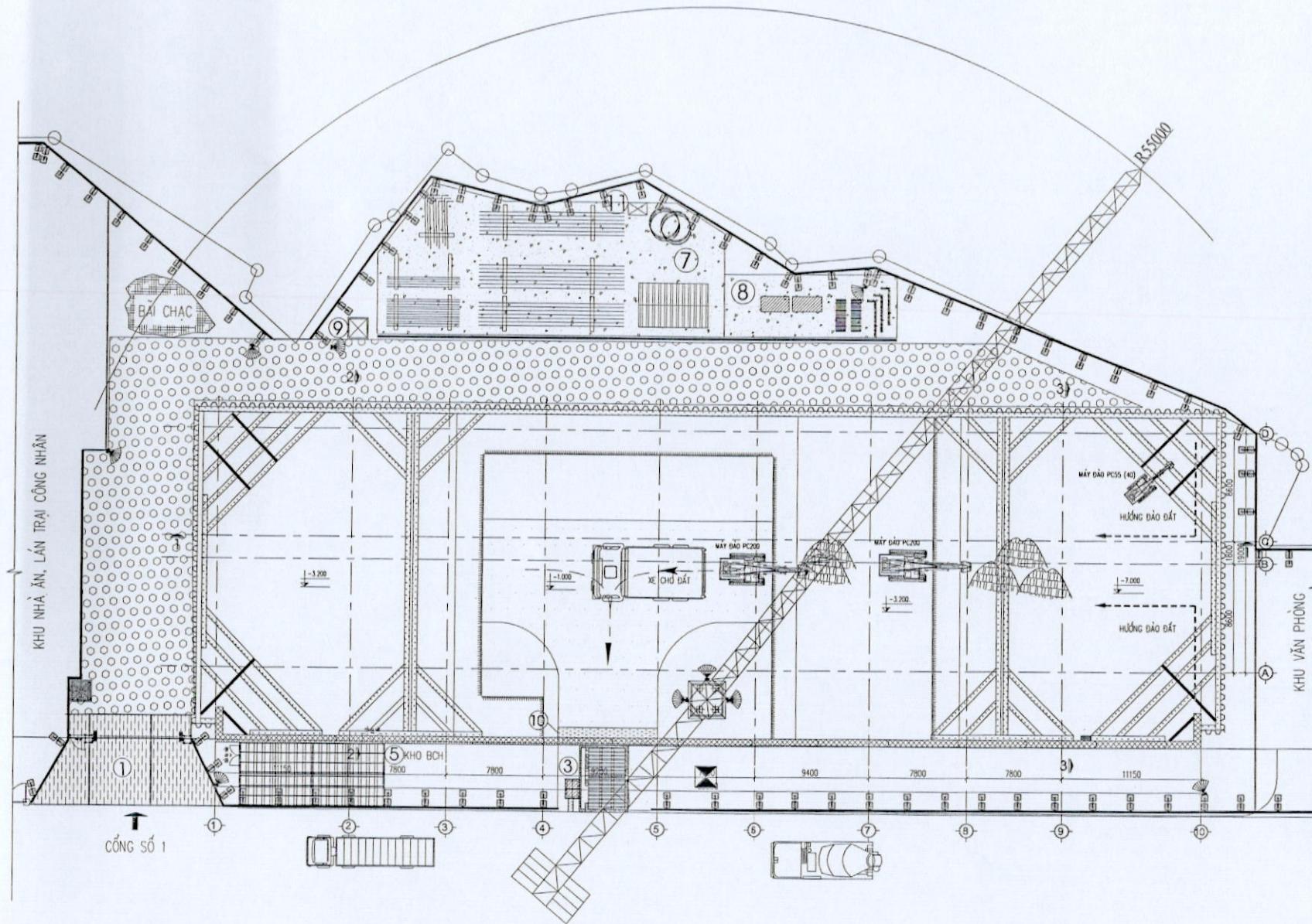
THIẾT KẾ: VERSION: HOÀN THÀNH/ ISSUE DATE:

... 01 11/2020

MÃ DỰ ÁN/ PROJECT CODE: SỐ HẸP BẢN VẼ/ DRAWING NO:

BPTC-TT12

BUỚC 6: ĐÀO ĐẤT ĐẾN CỐT -7.000 TRỤC 8-9-10, COS -3.200 TRỤC 6-8  
 THI CÔNG VĂNG CHỐNG LỚP 1 TRỤC 1-2-3



**BIỆN PHÁP THI CÔNG**

CÔNG TRÌNH:  
 TÒA NHÀ HỘNH HỢP THƯƠNG MẠI  
 THUỘC KHU TÁI ĐỊNH CƯ  
 ĐƯỜNG VĂN ĐẠI ĐÔNG TÂY  
 THÀNH PHỐ THANH HÓA

ĐỊA ĐIỂM: THÀNH CÔNG VỆ - TP THANH HÓA  
 ĐƠN VỊ THI CÔNG:

CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY CỔ PHẦN SÔNG MÀ

TƯ VẤN GIÁM SÁT:

TỔNG THẦU THI CÔNG:  
 CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG  
**XUÂN MAI**



ĐỊA CHẾ:  
 SỐ 1, KINH MẠI CỤC KINH DOANH  
 PHƯỜNG THỊ TRẤN, QUẬN THỊ SƠN

DUYỆT:

PHÒNG KỸ THUẬT - THIẾT BỊ:

PHÒNG AN TOÀN:

PHÒNG GIÁM SÁT:

BAN ĐIỀU HÀNH ĐỒNG VỆ:

BAN CHẾ HUY ĐỒNG VỆ:

NGƯỜI LẬP:

HỒ SƠ THIẾT KẾ:

**BIỆN PHÁP THI CÔNG**

HẠNG MỤC:

**THI CÔNG KẾT CẤU  
 PHẦN NGẦM**

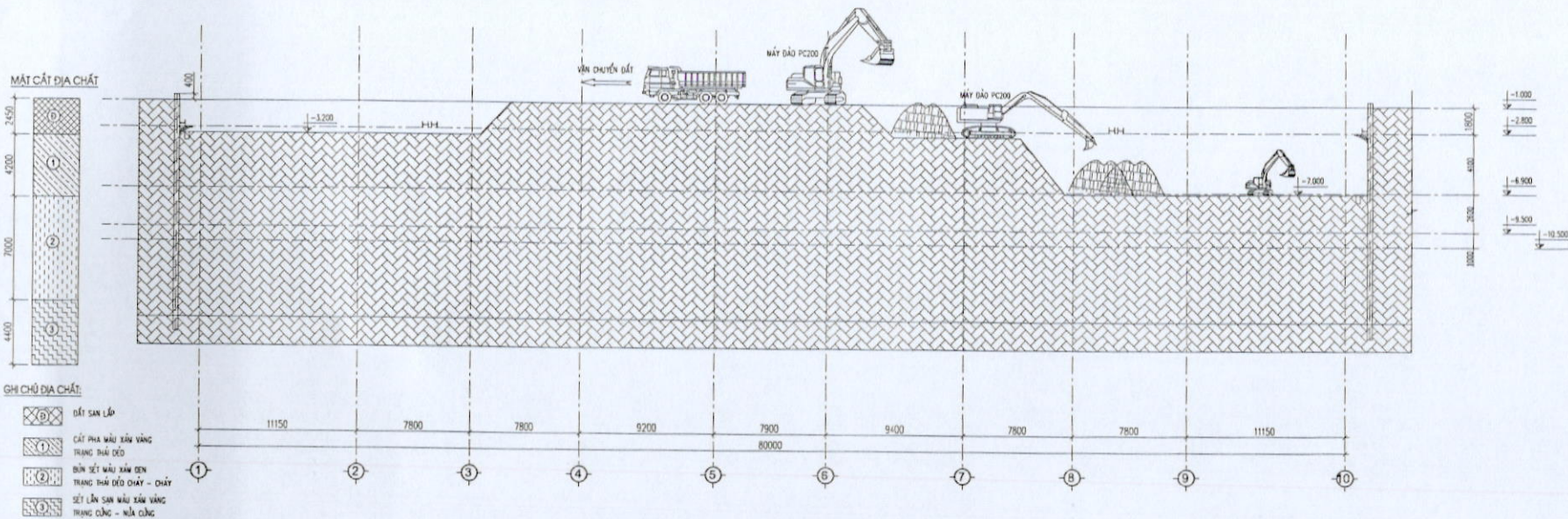
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:

**TRÌNH TỰ THI CÔNG  
 (04)**

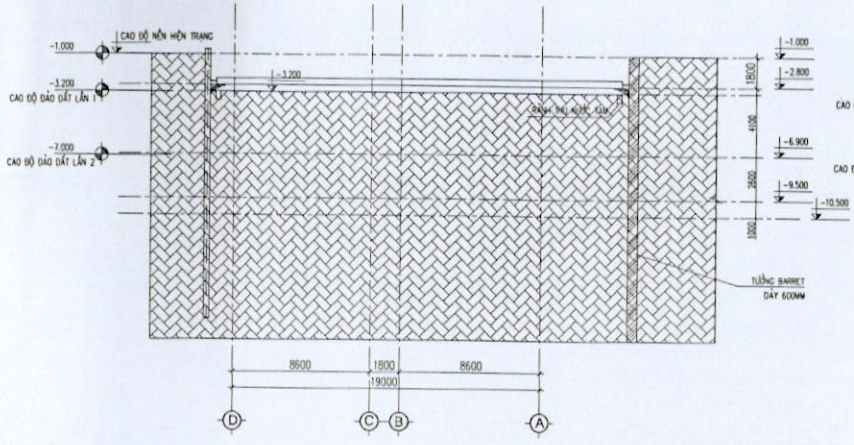
THẺ KẾ: ... | VERSION: 01 | NGÀY BAN HÀNH: 11/2020

MÃ DỰ ÁN / PROJECT CODE: ... | SỐ HIỆU BẢN VẼ / DRAWING NO: BPTC-TT13

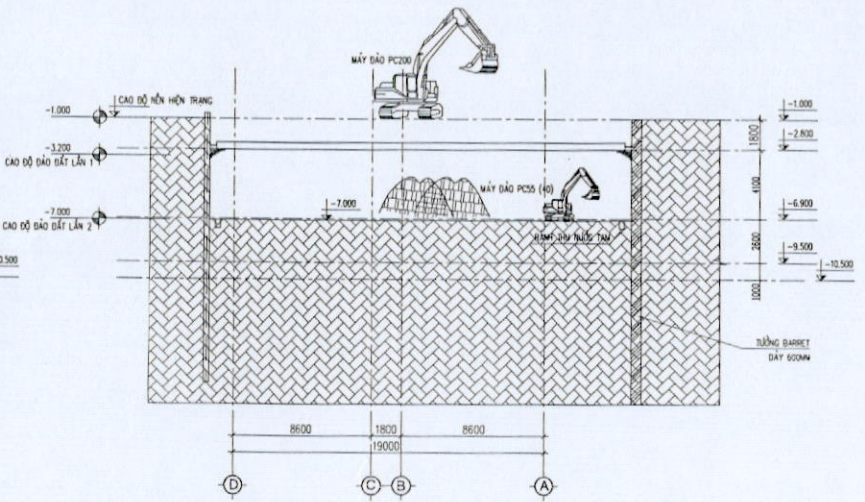
MẶT CẮT 1-1



MẶT CẮT 2-2



MẶT CẮT 3-3



BIỆN PHÁP THI CÔNG

CÔNG TRÌNH:  
TÒA NHÀ HỖN HỢP THƯƠNG MẠI  
THUỘC KHU TÁI ĐỊNH DƯ  
ĐƯỜNG VÀNH ĐAI ĐÔNG TÂY  
THÀNH PHỐ THANH HÓA

ĐỊA ĐIỂM: PHÒNG ĐỒNG VỆ - TP THANH HÓA  
SƠN TRÁI HÒA

CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY CỔ PHẦN SÔNG MÀ

TƯ VẤN GIÁM SÁT:

TỔNG THẦU THİ CÔNG:

CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG  
**XUÂN MAI**



ĐỊA CHỈ:

DUYỆT:

PHÒNG KỸ THUẬT - THIẾT BỊ

PHÒNG AN TOÀN:

PHÒNG GIÁM SÁT:

BAN ĐIỀU HÀNH ĐỒNG VỆ:

BAN CHỈ HUY ĐỒNG VỆ:

NGƯỜI LẬP:

HỒ SƠ THIẾT KẾ:

**BIỆN PHÁP THI CÔNG**

HẠNG MỤC:

**THI CÔNG KẾT CẤU  
PHẦN NGẦM**

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:

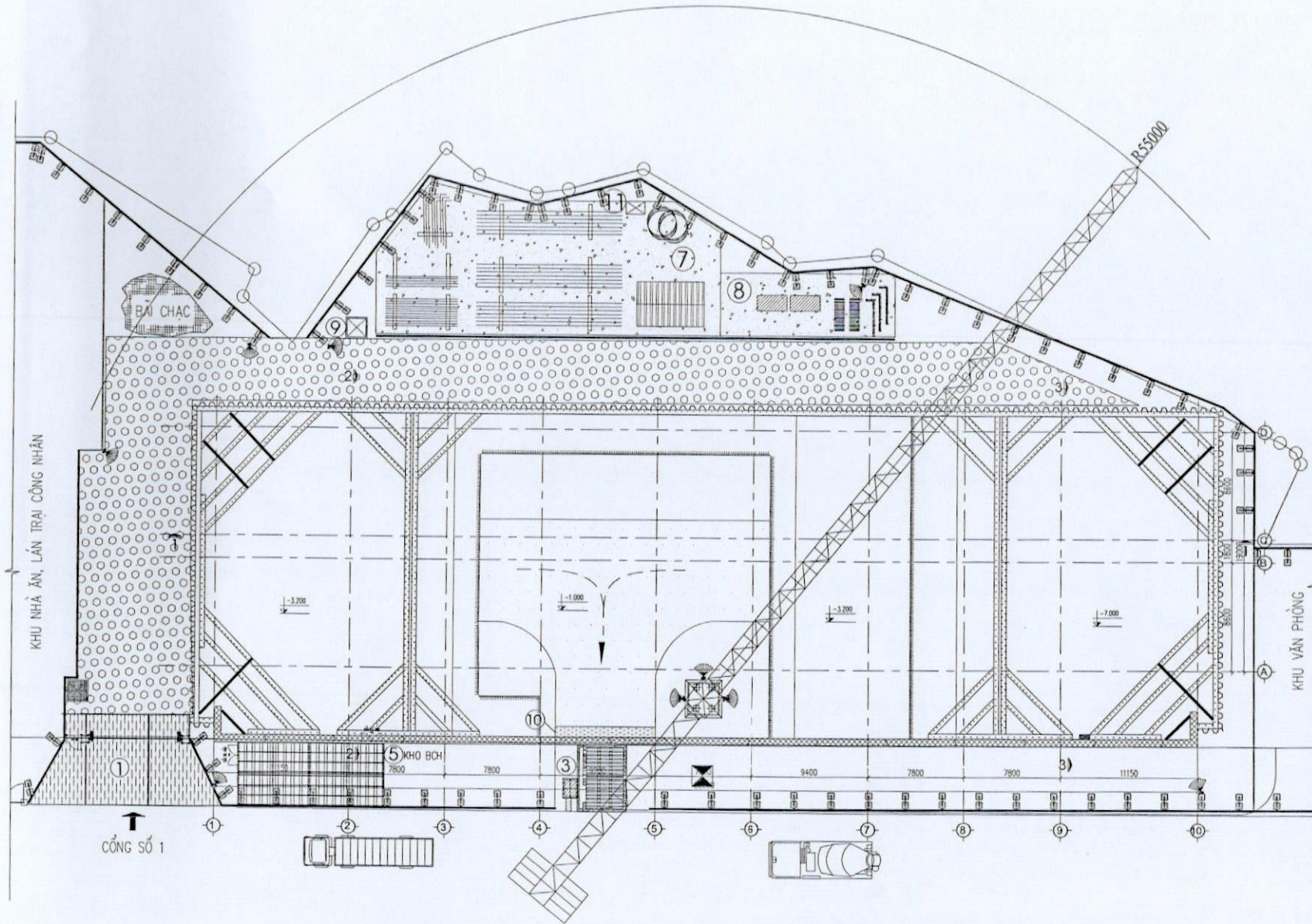
**MẶT CẮT THI CÔNG  
(04)**

THIẾT KẾ SCALE: VERSION: 01 HOÀN THÀNH DATE: 11/2020

MÃ DỰ ÁN PROJECT CODE: SỐ HẸN BẢN VẼ / DRAWING NO: BPTC-TT14



BƯỚC 7: THI CÔNG VĂNG CHỐNG LỚP 2 TRỤC 8-10



BIỆN PHÁP THI CÔNG

CÔNG TRÌNH:  
**TÒA NHÀ HỢP THƯƠNG MẠI**  
 THUỘC KHU TÀI ĐỊNH DƯ  
 ĐƯỜNG VÀNH ĐAI ĐÔNG TÂY  
 THÀNH PHỐ THANH HÓA

ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG ĐÔNG VỆ - TP THANH HÓA  
 TỈNH THANH HÓA  
 CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY CỔ PHẦN SÔNG MÀ

TU VẤN GIÁM SÁT:

TỔNG THẦU THI CÔNG:  
**CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG**  
**XUÂN MAI**



ĐỊA CHẾ:  
 Số 1, Khu Mai Cổ Đường Võ Thị  
 Phương An, Cầu An, Phường Mai Cũp

DUYỆT:

PHÒNG KỸ THUẬT - THIẾT BỊ:

PHÒNG AN TOÀN:

PHÒNG GIÁM SÁT:

BAN ĐIỀU HÀNH DỒNG VỆ:

BAN CHẾ HUY DỒNG VỆ:

NGƯỜI LẬP:

HỒ SƠ THIẾT KẾ:  
**BIỆN PHÁP THI CÔNG**

HẠNG MỤC:  
**THI CÔNG KẾT CẤU**  
**PHẦN NGẮM**

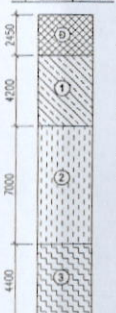
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:  
**TRÌNH TỰ THI CÔNG**  
**(05)**

THẺ / SCALE: ... 01  
 HOÀN THÀNH / ISSUE DATE: 11/2020

MÃ DỰ ÁN / PROJECT CODE: BPTC-TT15  
 SỐ HẸP BẢN VẼ / DRAWING NO: BPTC-TT15

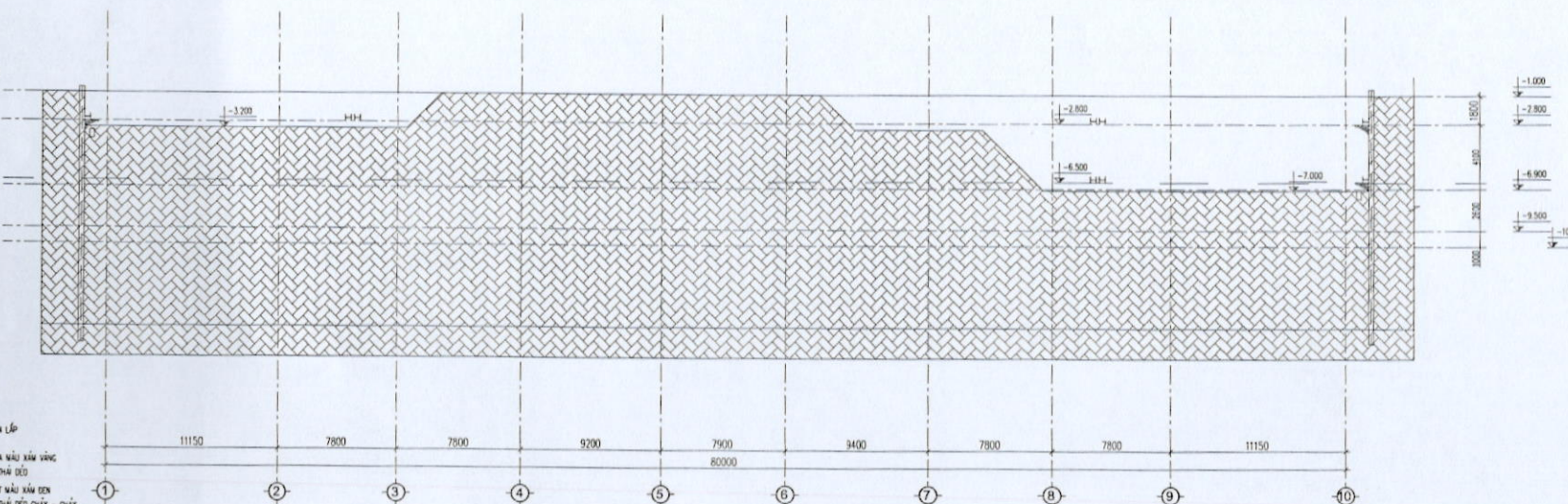
MẶT CẮT 1-1

MẶT CẮT ĐỊA CHẤT

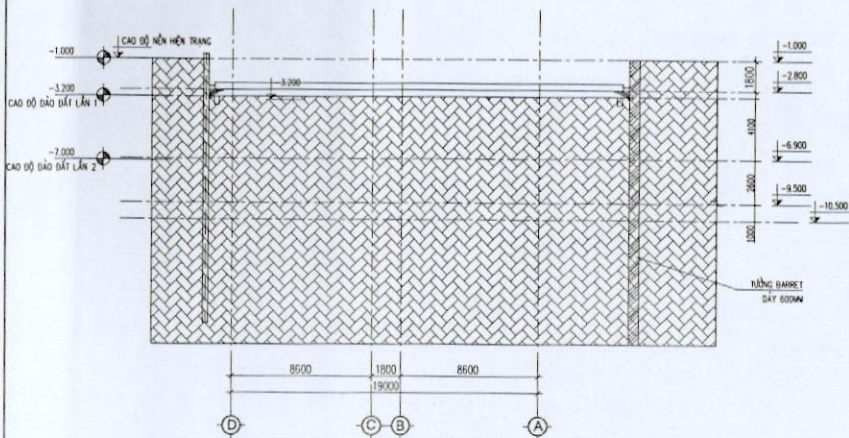


GHÉ CHỮ ĐỊA CHẤT:

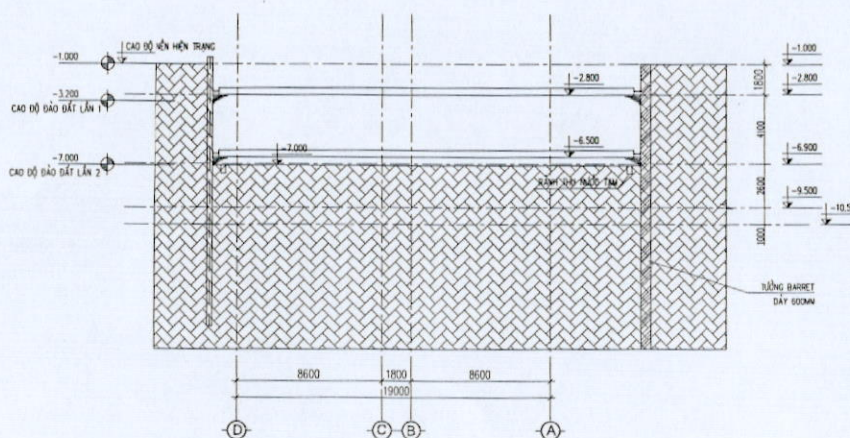
- ĐẤT SAN LẤP
- CÁT MÀU XÀU VÀNG TRUNG THỂ ĐỀU
- MÈN SÉT MÀU XÀU XEN TRUNG THỂ SÉC CHẮT - DẶM
- SÉT LẠM MÀU XÀU VÀNG TRUNG CẤP - MỀM CHỀM



MẶT CẮT 2-2



MẶT CẮT 3-3



BIỆN PHÁP THI CÔNG

CÔNG TRÌNH:  
TÒA NHÀ HỢP THƯƠNG MẠI  
THUỘC KHU TÁI ĐỊNH CƯ  
ĐƯỜNG VÀNH ĐAI ĐÔNG TÂY  
THÀNH PHỐ THANH HÓA

ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG ĐÔNG VỆ - TP THANH HÓA

CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY CỔ PHẦN SÔNG MÃ

TƯ VẤN GIÁM SÁT:

TỔNG THẦU THİ CÔNG:  
CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG  
XUÂN MẠI



ĐỊA CHẾ:  
ĐƯỜNG 1, CÔ NINH 100, PHƯỜNG 10, HỒ  
PHỐ THANH HÓA, VIỆT NAM

ĐƯỢC:

PHÒNG KỸ THUẬT - THẾT BỊ:

PHÒNG AN TOÀN:

PHÒNG GIÁM SÁT:

BAN ĐỀU HÀNH ĐỒNG VỆ:

BAN CHẾ HẸN ĐỒNG VỆ:

NGƯỜI LẬP:

HỒ SƠ THẾT KẾ  
**BIỆN PHÁP THI CÔNG**

HẠNG MỤC:  
**THİ CÔNG KẾT CẤU  
PHẦN NGẦM**

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:

**MẶT CẮT THİ CÔNG  
(05)**

THẺ KẾ: ...

VERSION: 01

HOÀN THÀNH / ISSUE DATE: 11/2020

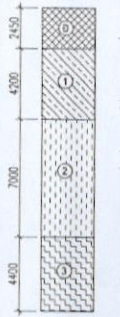
MÃ DỰ ÁN / PROJECT CODE: BPTC-TT16

SỐ HẸN BẢN VẼ / DRAWING NO:

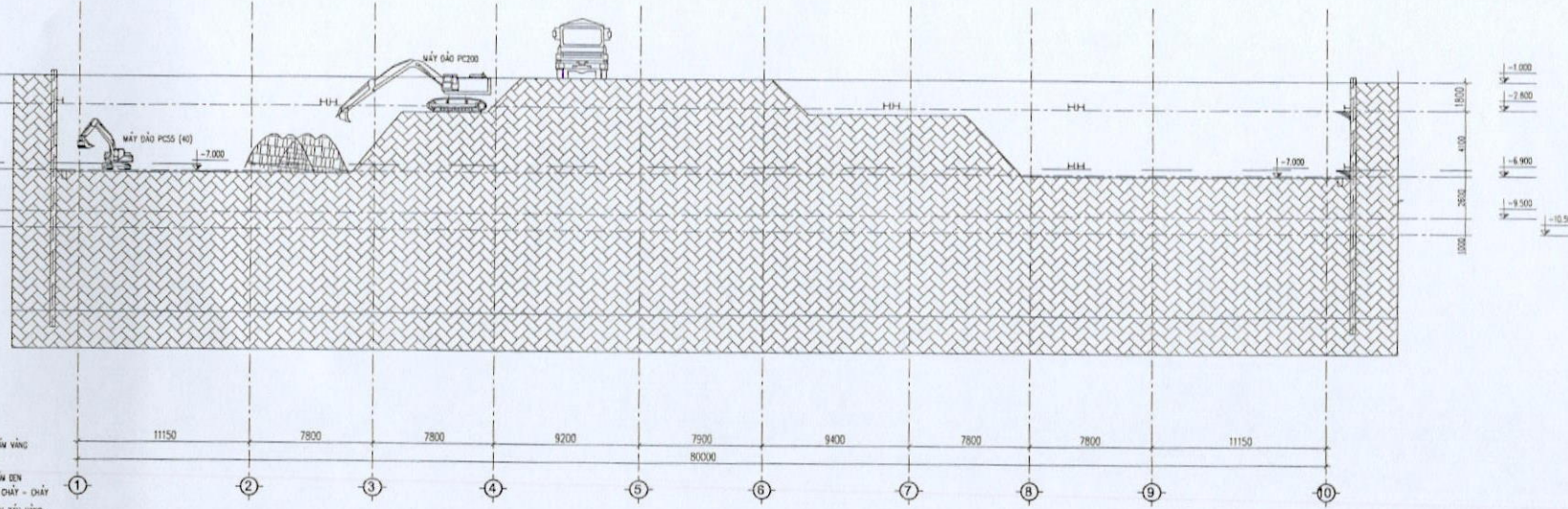


MẶT CẮT 1-1

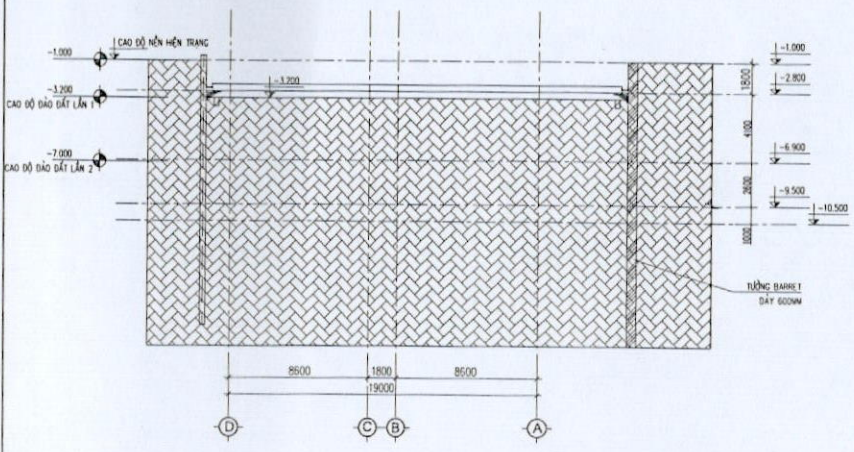
MẶT CẮT ĐỊA CHẤT



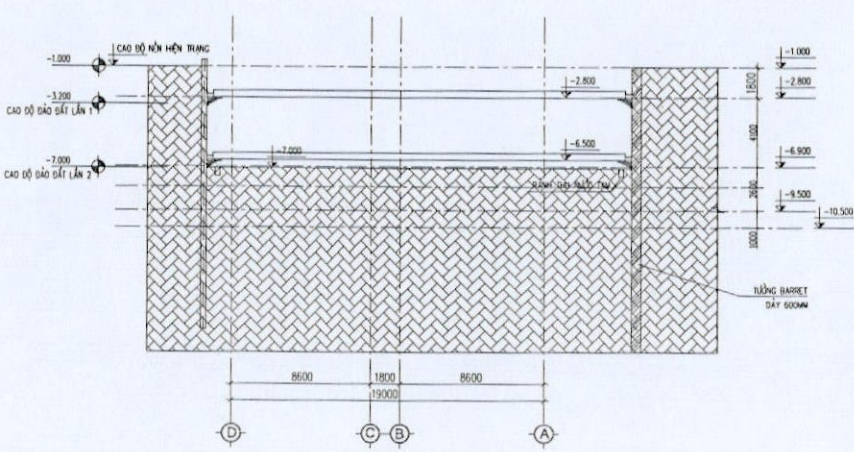
- GHỊ CHỮ ĐỊA CHẤT:
- ĐẤT SAN LẤP
  - CÁT PHA NỮU XỎ VĨNG TRUNG THẢI ĐỎ
  - Bùn sét màu xám đen TRẠNG THÁI ĐỎ CHẤY - CHẤY
  - SÉT LẮN SẠM NỮU XỎ VĨNG TRẠNG CƯỜNG - NỮU CƯỜNG



MẶT CẮT 2-2



MẶT CẮT 3-3



BIỆN PHÁP THI CÔNG

CÔNG TRÌNH:  
**TÒA NHÀ HỒN HỢP THƯƠNG MẠI**  
 THUỘC KHU TÁI ĐỊNH CƯ  
 ĐƯỜNG VÀNH ĐẠI ĐÔNG TÂY  
 THÀNH PHỐ THANH HÓA

ĐỊA ĐIỂM: PHÒNG ĐỒNG VỆ TP THANH HÓA  
 ĐỒ TÀI KHOẢN

CHỦ ĐẦU TƯ: **CÔNG TY CỔ PHẦN SÔNG MÃ**

TƯ VẤN GIÁM SÁT:

TỔNG ĐẦU TƯ CÔNG:

**CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG**  
**XUÂN MAI**

**XUÂN MAI CORP**

ĐỊA CHẾ:  
 NHÀ A - TOWER 02 ĐƯỜNG SỐ 02  
 PHƯỜNG HI CƯỜNG QUẬN HOÀNG MÃI

ĐƠN VỊ:

PHÒNG KỸ THUẬT - THIẾT BỊ:

PHÒNG AN TOÀN:

PHÒNG GIÁM SÁT:

BAN ĐIỀU HÀNH ĐỒNG VỆ:

BAN CHẾ HUY ĐỒNG VỆ:

NGƯỜI LẬP:

HỒ SƠ THIẾT KẾ:  
**BIỆN PHÁP THI CÔNG**

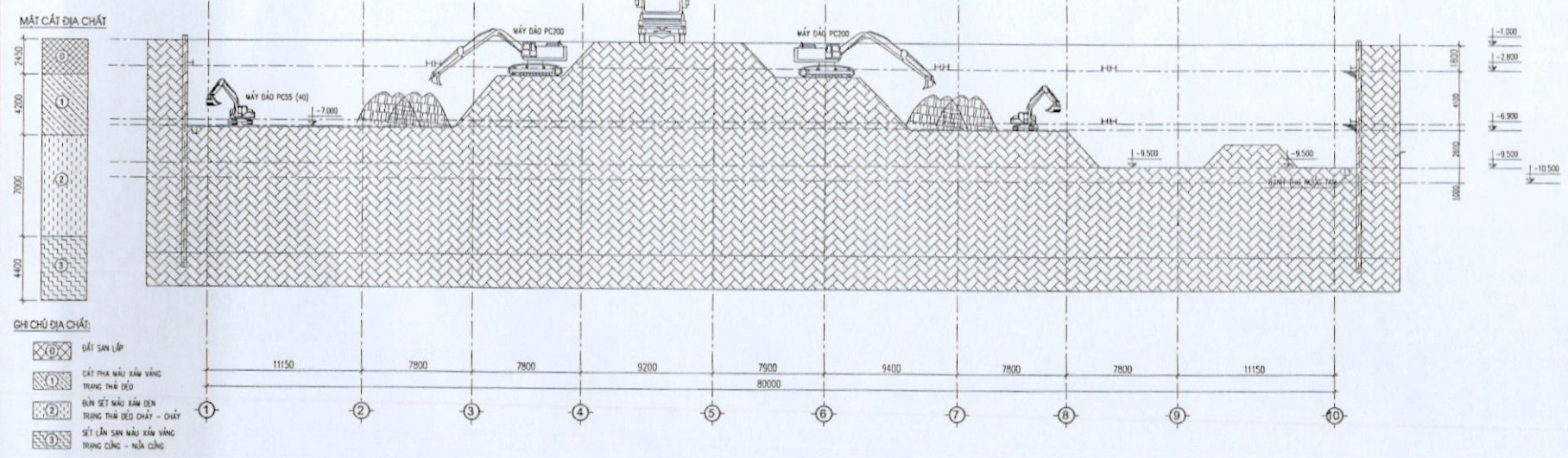
HẠNG MỤC:  
**THI CÔNG KẾT CẤU**  
**PHẦN NGẦM**

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:  
**MẶT CẮT THI CÔNG**  
**(06)**

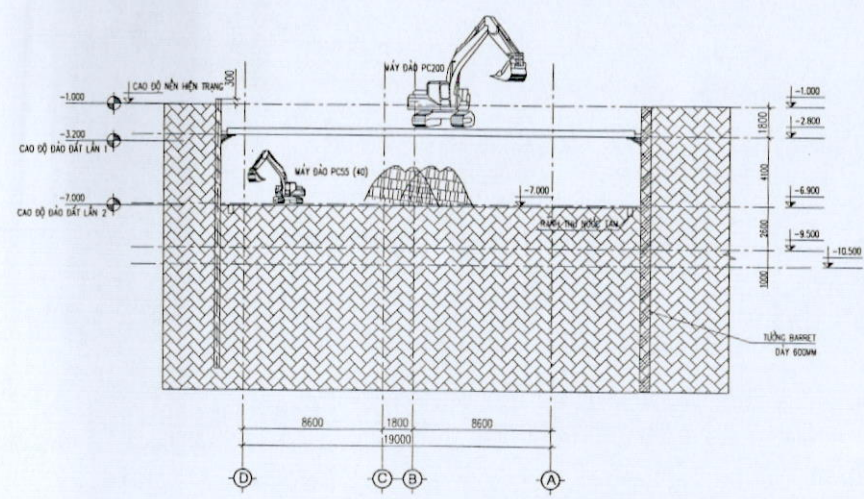
TỈ LỆ KHUẾ:	VERSION:	HOÀN THÀNH / ISSUE DATE:
...	01	11/2020
MÃ DỰ ÁN / PROJECT CODE:	SỐ HIỆU BẢN VẼ / DRAWING NO.:	
	BPTC-TT18	



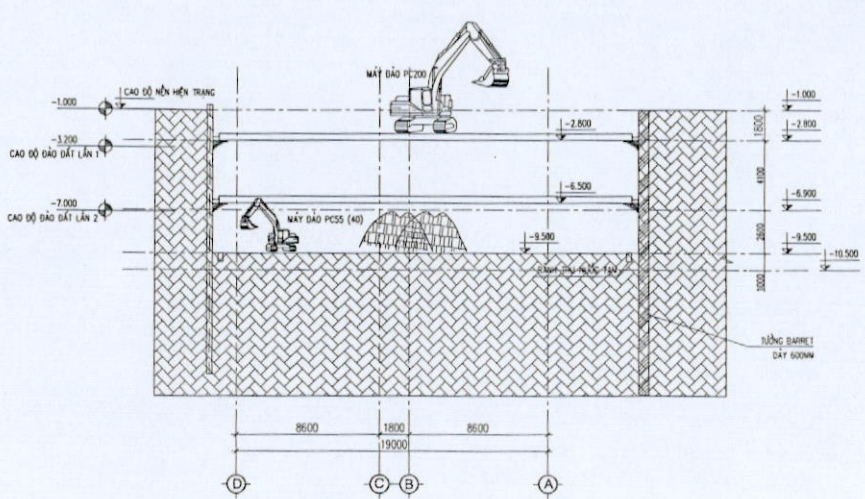
MẶT CẮT 1-1



MẶT CẮT 2-2

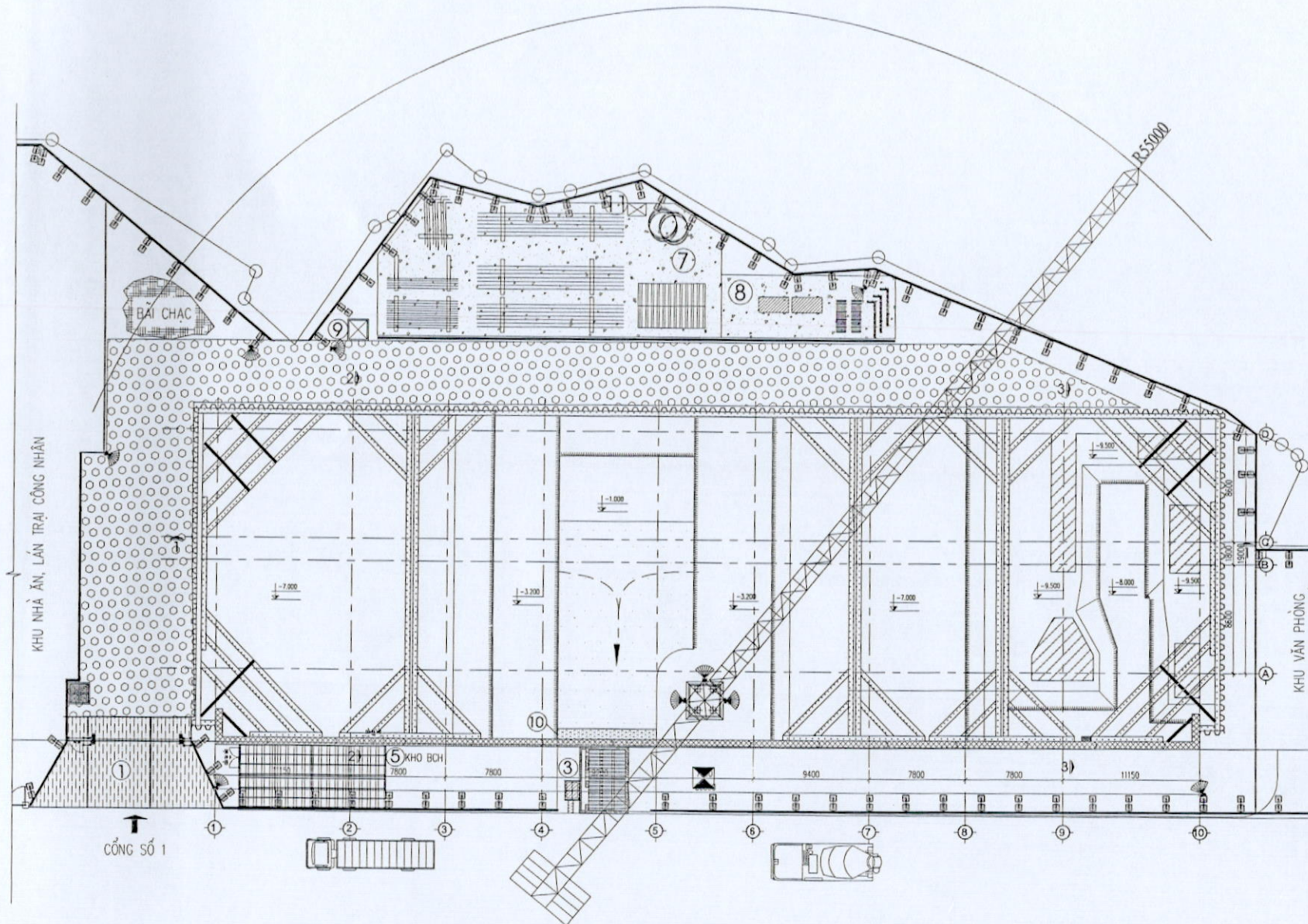


MẶT CẮT 3-3



<b>BIỆN PHÁP THI CÔNG</b>		
CÔNG TRÌNH: <b>TÒA NHÀ HỖN HỢP THƯƠNG MẠI THUỘC KHU TÀI ĐỊNH CƯ ĐƯỜNG VÀNH ĐAI ĐÔNG TÂY THÀNH PHỐ THANH HÓA</b>		
ĐỊA ĐIỂM: Đường Đông Vệ - Thanh Hóa Thị trấn Hòa		
CHỦ ĐẦU TƯ: <b>CÔNG TY CỔ PHẦN SÔNG MÀ</b>		
TƯ VẤN GIÁM SÁT:		
TỔNG THẦU THI CÔNG: <b>CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG XUÂN MAI</b>		
ĐỊA CHỈ: Số 2, Hồ Xuân Thị Trưng Street, Phường Hồ Xuân Thị Trưng, Thanh Hóa		
DUYỆT:		
PHÒNG KỸ THUẬT - THIẾT KẾ:		
PHÒNG AN TOÀN:		
PHÒNG GIÁM SÁT:		
BAN ĐIỀU HÀNH DỰNG VỆ:		
BAN CHẾ HUY DỰNG VỆ:		
NGƯỜI LẬP:		
HỒ SƠ THIẾT KẾ: <b>BIỆN PHÁP THI CÔNG</b>		
HẠNG MỤC: <b>THI CÔNG KẾT CẤU PHẦN NGẦM</b>		
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE: <b>MẶT CẮT THI CÔNG (07)</b>		
THẺ / SCALE: ...	VERSION <b>01</b>	HOÀN THÀNH / ISSUE DATE 11/2020
MÃ DỰ ÁN / PROJECT CODE:	SỐ HẸN BẢN VẼ / DRAWING NO:	BPTC-TT20

BƯỚC 9: THI CÔNG VĂNG CHỐNG LỚP 2 TRỤC 1-2-3, TRỤC 7-8



**BIỆN PHÁP THI CÔNG**

CÔNG TRÌNH:  
**TÒA NHÀ HỒN HỢP THƯƠNG MẠI  
 THUỘC KHU TÁI ĐỊNH CƯ  
 ĐƯỜNG VÀNH ĐAI ĐÔNG TÂY  
 THÀNH PHỐ THANH HÓA**

Địa Điểm: Phường Đông Vệ - TP THANH HÓA  
 Tỉnh THANH HÓA  
 CHỦ ĐẦU TƯ: **CÔNG TY CỔ PHẦN SÔNG MÀ**

TỰ VẤN GIÁM SÁT:

TỔNG ĐẦU TƯ CÔNG:  
**CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG  
 XUÂN MAI**



Địa Chỉ: **TRUNG ƯƠNG VÀ CÔNG TRÌNH  
 PHÒNG KẾ HOẠCH VÀ ĐỒNG MÔ TYP**

DUYỆT:

PHÒNG KỸ THUẬT - THIẾT BỊ:

PHÒNG AN TOÀN:

PHÒNG GIÁM SÁT:

BAN ĐIỀU HÀNH ĐỒNG VỆ:

BAN CHẾ HUY ĐỒNG VỆ:

NGƯỜI LẬP:

HỒ SƠ THIẾT KẾ:  
**BIỆN PHÁP THI CÔNG**

HẠNG MỤC:  
**THI CÔNG KẾT CẤU  
 PHẦN NGẦM**

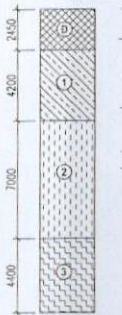
TÊN BẢN VẼ/ DRAWING TITLE:  
**TRÌNH TỰ THI CÔNG  
 (DB)**

TỶ LỆ/ SCALE: ...  
 VERSION: **01**  
 HOÀN THÀNH/ ISSUE DATE: **11/2020**

MÃ DỰ ÁN/ PROJECT CODE: ...  
 SỐ HỮU BẢN VẼ/ DRAWING NO.: **BPTC-TT21**

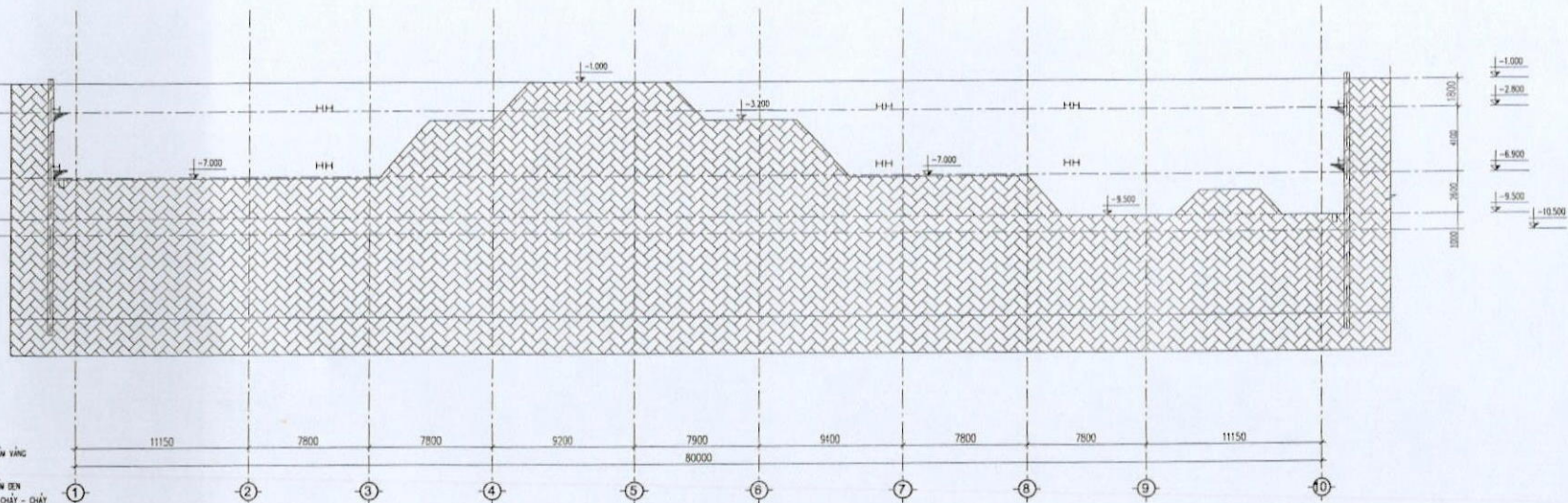
MẶT CẮT 1-1

MẶT CẮT ĐỊA CHẤT

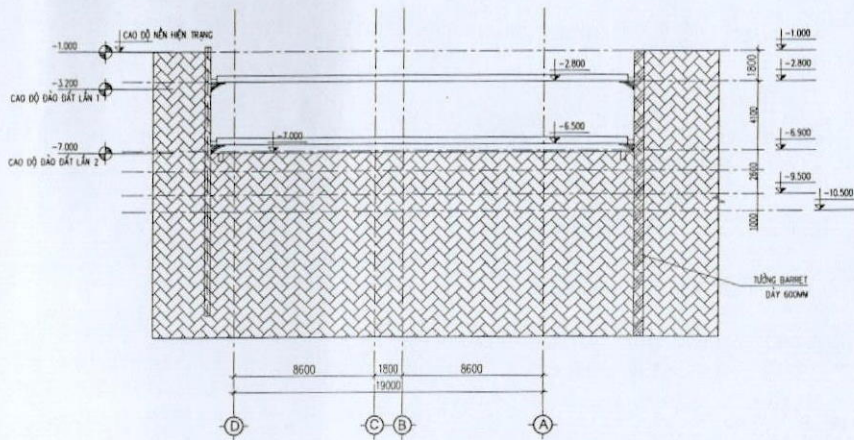


GHI CHÚ ĐỊA CHẤT:

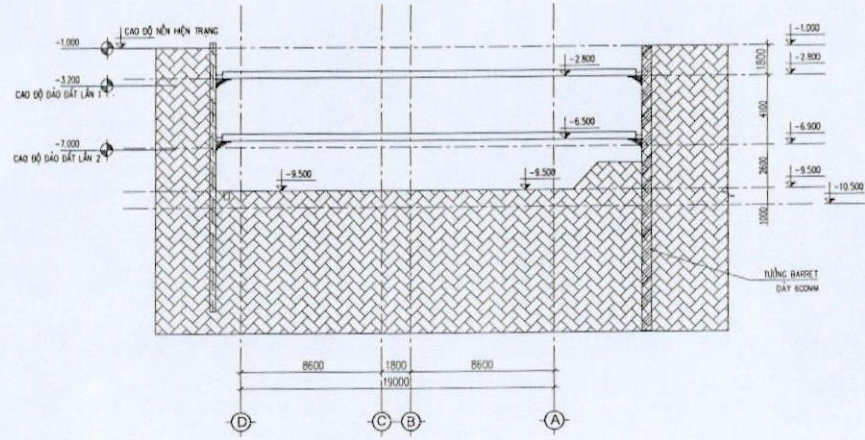
- ĐẤT SAN LẤP
- CÁT MÀU VÀNG XÀM VÀNG TRẠNG THỂ ĐỀU
- Bùn sét màu xám đen TRẠNG THỂ ĐỘ CHẤY - CHẤY
- SÉT LẮN MÀU VÀNG TRẠNG CHỀCH - MỀM CỨNG



MẶT CẮT 2-2



MẶT CẮT 3-3



BIỆN PHÁP THI CÔNG

CÔNG TRÌNH:  
TÒA NHÀ HỒN HỢP THƯƠNG MẠI  
THUỘC KHU TÁI ĐỊNH CƯ  
BƯỜNG VÀNH ĐẠI ĐÔNG TÂY  
THÀNH PHỐ THANH HÓA

Địa điểm: Phường Đông Vệ - TP THANH HÓA  
ĐƠN VỊ THI CÔNG:

CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY CỔ PHẦN SÔNG MÃ

TU VẤN GIÁM SÁT:

TỔNG ĐẦU TƯ CÔNG TRÌNH:  
CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG  
**XUÂN MẠI**  
XUÂN MẠI CORP

Địa chỉ: Thôn 4, Xã Xuân Tiến, Phường Đông Vệ, Quận Thanh Xuân, TP. Hà Nội

DUYỆT:

PHÒNG KỸ THUẬT - THIẾT BỊ

PHÒNG AN TOÀN

PHÒNG GIÁM SÁT:

BAN ĐIỀU HÀNH DỰNG VỆ

BAN CHỈ HUY DỰNG VỆ:

NGƯỜI LẬP:

HỒ SƠ THIẾT KẾ:

**BIỆN PHÁP THI CÔNG**

HẠNG MỤC:

**THI CÔNG KẾT CẤU  
PHẦN NGẦM**

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:

**MẶT CẮT THI CÔNG  
(08)**

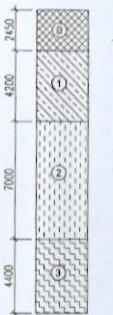
THẺ LỆ / SCALE:	VERSION:	HOÀN THÀNH / ISSUE DATE:
...	01	11/2020
MÃ DỰ ÁN / PROJECT CODE:	SỐ HỒ SƠ BẢN VẼ / DRAWING NO.:	
	BPTC-TT22	





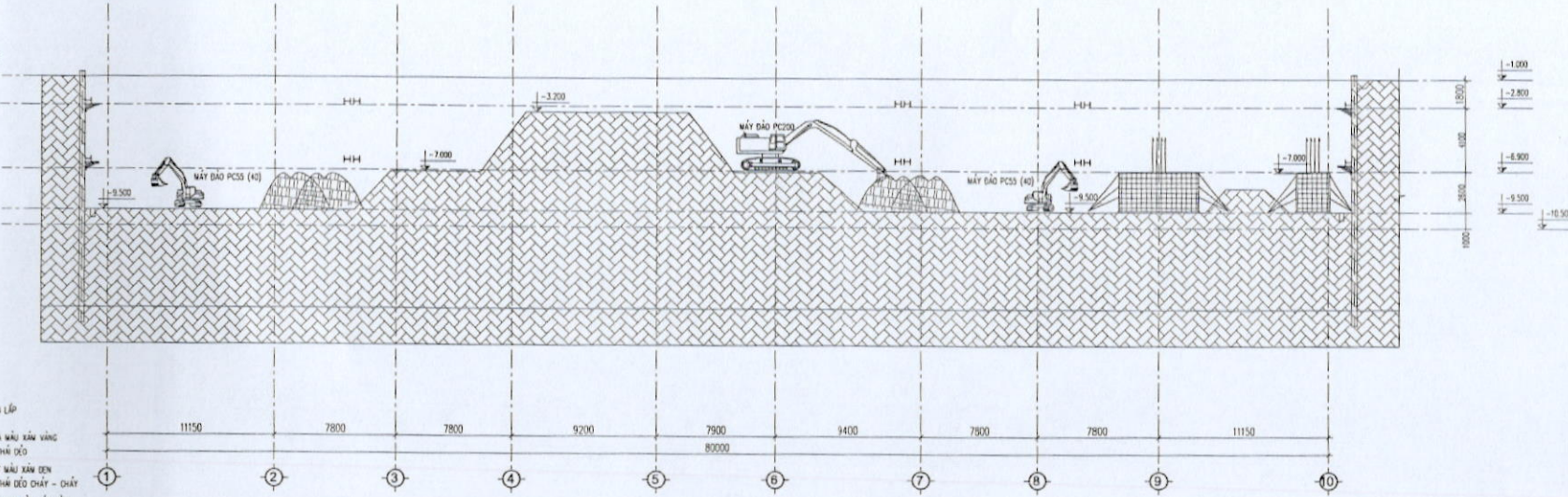
MẶT CẮT 1-1

MẶT CẮT ĐỊA CHẤT



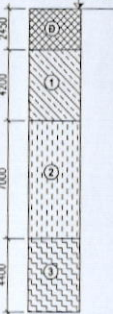
GH CHÚ ĐỊA CHẤT:

- ĐẤT SAN LẬP
- CÁT PHA MÀU XÀM VÀNG TRẮNG THẢI ĐỎ
- Bùn sét màu xám đen TRẮNG THẢI ĐỎ CHẤY - CHẤY
- SÉT LÉN MÀU XÀM VÀNG TRẮNG CHÈO - MÀU CHÈO



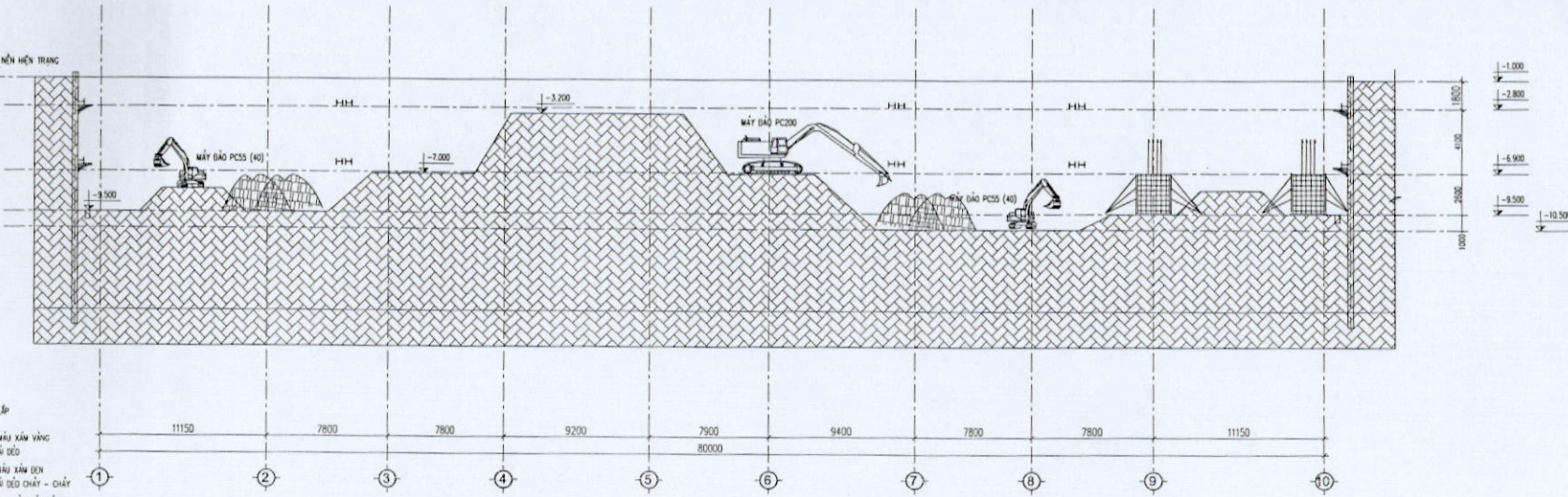
MẶT CẮT 2-2

MẶT CẮT ĐỊA CHẤT HẸN HẸN TRẮNG



GH CHÚ ĐỊA CHẤT:

- ĐẤT SAN LẬP
- CÁT PHA MÀU XÀM VÀNG TRẮNG THẢI ĐỎ
- Bùn sét màu xám đen TRẮNG THẢI ĐỎ CHẤY - CHẤY
- SÉT LÉN MÀU XÀM VÀNG TRẮNG CHÈO - MÀU CHÈO



BIỆN PHÁP THI CÔNG

CÔNG TRÌNH:  
TÒA NHÀ HỖN HỢP THƯƠNG MẠI  
THUỘC KHU TÁI ĐỊNH CƯ  
ĐƯỜNG VÀNH ĐAI ĐÔNG TÂY  
THÀNH PHỐ THANH HÓA

Địa điểm: Phường Đông Vệ - TP Thanh Hóa

Chủ đầu tư: CÔNG TY CỔ PHẦN SÔNG MÃ

TƯ VẤN GIÁM SÁT:

TỔNG THẦU THI CÔNG:

CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG  
**XUÂN MAI**



Địa chỉ: Tòa Nhà CTX Đường Võ Thị Sáu - Phường Cầu Bè - Thành Phố Vinh

ĐƠN VỊ:

PHÒNG KỸ THUẬT - THIẾT BỊ

PHÒNG AN TOÀN

PHÒNG GIÁM SÁT

BAN ĐIỀU HÀNH ĐỒNG VỆ

BAN CHỈ HUY ĐỒNG VỆ

NGƯỜI LẬP:

HỒ SƠ THIẾT KẾ  
**BIỆN PHÁP THI CÔNG**

HẠNG MỤC:  
**THI CÔNG KẾT CẤU  
PHẦN NGẦM**

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:

**MẶT CẮT THI CÔNG  
(09A)**

TỶ LỆ SCALE	VERSION	HOÀN THÀNH BẰNG DATE:
...	01	11/2020
MÃ DỰ ÁN / PROJECT CODE	SỐ HỒ SƠ BẢN VẼ / DRAWING NO.	
	BPTC-TT24	

**BIỆN PHÁP THI CÔNG**

CÔNG TRÌNH  
**TÒA NHÀ HỖN HỢP THƯƠNG MẠI**  
 THUỘC KHU TÁI ĐỊNH CƯ  
**ĐƯỜNG VÀNH ĐAI ĐÔNG TÂY**  
 THÀNH PHỐ THANH HÓA

ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG SÔNG VỊ - THANH HÓA  
 Tỉnh THANH HÓA

CHỦ ĐẦU TƯ: **CÔNG TY CỔ PHẦN SÔNG MÃ**

TU VẤN GIÁM SÁT:

TỔNG THẦU THI CÔNG:  
**CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG**  
**XUÂN MAI**



ĐỊA CHỖ: **TRƯỜNG SÔNG VỊ - THANH HÓA**  
 PHƯỜNG SÔNG VỊ - THANH HÓA

DUYỆT:

PHÒNG KỸ THUẬT - THIẾT BỊ:

PHÒNG AN TOÀN:

PHÒNG GIÁM SÁT:

BAN ĐIỀU HÀNH DỰNG VỆ:

BAN CHẾ HUY DỰNG VỆ:

NGƯỜI LẬP:

HỒ SƠ THIẾT KẾ:  
**BIỆN PHÁP THI CÔNG**

HẠNG MỤC:  
**THI CÔNG KẾT CẤU**  
**PHẦN GẦM**

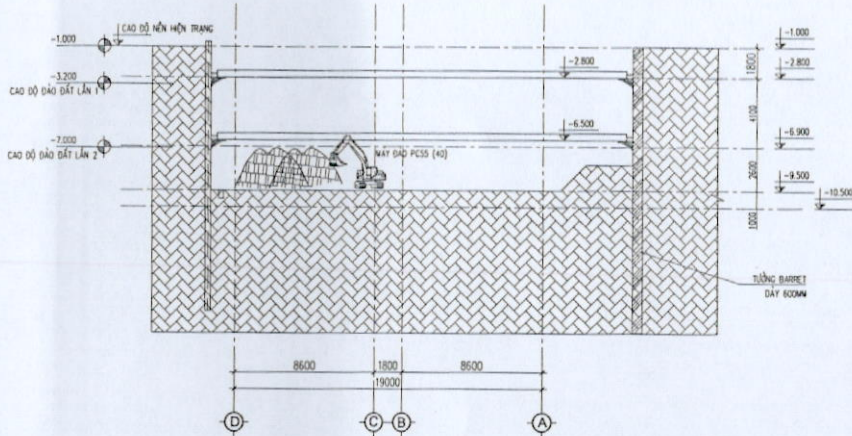
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:

**MẶT CẮT THI CÔNG**  
**(09B)**

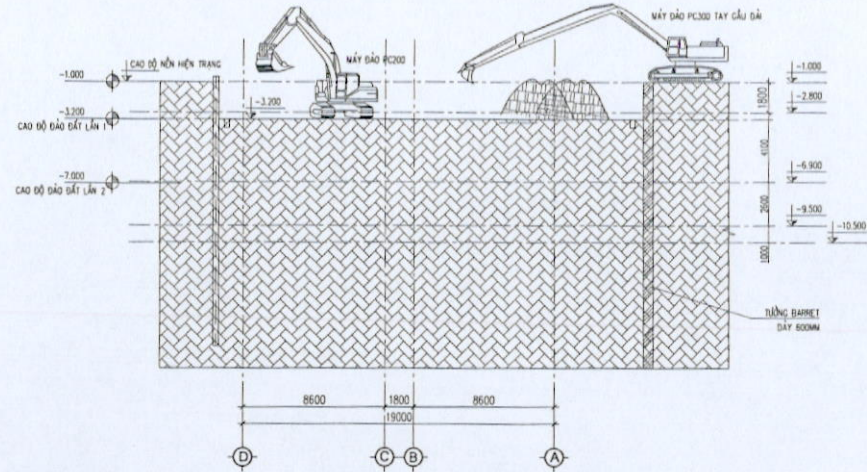
ỨNG DỤNG / SCALE: ...  
 VERSION: **01**  
 HOÀN THÀNH / ISSUE DATE: **11/2020**

MÃ DỰ ÁN / PROJECT CODE: ...  
 SỐ HIỆU BẢN VẼ / DRAWING NO.: **BPTC-TT25**

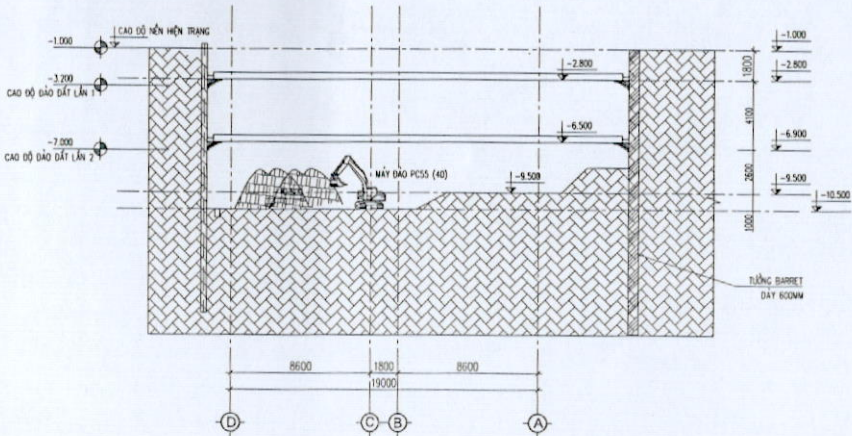
**MẶT CẮT 3-3**



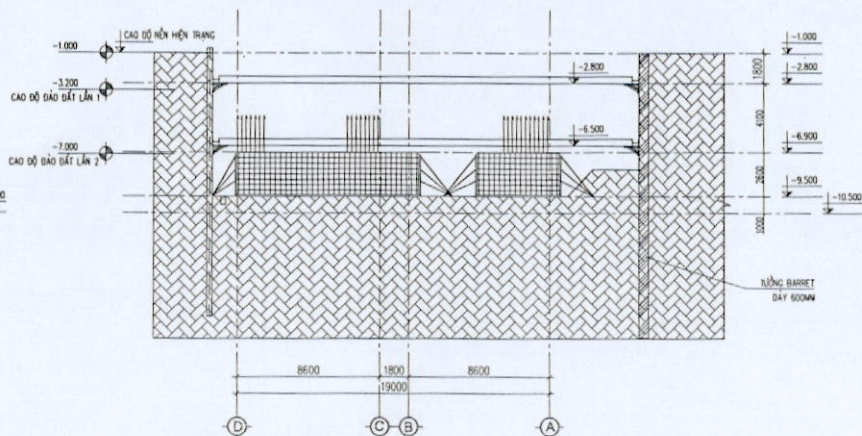
**MẶT CẮT 4-4**



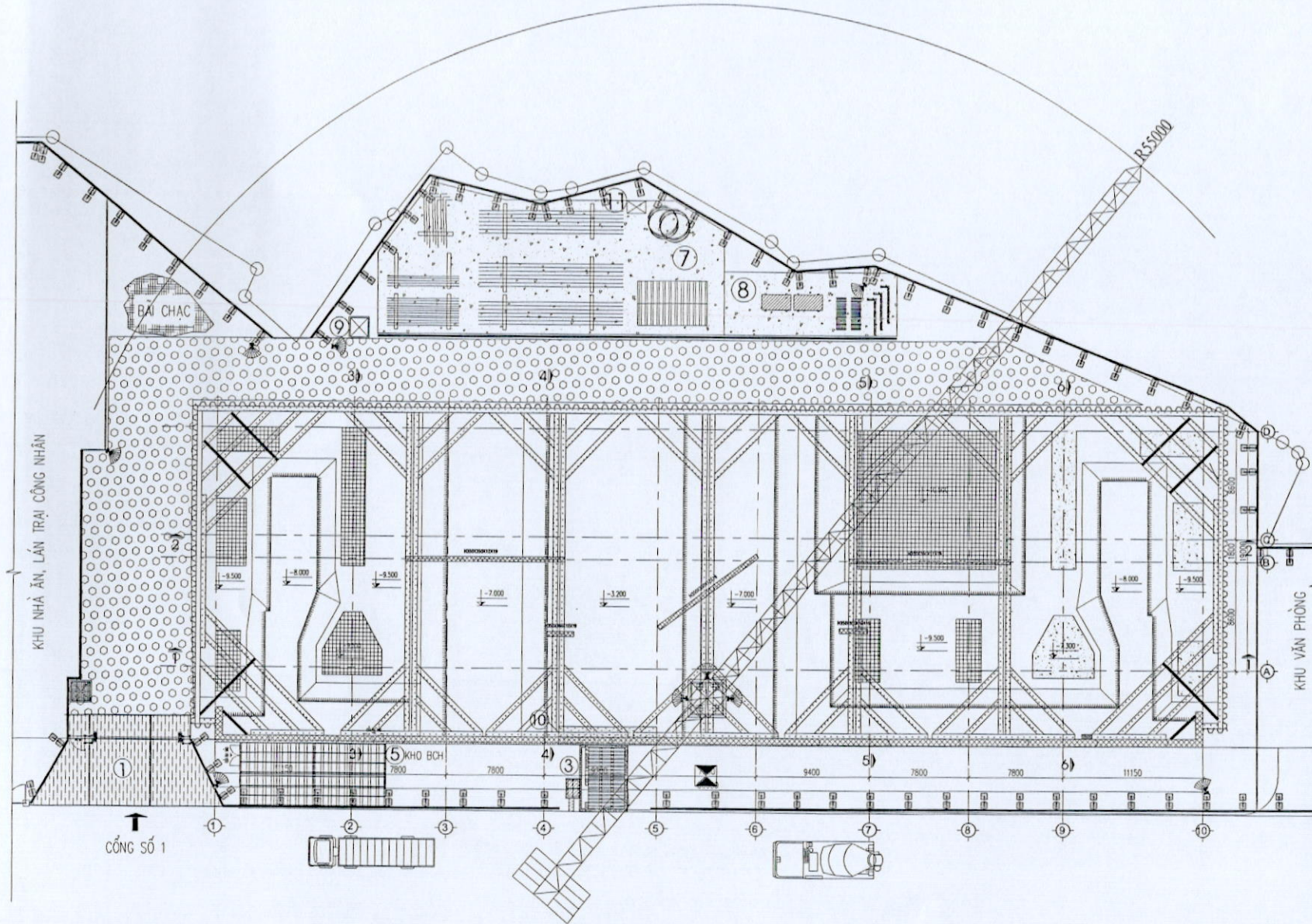
**MẶT CẮT 5-5**



**MẶT CẮT 6-6**



**BƯỚC 11: THI CÔNG VẰNG CHỐNG LỚP 1 TRỤC 4-5-6**  
**THI CÔNG CỐP PHA, CỐT THÉP ĐÀI GIẰNG TRỤC 1-2, 7-8**  
**THI CÔNG ĐỔ BÊ TÔNG ĐÀI GIẰNG TRỤC 9-10**



**BIỆN PHÁP THI CÔNG**

CÔNG TRÌNH:  
**TÒA NHÀ HỢP THƯƠNG MẠI**  
 THUỘC KHU TÁI ĐỊNH CƯ  
 ĐƯỜNG VÀNH ĐAI ĐÔNG TÂY  
 THÀNH PHỐ THANH HÓA

ĐỊA CHỈ: PHƯỜNG ĐÔNG VỆ - TP THANH HÓA  
 TỈNH THANH HÓA  
 CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY CỔ PHẦN SỐNG MẠI

TỰ VẤN GIÁM SÁT:

TỔNG THẦU THI CÔNG:  
**CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG**  
**XUÂN MAI**



ĐỊA CHỈ: KHU X. TÁI ĐỊNH CƯ ĐÔNG TÂY  
 PHƯỜNG VÀNH ĐAI ĐÔNG TÂY

DỰỆT:

PHÒNG KỸ THUẬT - THIẾT BỊ

PHÒNG AN TOÀN

PHÒNG GIÁM SÁT:

BAN ĐIỀU HÀNH DỰNG VỆ:

BAN CHẾ HUY DỰNG VỆ:

NGƯỜI LẬP:

HỒ SƠ THIẾT KẾ  
**BIỆN PHÁP THI CÔNG**

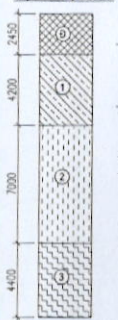
HẠNG MỤC:  
**THI CÔNG KẾT CẤU**  
**PHẦN NGẦM**

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:  
**TRÌNH TỰ THI CÔNG**  
**(1D)**

THẺ SCALE:	VERSION:	HOÀN THÀNH ISSUE DATE:
...	01	11/2020
MÃ DỰ ÁN / PROJECT CODE:	SỐ NỘI BẢN VẼ / DRAWING NO:	
	BPTC-TT26	

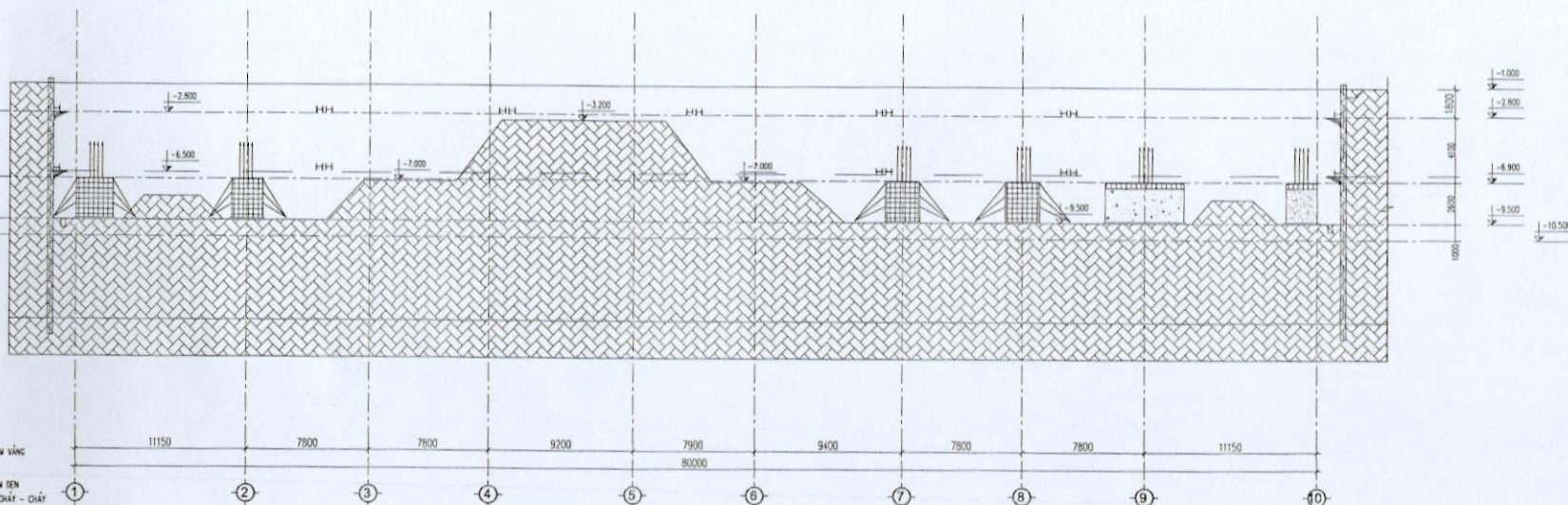
MẶT CẮT 1-1

MẶT CẮT ĐỊA CHẤT



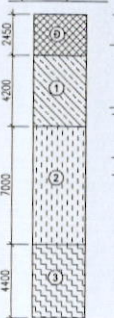
GH CHÚ ĐỊA CHẤT:

- ① ĐẤT SAN LẤP
- ② CÁT PHA MÀU XÀM VÀNG TRẠNG THẠ ĐỀ
- ③ Bùn sét màu xám đen TRẠNG THẠ ĐỀ CHẤY - CHẤY
- ④ SÉT LẮN MÀU XÀM VÀNG TRẠNG CỨNG - MỀM CỨNG



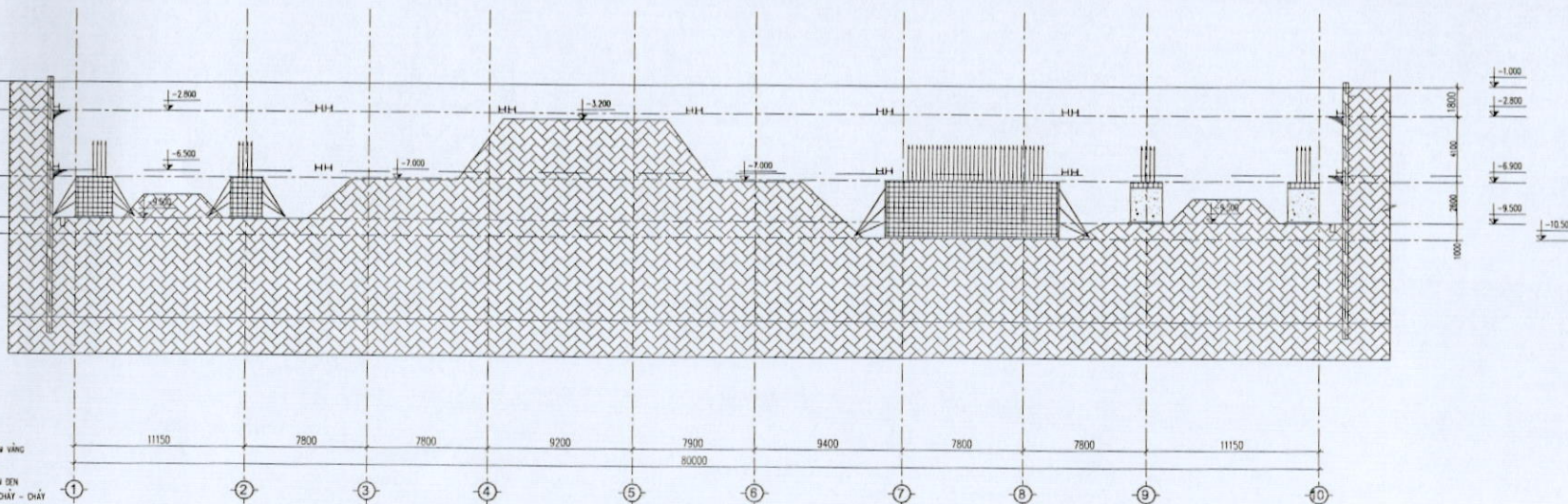
MẶT CẮT 2-2

MẶT CẮT ĐỊA CHẤT



GH CHÚ ĐỊA CHẤT:

- ① ĐẤT SAN LẤP
- ② CÁT PHA MÀU XÀM VÀNG TRẠNG THẠ ĐỀ
- ③ Bùn sét màu xám đen TRẠNG THẠ ĐỀ CHẤY - CHẤY
- ④ SÉT LẮN MÀU XÀM VÀNG TRẠNG CỨNG - MỀM CỨNG



BIỆN PHÁP THI CÔNG

CÔNG TRÌNH:  
TÒA NHÀ HỒN HỢP THƯƠNG MẠI  
THUỘC KHU TÁI ĐỊNH CƯ  
ĐƯỜNG VĂN ĐẠI ĐÔNG TÂY  
THÀNH PHỐ THANH HÓA

HÀ BIỆM: PHƯỜNG SÔNG VỊ - TP THANH HÓA  
ĐƠN THỊ THI CÔNG

CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY CỔ PHẦN SÔNG MÃ

TU VẤN GIÁM SÁT:

TỔNG THẦU THI CÔNG:  
CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG  
**XUÂN MAI**  
XUÂN MAI CORP

ĐỊA CHẾ:  
Mô hình và bản vẽ thi công  
PHƯƠNG TIỆN VÀ CÔNG NGHỆ

DIỆN TÍCH:

PHÒNG KỸ THUẬT - THIẾT BỊ

PHÒNG AN TOÀN

PHÒNG GIÁM SÁT:

BAN ĐIỀU HÀNH ĐỒNG VỆ

BAN CHẾ HUY ĐỒNG VỆ

NGƯỜI LẬP:

HỒ SƠ THIẾT KẾ:

BIỆN PHÁP THI CÔNG

HẠNG MỤC:

THI CÔNG KẾT CẤU  
PHẦN NGẦM

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:

MẶT CẮT THI CÔNG  
(10A)

THẺ SỐ SCALE: VERSION: HOÀN THÀNH DATE:

... 01 11/2020

MÃ DỰ ÁN / PROJECT CODE: SỐ HIỆU BẢN VẼ / DRAWING NO:

BPTIC-TT27

**BIỆN PHÁP THI CÔNG**

CÔNG TRÌNH:  
**TÒA NHÀ HỖN HỢP THƯƠNG MẠI  
 THUỘC KHU TÁI ĐỊNH CƯ  
 ĐƯỜNG VÀNH ĐAI ĐÔNG TÂY  
 THÀNH PHỐ THANH HÓA**

ĐỊA ĐIỂM: PHÒNG ĐỒNG VỆ - TP THANH HÓA  
 SƠN TRÁNH HÓA

CHỦ ĐẦU TƯ: **CÔNG TY CỔ PHẦN SÔNG MÀ**

TƯ VẤN GIÁM SÁT:

HỒNG THẦU THİ CÔNG:

**CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG  
 XUÂN MAI**



ĐỊA CHẾ: ĐƯỜNG SỐ 10A KHU TÁI ĐỊNH CƯ ĐỒNG VỆ PHƯỜNG SƠN TRÁNH HÓA THÀNH PHỐ THANH HÓA

DỰM:

PHÒNG KỸ THUẬT - THIẾT BỊ

PHÒNG AN TOÀN

PHÒNG GIÁM SÁT:

BAN ĐIỀU HÀNH ĐỒNG VỆ:

BAN CHỈ HUY ĐỒNG VỆ:

NGƯỜI LẬP:

HỒ SƠ THIẾT KẾ:

**BIỆN PHÁP THI CÔNG**

HẠNG MỤC:

**THİ CÔNG KẾT CẤU  
 PHẦN NGẦM**

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:

**MẶT CẮT THİ CÔNG  
 (10B)**

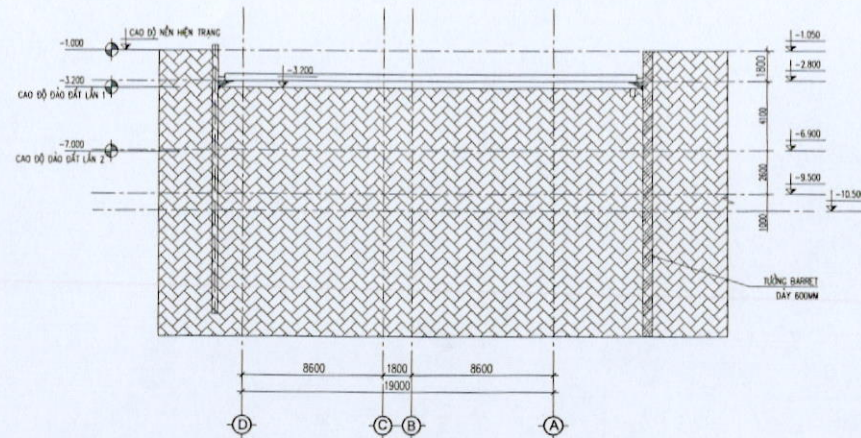
THẺ KẾ: VỐN: HOÀN THÀNH ISSUE DATE:

... 01 11/2020

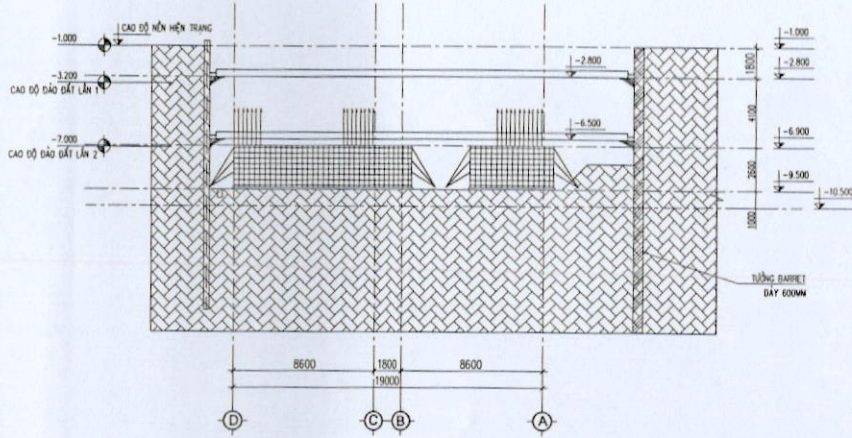
MÃ DỰ ÁN / PROJECT CODE: SỐ HẸ BẢN VẼ / DRAWING NO:

BPTC-TT28

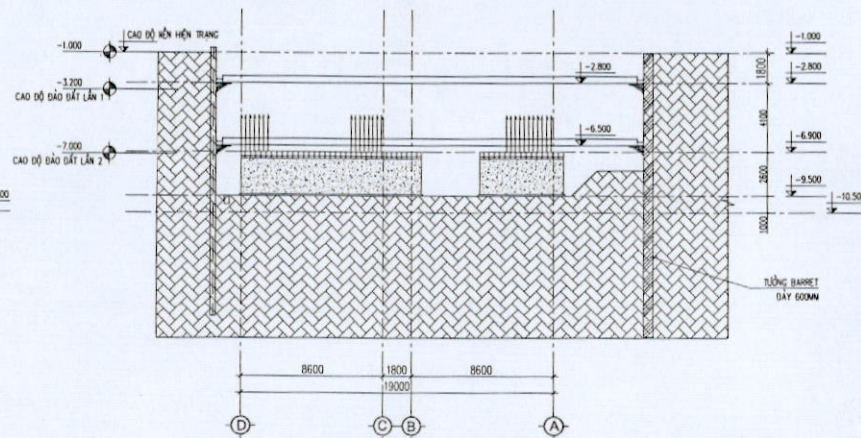
**MẶT CẮT 4-4**



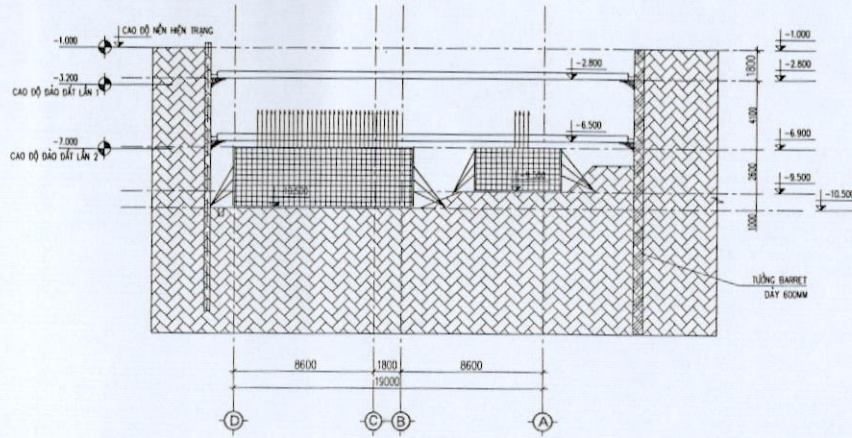
**MẶT CẮT 3-3**



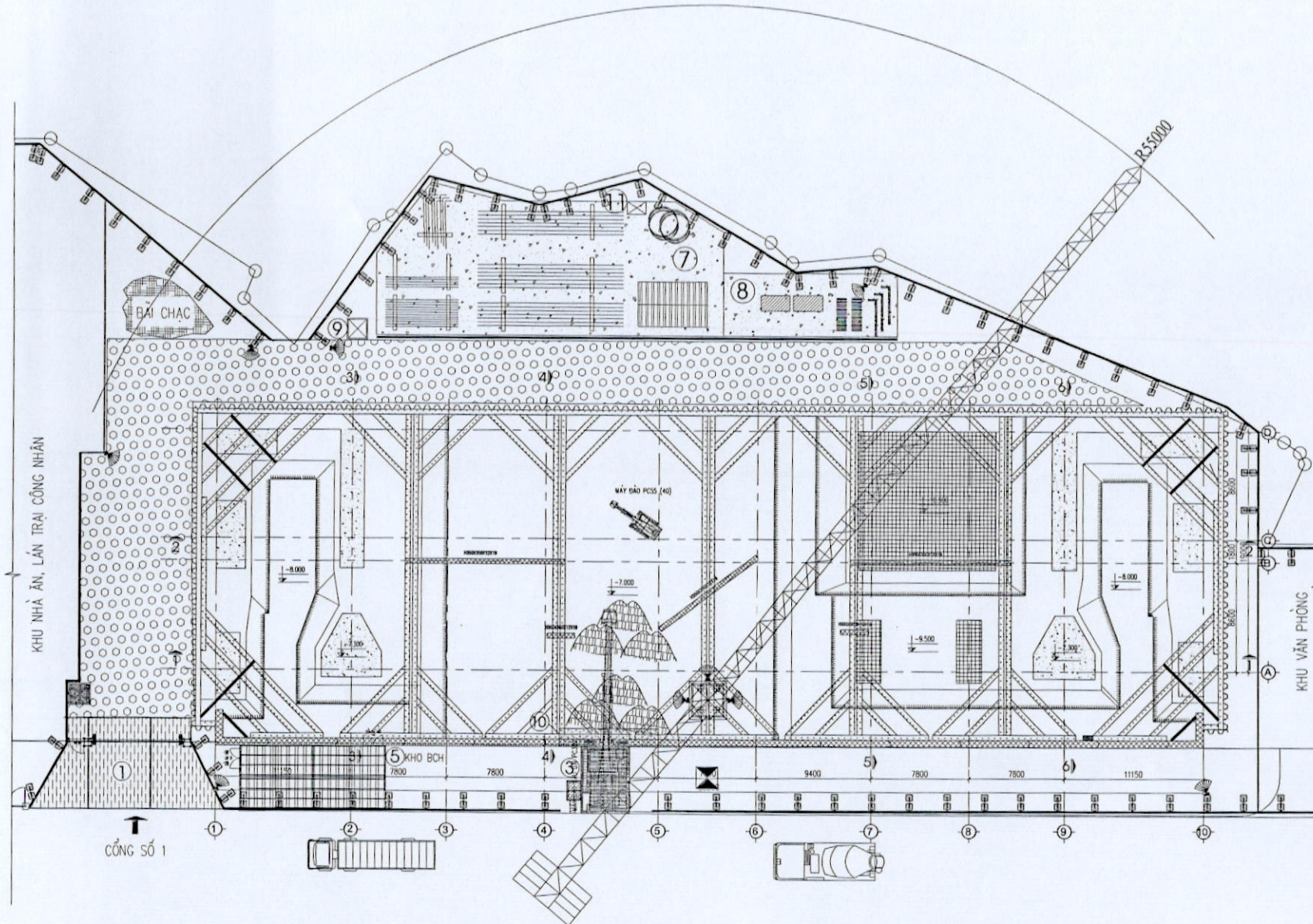
**MẶT CẮT 6-6**



**MẶT CẮT 5-5**



BƯỚC 12: ĐÀO ĐẤT ĐẾN CỐT -7.000 TRỤC 4-5  
 THI CÔNG CỘP PHA, CỐT THÉP ĐÀI GIÀNG TRỤC 7-8  
 THI CÔNG BÊ TÔNG ĐÀI GIÀNG TRỤC 1-2



**BIỆN PHÁP THI CÔNG**

CÔNG TRÌNH:  
**TÒA NHÀ HỢP THƯƠNG MẠI**  
 THUỘC KHU TÁI ĐỊNH CƯ  
 ĐƯỜNG VĨNH DAI ĐÔNG TÂY  
 THÀNH PHỐ THANH HÓA

ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG ĐÔNG VỆ - TP THANH HÓA  
 THỊ TRẤN HÒA  
 CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY CỔ PHẦN SÔNG MÃ

TỰ VẤN GIÁM SÁT:

TỔNG THẦU THI CÔNG:  
**CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG**  
**XUÂN MAI**



ĐỊA CHẾ:  
 THUYẾT KẾ VÀ THI CÔNG ĐƯỜNG LƯỚI  
 MÔ HÌNH VÀ THI CÔNG KHU VỰC

DUYỆT:

PHÒNG KỸ THUẬT - THIẾT KẾ

PHÒNG AN TOÀN

PHÒNG GIÁM SÁT:

BAN ĐIỀU HÀNH DỰNG VỆ

BAN CHẾ HẠY DỰNG VỆ

NGƯỜI LẬP:

HỒ SƠ THIẾT KẾ  
**BIỆN PHÁP THI CÔNG**

HẠNG MỤC:  
**THI CÔNG KẾT CẤU**  
**PHẦN NGẦM**

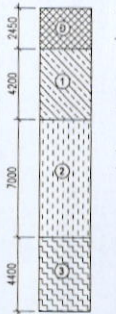
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:  
**TRÌNH TỰ THI CÔNG**  
**(11)**

TỶ LỆ / SCALE:	VERSION:	HOÀN THÀNH / ISSUE DATE:
...	01	11/2020

MÃ DỰ ÁN / PROJECT CODE:	SỐ HẸM BẢN VẼ / DRAWING NO.:
	BPTC-TT29

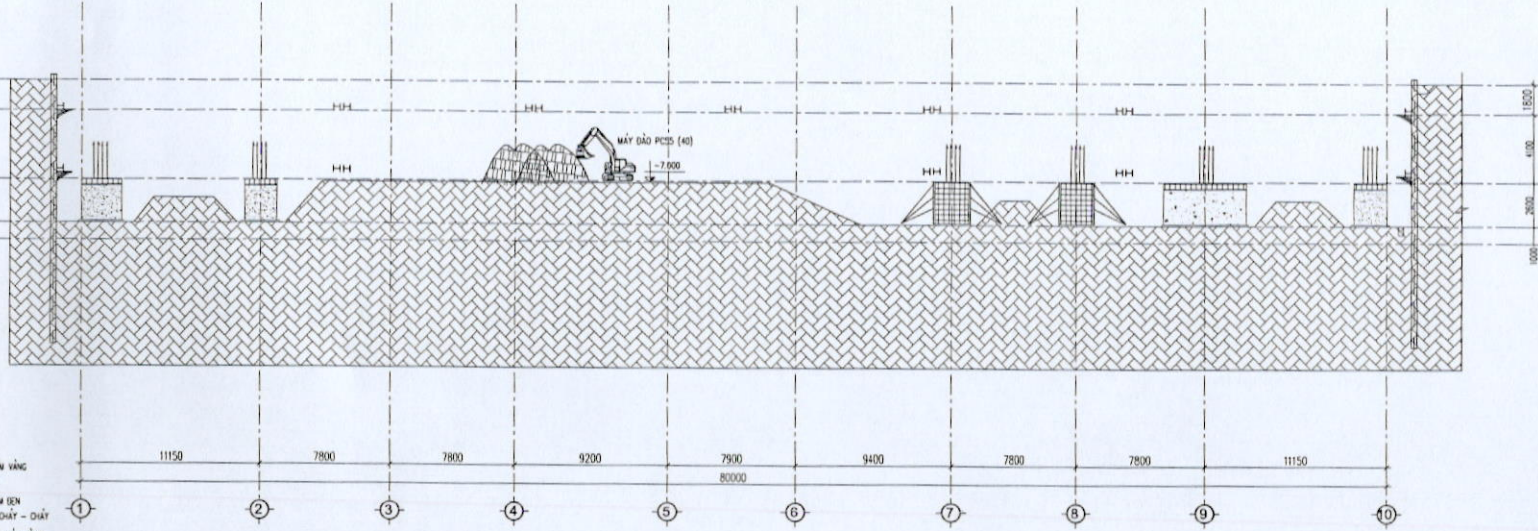
MẶT CẮT 1-1

MẶT CẮT ĐỊA CHẤT



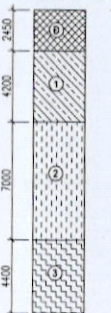
GHI CHÚ ĐỊA CHẤT:

- ⑥ ĐẤT SAN LẬP
- ① CÁT PHA MÀU XÀM VÀNG TRẠNG THẠO ĐẾ
- ② Bùn sét màu xám đen TRẠNG THẠO CHẤY - CHẤY
- ③ SÉT LÂN SAN MÀU XÀM VÀNG TRẠNG CỨNG - NỮA CỨNG



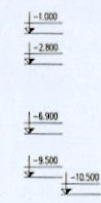
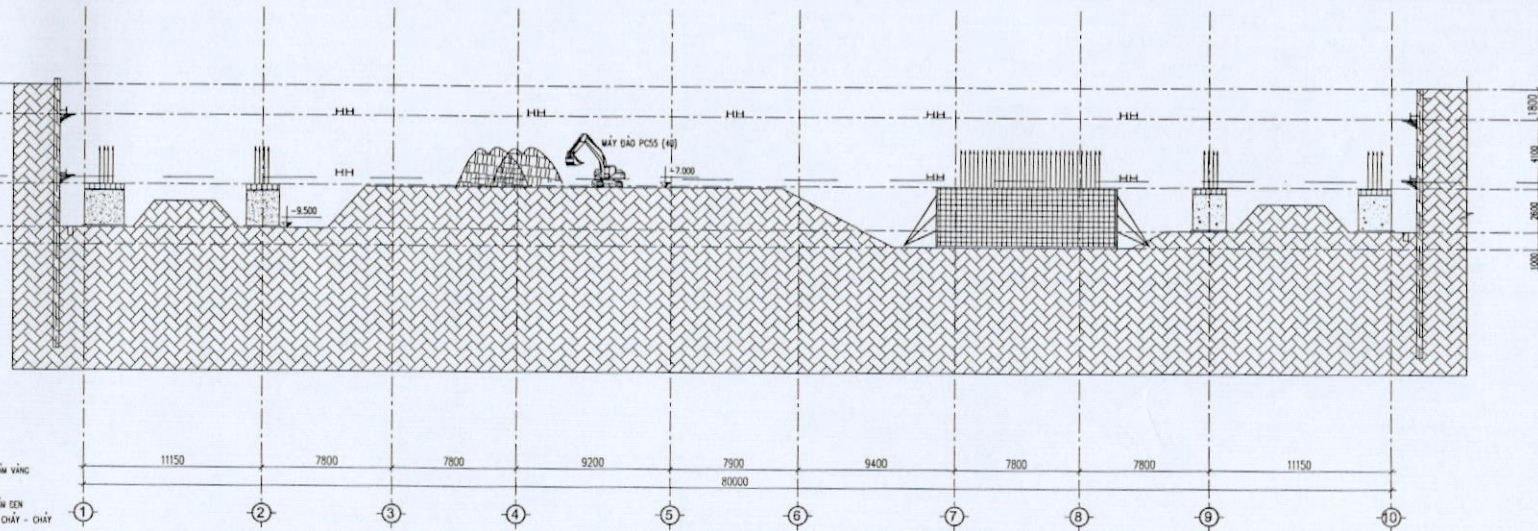
MẶT CẮT 2-2

MẶT CẮT ĐỊA CHẤT



GHI CHÚ ĐỊA CHẤT:

- ⑥ ĐẤT SAN LẬP
- ① CÁT PHA MÀU XÀM VÀNG TRẠNG THẠO ĐẾ
- ② Bùn sét màu xám đen TRẠNG THẠO CHẤY - CHẤY
- ③ SÉT LÂN SAN MÀU XÀM VÀNG TRẠNG CỨNG - NỮA CỨNG



BIỆN PHÁP THI CÔNG

CÔNG TRÌNH:  
TÒA NHÀ HỖN HỢP THƯƠNG MẠI  
THUỘC KHU TÁI ĐỊNH CƯ  
ĐƯỜNG VÀNH ĐAI ĐÔNG TÂY  
THÀNH PHỐ THANH HÓA

Địa điểm: Phường Đông Vệ - TP THANH HÓA  
TỈNH THANH HÓA

Chủ đầu tư: CÔNG TY CỔ PHẦN SÔNG MÃ

TU VẤN GIÁM SÁT:

TỔNG ĐẦU TƯ CÔNG:

CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG  
**XUÂN MAI**



Địa chỉ: Số 4, Tân Sơn Lộ, Phường Đông Vệ, Quận Thanh Xuân, TP. Hà Nội

DUYỆT:

PHÒNG KỸ THUẬT - THIẾT KẾ

PHÒNG AN TOÀN

PHÒNG GIÁM SÁT:

BAN ĐIỀU HÀNH DỰNG VỆ:

BAN CHẾ HUY DỰNG VỆ:

NGƯỜI LẬP:

HỒ SƠ THIẾT KẾ  
**BIỆN PHÁP THI CÔNG**

HẠNG MỤC:  
**THI CÔNG KẾT CẤU  
PHẦN NGẦM**

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:  
**MẶT CẮT THI CÔNG  
(11A)**

TH. LỖY / SCALE: ...  
VERSION: **01**  
HOÀN THÀNH / ISSUE DATE: **11/2020**

MÃ DỰ ÁN / PROJECT CODE: ...  
SỐ HIỆU BẢN VẼ / DRAWING NO: **BPTC-TT30**



**BIỆN PHÁP THI CÔNG**

CÔNG TRÌNH:  
**TÒA NHÀ HỖN HỢP THƯƠNG MẠI  
THUỘC KHU TÁI ĐỊNH CƯ  
ĐƯỜNG VÀNH ĐAI ĐÔNG TÂY  
THÀNH PHỐ THANH HÓA**

ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG ĐÔNG VỆ - TP THANH HÓA  
THị TRẤN HÓA

CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY CỔ PHẦN SÔNG MÃ

TƯ VẤN GIÁM SÁT:

TỔNG ĐẦU TƯ CÔNG:  
**CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG  
XUÂN MAI**



ĐỊA CHỈ:  
Tầng 4, Tòa Nhà Cổ Đông Vệ Mới  
Phường Hồ Chí Minh, Thanh Hóa

DỰỆI:

PHÒNG KỸ THUẬT - THIẾT BỊ:

PHÒNG AN TOÀN:

PHÒNG GIÁM SÁT:

BAN ĐIỀU HÀNH ĐỒNG VỆ:

BAN CHẾ HẠY ĐỒNG VỆ:

NGƯỜI LẬP:

HỒ SƠ THIẾT KẾ:  
**BIỆN PHÁP THI CÔNG**

HẠNG MỤC:  
**THI CÔNG KẾT CẤU  
PHẦN NGẦM**

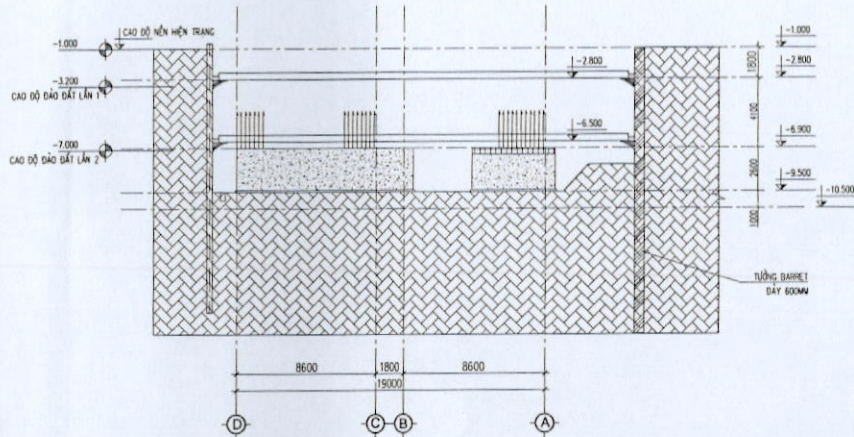
TÊN BẢN VẼ/ DRAWING TITLE:

**MẶT CẮT THI CÔNG  
(11B)**

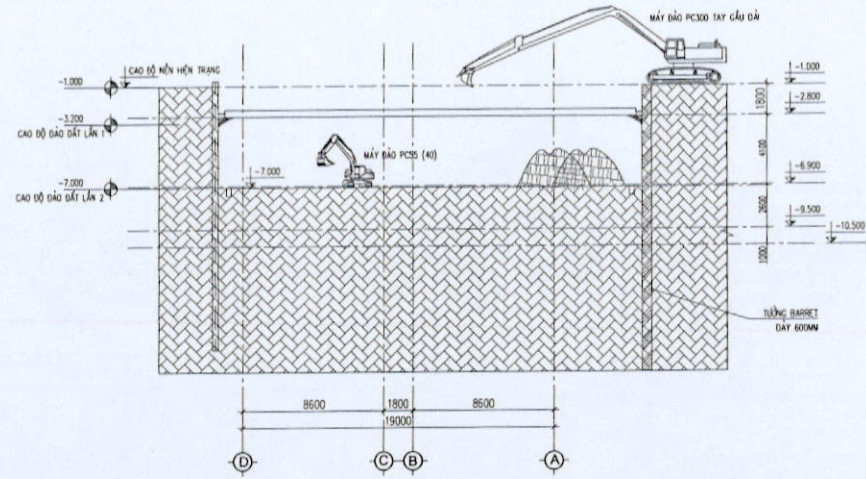
THẺ SCALE: VERSION: HOÀN THÀNH/ ISSUE DATE:  
... 01 11/2020

MÃ DỰ ÁN/ PROJECT CODE: SỐ TÊN BẢN VẼ/ DRAWING NO:  
BPTC-TT31

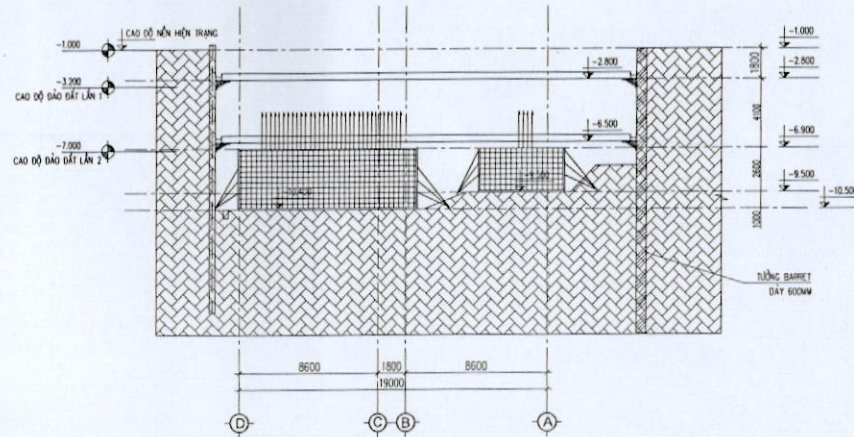
MẶT CẮT 3-3



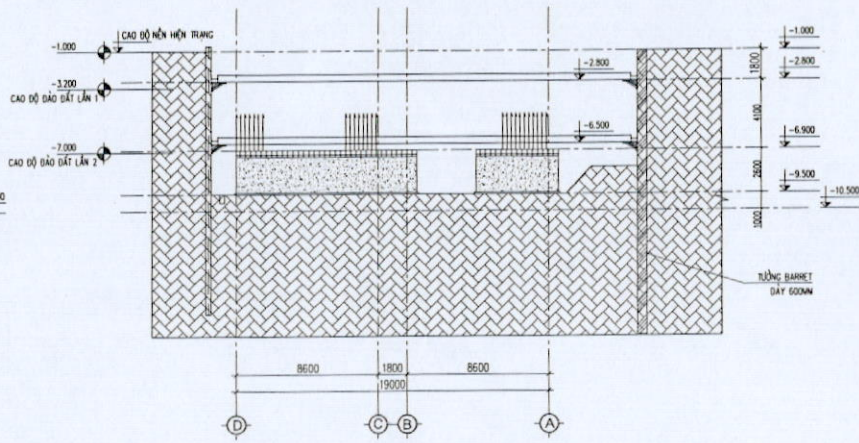
MẶT CẮT 4-4



MẶT CẮT 5-5



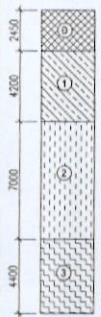
MẶT CẮT 6-6





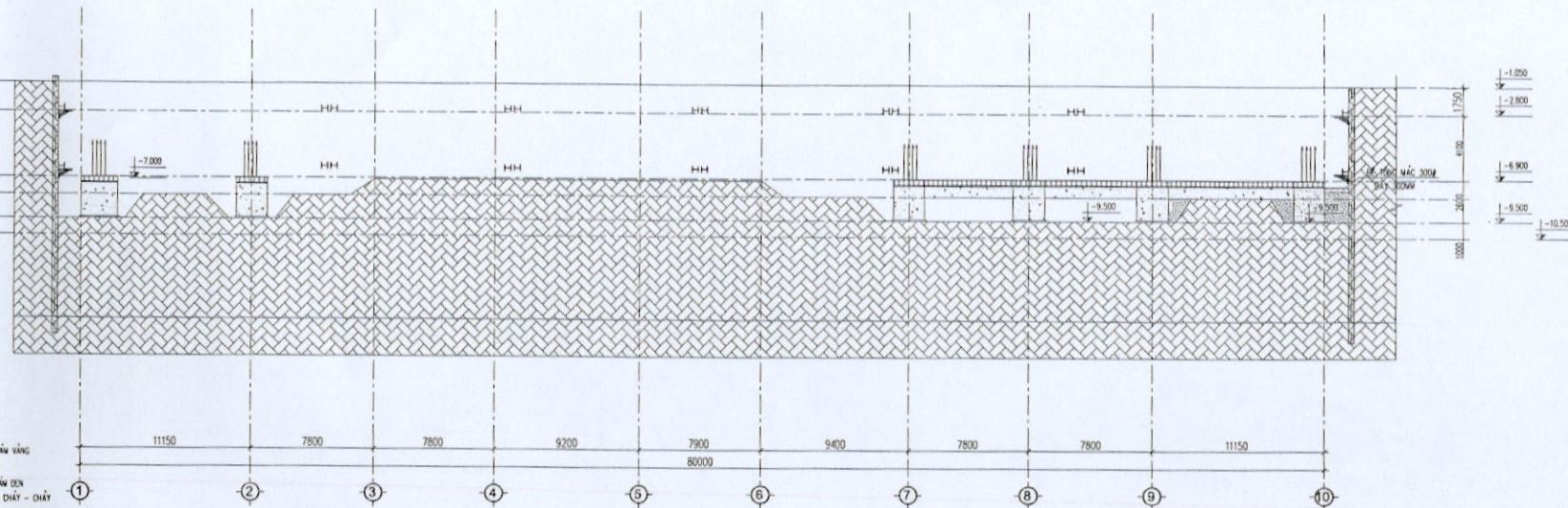
MẶT CẮT 1-1

MẶT CẮT ĐỊA CHẤT



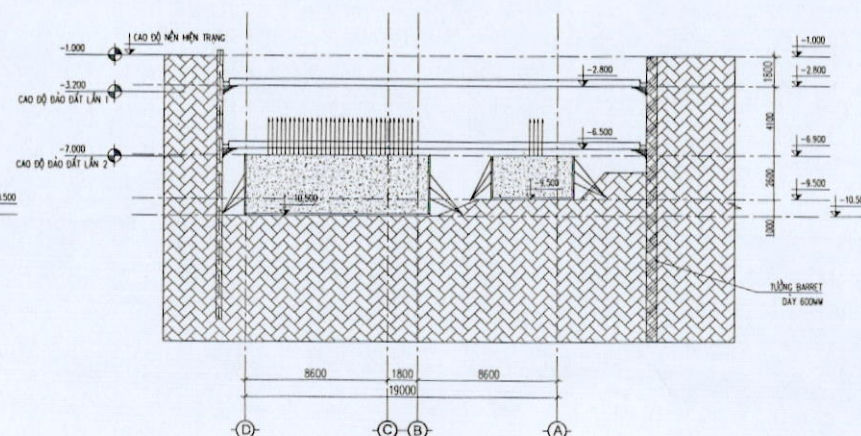
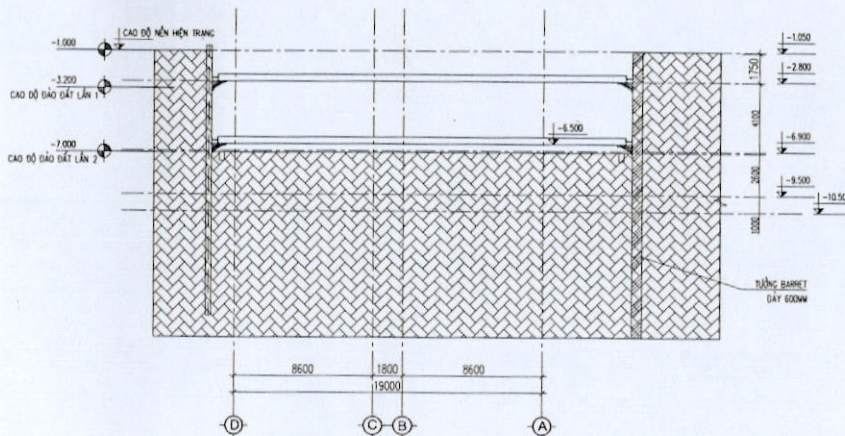
CHỈ CHỮ ĐỊA CHẤT:

- DẤT SÀN LẤP
- CÁT PHA MÀU XÀM VÀNG TRẮNG THỦ ĐẾ
- Bùn sét màu xám đen TRẮNG THỦ ĐẾ CHẤY - CHẤY
- SÉT LẮN MÀU XÀM VÀNG TRẮNG CỨNG - MỀM CỨNG



MẶT CẮT 2-2

MẶT CẮT 5-5



BIỆN PHÁP THI CÔNG

CÔNG TRÌNH:  
TÒA NHÀ HỖN HỢP THƯƠNG MẠI  
THUỘC KHU TÁI ĐỊNH CƯ  
ĐƯỜNG VĂN ĐẠI ĐÔNG TÂY  
THÀNH PHỐ THANH HÓA

NA BIÊN: PHÒNG KỸ THUẬT - TP THANH HÓA  
ĐƠN VỊ THI CÔNG: CÔNG TY CỔ PHẦN SÔNG MÃ

TU VẤN GIÁM SÁT:

TỔNG THẦU THI CÔNG:  
CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG  
**XUÂN MAI**  
XUÂN MAI CORP

ĐỊA CHỈ:  
THỊ TRƯỜNG VÀ CHỢ TƯ DÍNH CƯ KHU  
ĐƯỜNG VĂN ĐẠI ĐÔNG TÂY

DAU VẼ:

PHÒNG KỸ THUẬT - THIẾT KẾ

PHÒNG AN TOÀN

PHÒNG GIÁM SÁT:

BAN ĐẦU HÀNH ĐỒNG VẼ

BAN CHỈ HUY ĐỒNG VẼ

NGƯỜI LẬP:

HỒ SƠ THIẾT KẾ  
**BIỆN PHÁP THI CÔNG**

HẠNG MỤC:  
**THI CÔNG KẾT CẤU  
PHẦN NGẦM**

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:

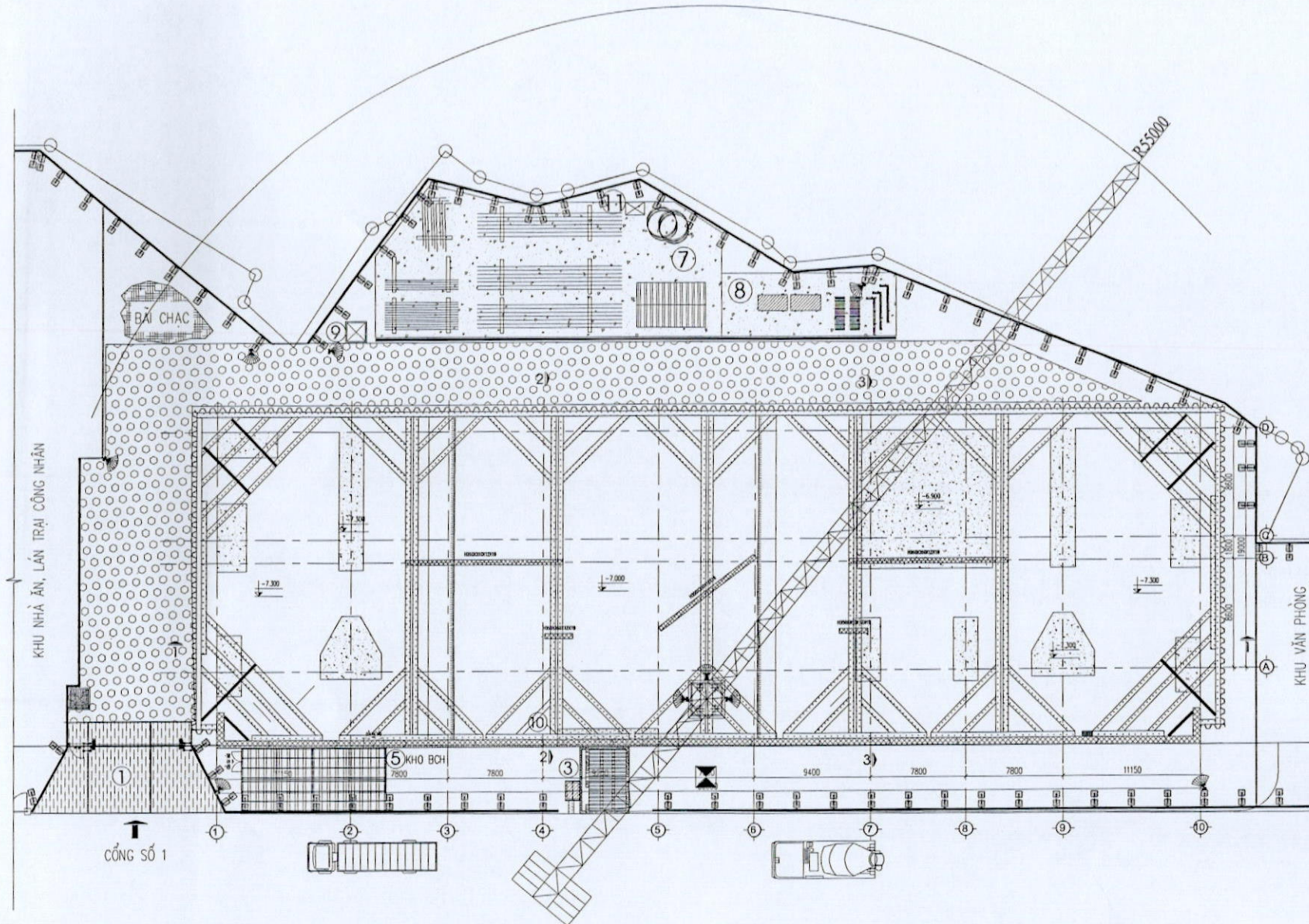
**MẶT CẮT THI CÔNG  
(12)**

THẺ / SCALE:	VERSION:	HOÀN THÀNH / ISSUE DATE:
...	01	11/2020
MÃ DỰ ÁN / PROJECT CODE:	SỐ HIỆU BẢN VẼ / DRAWING NO.:	
	BPTC-TT33	

BƯỚC 14: THI CÔNG LẤP ĐẤT (CÁT) ĐẾN CỐT ĐÁY SÀN HẦM 2 TRỤC 1-2,7-9

GHI CHÚ:

- TH CÔNG DÀN GIẢNG MÔNG
- LẤP CÁT KHE CỬ, ĐÁM CHÁT, ĐỔ BÊ TÔNG ĐỀN KHE CỬ



BIỆN PHÁP THI CÔNG

CÔNG TRÌNH:  
TÒA NHÀ HỒN HỢP THƯƠNG MẠI  
THUỘC KHU TÁI ĐỊNH CƯ  
ĐƯỜNG VÀNH ĐAI ĐÔNG TÂY  
THÀNH PHỐ THANH HÓA

Địa điểm: Phường Đông Vệ - TP THANH HÓA  
ĐƠN THẠCH HÓA

Chủ đầu tư: CÔNG TY CỔ PHẦN SÔNG MÃ

TU VẤN GIÁM SÁT:

TỔNG THẦU THI CÔNG:  
CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG  
XUÂN MAI



Địa chỉ: Tầng 4 - Tòa nhà Cổ Đông Vệ - Khu  
Phường Vạn An - Quận Hoàn Kiếm

Ngày:

PHÒNG KỸ THUẬT - THIẾT BỊ

PHÒNG AN TOÀN

PHÒNG GIÁM SÁT:

BAN ĐIỀU HÀNH ĐỒNG VỆ

BAN CHẾ HUY ĐỒNG VỆ

NGƯỜI LẬP:

HỒ SƠ THIẾT KẾ:

**BIỆN PHÁP THI CÔNG**

HẠNG MỤC:

**THI CÔNG KẾT CẤU  
PHẦN NGẦM**

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:

**TRÌNH TỰ THI CÔNG  
(13)**

THẺ SCALE: VERSION: HOÀN THÀNH/ ISSUE DATE:

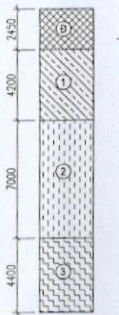
... 01 11/2020

MÃ DỰ ÁN/ PROJECT CODE: SỐ HẸP BẢN VẼ/ DRAWING NO.:

BPTC-TT34

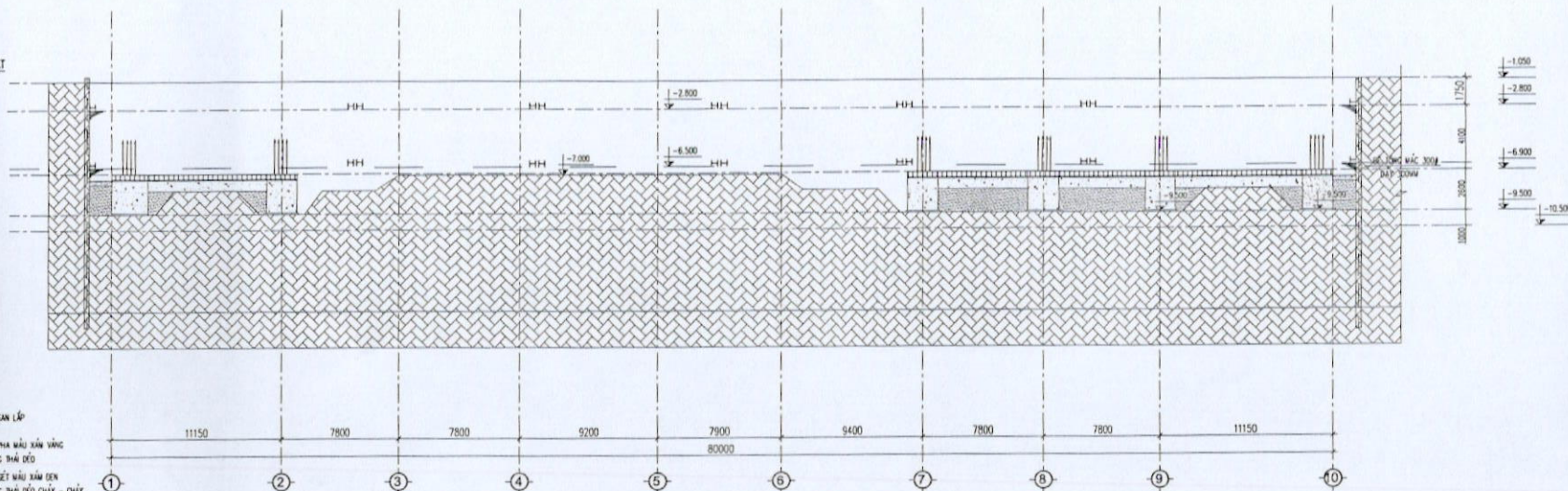
MẶT CẮT 1-1

MẶT CẮT ĐỊA CHẤT

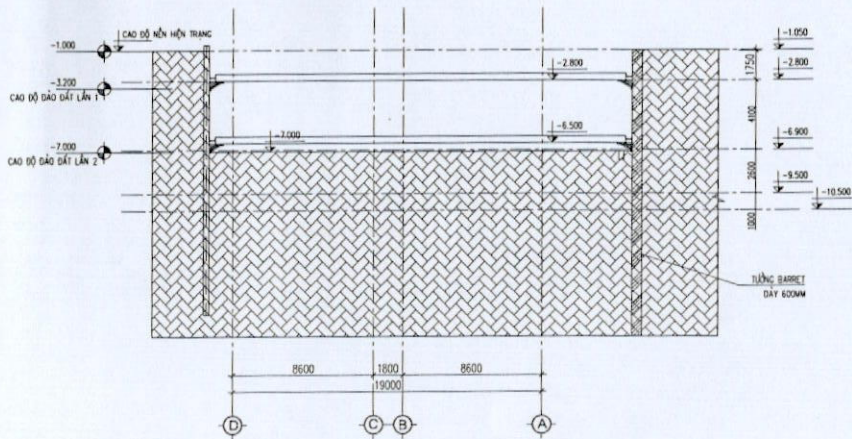


CHỈ CHỮ ĐỊA CHẤT

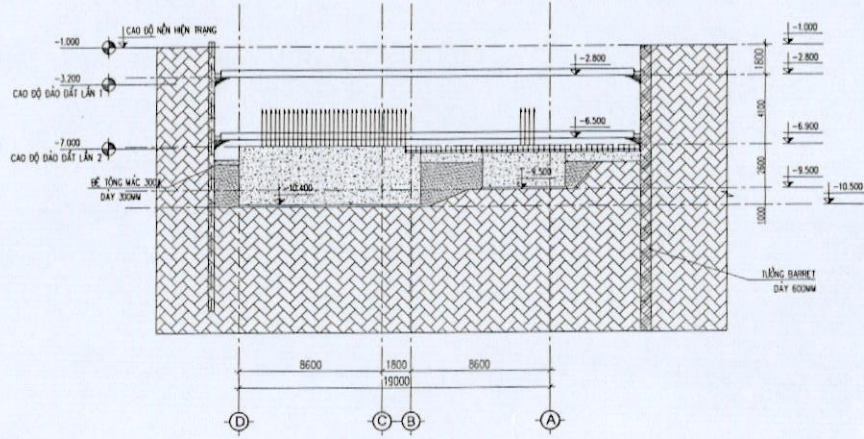
- ① ĐẤT SAN LẤP
- ② CÁT MÀU VÀNG TRUNG THỂ ĐỀU
- ③ Bùn sét màu xám đen trung thể đều chặt - chặt
- ④ SÉT LÀN MÀU VÀNG TRUNG THỂ - MỀM CHỀM



MẶT CẮT 2-2



MẶT CẮT 5-5



BIỆN PHÁP THI CÔNG

CÔNG TRÌNH:  
TÒA NHÀ HỖN HỢP THƯƠNG MẠI  
THUỘC KHU TÁI ĐỊNH CƯ  
ĐƯỜNG VÀNH ĐAI ĐÔNG TÂY  
THÀNH PHỐ THANH HÓA

Địa điểm: Phường Đông Vệ - TP THANH HÓA  
Thị trấn THANH HÓA

Chủ đầu tư: CÔNG TY CỔ PHẦN SÔNG MÃ

TƯ VẤN GIÁM SÁT:

TỔNG THẦU THI CÔNG:  
CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG  
XUÂN MAI  
XUÂN MAI CORP

Địa chỉ: Thôn 4, Cầu Mã Cũ, Đường Võ Thê  
Phước Hòa, Cầu Mã Cũ, Thành Phố Thanh Hóa

DUYỆT:

PHÒNG KỸ THUẬT - THIẾT BỊ

PHÒNG AN TOÀN

PHÒNG GIÁM SÁT:

BAN ĐIỀU HÀNH DỰNG VỆ

BAN CHẾ HUY DỰNG VỆ

NGƯỜI LẬP:

HỒ SƠ THIẾT KẾ  
**BIỆN PHÁP THI CÔNG**

HẠNG MỤC:  
**THI CÔNG KẾT CẤU  
PHẦN NGẦM**

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:  
**MẶT CẮT THI CÔNG  
(13)**

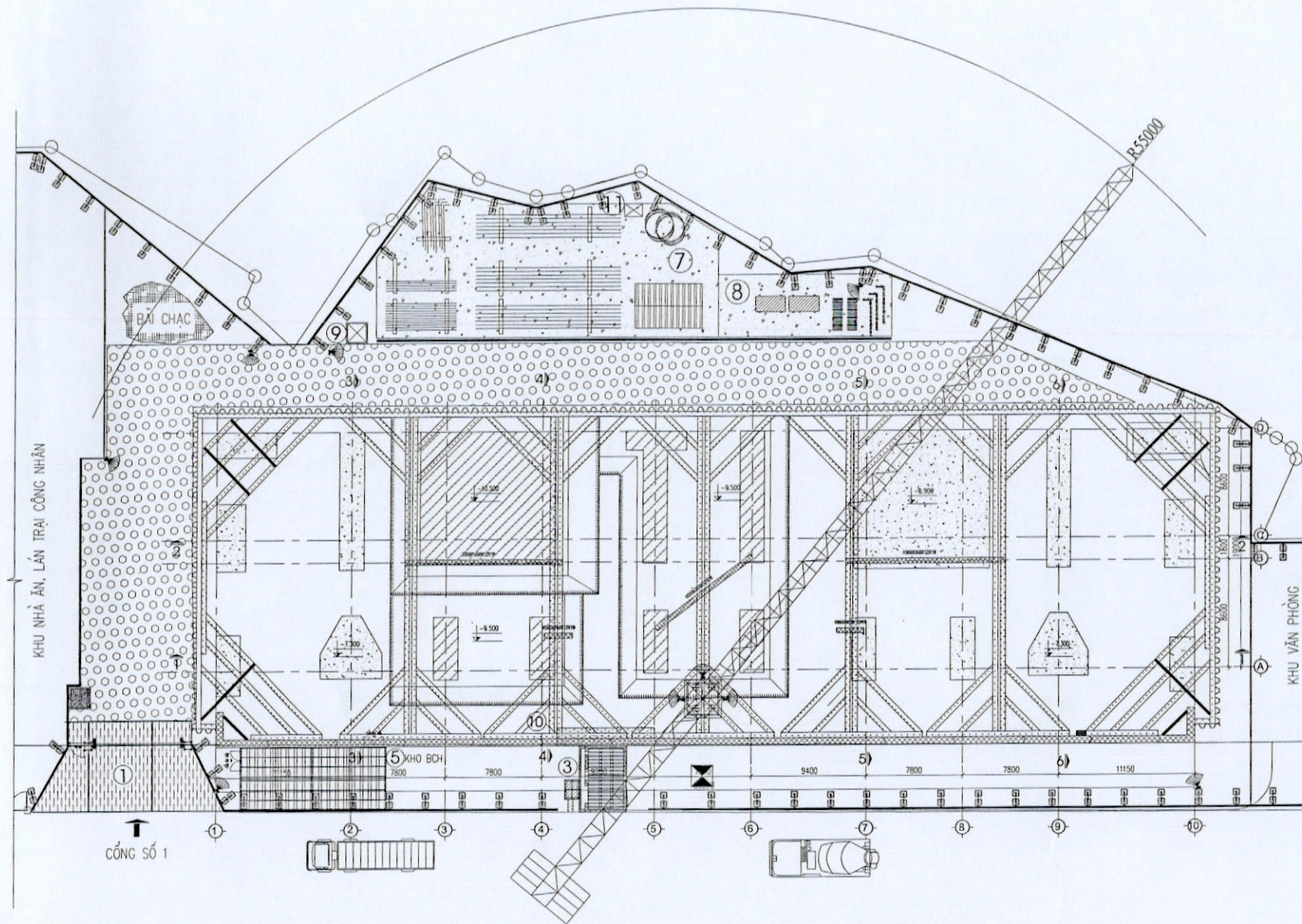
THẺ SỐ SCALE	VERSION	HOÀN THÀNH / ISSUE DATE
...	01	11/2020
MÃ DỰ ÁN / PROJECT CODE	SỐ BẢN VẼ / DRAWING NO.	
	BPTC-TT35	

**BƯỚC 15: ĐÀO ĐẤT ĐẾN CỐT ĐÁY ĐÀI, ĐÁY GIẰNG TRỤC 3-6**

**THẢO HỆ VĂNG CHỐNG LỚP 2 TRỤC 1-2, 7-10**

**GHI CHÚ:**

- TH CỐT ĐÀI GIẰNG MÓNG
- LẤP CÁT KHE CỤ, ĐÁM CHÁT, ĐỔ BÊ TÔNG CHÈN KHE CỤ
- THẢO HỆ VĂNG CHỐNG LỚP 2 SAU KHI ĐỔ BÊ TÔNG CHÈN CHÂN CỤ



**BIỆN PHÁP THI CÔNG**

CÔNG TRÌNH:  
TÒA NHÀ HỖN HỢP THƯƠNG MẠI  
THUỘC KHU TÁI ĐỊNH CƯ  
ĐƯỜNG VÀNH ĐAI ĐÔNG TÂY  
THÀNH PHỐ THANH HÓA

ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG ĐÔNG VỆ - TP THANH HÓA  
TỈNH THANH HÓA

CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY CỔ PHẦN SÔNG MÀ

TU VẤN GIÁM SÁT:

TỔNG ĐẦU TƯ CÔNG:  
CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG  
**XUÂN MẠI**



ĐỊA CHỈ:  
Số 4, LỘ KHÁ CỤ ĐÔNG VỆ  
PHƯỜNG VÀ CẦU HÀ ĐÔNG HÀ NỘI

DUYỆT:

PHÒNG KỸ THUẬT - THIẾT BỊ:

PHÒNG AN TOÀN:

PHÒNG GIÁM SÁT:

BAN ĐIỀU HÀNH DỒNG VỆ:

BAN CHỈ HUY DỒNG VỆ:

NGƯỜI LẬP:

HỒ SƠ THIẾT KẾ:

**BIỆN PHÁP THI CÔNG**

HẠNG MỤC:

**THI CÔNG KẾT CẤU  
PHẦN NGẦM**

TÊN BẢN VẼ/ DRAWING TITLE:

**TRÌNH TỰ THI CÔNG  
(14)**

TH. SỐ/ SCALE: VERSION: HOÀN THÀNH/ ISSUE DATE:

... 01 11/2020

MÃ DỰ ÁN/ PROJECT CODE: SỐ HIỆU BẢN VẼ/ DRAWING NO.:

BPTC-TT36

**BIỆN PHÁP THI CÔNG**

CÔNG TRÌNH:  
**TÒA NHÀ HỖN HỢP THƯƠNG MẠI  
 THUỘC KHU TÁI ĐỊNH CƯ  
 ĐƯỜNG VÀNH ĐAI ĐÔNG TÂY  
 THÀNH PHỐ THANH HÓA**

Địa điểm: **PHƯỜNG SÔNG VỆ - TP THANH HÓA**  
 Tỉnh: **THANH HÓA**

Chủ đầu tư: **CÔNG TY CỔ PHẦN SÔNG MÃ**

TƯ VẤN GIÁM SÁT:

TỔNG THẦU THI CÔNG:  
**CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG  
 XUÂN MAI**



Địa chỉ: **130/11 - TOWER 1 - KĐT MỸ LẠC (TRƯỜNG SÔNG VỆ)  
 PHƯỜNG MỸ LẠC - TP THANH HÓA**

DỰỚI:

PHÒNG KỸ THUẬT - THIẾT BỊ

PHÒNG AN TOÀN

PHÒNG GIÁM SÁT:

BAN ĐIỀU HÀNH DỰNG VẼ

BAN CHẾ HUY ĐỘNG VẼ

NGƯỜI LẬP:

HỒ SƠ THIẾT KẾ:  
**BIỆN PHÁP THI CÔNG**

HẠNG MỤC:  
**THI CÔNG KẾT CẤU  
 PHẦN NGẦM**

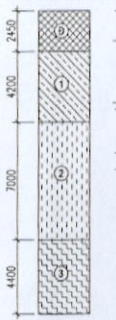
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:  
**MẶT CẮT THI CÔNG  
 (14A)**

THẺ SỐ SCALE: VERSION: HOÀN THÀNH BẰNG DATE:  
 ... 01 11/2020

MÃ DỰ ÁN / PROJECT CODE: SỐ HỒ SƠ BẢN VẼ / DRAWING NO:  
 BPTC-TT37

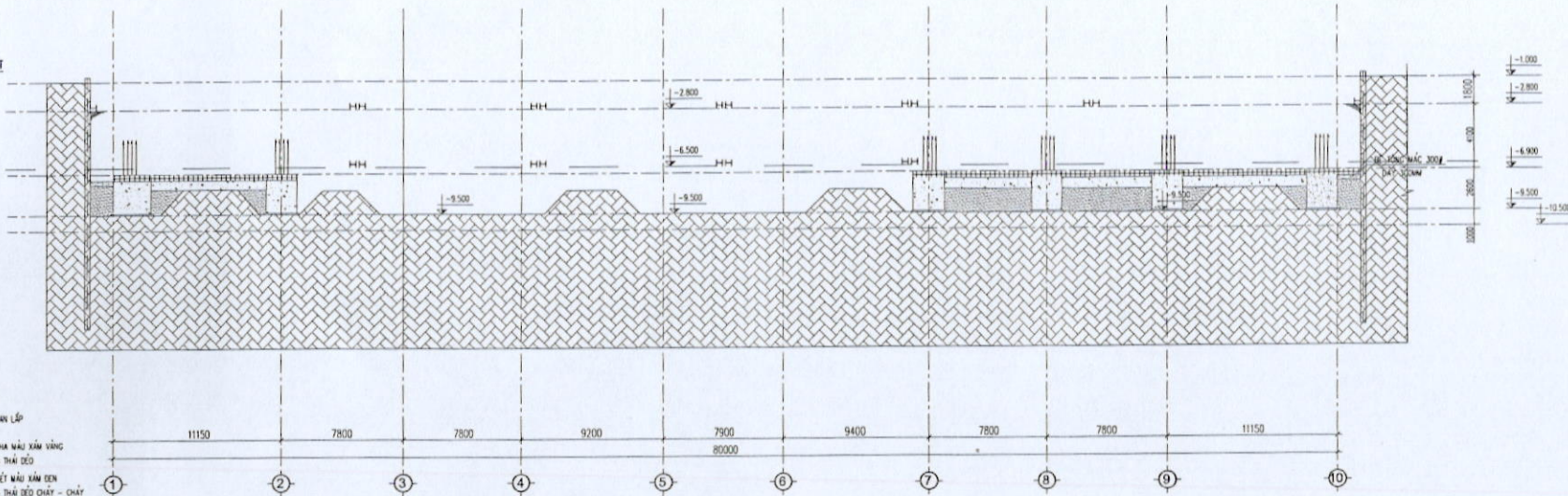
**MẶT CẮT 1-1**

**MẶT CẮT ĐỊA CHẤT**



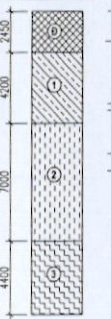
**GH CHÚ ĐỊA CHẤT:**

- ĐẤT SAN LẤP
- CÁT TRƯA MÀU XÀM VÀNG TRẠNG THẠO ĐỂ
- Bùn sét màu xám đen TRẠNG THẠO ĐỂ CHẤY - CHẤY
- SÉT LẤN SAN MÀU XÀM VÀNG TRẠNG CỨNG - MỀM CỨNG



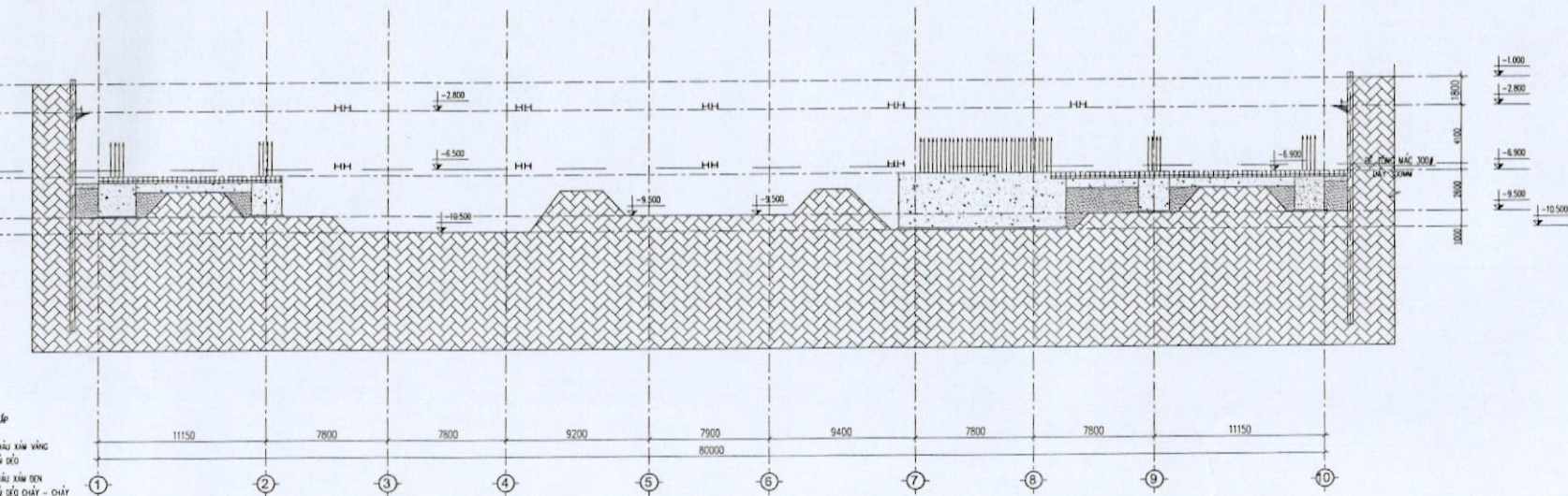
**MẶT CẮT 2-2**

**MẶT CẮT ĐỊA CHẤT**



**GH CHÚ ĐỊA CHẤT:**

- ĐẤT SAN LẤP
- CÁT TRƯA MÀU XÀM VÀNG TRẠNG THẠO ĐỂ
- Bùn sét màu xám đen TRẠNG THẠO ĐỂ CHẤY - CHẤY
- SÉT LẤN SAN MÀU XÀM VÀNG TRẠNG CỨNG - MỀM CỨNG



**BIỆN PHÁP THI CÔNG**

CÔNG TRÌNH:  
**TÒA NHÀ HỖN HỢP THƯƠNG MẠI  
THUỘC KHU TÁI ĐỊNH CƯ  
DƯỜNG VĂN ĐẠI ĐÔNG TÂY  
THÀNH PHỐ THANH HÓA**

ĐƠN VỊ THI CÔNG:  
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VÀ XÂY DỰNG  
**XUÂN MAI**

CHỦ ĐẦU TƯ: **CÔNG TY CỔ PHẦN SÔNG MÀ**

TƯ VẤN GIÁM SÁT:

TỔNG THẦU THI CÔNG:  
**CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG  
XUÂN MAI**  
**XUÂN MAI CORP**

ĐỊA CHỈ:  
TỈNH X. HÒA MIỀN TÂY, QUẬN T. HỒ CHÍ MINH  
PHƯỜNG X. CẦU GIẤY, QUẬN X. HỒ CHÍ MINH

DIỆN TÍCH:

PHÒNG KỸ THUẬT - THIẾT BÈ

PHÒNG AN TOÀN

PHÒNG GIÁM SÁT

BAN ĐIỀU HÀNH ĐỒNG VỆ

BAN CHỈ HUY ĐỒNG VỆ

NGƯỜI LẬP:

HỒ SƠ THIẾT KẾ:  
**BIỆN PHÁP THI CÔNG**

HẠNG MỤC:  
**THI CÔNG KẾT CẤU  
PHẦN NGẦM**

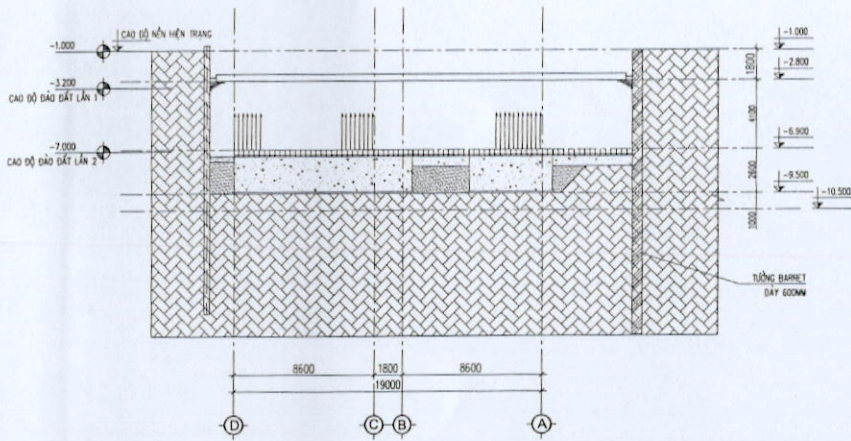
TÊN BẢN VẼ/ DRAWING TITLE:

**MẶT CẮT THI CÔNG  
(14B)**

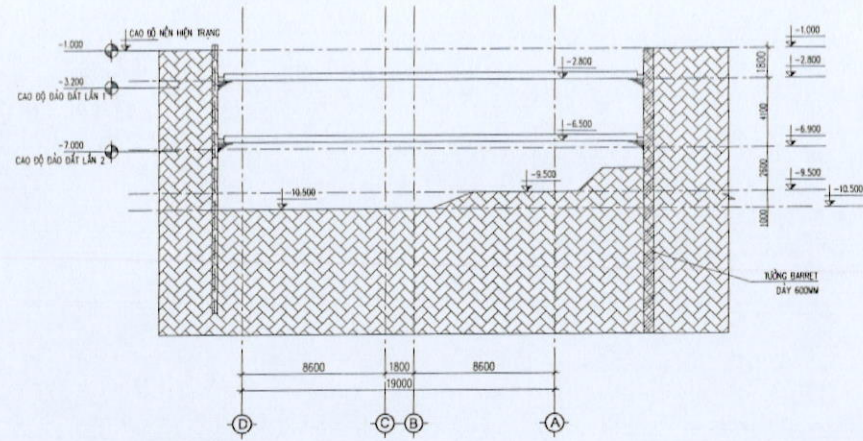
THẺ SỐ SCALE: VERSION: NGÀY BAN HÀNH ISSUE DATE:  
... 01 11/2020

MÃ DỰ ÁN PROJECT CODE: SỐ HIỆU BẢN VẼ/ DRAWING NO.:  
BPTC-TT38

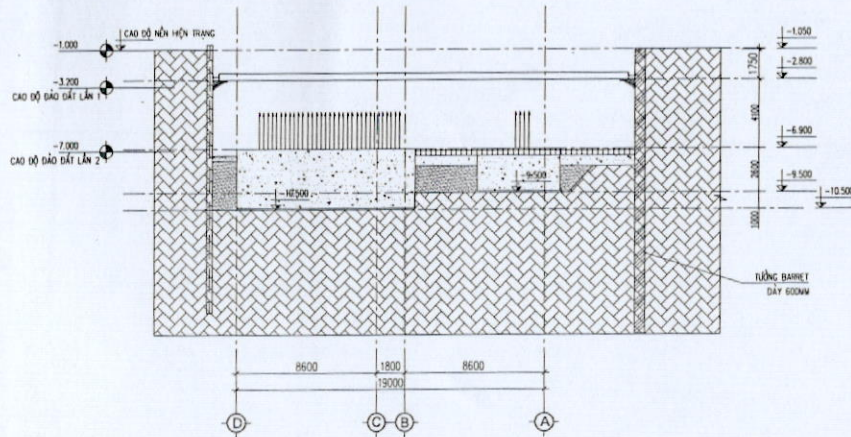
**MẶT CẮT 3-3**



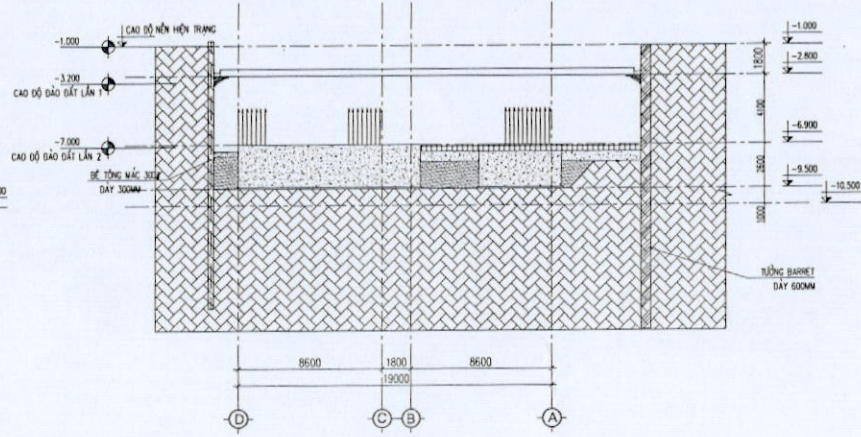
**MẶT CẮT 4-4**



**MẶT CẮT 5-5**



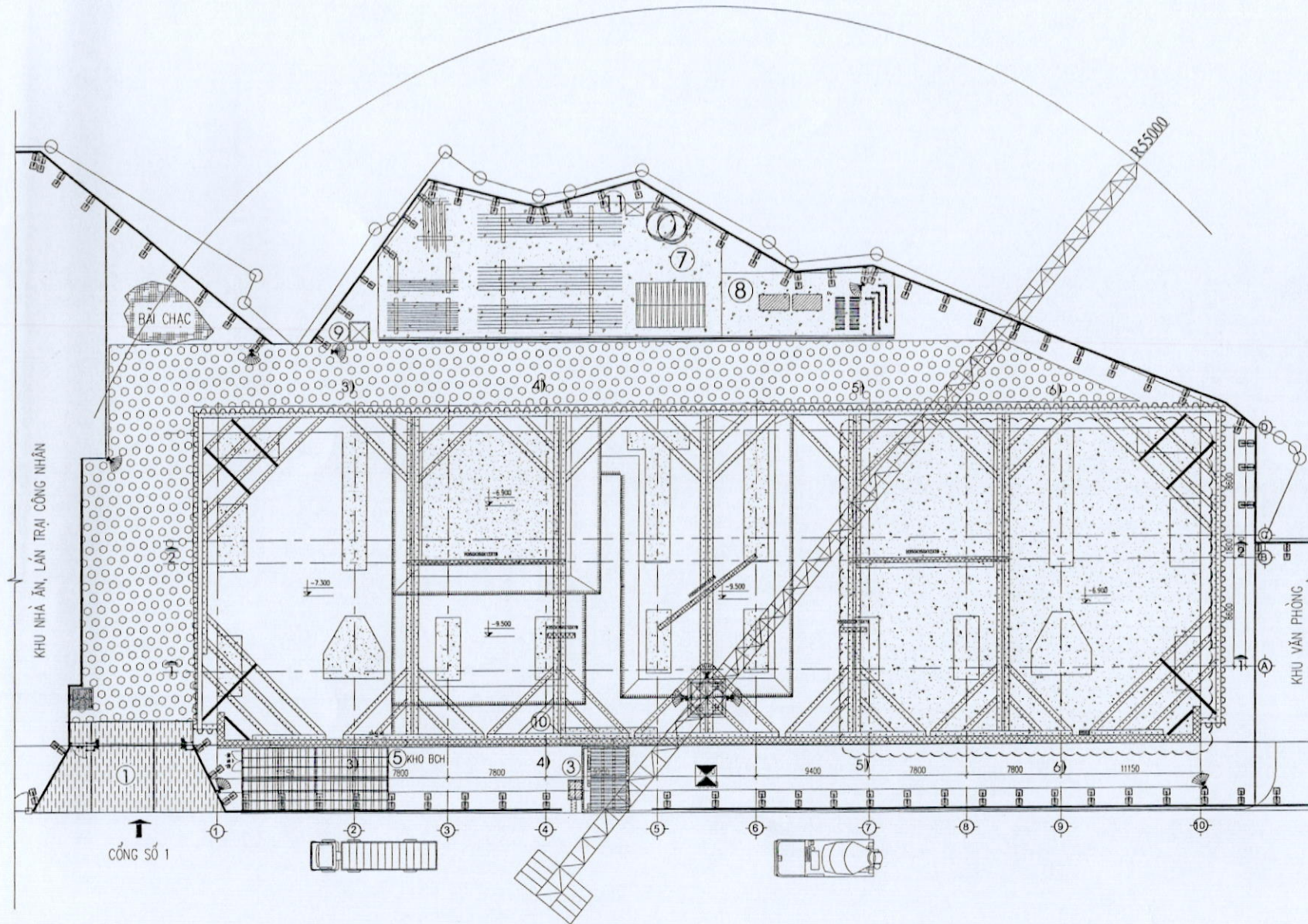
**MẶT CẮT 6-6**





BƯỚC 16: THI CÔNG CP, CT+ ĐỔ BÊ TÔNG ĐÀI GIẢNG TRỤC 3-6

THI CÔNG BÊ TÔNG SÀN TẦNG HẦM 2 TRỤC 8-10



BIỆN PHÁP THI CÔNG

CÔNG TRÌNH:  
TÒA NHÀ HỖN HỢP THƯƠNG MẠI  
THUỘC KHU TÁI ĐỊNH CƯ  
ĐƯỜNG VÀNH ĐAI ĐÔNG TÂY  
THÀNH PHỐ THANH HÓA

Địa điểm: PHƯỜNG ĐÔNG VỆ - TP THANH HÓA  
TỈNH THANH HÓA

Chủ đầu tư: CÔNG TY CỔ PHẦN SÔNG MÀ

TU VẤN GIÁM SÁT:

TỔNG THẦU THI CÔNG:

CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG  
XUÂN MAI



Địa chỉ: THỊ TRƯỜNG MỚI ĐƯỜNG TÂY-HỘI  
PHƯỜNG HẢI LĂNG MÃ TRUNG HÒA

DỰỆT:

PHÒNG KỸ THUẬT - THIẾT BỊ

PHÒNG AN TOÀN

PHÒNG GIÁM SÁT:

BAN ĐIỀU HÀNH DỰNG VẼ

BAN CHẾ HUY DỰNG VẼ:

NGƯỜI LẬP:

HỒ SƠ THIẾT KẾ:

BIỆN PHÁP THI CÔNG

HẠNG MỤC:

THI CÔNG KẾT CẤU  
PHẦN NGẦM

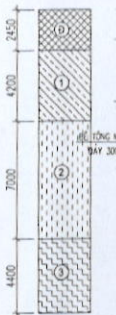
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:

TRÌNH TỰ THI CÔNG  
(15)

TỶ LỆ SCALE:	VERSION:	HOÀN THÀNH / ISSUE DATE:
...	01	11/2020
MÃ DỰ ÁN / PROJECT CODE:	SỐ HẸN BẢN VẼ / DRAWING NO.:	
	BPTC-TT39	

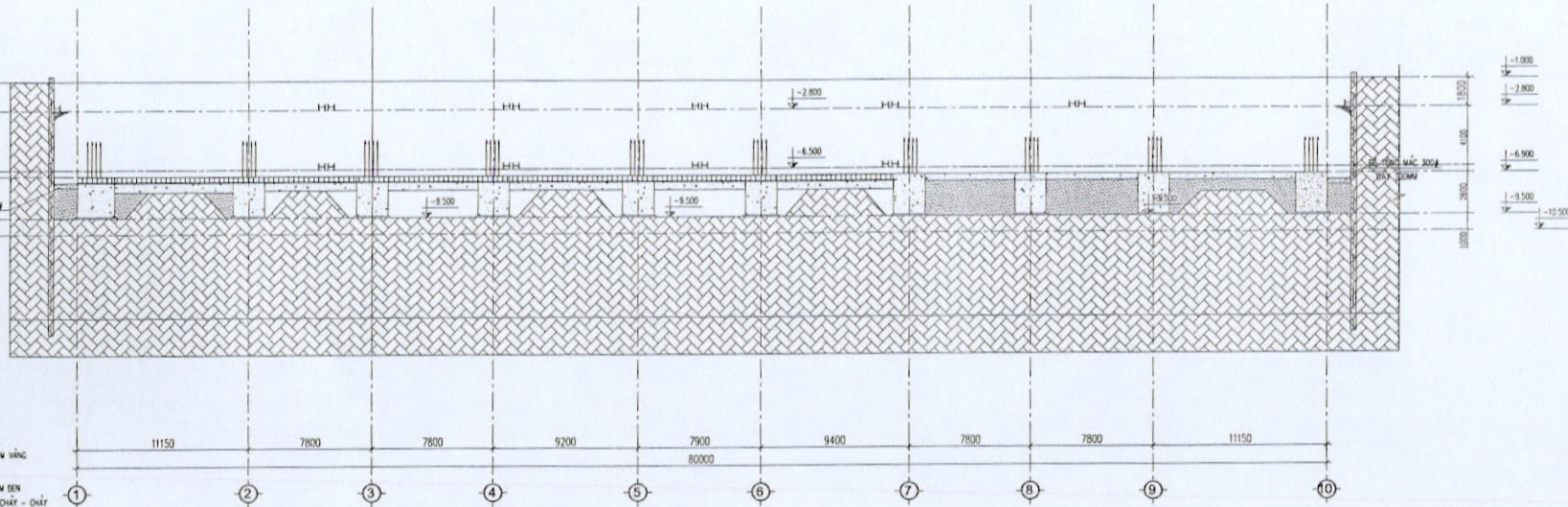
MẶT CẮT 1-1

MẶT CẮT ĐỊA CHẤT



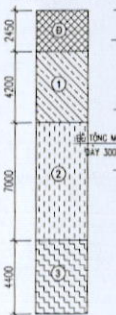
GHI CHÚ ĐỊA CHẤT:

- ĐẤT SÀN LẤP
- CÁT PHA MÀU XÀM VÀNG TRUNG THỂ ĐỀU
- Bùn sét màu xám đen TRUNG THỂ ĐỀU CHẤY - CHẤY
- SÉT LẠM MÀU XÀM VÀNG TRUNG CÔNG - MỀM CÔNG



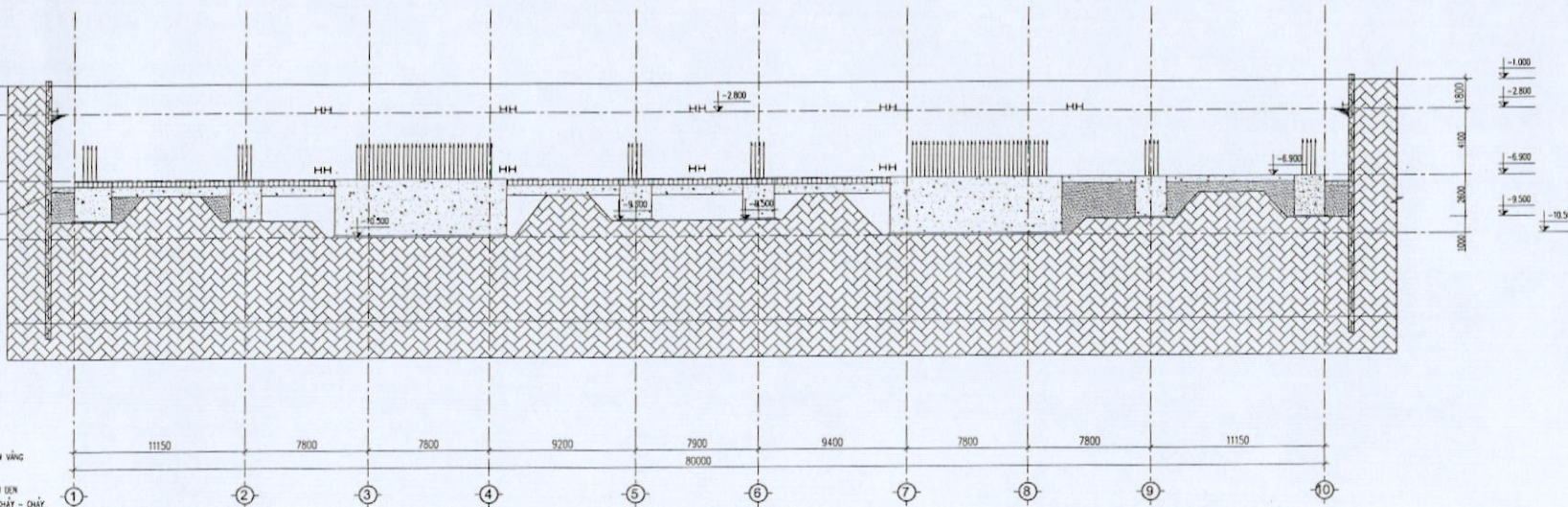
MẶT CẮT 2-2

MẶT CẮT ĐỊA CHẤT



GHI CHÚ ĐỊA CHẤT:

- ĐẤT SÀN LẤP
- CÁT PHA MÀU XÀM VÀNG TRUNG THỂ ĐỀU
- Bùn sét màu xám đen TRUNG THỂ ĐỀU CHẤY - CHẤY
- SÉT LẠM MÀU XÀM VÀNG TRUNG CÔNG - MỀM CÔNG



BIỆN PHÁP THI CÔNG

CÔNG TRÌNH:  
TÒA NHÀ HỖN HỢP THƯƠNG MẠI  
THUỘC KHU TÁI ĐỊNH CƯ  
ĐƯỜNG VÀNH ĐAI ĐÔNG TÂY  
THÀNH PHỐ THANH HÓA

Địa điểm: Phường Đông Vệ - TP THANH HÓA  
TỈNH THANH HÓA

Chủ đầu tư: CÔNG TY CỔ PHẦN SÔNG MÃ

TU VẤN GIÁM SÁT:

TỔNG ĐẦU TƯ CÔNG:  
CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG  
**XUÂN MẠI**

Địa chỉ: Số 4, Khu Mái Cốc, Phường Đông Vệ,  
Phường và Quận Đông Sơn, TP

DUYỆT:

PHÒNG KỸ THUẬT - THIẾT BỊ:

PHÒNG AN TOÀN:

PHÒNG GIÁM SÁT:

BAN ĐIỀU HÀNH DỰNG VỆ:

BAN CHẾ HUY DỰNG VỆ:

NGƯỜI LẬP:

HỒ SƠ THIẾT KẾ:  
**BIỆN PHÁP THI CÔNG**

HẠNG MỤC:  
**THI CÔNG KẾT CẤU  
PHẦN NGẦM**

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:  
**MẶT CẮT THI CÔNG  
(1/5A)**

THIẾT KẾ: ...  
VERSION: **01**  
HOÀN THÀNH / ISSUE DATE: 11/2020

MÃ DỰ ÁN / PROJECT CODE: ...  
SỐ HIỆU BẢN VẼ / DRAWING NO.: BPTC-TT40

**BIỆN PHÁP THI CÔNG**

CÔNG TRÌNH:  
**TÒA NHÀ HỖN HỢP THƯƠNG MẠI  
 THUỘC KHU TÀI ĐỊNH DƯ  
 ĐƯỜNG VÀNH ĐAI ĐÔNG TÂY  
 THÀNH PHỐ THANH HÓA**

Địa điểm: **PHƯỜNG ĐÔNG VỆ - THANH HÓA**  
 TỈNH THANH HÓA

Chủ đầu tư: **CÔNG TY CỔ PHẦN SÔNG MÃ**

TU VẤN GIÁM SÁT:

TỔNG THẦU THİ CÔNG:

**CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG  
 XUÂN MAI**



Địa chỉ: **THị xã SÔNG TRẦM ĐÔNG THỊNH  
 PHƯỜNG HỒ CÁI LAM THANH HÓA**

DỰỆC:

PHÒNG KỸ THUẬT - THIẾT BỊ

PHÒNG AN TOÀN

PHÒNG GIÁM SÁT:

BAN ĐIỀU HÀNH ĐỒNG VỆ

BAN CHẾ HUY ĐỒNG VỆ

NGƯỜI LẬP:

**BIỆN PHÁP THI CÔNG**

HẠNG MỤC:

**THİ CÔNG KẾT CẤU  
 PHẦN NGẦM**

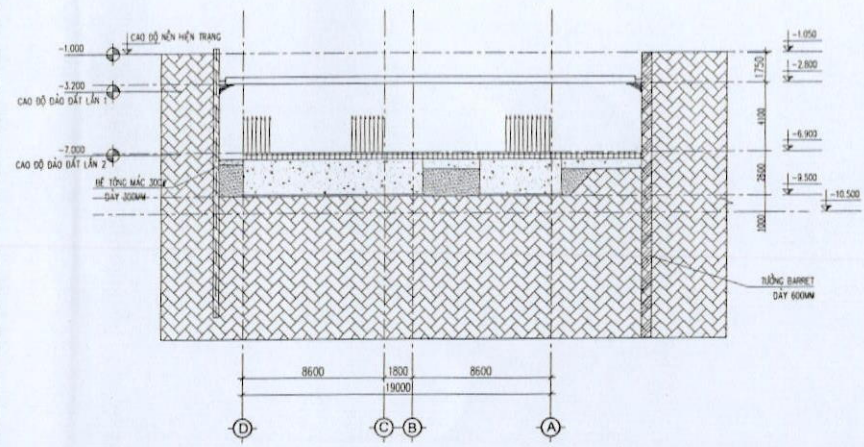
TÊN BẢN VẼ/ DRAWING TITLE:

**MẶT CẮT THİ CÔNG  
 (1/5B)**

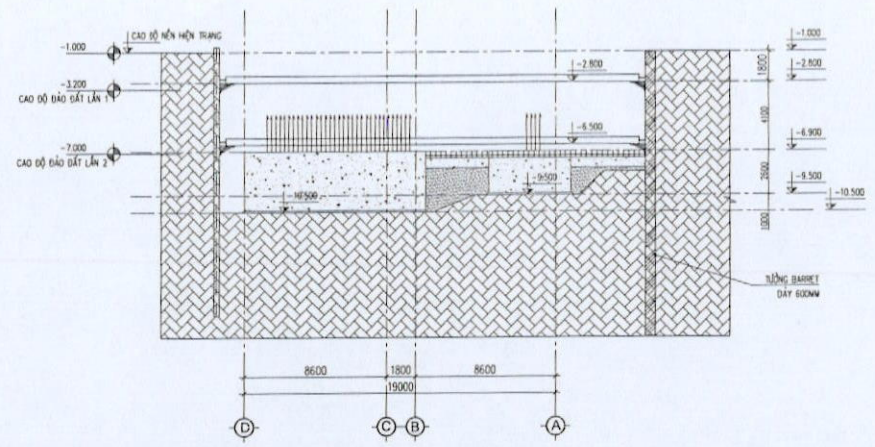
THİ SƠ SCALE: ...  
 VERSION: **01**  
 HOÀN THÀNH/ ISSUE DATE: **11/2020**

MÃ DỰ ÁN/ PROJECT CODE: ...  
 SỐ HIỆU BẢN VẼ/ DRAWING NO: **BPTC-TT41**

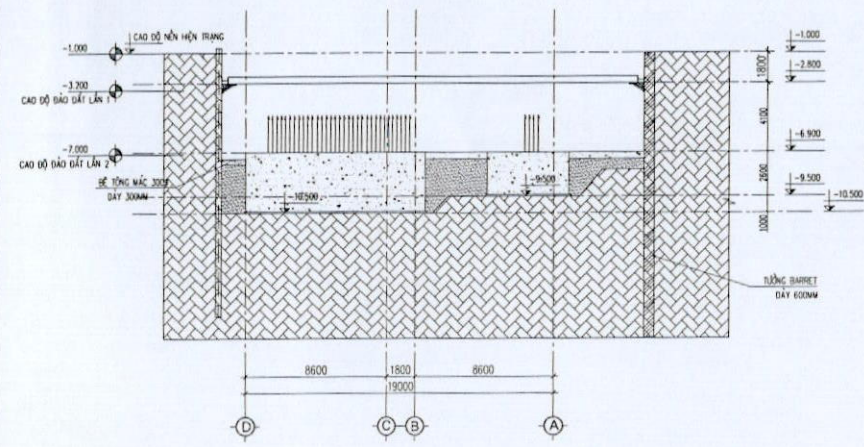
**MẶT CẮT 3-3**



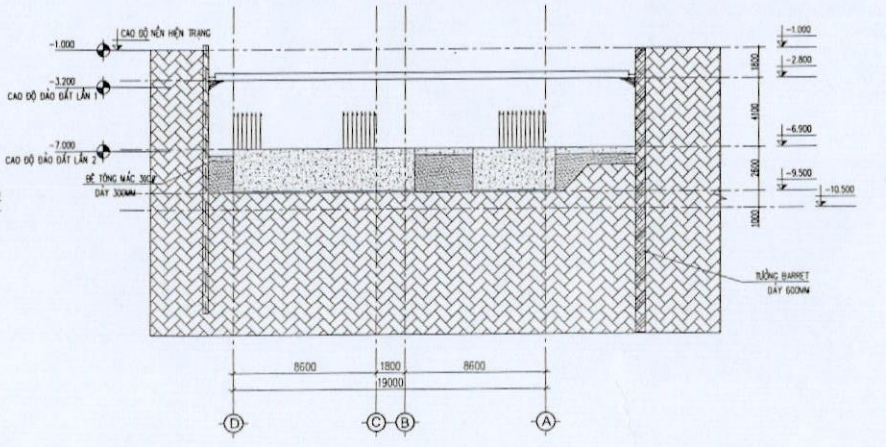
**MẶT CẮT 4-4**



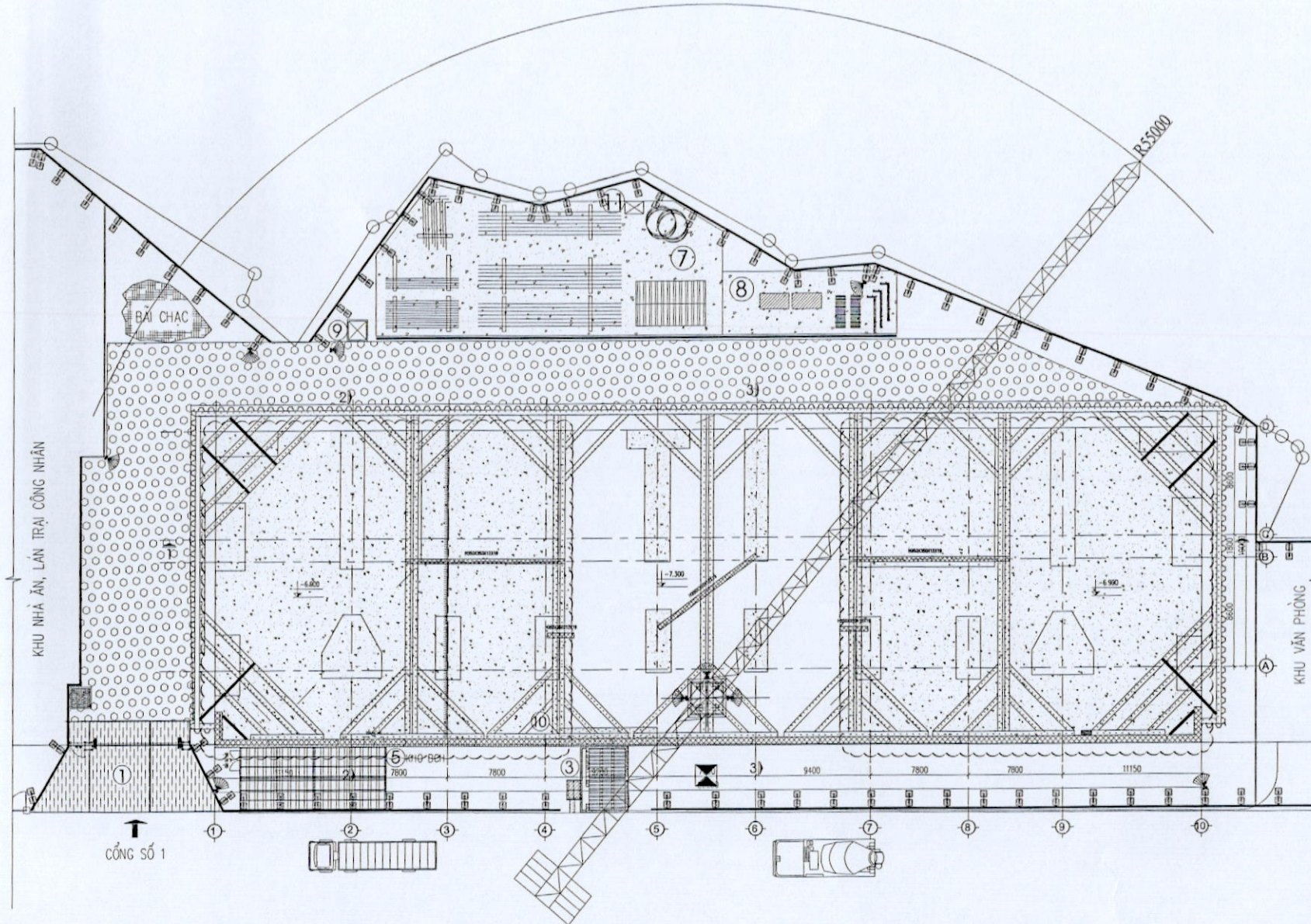
**MẶT CẮT 5-5**



**MẶT CẮT 6-6**



BƯỚC 17: LẤP CÁT, THẢO HỆ VĂNG CHỐNG LỚP 2 TRỤC 3-6  
 THI CÔNG BÊ TÔNG SÀN TẦNG HẦM 2 TRỤC 1-4



BIỆN PHÁP THI CÔNG

CÔNG TRÌNH:  
 TÒA NHÀ HỢP THƯƠNG MẠI  
 THUỘC KHU TÁI ĐỊNH CƯ  
 ĐƯỜNG VĨNH ĐẠI ĐÔNG TÂY  
 THÀNH PHỐ THANH HÓA

NƠI ĐIỂM: MƯỜNG SÔNG VÀ 37 THANH HÓA  
 TỈNH THANH HÓA  
 CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY CỔ PHẦN SÔNG MÀ

TU VẤN GIÁM SÁT:

TỔNG THẦU THI CÔNG:  
 CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG  
**XUÂN MAI**  
 XUAN MAI CORP

ĐỊA CHỈ:  
 SỐ 4, QUẬN CỬU HƯƠNG TÂY  
 PHƯỜNG HÀ CẦU MÀ, THÀNH PHỐ

DUYỆT:

PHÒNG KỸ THUẬT - THIẾT BỊ

PHÒNG AN TOÀN

PHÒNG GIÁM SÁT:

BAN ĐIỀU HÀNH ĐỒNG VỆ

BAN CHẾ HUY ĐỒNG VỆ

NGƯỜI LẬP:

HỒ SƠ THIẾT KẾ  
**BIỆN PHÁP THI CÔNG**

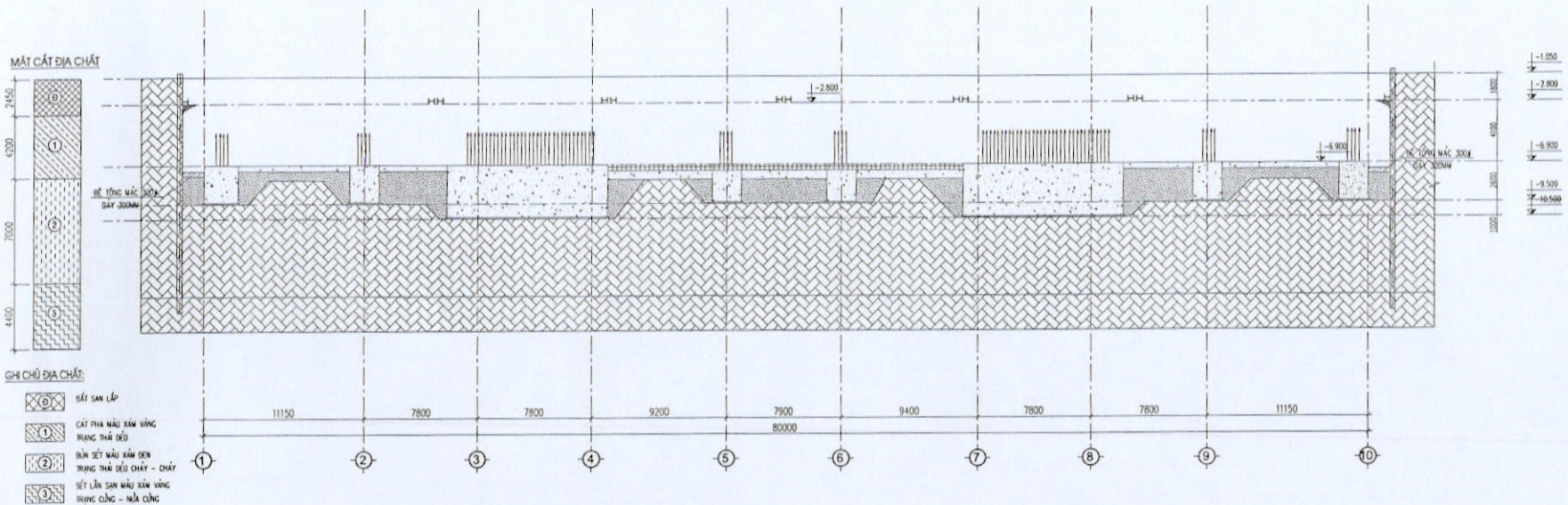
HẠNG MỤC:  
**THI CÔNG KẾT CẤU  
 PHẦN NGẦM**

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:  
**TRÌNH TỰ THI CÔNG  
 (1B)**

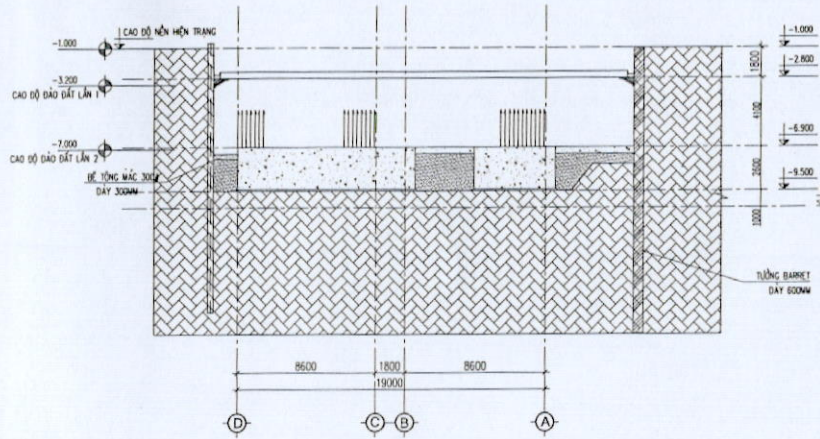
TỶ LỆ / SCALE: VỐN SỐ: HOÀN THÀNH / ISSUE DATE:  
 ... 01 11/2020

MÃ DỰ ÁN / PROJECT CODE: SỐ HẸP BẢN VẼ / DRAWING NO.:  
 BPTC-TT42

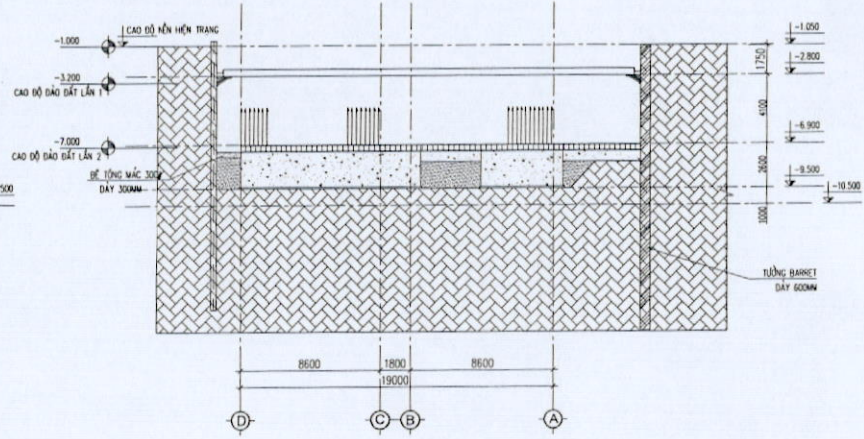
MẶT CẮT 1-1



MẶT CẮT 2-2



MẶT CẮT 3-3



BIỆN PHÁP THI CÔNG

CÔNG TRÌNH:  
TÒA NHÀ HỖN HỢP THƯƠNG MẠI  
THUỘC KHU TÁI ĐỊNH CƯ  
ĐƯỜNG VÀNH ĐAI ĐÔNG TÂY  
THÀNH PHỐ THANH HÓA

HẠ BIỆM: PHƯỜNG ĐÔNG VỆ - THANH HÓA  
ĐỊA TRÁNH HÓA

CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY CỔ PHẦN SÔNG MÃ

TƯ VẤN GIÁM SÁT:

HỒNG TRÁU THI CÔNG:  
CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG  
**XUÂN MAI**  
XUÂN MAI CORP

ĐỊA CHỈ: VÀNH ĐAI ĐÔNG TÂY ĐƯỜNG VÀNH ĐAI ĐÔNG TÂY  
PHƯỜNG HỒ CÁI LIA THÀNH PHỐ THANH HÓA

DUYỆT:

PHÒNG KỸ THUẬT - THIẾT BỊ

PHÒNG AN TOÀN

PHÒNG GIÁM SÁT

BAN ĐIỀU HÀNH DỰNG VỆ

BAN CHẾ HUY DỰNG VỆ

NGƯỜI LẬP:

HỒ SƠ THIẾT KẾ:  
**BIỆN PHÁP THI CÔNG**

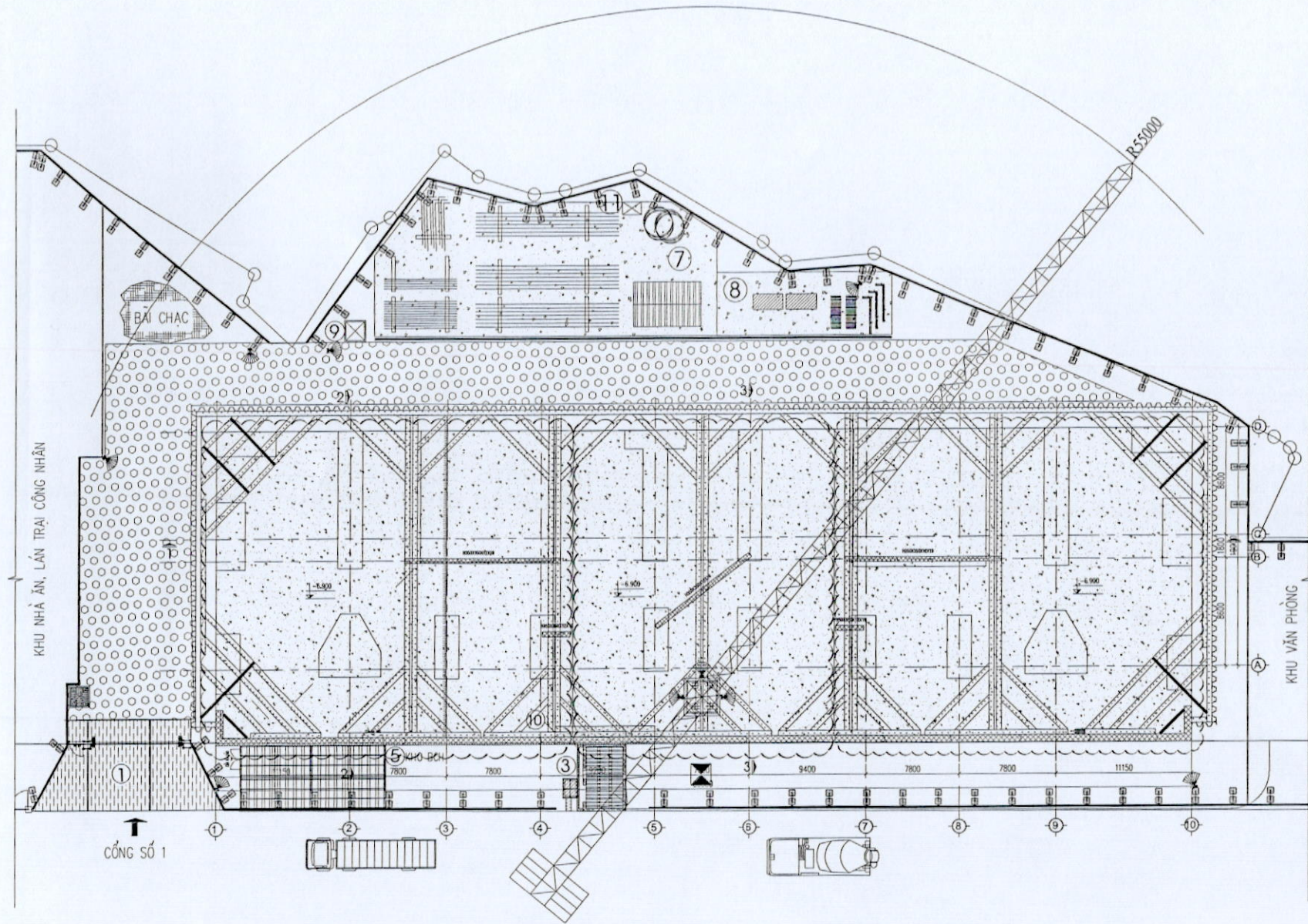
HẠNG MỤC:  
**THI CÔNG KẾT CẤU  
PHẦN NGẦM**

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:  
**MẶT CẮT THI CÔNG  
(1/5)**

THẺ SCALE: VỐN: 01 HOÀN THÀNH ISSUE DATE: 11/2020

MÃ DỰ ÁN / PROJECT CODE: SỐ HẸP BẢN VẼ / DRAWING NO: BPTC-TT43

BƯỚC 18: THI CÔNG SÀN HẦM 2 TRỤC 4-6



BIỆN PHÁP THI CÔNG

CÔNG TRÌNH:  
TÒA NHÀ HỢP THƯƠNG MẠI  
THUỘC KHU TÁI ĐỊNH DỰ  
ĐƯỜNG VĨNH ĐẠI ĐÔNG TÂY  
THÀNH PHỐ THANH HÓA

ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG ĐÔNG VỊ - TP THANH HÓA  
TỈNH THANH HÓA

CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY CỔ PHẦN SÔNG MÃ

TỰ VẤN GIÁM SÁT:

HỒNG THÁU THI CÔNG:  
CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG  
XUÂN MAI



ĐỊA CHỈ:  
TỔNG C. TÒA NHÀ CỬ ĐƯỜNG SÔNG  
PHƯỜNG HỒ CÁI LÁI ĐÔNG HẠ NỘI

DỰỚI:

PHÒNG KỸ THUẬT - THIẾT BỊ

PHÒNG AN TOÀN:

PHÒNG GIÁM SÁT:

BAN ĐIỀU HÀNH ĐỒNG VỆ:

BAN CHẾ HUY ĐỒNG VỆ:

NGƯỜI LẬP:

HỒ SƠ THIẾT KẾ:  
**BIỆN PHÁP THI CÔNG**

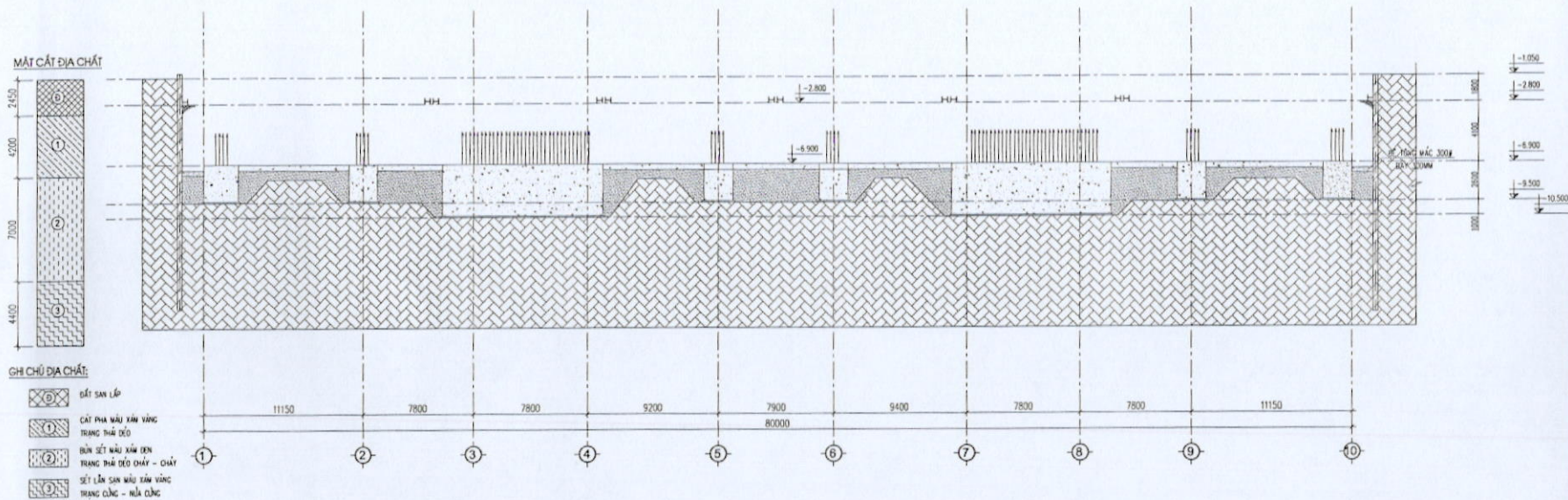
HẠNG MỤC:  
**THI CÔNG KẾT CẤU  
PHẦN NGẦM**

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:  
**TRÌNH TỰ THI CÔNG  
(17)**

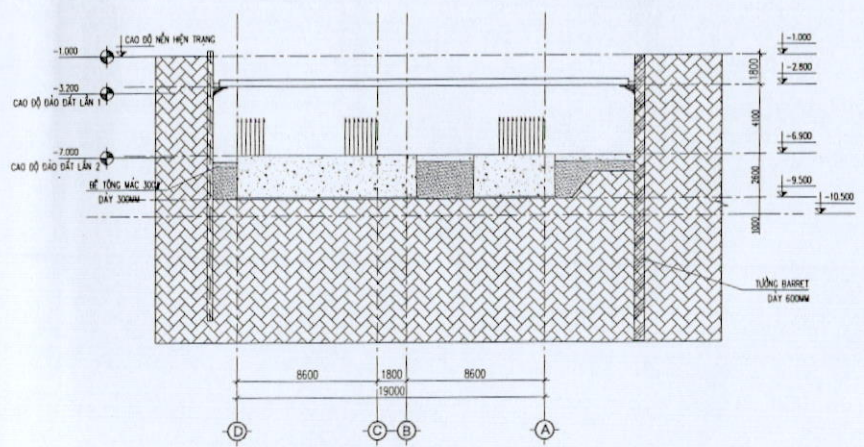
THIẾT SCALE: VERSION: HOÀN THÀNH ISSUE DATE:  
... 01 11/2020

MÃ DỰ ÁN / PROJECT CODE: SỐ HỮU BẢN VẼ / DRAWING NO:  
BPTC-TT44

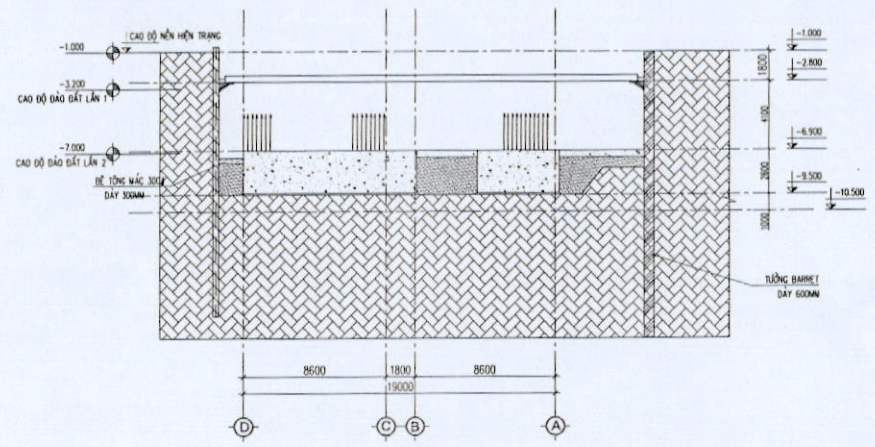
MẶT CẮT 1-1



MẶT CẮT 2-2



MẶT CẮT 3-3



BIỆN PHÁP THI CÔNG

CÔNG TRÌNH:  
**TÒA NHÀ HỖN HỢP THƯƠNG MẠI  
THUỘC KHU TÁI ĐỊNH CƯ  
ĐƯỜNG VÀNH ĐAI ĐÔNG TÂY  
THÀNH PHỐ THANH HÓA**

ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG ĐÔNG VỆ - TP THANH HÓA  
ĐỊA THÀNH HÓA

CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY CỔ PHẦN SÔNG MÀ

TƯ VẤN GIÁM SÁT:

TỔNG THẦU THI CÔNG:

**CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG  
XUÂN MAI**



ĐỊA CHỈ: THẠCH LẠNH, QUẬN HOÀNG VŨNG, THÀNH PHỐ THANH HÓA

DỰỚI:

PHÒNG KỸ THUẬT - THIẾT BỊ

PHÒNG AN TOÀN

PHÒNG GIÁM SÁT:

BAN ĐIỀU HÀNH ĐỒNG VỆ:

BAN CHẾ HUY ĐỒNG VỆ:

NGƯỜI LẬP:

HỒ SƠ THIẾT KẾ  
**BIỆN PHÁP THI CÔNG**

HANG MỤC:  
**THI CÔNG KẾT CẤU  
PHẦN NGẦM**

TÊN BẢN VẼ/ DRAWING TITLE:  
**MẶT CẮT THI CÔNG**

(17)

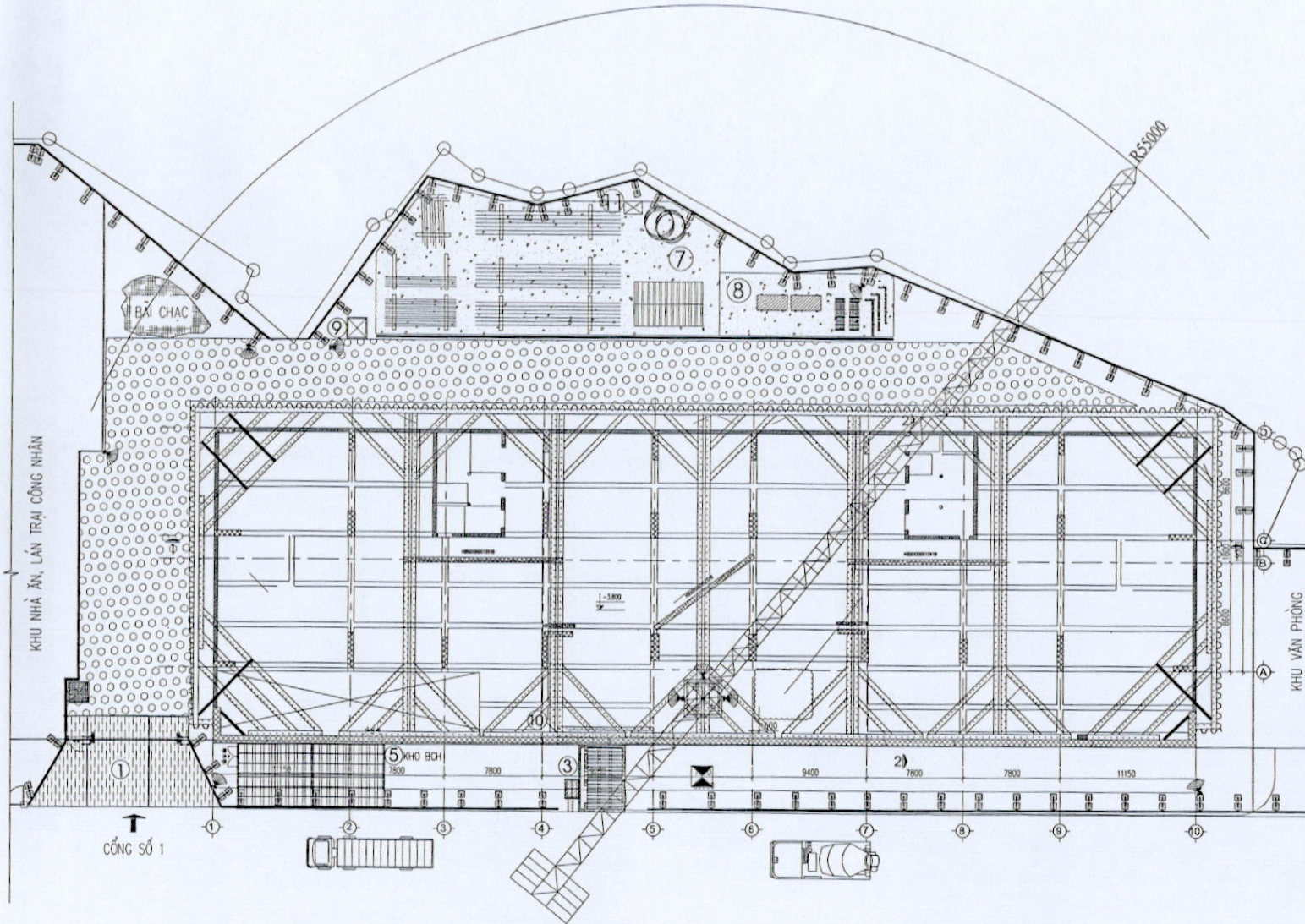
TỶ LỆ SCALE: VERSION: HOÀN THÀNH DATE DATE:  
... 01 11/2020

MÃ DỰ ÁN PROJECT CODE: SỐ HỮU BẢN VẼ/DRAWING NO:  
BPTC-TT45

**BƯỚC 19 : THI CÔNG CỘT VÁCH, TƯỜNG TẦNG HẦM 2, DẦM SÀN TẦNG HẦM 1  
LẤP CÁT, ĐỔ BÊ TÔNG CHÈN KHE CỬ, THẢO HỆ VĂNG CHỐNG LỚP 1**

**GHI CHÚ:**

- THI CÔNG CỘT, VÁCH, TƯỜNG TẦNG HẦM 2, THI CÔNG DẦM SÀN TẦNG HẦM 1
- LẤP CÁT KHE CỬ, ĐÁM CHÁT, ĐỔ BÊ TÔNG CHÈN KHE CỬ
- THẢO HỆ VĂNG CHỐNG LỚP 1 SAU KHI ĐỔ BÊ TÔNG CHÈN KHE CỬ



**BIỆN PHÁP THI CÔNG**

CÔNG TRÌNH:  
**TÒA NHÀ HỖN HỢP THƯƠNG MẠI  
THUỘC KHU TÁI ĐỊNH DỰ  
ĐƯỜNG VĨNH ĐẠI ĐÔNG TÂY  
THÀNH PHỐ THANH HÓA**

Địa chỉ: Đường Hùng Vương - Thanh Hóa  
Thành Phố Thanh Hóa

Chủ đầu tư: **CÔNG TY CỔ PHẦN SÔNG MA**

Tư vấn giám sát:

TỔNG ĐẦU TƯ CÔNG:  
**CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG  
XUÂN MAI**



Địa chỉ: Ngõ 10 Phố Cội Nhà Ông  
Phường Hố Cù, Quận Sơn Ly

Duyệt:

Phòng Kỹ Thuật - Thiết Bị

Phòng An Toàn

Phòng Giám Sát

Ban Điều Hành Đồng Vệ

Ban Chế Huy Đồng Vệ

Người Lập:

HỒ SƠ THIẾT KẾ  
**BIỆN PHÁP THI CÔNG**

Hạng Mục:  
**THI CÔNG KẾT CẤU  
PHẦN NGẦM**

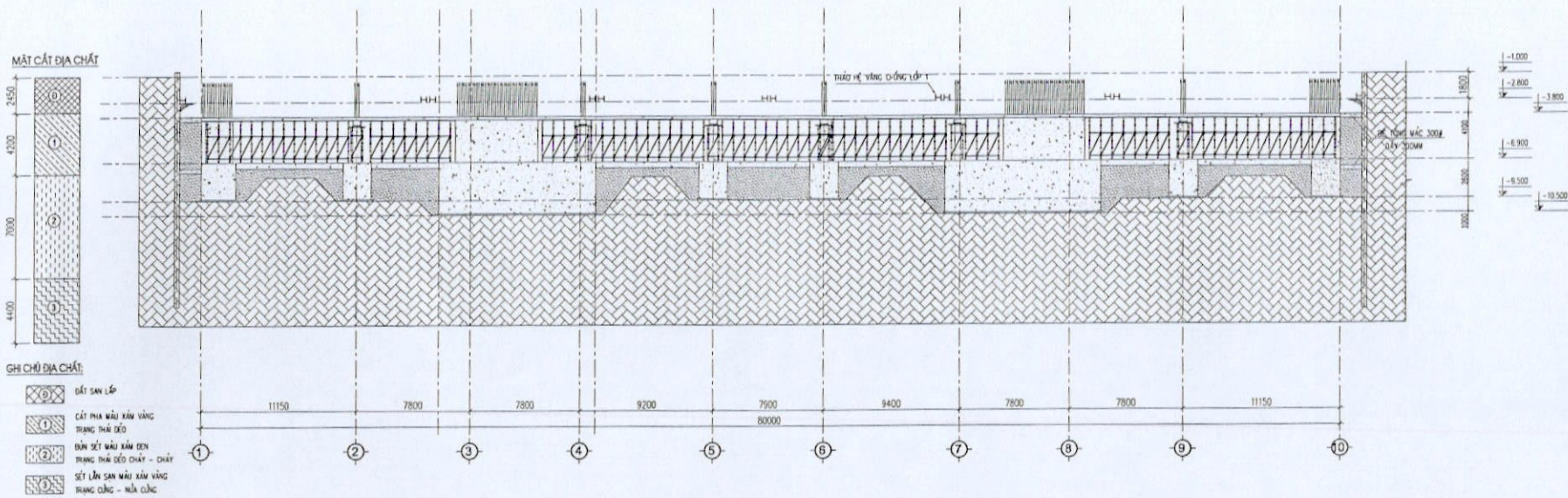
Tên Bản Vẽ / Drawing Title:  
**TRÌNH TỰ THI CÔNG  
(18)**

Tỷ Lệ Scale: Phiên Bản / Issue Date:  
... 01 11/2020

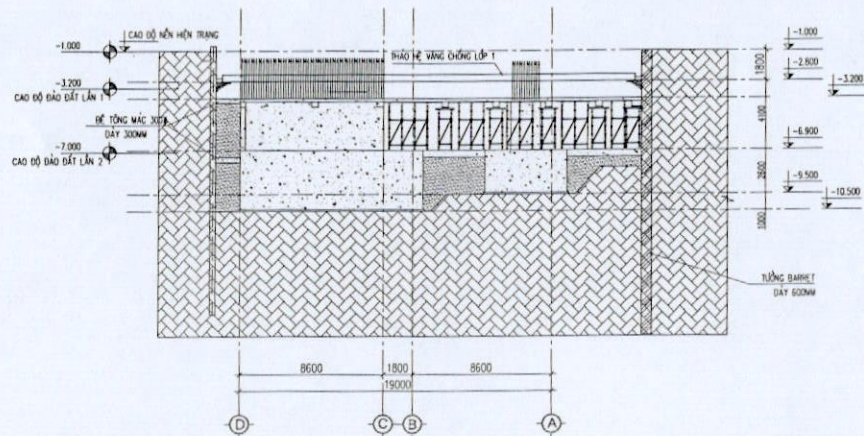
Mã Dự Án / Project Code: Số Hội Bản Vẽ / Drawing No:  
BPTC-TT46



MẶT CẮT 1-1



MẶT CẮT 2-2



BIỆN PHÁP THI CÔNG

CÔNG TRÌNH:  
TÒA NHÀ HỖN HỢP THƯƠNG MẠI  
THUỘC KHU TÁI ĐỊNH CƯ  
ĐƯỜNG VĂN ĐẠI ĐÔNG TÂY  
THÀNH PHỐ THANH HÓA

Địa điểm: Phường Đồng Vệ - TP THANH HÓA

Chủ đầu tư: CÔNG TY CỔ PHẦN SÔNG MÀ

TƯ VẤN GIÁM SÁT:

TỔNG ĐẦU TƯ CÔNG:  
CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG  
**XUÂN MAI**



Địa chỉ: Tòa Nhà Cổ Đông Vinh  
Phường Mã Cầu, Hà Tĩnh, Hà Tĩnh

ĐẠY:

PHÒNG KỸ THUẬT - THIẾT BỊ:

PHÒNG AN TOÀN:

PHÒNG GIÁM SÁT:

BAN ĐIỀU HÀNH DỰNG VỆ:

BAN CHẾ HUY DỰNG VỆ:

NGƯỜI LẬP:

HỒ SƠ THIẾT KẾ  
**BIỆN PHÁP THI CÔNG**

HẠNG MỤC:  
**THI CÔNG KẾT CẤU  
PHẦN NGẦM**

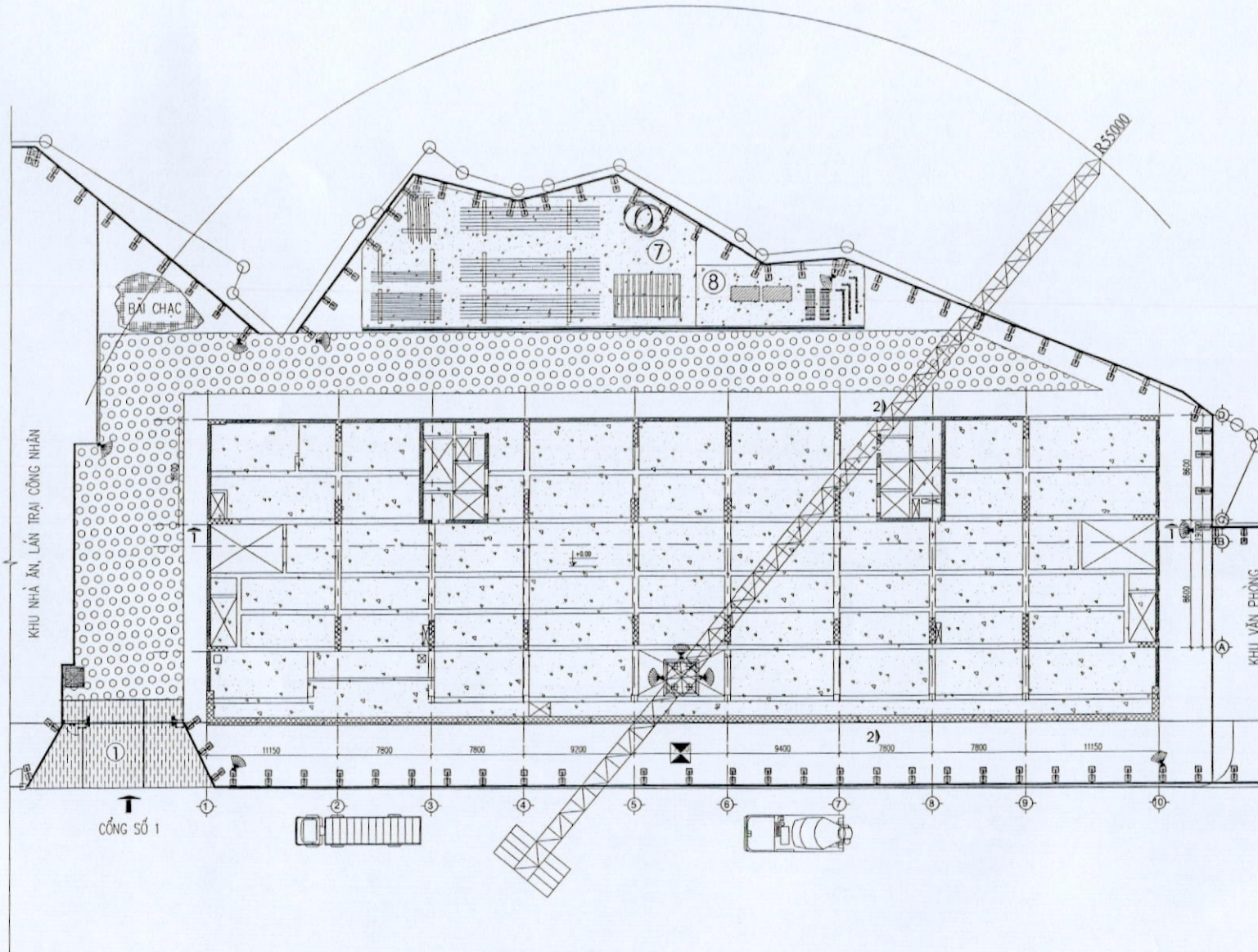
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:  
**MẶT CẮT THI CÔNG  
(18)**

TỶ LỆ SCALE:	VERSION:	HOÀN THÀNH (DATE):
...	01	11/2020
MÃ DỰ ÁN PROJECT CODE:	SỐ HẸM BẢN VẼ / DRAWING NO.:	
	BPTC-TT47	

BUỚC 20: THI CÔNG CỘT, VÁCH, TƯỜNG TẦNG HẦM 1  
 THI CÔNG ĐẦM SÀN TẦNG 1, LẤP CÁT ĐẦM CHẶT

GHI CHÚ:

- THI CÔNG CỘT, VÁCH, TƯỜNG TẦNG HẦM 1
- LẤP CÁT KHE GIỮ ĐẦM CHẶT
- RÚT CỤ LARSEN
- THI CÔNG ĐẦM SÀN TẦNG 1



BIỆN PHÁP THI CÔNG

CÔNG TRÌNH:  
 TÒA NHÀ HỒN HỢP THƯƠNG MẠI  
 THUỘC KHU TÁI ĐỊNH CƯ  
 ĐƯỜNG VÀNH ĐẠI ĐÔNG TÂY  
 THÀNH PHỐ THANH HÓA

Địa điểm: Phường Đông Vệ - TP THANH HÓA  
 Tỉnh THANH HÓA

Chủ đầu tư: CÔNG TY CỔ PHẦN SÔNG MÃ

TU VẤN GIÁM SÁT:

TỔNG THẦU THI CÔNG:  
 CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG  
 XUÂN MAI



Địa chỉ: Tầng 4, Tòa Nhà Công Nghiệp 10/10  
 Phường Mai Cầu Lộ, Thành Phố Thanh Hóa

ĐƯỢC:

PHÒNG KỸ THUẬT - THIẾT BỊ

PHÒNG AN TOÀN

PHÒNG GIÁM SÁT

BAN ĐIỀU HÀNH ĐỒNG VỆ

BAN CHỈ HUY ĐỒNG VỆ

NGƯỜI LẬP:

HỒ SƠ THIẾT KẾ

BIỆN PHÁP THI CÔNG

HẠNG MỤC:

THI CÔNG KẾT CẤU  
 PHẦN NGẦM

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:

TRÌNH TỰ THI CÔNG  
 (19)

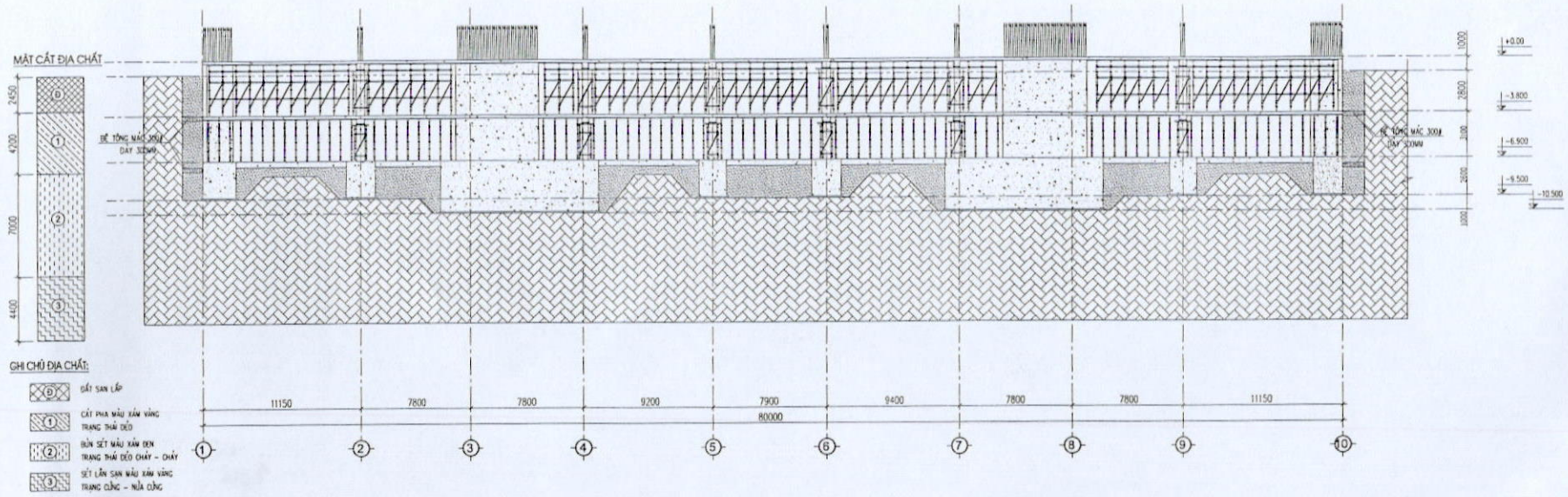
TỶ LỆ / SCALE: VERSION: HOÀN THÀNH / ISSUE DATE:

... 01 11/2020

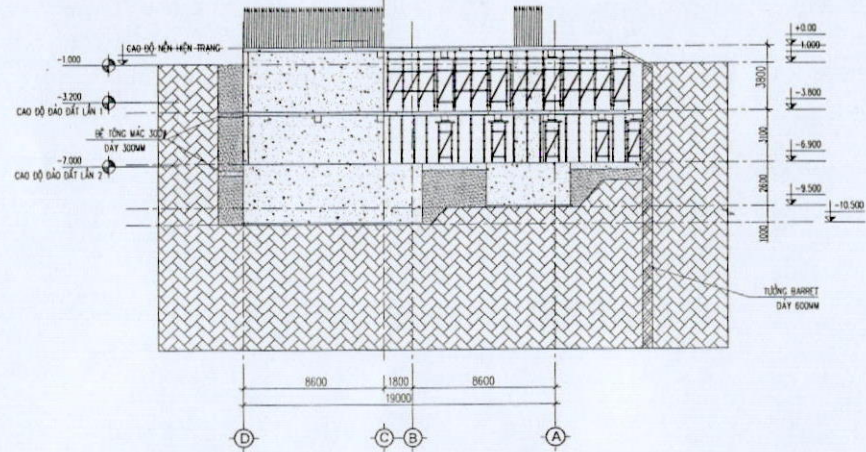
MÃ DỰ ÁN / PROJECT CODE: SỐ HỮU BẢN VẼ / DRAWING NO:

BPTC-TT48

MẶT CẮT 1-1



MẶT CẮT 2-2



BIỆN PHÁP THI CÔNG

CÔNG TRÌNH:  
TÒA NHÀ HỢP THƯƠNG MẠI  
THUỘC KHU TÀI ĐỊNH CƯ  
ĐƯỜNG VĂN ĐẠI ĐỒNG TÂY  
THÀNH PHỐ THANH HÓA

ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG ĐỒNG VĂN - TP THANH HÓA  
TỈNH THANH HÓA

CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY CỔ PHẦN SÔNG MÀ

TƯ VẤN GIÁM SÁT:

TỔNG ĐẦU TƯ CÔNG:  
CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG  
XUÂN MẠI

XUÂN MẠI CORP

ĐỊA CHẾ:  
LƯU L - CỬA NHÀ CỬA ĐƯỜNG SỐ 10 HẸM  
PHƯỜNG VĂN ĐẠI ĐỒNG TÂY

DUYỆT:

PHÒNG KỸ THUẬT - THIẾT BỊ

PHÒNG AN TOÀN

PHÒNG GIÁM SÁT:

BAN ĐIỀU HÀNH ĐỒNG VỆ

BAN CHẾ HUY ĐỒNG VỆ

NGƯỜI LẬP:

HỒ SƠ THIẾT KẾ  
**BIỆN PHÁP THI CÔNG**

HẠNG MỤC:  
**THI CÔNG KẾT CẤU  
PHẦN NGẦM**

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:  
**MẶT CẮT THI CÔNG  
(19)**

THẺ SCALE: VERSION: HOÀN THÀNH DATE:  
... 01 11/2020

MÃ DỰ ÁN / PROJECT CODE: SỐ HẸM BẢN VẼ / DRAWING NO:  
BPTC-TT49