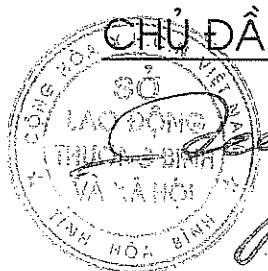


DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH

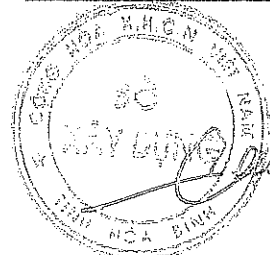
ĐỊA ĐIỂM: KHU 3 - THỊ TRẤN KỲ SƠN - HUYỆN KỲ SƠN - TỈNH HÒA BÌNH

GIẢI ĐOẠN: THIẾT KẾ BVTC-TDT

## TẬP BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG

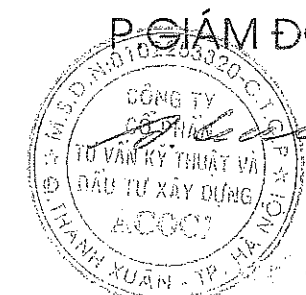
CHỦ ĐẦU TƯ  
  
GIÁM ĐỐC  
*Nguyễn Văn Sơn*

CƠ QUAN THẨM ĐỊNH

  
PHÓ GIÁM ĐỐC  
*Trần Vĩnh Quang*

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY CP TƯ VẤN KỸ THUẬT  
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI

P. GIÁM ĐỐC  
  
*Nguyễn Văn Sơn*

CHỦ NHIỆM:

NGUYỄN CÔNG SÁNG

THIẾT KẾ:

TRƯƠNG VĂN KIÊN





## THUYẾT MINH THIẾT KẾ

### CÔNG TRÌNH: NHÀ HUẤN LUYỆN CÔNG TÁC XÃ HỘI VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH

#### I. GIỚI THIỆU CHUNG VỀ CÔNG TRÌNH.

1. **Tên công trình:** Sửa chữa, cải tạo, và xây dựng mới Trung tâm Công tác xã hội tỉnh Hòa Bình.
2. **Hình thức đầu tư:** Sửa chữa, cải tạo, và xây dựng mới.
3. **Địa điểm xây dựng:** Khu III, thị trấn Kỳ Sơn, Huyện Kỳ Sơn, Tỉnh Hòa Bình
4. **Chủ đầu tư:** Sở Lao động - Thương binh và Xã hội tỉnh Hòa Bình.
5. **Tư vấn thực hiện:** Công Ty Cổ Phần Tư Vấn Kỹ Thuật Và Đầu Tư Xây Dựng ACOCI.

#### II. CÁC CĂN CỨ ĐỂ LẬP THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH:

- Luật Xây dựng số: 50/2014/QH13, ban hành ngày 18/6/2014;
- Luật Thuế giá trị gia tăng ban hành ngày 03/6/2008;
- Nghị định số 59/2015/NĐ-CP ngày 18/6/2015 của Chính phủ về quản lý dự án đầu tư xây dựng;
- Nghị định số 46/2015/NĐ-CP ngày 12/5/2015 của Chính phủ về quản lý chất lượng và bảo trì công trình xây dựng;
- Nghị định số 32/2015/NĐ-CP ngày 25/3/2015 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng;
- Căn cứ Quyết định số 2377/QĐ-UBND ngày 15 tháng 10 năm 2018 của UBND tỉnh Hòa Bình Phê duyệt dự án đầu tư xây dựng công trình "Sửa chữa, cải tạo và xây dựng mới Trung tâm Công tác xã hội tỉnh Hòa Bình";

#### III. HIỆN TRẠNG HẠ TẦNG KỸ THUẬT:

Cơ sở vật chất hiện có của Trung tâm với tổng diện tích đất hiện tại là: 49.817,6m<sup>2</sup>.

Trong đó có 33.545,1m<sup>2</sup> đất mới được UBND tỉnh Hòa Bình giao cho trung tâm quản lý và sử dụng năm 2017 và 16.272,5m<sup>2</sup> đất cũ được kiến thiết các công trình từ khi mới thành lập cho đến nay gồm:

- 03 dãy nhà làm việc 2 tầng (Khu hành chính, Phòng công tác xã hội và Khoa Quản lý tâm thần, tổng diện tích 1.362m<sup>2</sup>);
- 6 dãy nhà ở 1 tầng cho đối tượng bảo trợ xã hội có tổng diện tích: 1.340m<sup>2</sup> ;
- Bếp ăn dành cho đối tượng xã hội có diện tích 150,0m<sup>2</sup>;
- 03 dãy nhà cho đối tượng khuyết tật tâm thần đặc biệt nặng, tổng diện tích 961m<sup>2</sup>;
- 01 nhà tang lễ có diện tích: 156m<sup>2</sup>;
- 01 phòng học và thư viện có diện tích: 137m<sup>2</sup> và một số công trình phụ trợ khác như: khu vui chơi, thể dục, thể thao; khu tăng gia sản xuất, khu chăn nuôi gia súc, gia cầm; nhà bếp, nhà ăn cho đối tượng tâm thần; tường rào, đèn chiếu sáng và hệ thống thoát nước. Phần còn lại là khu đất trống có chiều sâu khá lớn nằm cạnh suối Mòng và tiếp giáp với đường dân sinh và dân cư.

#### IV. QUY MÔ ĐẦU TƯ:

- Xây dựng mới nhà Huấn luyện công tác xã hội 02 tầng diện tích xây dựng 345 m<sup>2</sup>, diện tích sàn 690 m<sup>2</sup>.
- Xây dựng các hạng mục phụ trợ:
  - + San nền: Tổng diện tích san nền 5.424.51m<sup>2</sup>
  - Tổng khối lượng đào 1.629.613m<sup>3</sup> (Kể cả bóc hũơ cơ);
  - Tổng khối lượng đắp 19.706.67m<sup>3</sup>.
- + Tường chắn đất: Tổng chiều dài tường kè chắn đất là 232,77m, chia thành nhiều đơn nguyên có chiều dài khác nhau tùy theo từng vị trí phụ thuộc vào địa hình, địa chất và phương theo chiều dọc tường. Tổng số gồm 21 đơn nguyên (21 đoạn), chia thành 2 loại:
  - Tường chắn đất loại 1: gồm 13 đơn nguyên (13 đoạn) có chiều dài từ 9m đến 13m. Kích thước mặt cắt ngang tường giống nhau: Chiều cao tường H<sub>1</sub>= 5,2m; Thân tường dày T<sub>1</sub>= (0,3÷0,6)m; Móng tường dày D<sub>1</sub>= (0,3÷0,6)m; Bề rộng đáy móng B<sub>1</sub>=3,5m;





• **Tường chắn đất loại 2:** gồm 8 đơn nguyên có chiều dài từ 10m đến 14,76m. Kích thước mặt cắt ngang giống nhau: Chiều cao tường  $H_2 = 7,7\text{m}$ ; Thân tường dày  $T_1 = (0,3 \div 0,9)\text{m}$ ; Móng tường dày  $D_1 = (0,3 \div 0,9)\text{m}$ ; Bề rộng đáy móng  $B_1 = 4,5\text{m}$ ;

+ Hàng rào dây thép gai: Tổng chiều dài hàng rào dây thép gai khoảng 627m.

+ **Tường rào xây:** Tường rào xây có tổng chiều dài 110m, gồm 2 loại, tường loại 1: Xây trên đỉnh tường chắn đất, chiều dài 82m. Tường rào xây gạch VXM mác 75, chiều cao 1,8m, giằng tường bằng BTCT 200#. Hoàn thiện trát tường bằng vữa xi măng 75#, quét vôi. Tường loại 2, được xây trên nền đất, chiều dài tường 28m, chiều cao 2,2m, Tường rào xây gạch VXM mác 75, giằng đỉnh tường bằng BTCT 200#. Hoàn thiện trát tường bằng vữa xi măng 75#, quét vôi.

+ **Sửa chữa thay thế ống dẫn nước sạch:** Tổng chiều dài đường ống thay thế khoảng 369,11m.

Trong đó:

- Ống HDPE D.32, chiều dài khoảng 147,26m.
- Ống HDPE D.25, chiều dài khoảng 221,85m.

+ **Sân và vườn hoa:**

- Sân bê tông: Diện tích  $623\text{m}^2$ ;
- Vườn hoa, bồn hoa, thảm cỏ: Diện tích  $487\text{m}^2$  kết hợp trồng hoa, cỏ và cây xanh.

- Đường dạo: Diện tích khoảng  $90\text{m}^2$

Xây bó vỉa gốc cây và vườn hoa bằng gạch không nung trát vữa xi măng mác 75, hoàn thiện sơn 3 nước.

+ **Rãnh thoát nước:** Rãnh thoát nước chạy quanh nhà huấn luyện công tác xã hội và đầu nối vào rãnh thoát nước chung của trung tâm. Chiều dài 145 m, kích thước thông thủy rộng 30cm, sâu 32cm

- **Hạng mục thiết bị:**

+ Trang bị 21 quạt trần trong đó: Phòng huấn luyện và bồi dưỡng nghiệp vụ công tác xã hội 10 cái, phòng phục vụ 1 cái, phòng giáo viên 2 cái và 8 cái dùng cho phòng của đối tượng học viên trên tầng 2.

+ Đầu tư 9 điều hòa treo tường trong đó: lắp cho 8 phòng của đối tượng học viên 8 cái công suất 12000BTU, phòng giáo viên 1 cái công suất 18000BTU.

## V. CÁC TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

**Các tiêu chuẩn và quy phạm áp dụng thiết kế phần kiến trúc:**

- QCXDVN 01:2008/BXD- Quy chuẩn KT quốc gia về quy hoạch xây dựng
- QCXDVN 05:2008/BXD- Quy chuẩn xây dựng Việt nam “Nhà ở và công trình công cộng- An toàn sinh mạng và sức khỏe”
- QCVN 06:2010/BXD- Quy chuẩn KT quốc gia về an toàn cháy cho nhà và công trình
- QCXDVN 09: 2008/BXD Quy chuẩn xây dựng Việt Nam- Các công trình xây dựng sử dụng năng lượng có hiệu quả.
- TCVN 4451:2012 - Nhà ở. Nguyên tắc cơ bản để thiết kế;
- TCVN 4319:2012 - Nhà và công trình công cộng. Nguyên tắc cơ bản để thiết kế;
- TCVN 4601:2012 - Công sở cơ quan hành chính nhà nước - Yêu cầu thiết kế;
- TCXDVN 266:2002 - Nhà ở. Hướng dẫn xây dựng để đảm bảo người tàn tật tiếp cận sử dụng;
- Dữ liệu kiến trúc sư - Phần biên soạn mới mang tính quốc tế- Nhà xuất bản thống kê 2004.

**Các tiêu chuẩn và quy phạm áp dụng thiết kế phần kết cấu:**

- Quy chuẩn xây dựng, tập II phần kết cấu.
- Tiêu chuẩn TCVN 2737: 1995 - Tải trọng và tác động. Tiêu chuẩn thiết kế
- Tiêu chuẩn TCVN 9362 :2012 - Tiêu chuẩn thiết kế nền nhà và công trình





TCVN 9152:2012 – Công trình thủy lợi – Quy trình thiết kế tường chắn công trình thủy lợi.

- Tiêu chuẩn Quốc gia TCVN 4253: 2012 Công trình thủy lợi - Nền các công trình thủy công- Tiêu chuẩn thiết kế;
- TCVN 9845 : 2013 - Tính toán các đặc trưng dòng chảy lũ;
- Quy phạm QP.TL.C6-77- Tính toán các đặc trưng thủy văn thiết kế;
- Các quy chuẩn và tiêu chuẩn xây dựng Việt Nam hiện hành.

## VI. CÁC GIẢI PHÁP CHỦ YẾU

### 1. Giải pháp quy hoạch

Bố cục tổng thể công trình trong khuôn viên cần đảm bảo thuận tiện cho việc sử dụng, đảm bảo mật độ xây dựng, phù hợp về mặt kiến trúc và ăn nhập với cảnh quan xung quanh, tạo được mối liên hệ giữa các tuyến giao thông nội bộ và khu vực.

- Tổng diện tích khu đất hiện tại là: 49.817,6m<sup>2</sup> với các thông số quy hoạch:
- + Tổng diện tích xây dựng các công trình: 3.770 m<sup>2</sup> (Trong đó diện tích xây dựng các công trình cũ 3.425m<sup>2</sup> được xây dựng từ khi mới thành lập. Diện tích công trình mới được xây dựng trong giai đoạn này 345 m<sup>2</sup>).
- + Tổng diện tích sàn: 4.796 m<sup>2</sup> (Trong đó: Diện tích sàn các công trình cũ 4.106m<sup>2</sup>. Diện tích sàn nhà Huấn luyện công tác xã hội: 690 m<sup>2</sup>).
- + Mật độ xây dựng: 7.58%.
- + Hệ số sử dụng đất: 0.096lần.

### 2. Các giải pháp thiết kế xây dựng:

#### 2.1 Hạng mục: Nhà huấn luyện công tác xã hội

a. Kiến trúc: Xây dựng nhà huấn luyện công tác xã hội kết hợp phòng ở của đối tượng, cán bộ tập huấn, quy mô 2 tầng, nhà cấp III, chiều dài 33,6m, rộng 9,6m, hành lang rộng 2,1m, bước gian rộng 3,6m, gian cầu thang, gian vệ sinh rộng 4,2m tổng chiều cao nhà 11,1m. Cốt nền cao hơn cốt sân 0,75m. Nhà có 1 sảnh kích thước 11,4x2,0m đặt ở giữa nhà. Tổng diện tích sàn khoảng 690m<sup>2</sup>.

b. Kết cấu: Nhà khung BTCT chịu lực. Móng cọc BTCT M250, các cấu kiện, cột, dầm, sàn, lanh tô, ô văng bằng BTCT 200# đá 1x2. Tường ngăn, tường bao che

và tường thu hồi xây gạch không nung, tiêu chuẩn vữa xi măng 75#. Trên mái xây thu hồi, gác xà gỗ thép, lợp tôn liên doanh.

c. Hoàn thiện: Trát tường, cột, dầm, trần và các kết cấu bằng vữa xi măng 75#. Nền nhà lát gạch men liên doanh, nền khu vệ sinh lát gạch chống trơn. Cửa đi và cửa sổ bằng cửa nhựa lõi thép U.PVC, cửa sổ có sen hoa sắt bảo vệ. Hoàn thiện lăn sơn 3 nước.

#### d. Phần điện, nước, thông gió, chiếu sáng

+ Nguồn điện lấy từ nguồn hiện có của Trung tâm cấp cho Nhà huấn luyện công tác xã hội bằng dây Cu/PVC 4x35 mm<sup>2</sup> đi chìm trong ống ghen cấp đến tủ tổng. Điện cấp cho các phòng đều có Aptomat bảo vệ và đóng ngắt nguồn đảm bảo an toàn. Dây từ tủ điện tổng cấp cho tầng 2 bằng dây CU/PVC 4x16mm<sup>2</sup>. Dây cấp đến các aptomat phòng là dây 2x6, 2x4 và dây 1x2,5. Dây cấp cho ổ cắm dùng dây CU/PVC 1x2,5. Dây cấp cho bóng đèn quạt trần sử dụng dây CU/PVC 1x2,5 và 1x1,5.

+ Nguồn nước lấy từ hệ thống nước hiện có cấp đến bể dự trữ nước bằng ống HDPE. Từ bể dự trữ được bơm lên 2 téc nước 6m<sup>3</sup> đặt trên mái bằng ống PPR D32, từ mái sẽ cấp cho các thiết bị vệ sinh. Thiết bị vệ sinh dùng hàng liên doanh.

+ Nước mái từ sẽ nô chảy qua ống nhựa PVC – D90 dẫn xuống rãnh quanh nhà chảy vào hệ thống thoát nước chung của trung tâm.

+ Nước thải từ khu vệ sinh được phân thành 2 tuyến là tuyến thoát nước rửa, và tuyến thoát nước xí, tiểu. Nước rửa được dẫn xuống hệ thống rãnh thoát nước của trung tâm bằng đường ống PVC D90. Nước thoát từ xí, tiểu được dẫn bằng ống PVC D110 xuống bể phốt xử lý rồi chảy vào hệ thống thoát nước chung.

+ Chiếu sáng tự nhiên qua cửa đi và cửa sổ kết hợp chiếu sáng nhân tạo bằng đèn huỳnh quang.

+ Thông gió tự nhiên qua cửa đi, cửa sổ kết hợp với quạt trần.

#### e. Phòng cháy chữa cháy:

Sử dụng các bảng tiêu lệnh PCCC đặt ở hành lang nơi dễ nhìn thấy. Chữa cháy bằng các bình bột khí CO<sub>2</sub> và bình bột MFZ4 được bảo quản tại các vị trí





thích hợp, có biện pháp chỉ dẫn cụ thể. Mỗi tầng trang bị mỗi loại 3 bình bột CO<sub>2</sub> và bình bột MFZ4.

**f. Chống sét:**

Sử dụng phương pháp chống sét phát xạ sớm tia tiên đạo CPT, bán kính bảo vệ cấp III là 60m. Từ chân kim thu sét có 1 dây thu dẫn sét xuống bằng cáp đồng bện tiết diện 70mm<sup>2</sup> dẫn xuống hệ thống nối đất chống sét, điện trở nối đất  $R_{nd} \leq 10 \Omega$ . Hệ thống nối đất chống sét gồm cọc thép bọc đồng và thanh tiếp địa thanh đồng dẹp. Cọc tiếp địa đóng cách nhau khoảng 5m.

**2.2. Các hạng mục phụ trợ**

**a. San nền:** Tổng diện tích san nền khoảng 6.191m<sup>2</sup>. Độ dốc san nền là  $i=0.5\%$  được phân thành 2 lô tương ứng với 2 cao độ:

- Lô 1 nằm phía ngoài, biên ngoài là tường chắn đất, cao độ san nền là  $+(21,2 \div 21,1)m$ .

- Lô 2 nằm phía trong, giáp với các công trình hiện có của Trung tâm, cao độ san nền là  $+22,5 m$ .

- Trước khi san nền bóc bỏ lớp hữu cơ dày 0,3m. Tổng khối lượng đào 1.629,613m<sup>3</sup> (Kể cả bóc hữu cơ); Tổng khối lượng đắp 19.706,67m<sup>3</sup>. Đất đắp là đất cấp 3 đầm chặt  $K=0.9$

**b. Tường chắn đất**

- Tổng chiều dài tường kè chắn đất là 232,77m, chia thành nhiều đơn nguyên có chiều dài khác nhau tùy theo từng vị trí phụ thuộc vào địa hình, địa chất và phương theo chiều dọc tường. Tổng số gồm 21 đơn nguyên (21 đoạn), chia thành 2 loại:

+ Tường chắn đất loại 1: gồm 13 đơn nguyên (13 đoạn) có chiều dài từ 9m đến 13m. Kích thước mặt cắt ngang tường giống nhau: Chiều cao tường  $H_1=5,2m$ ; Thân tường dày  $T_1=(0,3 \div 0,6)m$ ; Móng tường dày  $D_1=(0,3 \div 0,6)m$ ; Bề rộng đáy móng  $B_1=3,5m$ ;

+ Tường chắn đất loại 2: gồm 8 đơn nguyên có chiều dài từ 10m đến 14,76m. Kích thước mặt cắt ngang giống nhau: Chiều cao tường  $H_2=7,7m$ ; Thân tường dày  $T_1=(0,3 \div 0,9)m$ ; Móng tường dày  $D_1=(0,3 \div 0,9)m$ ; Bề rộng đáy móng  $B_1=4,5m$ ;

+ Tường có bố trí bản chống lưng tường dày 25cm, khoảng cách trung bình giữa các bản chống là 2,85m/bản.

- Kết cấu tường BTCT M.200, lót móng bê tông M.100 dày 10cm; thân tường có ống thoát nước và tầng lọc ngược gồm sỏi, lọc, cát lọc và ống PVC. D.50.

- Gia cố móng tường bằng cọc BTCT M.250, tiết diện (25x25)cm bố trí thành 2 hàng với khoảng cách theo chiều dọc trung bình 1,15m/cọc, chiều dài cọc từ 4m đến 8m tùy thuộc vào các tầng địa chất dưới đáy móng tường.

**c. Tường rào xây:** Tường rào xây có tổng chiều dài 110m, gồm 2 loại, tường loại 1: Xây trên đỉnh tường chắn đất, chiều dài 82m. Tường rào xây gạch VXM mác 75, chiều cao 1,8m, giằng tường bằng BTCT 200#. Hoàn thiện trát tường bằng vữa xi măng 75#, quét vôi. Tường loại 2, được xây trên nền đất, chiều dài tường 28m, chiều cao 2,2m, Tường rào xây gạch VXM mác 75, giằng đỉnh tường bằng BTCT 200#. Hoàn thiện trát tường bằng vữa xi măng 75#, quét vôi.

**d. Hàng rào dây thép gai:** Hình thức hàng rào cột bê tông cốt thép M200 kích thước 15x15cm, chiều cao cột so với mặt đất tự nhiên 2,15m, gắn dây thép gai thành từng hàng song song với mặt đất, khoảng cách giữa các hàng là 20cm. Đế cột kích thước 0.4x0.4m, chôn âm vào trong đất 1,2m; khoảng cách trung bình giữa các cột là  $B=2,65m/cột$ . Tổng chiều dài hàng rào dây thép gai 627m.

**e. Sửa chữa thay thế ống dẫn nước sạch:** Sửa chữa, thay thế đường ống nước sạch đến bể dự trữ nước của Trung tâm. Tổng chiều dài đường ống thay thế 369,11m. Trong đó:

Ống dẫn nước HDPE đường kính D32, chiều dài khoảng  $L_1=147,26m$  thay thế cho đường ống kẽm cũ D25; Ống dẫn nước HDPE đường kính D25, chiều dài khoảng  $L_2=221,85m$  thay thế cho đường ống kẽm cũ D20. Các phụ kiện đi theo gồm ba chạc, nối chuyển bậc, nối chuyển góc, đai khời thủy và các khóa van tại các bể...





### 1. Sân và vườn hoa, bồn hoa:

**Sân bê tông:** Diện tích 623m<sup>2</sup>; Kết cấu bê tông M200 dày 15cm, đá 1x2. Các khe co giãn được chia theo kích thước tiêu chuẩn  $\leq 5\text{m}$ .

**Vườn hoa, bồn hoa, thảm cỏ:** Diện tích 487 m<sup>2</sup>. Kết hợp trồng hoa, cỏ và cây xanh bóng mát, vườn hoa cao hơn sân bê tông mới 15cm. Xây bó vỉa gốc cây và vườn hoa bằng gạch không nung tráng vữa xi măng mác 75, hoàn thiện sơn màu.

**Đường dạo:** Diện tích 90m<sup>2</sup>, đường dạo đổ BT đá 4x6 dày 100 M100 kết hợp với lát gạch Terrazzo 300x300.

**g. Rãnh thoát nước:** Rãnh thoát nước chạy quanh nhà huấn luyện công tác xã hội và đầu nối vào rãnh thoát nước chung của trung tâm. Chiều dài khoảng 145 m, kích thước thông thủy 0,3x0,32. Rãnh xây gạch không nung VXM 75# dày 110, đáy đổ BT mác 150 dày 100, toàn bộ lòng rãnh láng vữa xi măng M100. Nắp rãnh đặt tấm đan BTCT đá 1x2 mác 200. Nối rãnh bằng các hố ga kích thước 0,5x0,5x0,7m, kết cấu hố ga như kết cấu rãnh.

### 2.3. Hạng mục thiết bị:

Trang bị 9 điều hòa treo tường trong đó: lắp cho 8 phòng của đối tượng học viên 8 cái công suất 12000BTU, phòng chuyên gia 1 cái công suất 18000BTU.

## 3. Giải pháp bảo vệ môi trường

### 3.1. Giải pháp giảm thiểu tác động môi trường: Trong quá trình thi công.

Ô nhiễm	Giải pháp
<b>Ô nhiễm không khí:</b> Bụi sinh ra trong quá trình thi công san ủi mặt bằng, thi công các công trình	- Che chắn khu vực thi công. - Phun tưới nước để đảm bảo độ ẩm hạn chế sự lan tỏa của bụi
<b>Tiếng ồn:</b> Tiếng ồn của các phương tiện vận tải máy thi công	Sử dụng máy thi công tốt đảm bảo về tiêu chuẩn tiếng ồn
<b>Ô nhiễm nước:</b> Nước mưa bị lẫn cát dầu mỡ	- Thu gom triệt để các chất thải rắn trong xây dựng để các chất thải này không bị cuốn theo

	nước mưa. - Phương tiện vận tải được phủ bạt chắn, tránh gây rơi vãi, ảnh hưởng môi trường. - Bố trí nơi ăn ở thích hợp cho công nhân thi công.
--	---

### 3.2. Trong quá trình vận hành sử dụng:

Rác thải sinh hoạt, phải được thu gom đúng nơi quy định để chuyển đến nơi xử lý rác chung.





# HẠNG MỤC: NHÀ HUẤN LUYỆN CÔNG TÁC XÃ HỘI

PHẦN : KIẾN TRÚC



DANH MỤC BẢN VẼ

STT	TÊN BẢN VẼ	KÝ HIỆU
1	TỔNG MẶT BẰNG	KT.00.01
2	TỔNG MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ CÔNG TRÌNH	KT.00.02
3	MẶT BẰNG TẦNG 1	KT.01.01
4	MẶT BẰNG TẦNG 2	KT.01.02
5	MẶT BẰNG TƯỜNG THU HỒI MÁI	KT.01.03
6	MẶT BẰNG XÀ GỖ MÁI	KT.01.04
7	MẶT BẰNG MÁI	KT.01.05
8	CHI TIẾT MẶT BẰNG	KT.01.06
9	MẶT ĐỨNG TRỤC 1 - 10	KT.02.01
10	MẶT ĐỨNG TRỤC 10 - 1	KT.02.02
11	MẶT ĐỨNG TRỤC C - A, A - C	KT.02.03
12	CHI TIẾT MẶT ĐỨNG	KT.02.04
13	CHI TIẾT MẶT ĐỨNG	KT.02.05
14	MẶT CẮT S1 , S2	KT.03.01
15	MẶT CẮT S3, S4	KT.03.02
16	MẶT CẮT S5	KT.03.03
17	MẶT CẮT S6	KT.03.04
18	MẶT CẮT S7	KT.03.05
19	CHI TIẾT MẶT CẮT	KT.03.06

STT	TÊN BẢN VẼ	KÝ HIỆU
19	MẶT BẰNG TRẦN ĐÈN TẦNG 1	KT.04.01
20	MẶT BẰNG TRẦN ĐÈN TẦNG 2	KT.04.02
21	MẶT BẰNG LÁT SÀN TẦNG 1	KT.05.01
22	MẶT BẰNG LÁT SÀN TẦNG 2	KT.05.02
23	CHI TIẾT LÁT SÀN	KT.05.03
24	CHI TIẾT THANG BỘ	KT.07.01
25	CHI TIẾT THANG BỘ	KT.07.02
26	CHI TIẾT VỆ SINH TẦNG 1	KT.08.01
27	CHI TIẾT VỆ SINH TẦNG 1	KT.08.02
28	CHI TIẾT VỆ SINH ĐIỂN HÌNH TẦNG 2	KT.08.03
29	THỐNG KÊ CỬA, CHI TIẾT CỬA	KT.09.01
30	CHI TIẾT CỬA	KT.09.02
31	CHI TIẾT SÂN BÊ TÔNG	KT.10.01
32	CHI TIẾT ĐƯỜNG DẠO	KT.10.02
33	CHI TIẾT VƯỜN HOA	KT.10.03
34		
35		
36		
37		

SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH

TRẦN ĐỊNH

Theo Văn bản số 3134/TTCT-SXD

Ngày 29 tháng 11 năm 2018

Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ:

SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI

(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)

TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI

TEL: FAX: EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM

PHÓ GIÁM ĐỐC

TRỊNH VĂN DOANH

DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

CHỦ TRÌ

THIẾT KẾ

KIỂM TRA

NGUYỄN CÔNG SÁNG

NGUYỄN THỊ THÙY LIÊN

PHẠM THÀNH CÔNG

TRƯƠNG VĂN KIÊN

HẠNG MỤC: NHÀ HUẤN LUYỆN CÔNG TÁC XÃ HỘI

TÊN BẢN VẼ: DANH MỤC BẢN VẼ

HOÀN THÀNH

TỶ LỆ BẢN VẼ

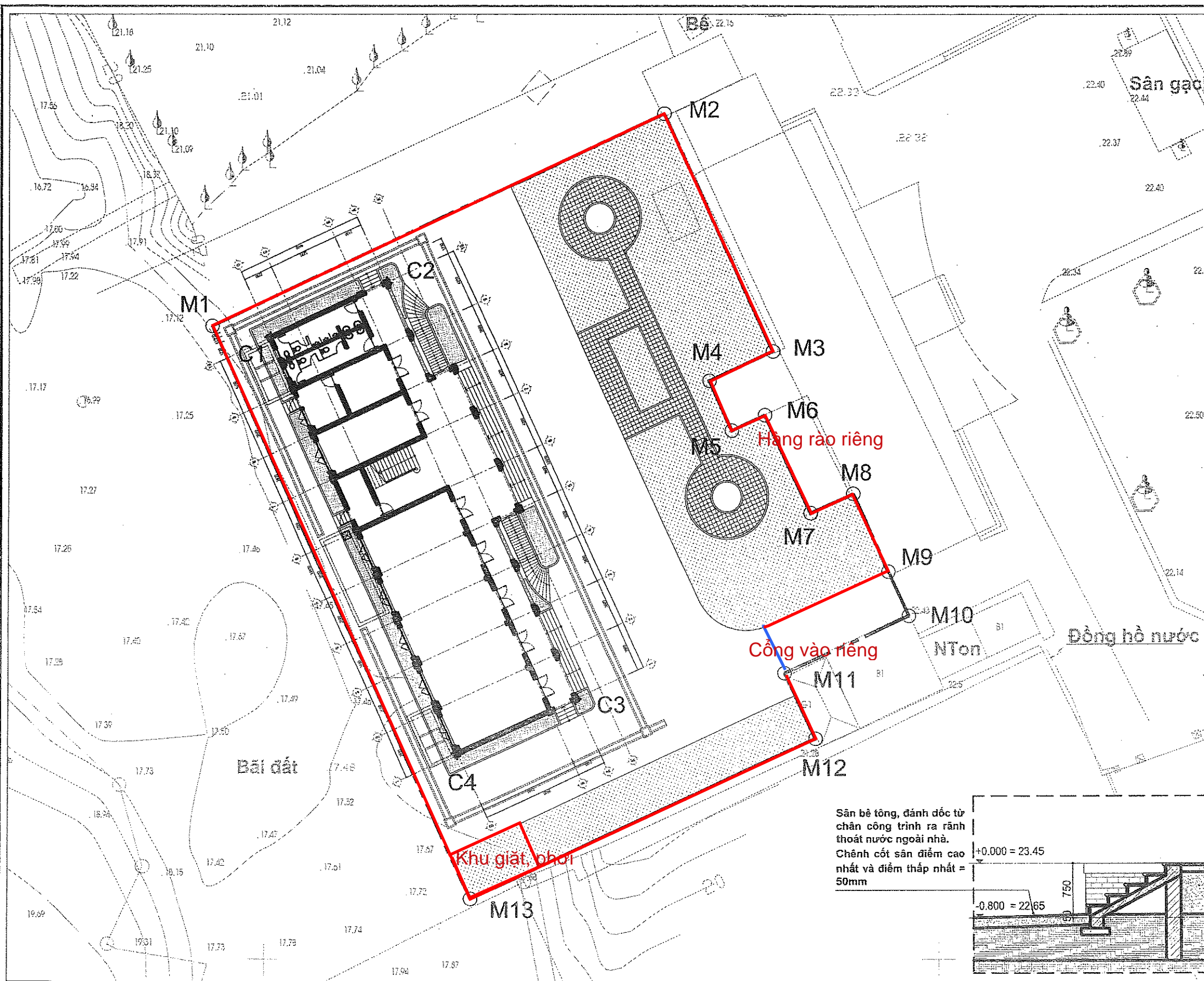
SỐ HIỆU BẢN VẼ

NĂM 2018

-

KT.00.00





**PƯƠNG PHÁP ĐỊNH VỊ RANH GIỚI ĐẤT XÂY DỰNG:**

KHU VỰC XÂY DỰNG GỒM CÁC HẠNG MỤC: CÔNG TRÌNH TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI, SÂN BÊ TÔNG, VƯỜN HOA TIÊU CẢNH, HẠ TẦNG KỸ THUẬT NGOÀI NHÀ  
RANH GIỚI KHU VỰC XÂY DỰNG ĐƯỢC GIỚI HẠN BỞI CÁC MỐC M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M11, M12, M13, M1.  
TOẠ ĐỘ MỐC RANH GIỚI ĐẤT ĐƯỢC XÁC ĐỊNH THEO BẢNG SAU:

BẢNG TOẠ ĐỘ RANH GIỚI SÂN BÊ TÔNG - VƯỜN CÂY			
STT	TÊN MỐC	TOẠ ĐỘ X	TOẠ ĐỘ Y
1	M1	2310796.44	433846.08
2	M2	2310812.03	433879.92
3	M3	2310794.60	433887.96
4	M4	2310792.42	433883.24
5	M5	2310788.79	433884.91
6	M6	2310789.92	433887.37
7	M7	2310782.74	433890.67
8	M8	2310784.17	433893.76
9	M9	2310778.45	433896.40
10	M10	2310775.21	433897.89
11	M11	2310771.00	433888.76
12	M12	2310766.19	433890.98
13	M13	2310754.42	433865.45

**PƯƠNG PHÁP ĐỊNH VỊ CÔNG TRÌNH:**

CÔNG TRÌNH ĐƯỢC ĐỊNH VỊ BỞI 4 ĐIỂM C1, C2, C3, C4.  
NHÀ THẦU THI CÔNG TIẾN HÀNH ĐỊNH VỊ TÌM CỘT TOÀN BỘ CÔNG TRÌNH DỰA TRÊN PHƯƠNG PHÁP NỘI SUY TỪ 4 ĐIỂM THIẾT KẾ ĐỊNH VỊ  
TRONG ĐÓ:  
C1 LÀ ĐIỂM GIAO CỦA TRỤC KẾT CẤU D - 10  
C2 LÀ ĐIỂM GIAO CỦA TRỤC KẾT CẤU A - 10  
C3 LÀ ĐIỂM GIAO CỦA TRỤC KẾT CẤU A - 1  
C4 LÀ ĐIỂM GIAO CỦA TRỤC KẾT CẤU D - 1  
4 ĐIỂM MỐC ĐỊNH VỊ CÔNG TRÌNH CÓ TOẠ ĐỘ NHƯ SAU:

STT	TÊN MỐC	TOẠ ĐỘ X	TOẠ ĐỘ Y
1	C1	2310795.59	433850.47
2	C2	2310792.61	433859.19
3	C3	2310789.10	433873.26
4	C4	2310785.09	433884.53

**PƯƠNG PHÁP ĐỊNH VỊ CAO ĐỘ CỘT CAO ĐỘ**

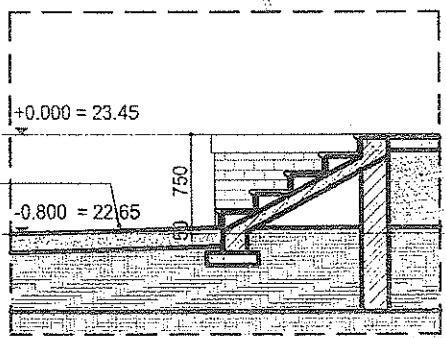
CĂN CỨ VÀO CỘT SÀN NỀN HOÀN THIÊN, CỘT CỦA CÔNG TRÌNH ĐƯỢC XÁC ĐỊNH TƯƠNG ĐƯƠNG THEO HỆ CAO ĐỘ CHUẨN QUỐC GIA VN2000 NHƯ SAU:

CỘT SÂN BÊ TÔNG:	-0.80 = 22.65
CỘT ĐƯỜNG DAO:	-0.60 = 22.85
CỘT TẦNG 1:	+0.00 = 23.45
CỘT TẦNG 2:	+4.5 = 27.95
CỘT MÁI TUM:	+8.5 = 31.95
CỘT ĐỈNH MÁI:	+11.1 = 34.55

LƯU Ý: CỘT SÂN BÊ TÔNG CHỈNH CỘT TỪ -0.8 (22.65) ĐẾN -0.75 (22.70) THEO CHIỀU DỐC THOÁT NƯỚC MẶT SÀN

TRONG QUÁ TRÌNH THI CÔNG, NẾU XÂY RA SAI KHÁC HOẶC ĐIỀU CHỈNH, ĐƠN VỊ THI CÔNG CẦN THÔNG BÁO VỚI BQLDA ĐỂ THỐNG NHẤT LẠI PHƯƠNG ÁN ĐỊNH VỊ

Sân bê tông, đánh dốc từ chân công trình ra rãnh thoát nước ngoài nhà.  
Chênh cốt sàn điểm cao nhất và điểm thấp nhất = 50mm

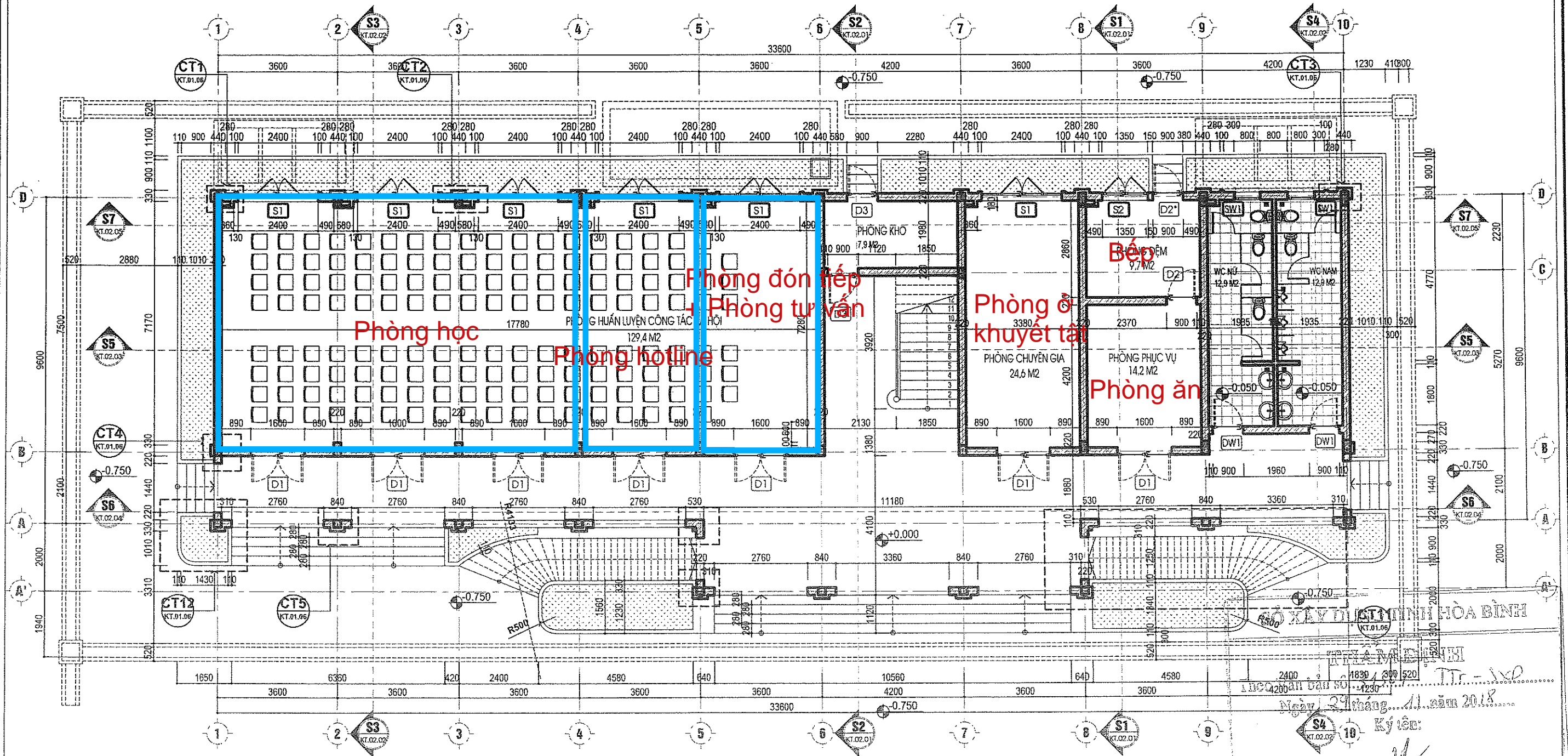


<b>CHỦ ĐẦU TƯ:</b> SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH		<b>DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH</b>					<b>HẠNG MỤC: NHÀ HUẤN LUYỆN CÔNG TÁC XÃ HỘI</b>	
 <b>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI</b> (ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY) TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI TEL: FAX: EMAIL: ACOCLJSC@GMAIL.COM	 PHÓ GIÁM ĐỐC CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI TRẦN VĂN ĐOANH	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	CHỦ TRÌ	THIẾT KẾ	KIỂM TRA	<b>TÊN BẢN VẼ: TỔNG MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ CÔNG TRÌNH</b>  HOÀN THÀNH NĂM 2018 TỶ LỆ BẢN VẼ TL: 1/300 SỐ HIỆU BẢN VẼ KT.00.02		
		NGUYỄN CÔNG SÁNG	NGUYỄN THỊ THUY LIÊN	PHẠM THÀNH CÔNG	TRƯƠNG VĂN KIẾN			



**GHI CHÚ:**

- Toàn bộ tường xây của công trình xây bằng gạch đặc không nung
- Kích thước chính, cốt trong bản vẽ là kích thước, cốt thô. Khi thi công lưu ý chiều dày các lớp trát, lát
- Các cấu kiện bê tông, sử dụng BTCT #200. Phần xây gạch: Gạch bê tông tiêu chuẩn, vữa XM #75, các công tác trát, lát dùng vữa XM #75
- Tường nội thất trát phẳng, bả phẳng, sơn hoàn thiện
- Tường ngoài nhà hoàn thiện lăn sơn trực tiếp
- Nền nhà lát gạch Ceramic 400x400, bậc tam cấp mài granito
- Cửa đi, cửa sổ dùng hệ cửa nhựa lõi kính uPVC, cửa sổ có hoa sắt bảo vệ



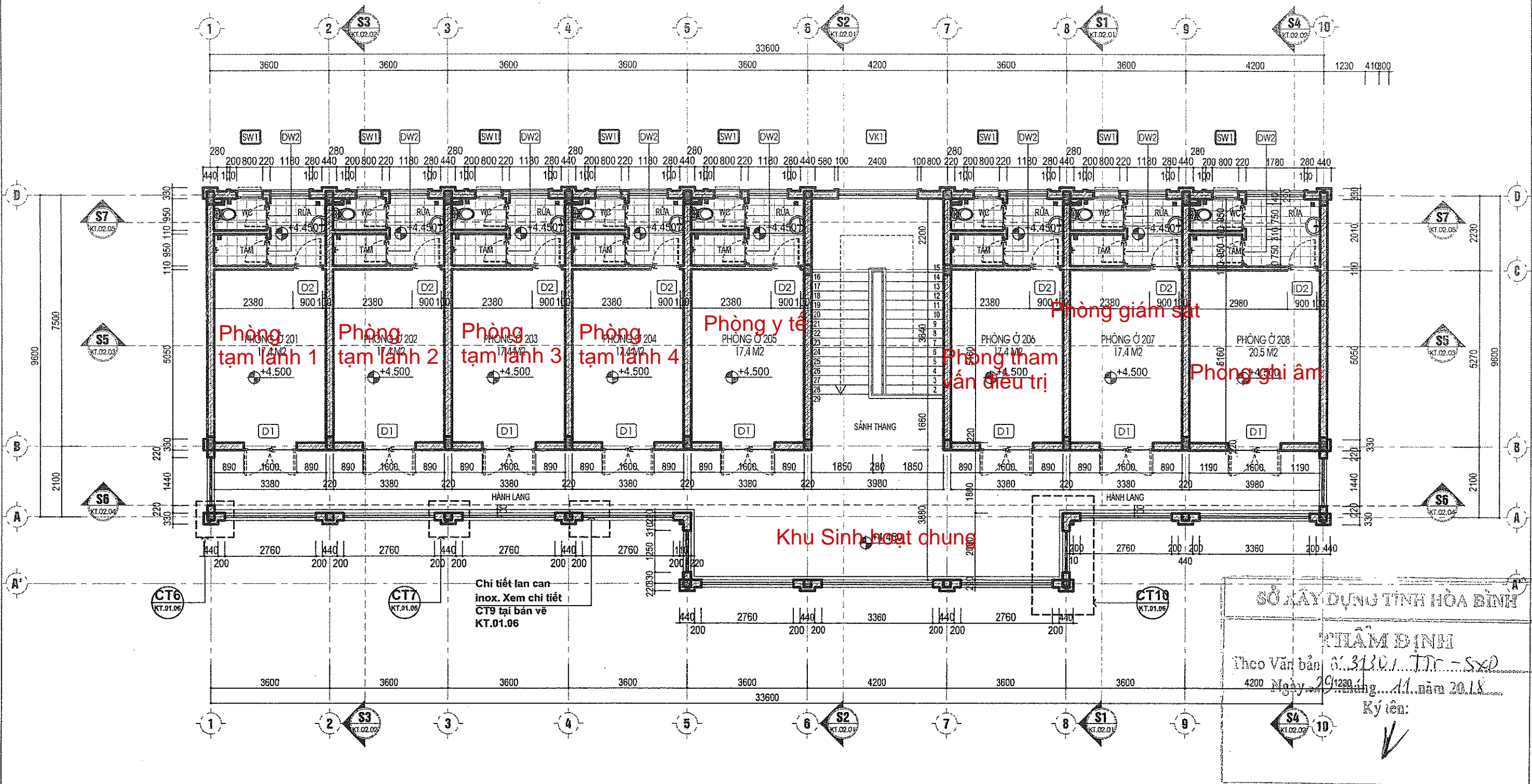
**MẶT BẰNG TẦNG 1**

<b>CHỦ ĐẦU TƯ:</b> <b>SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH</b>		<b>DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH</b>				<b>HẠNG MỤC: NHÀ HUẤN LUYỆN CÔNG TÁC XÃ HỘI</b>	
<b>ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ</b> <b>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI</b> <small>(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)</small> TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI TEL: ..... FAX: ..... EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM		<b>PHÓ GIÁM ĐỐC</b>  NGUYỄN CÔNG SÁNG	<b>CHỦ NHIỆM DỰ ÁN</b>  NGUYỄN THỊ THỦY LIÊN	<b>CHỦ TRÌ</b>  PHẠM THÀNH CÔNG	<b>THIẾT KẾ</b>  TRƯƠNG VĂN KIẾN	<b>KIỂM TRA</b>  TRƯƠNG VĂN KIẾN	<b>TÊN BẢN VẼ:</b> <b>MẶT BẰNG TẦNG 1</b>
						HOÀN THÀNH: ..... TỶ LỆ BẢN VẼ: ..... SỐ HIỆU BẢN VẼ: .....	
						NĂM 2018 TL: 1/120 KT.01.01	



**GHI CHÚ:**

- Toàn bộ tường xây của công trình xây bằng gạch đặc không nung
- Kích thước chính, cốt trong bản vẽ là kích thước, cốt thô. Khi thi công lưu ý chiều dày các lớp trát, lát
- Các cấu kiện bê tông, sử dụng BTCT #200. Phần xây gạch: Gạch bê tông tiêu chuẩn, vữa XM #75, các công tác trát, lát dùng vữa XM #75
- Tường nội thất trát phẳng, bả phẳng, sơn hoàn thiện
- Tường ngoài nhà hoàn thiện lăn sơn trực tiếp
- Nền nhà lát gạch Ceramic 400x400, bậc tam cấp mài granite
- Cửa đi, cửa sổ dùng hệ cửa nhựa lõi kính uPVC, cửa sổ có hoa sắt bảo vệ



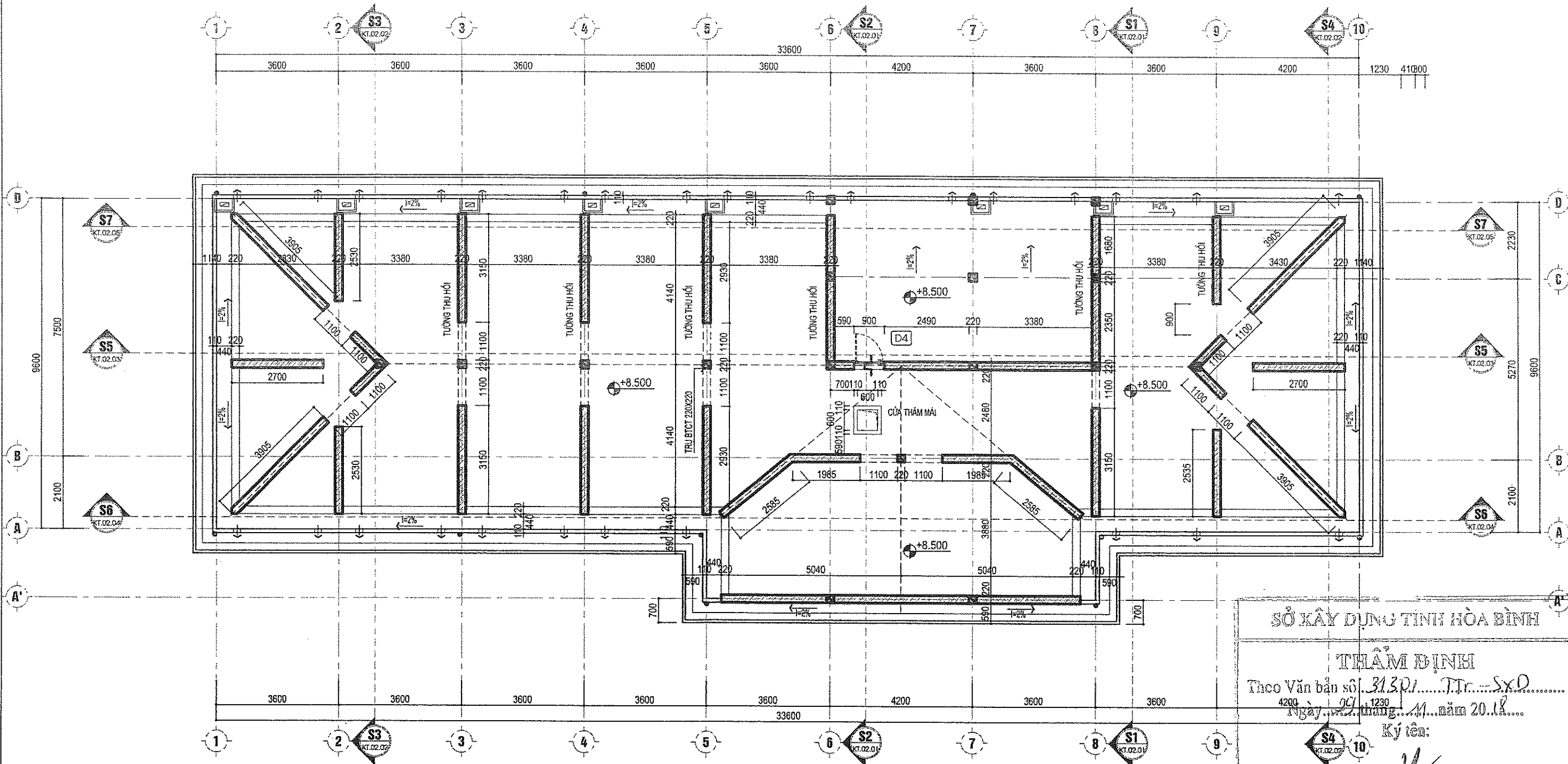
**MẶT BẰNG TẦNG 2**

<b>CHỦ ĐẦU TƯ:</b> <b>SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH</b>		<b>DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH</b>				<b>HẠNG MỤC: NHÀ HUẤN LUYỆN CÔNG TÁC XÃ HỘI</b>	
<b>ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ</b> <b>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI</b> <small>(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)</small> <small>TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI</small> <small>TEL: FAX: EMAIL: ACOCIJSC@GMAIL.COM</small>		<b>PHÓ GIÁM ĐỐC</b> 	<b>CHỦ NHIỆM DỰ ÁN</b> 	<b>CHỦ TRÌ</b> 	<b>THIẾT KẾ</b> 	<b>KIỂM TRA</b> 	<b>TÊN BẢN VẼ:</b> <b>MẶT BẰNG TẦNG 2</b>
		<b>TRÌNH VĂN DOANH</b>	<b>NGUYỄN CÔNG SÁNG</b>	<b>NGUYỄN THỊ THUY LIÊN</b>	<b>PHẠM THÀNH CÔNG</b>	<b>TRƯƠNG VĂN KIẾN</b>	<b>HOÀN THÀNH</b> <b>NĂM 2018</b>
							<b>TỶ LỆ BẢN VẼ</b> <b>TL: 1/120</b>
							<b>SỐ HIỆU BẢN VẼ</b> <b>KT.01.02</b>



**GHI CHÚ:**

- Toàn bộ tường xây của công trình xây bằng gạch đặc không nung
- Kích thước chính, cốt trong bản vẽ là kích thước, cốt thô. Khi thi công lưu ý chiều dày các lớp trát, lát
- Các cấu kiện bê tông, sử dụng BTCT #200. Phần xây gạch: Gạch bê tông tiêu chuẩn, vữa XM #75, các công tác trát, lát dùng vữa XM #75
- Tường nội thất trát phẳng, bả phẳng, sơn hoàn thiện
- Tường ngoài nhà hoàn thiện lần sơn trực tiếp
- Nền nhà lát gạch Ceramic 400x400, bậc tam cấp mài granito
- Cửa đi, cửa sổ dùng hệ cửa nhựa lõi kính uPVC, cửa sổ có hoa sắt bảo vệ



SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH

THẨM ĐỊNH

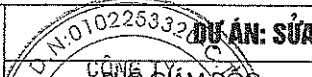



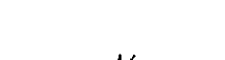
Theo Văn bản số 3130/TTc...SXD

Ngày 29 tháng 11 năm 2018

Ký tên:

*[Signature]*

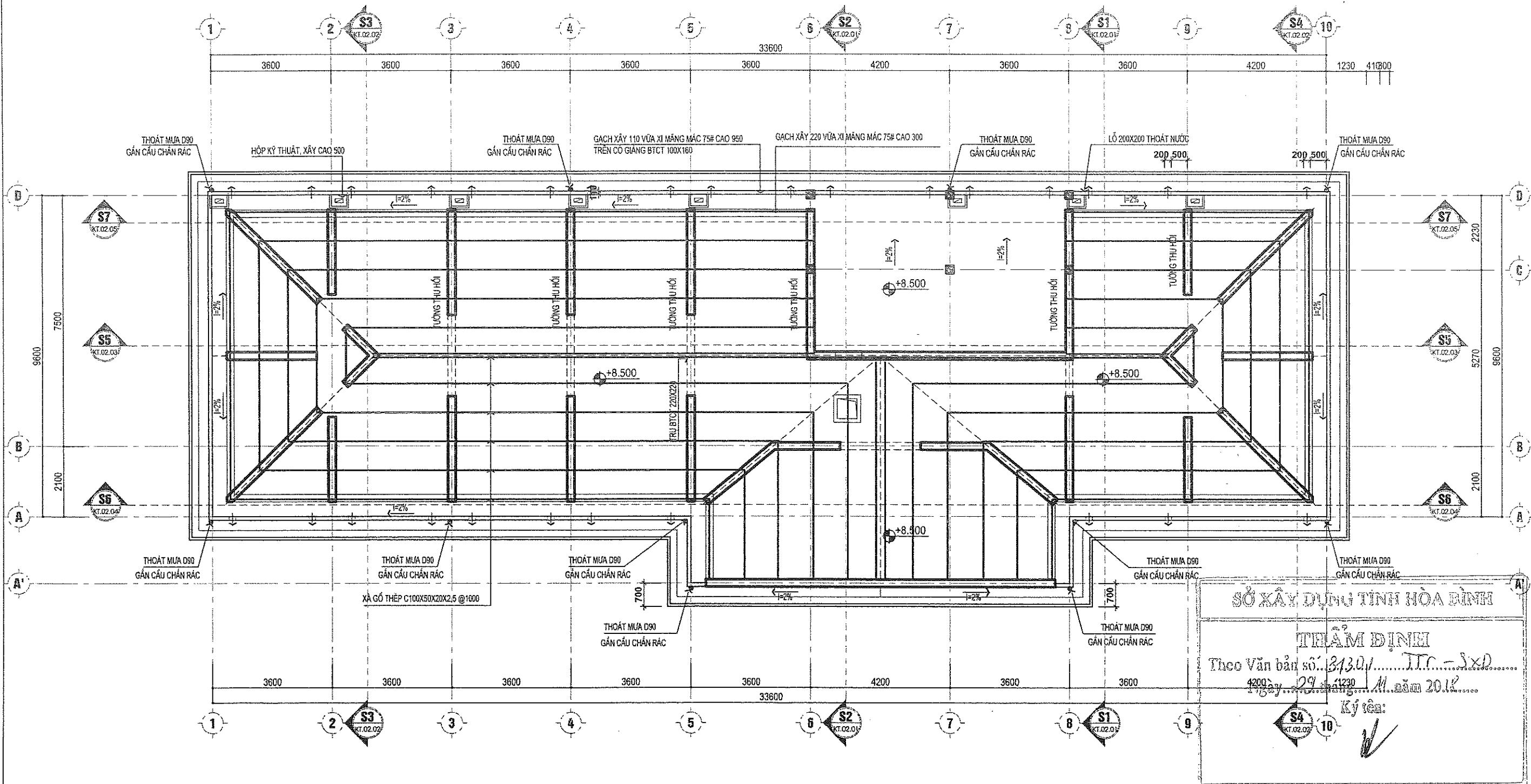
**MẶT BẰNG TƯỜNG THU HỒI MÁI**

CHỦ ĐẦU TƯ:		DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI TỈNH HOÀ BÌNH					HẠNG MỤC: NHÀ HUẤN LUYỆN CÔNG TÁC XÃ HỘI	
SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH			CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	CHỦ TRÌ	THIẾT KẾ	KIỂM TRA	TÊN BẢN VẼ:	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ							MẶT BẰNG	
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI							TƯỜNG THU HỒI MÁI	
(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)								
TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI								
TEL: _____ FAX: _____		TRỊNH VĂN DOANH	NGUYỄN CÔNG SÁNG	NGUYỄN THỊ THỦY LIÊN	PHẠM THÀNH CÔNG	TRƯƠNG VĂN KIẾN	HOÀN THÀNH	NĂM 2018
EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM							TỶ LỆ BẢN VẼ	TL: 1/120
							SỐ HIỆU BẢN VẼ	KT.01.03



**GHI CHÚ:**

- Toàn bộ tường xây của công trình xây bằng gạch đặc không nung
- Kích thước chính, cốt trong bản vẽ là kích thước, cốt thô. Khi thi công lưu ý chiều dày các lớp trát, lát
- Các cấu kiện bê tông, sử dụng BTCT #200. Phần xây gạch: Gạch bê tông tiêu chuẩn, vữa XM #75, các công tác trát, lát dùng vữa XM #75
- Tường nội thất trát phẳng, bả phẳng, sơn hoàn thiện
- Tường ngoài nhà hoàn thiện lăn sơn trực tiếp
- Nền nhà lát gạch Ceramic 400x400, bậc tam cấp mài granite
- Cửa đi, cửa sổ dùng hệ cửa nhựa lõi kính uPVC, cửa sổ có hoa sắt bảo vệ



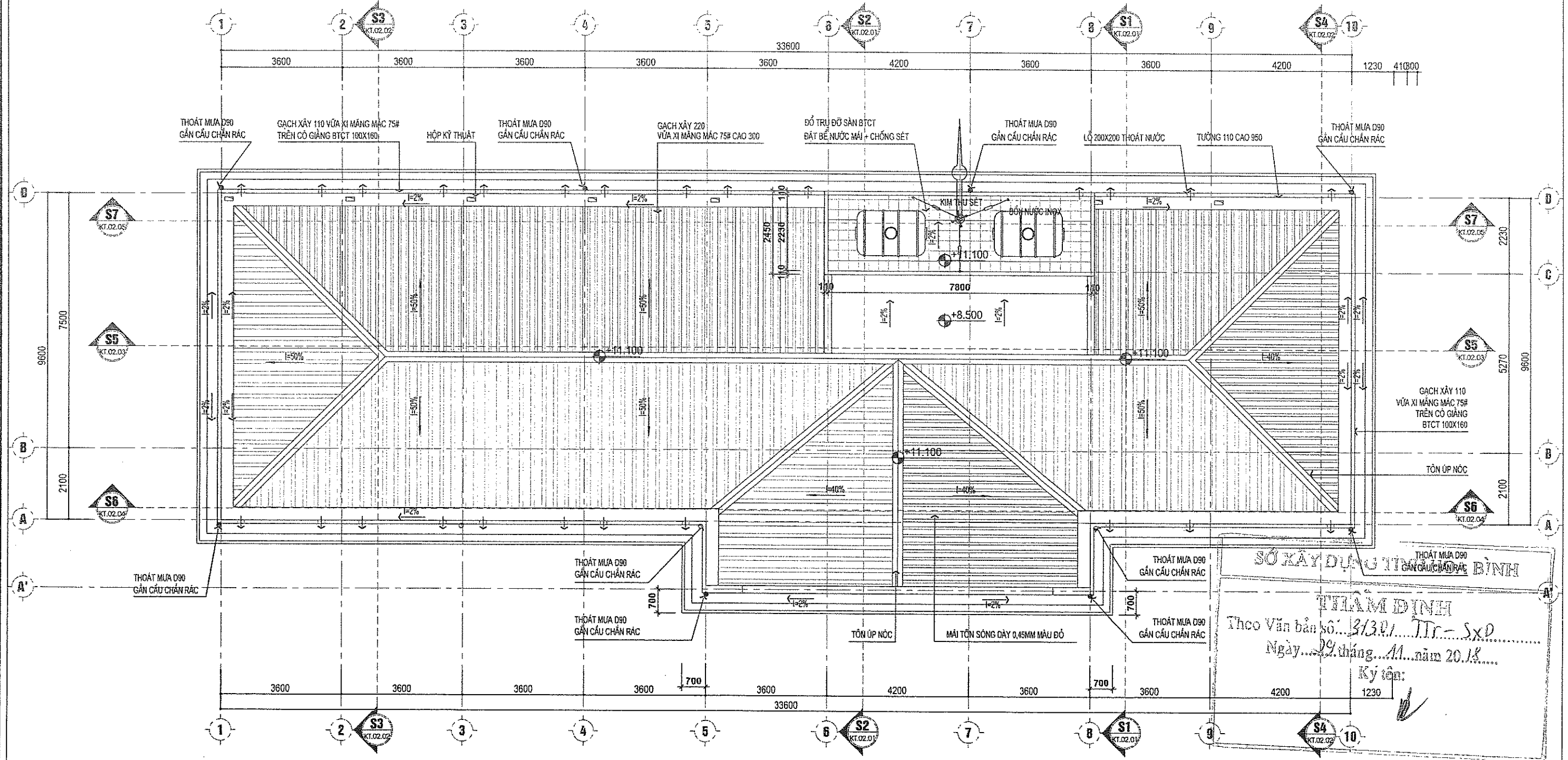
**MẶT BẰNG XÀ GỖ MÁI**

<b>CHỦ ĐẦU TƯ:</b> <b>SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH</b>		<b>DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH</b>				<b>HẠNG MỤC: NHÀ HUẤN LUYỆN CÔNG TÁC XÃ HỘI</b>	
<b>ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ</b> <b>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI</b> (ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY) TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI TEL: _____ FAX: _____ EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM		PHÓ GIÁM ĐỐC CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG <b>ACOCI</b> TRẦN VĂN ĐOANH	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN CÔNG SÁNG	CHỦ TRÌ NGUYỄN THỊ THÙY LIÊN	THIẾT KẾ PHẠM THÀNH CÔNG	KIỂM TRA TRƯƠNG VĂN KIẾN	TÊN BẢN VẼ: <b>MẶT BẰNG XÀ GỖ MÁI</b>
							HOÀN THÀNH NĂM 2018
							TỶ LỆ BẢN VẼ TL: 1/120
							SỐ HIỆU BẢN VẼ KT.01.04


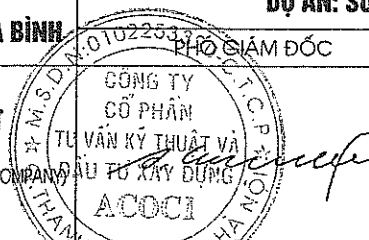

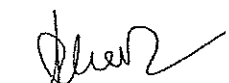
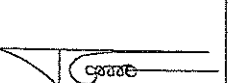




**GHI CHÚ:**

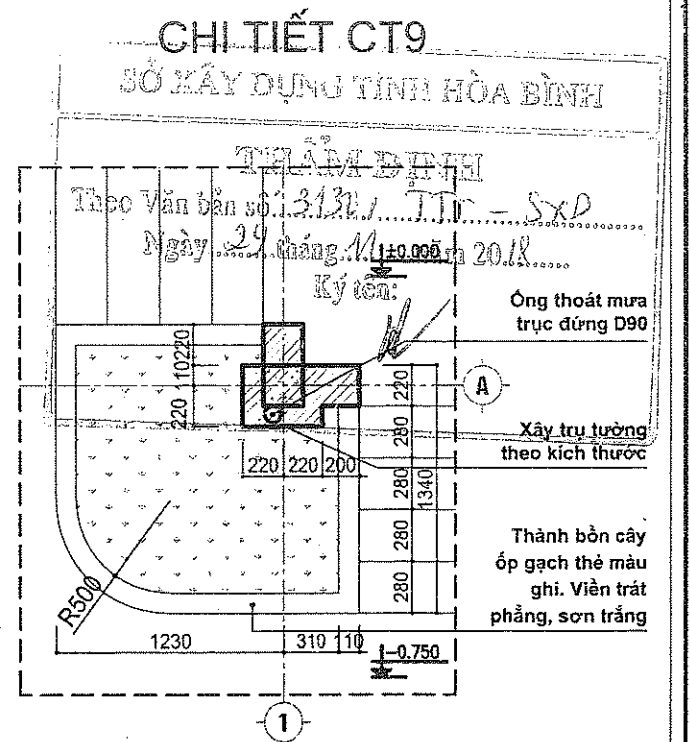
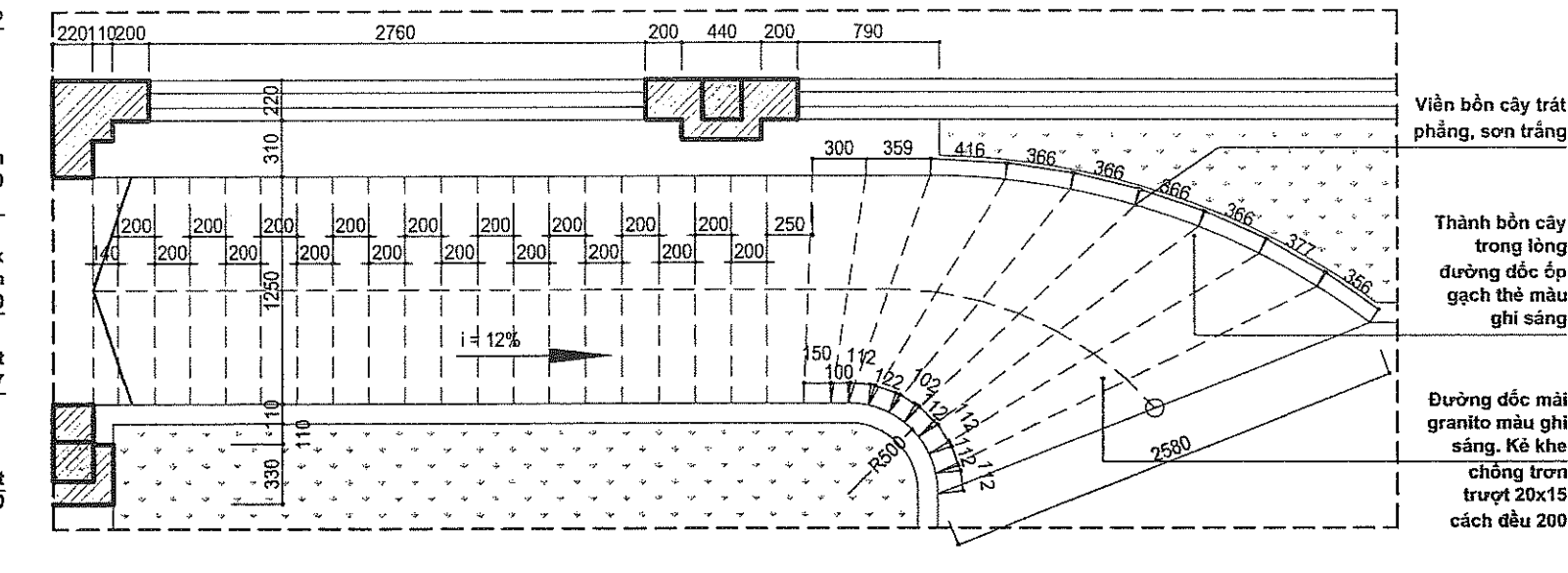
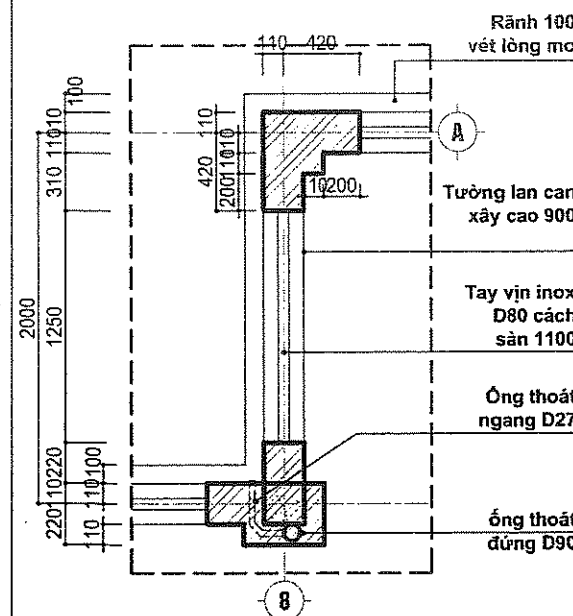
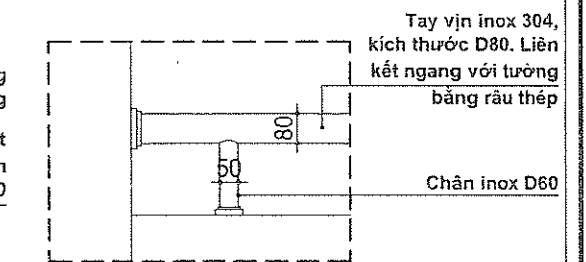
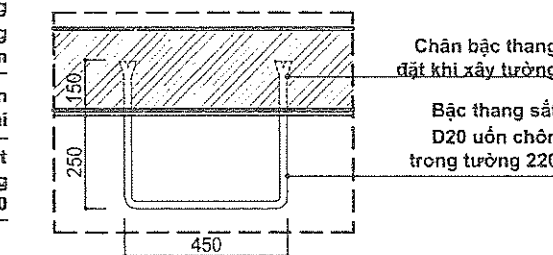
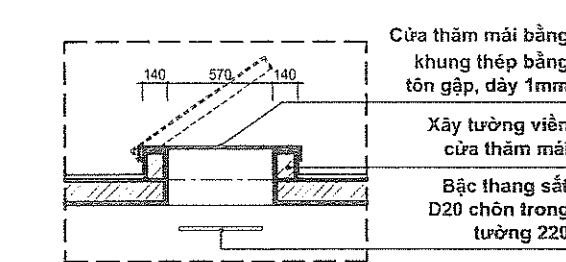
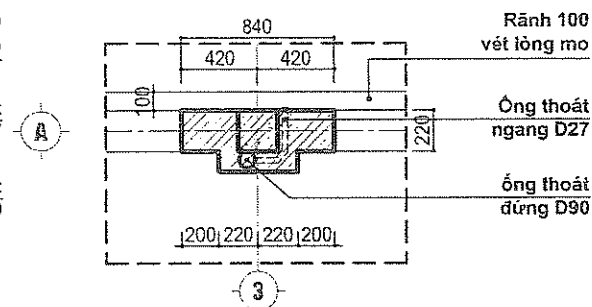
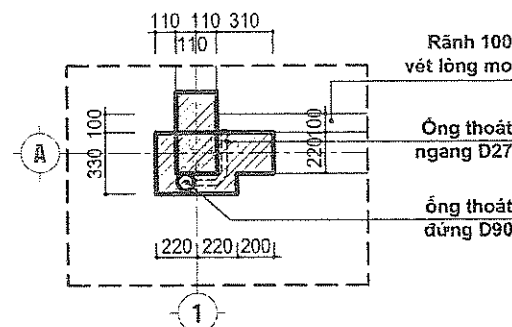
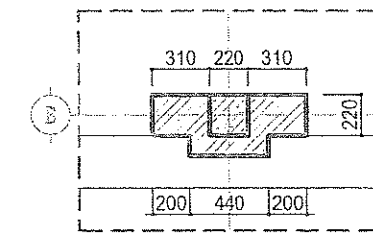
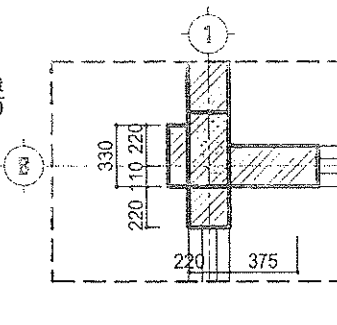
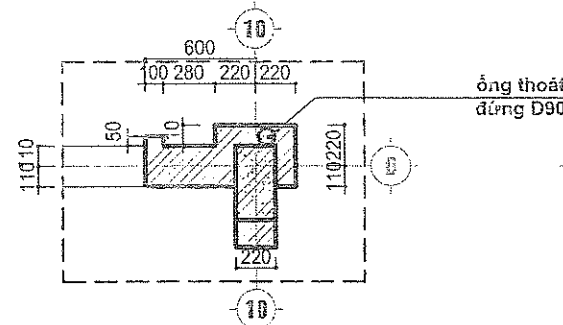
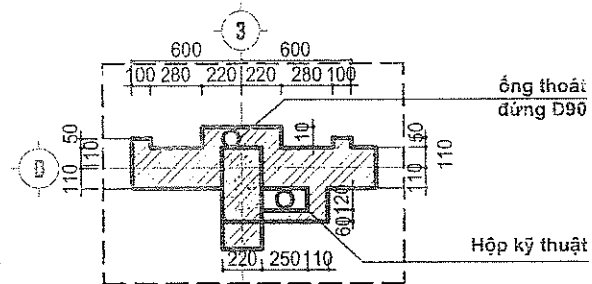
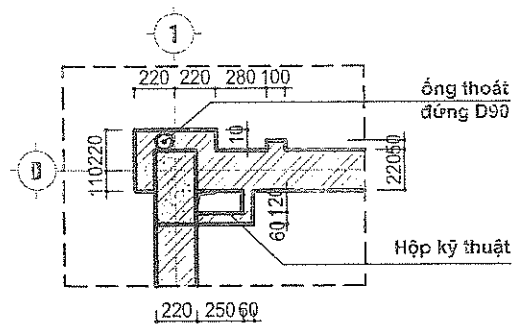
- Toàn bộ tường xây của công trình xây bằng gạch đặc không nung
- Kích thước chính, cốt trong bản vẽ là kích thước, cốt thô. Khi thi công lưu ý chiều dày các lớp trát, lát
- Các cấu kiện bê tông, sử dụng BTCT #200. Phần xây gạch: Gạch bê tông tiêu chuẩn, vữa XM #75, các công tác trát, lát dùng vữa XM #75
- Tường nội thất trát phẳng, bả phẳng, sơn hoàn thiện
- Tường ngoài nhà hoàn thiện lăn sơn trực tiếp
- Nền nhà lát gạch Ceramic 400x400, bậc tam cấp mài granito
- Cửa đi, cửa sổ dùng hệ cửa nhựa lõi kính uPVC, cửa sổ có hoa sắt bảo vệ






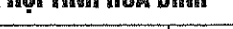
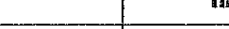
**MẶT BẰNG MÁI**

<b>CHỦ ĐẦU TƯ:</b> <b>SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BÍNH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÀ BÌNH</b>		<b>DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI TỈNH HÀ BÌNH</b>					<b>HẠNG MỤC: NHÀ HUẤN LUYỆN CÔNG TÁC XÃ HỘI</b>	
<div><div></div><div><p><b>ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ</b> <b>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI</b> (ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY) TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI TEL: _____ FAX: _____ EMAIL: ACOCI.SC@GMAIL.COM</p></div></div>		<div><div></div><div><p>PHÓ GIÁM ĐỐC</p><p>NGUYỄN CÔNG SÁNG</p></div></div>	<div><p>CHỦ NHIỆM DỰ ÁN</p><p>NGUYỄN THỊ THÙY LIÊN</p></div>	<div><p>CHỦ TRÌ</p><p>PHẠM THÀNH CÔNG</p></div>	<div><p>THIẾT KẾ</p><p>TRƯƠNG VĂN KIẾN</p></div>	<div><p>KIỂM TRA</p><p>TRƯƠNG VĂN KIẾN</p></div>	<p>TÊN BẢN VẼ: <b>MẶT BẰNG MÁI</b></p>	
						<p>HOÀN THÀNH</p> <p>NĂM 2018</p>		
						<p>TỶ LỆ BẢN VẼ</p> <p>TL: 1/120</p>		
						<p>SỐ HIỆU BẢN VẼ</p> <p><b>KT.01.05</b></p>		

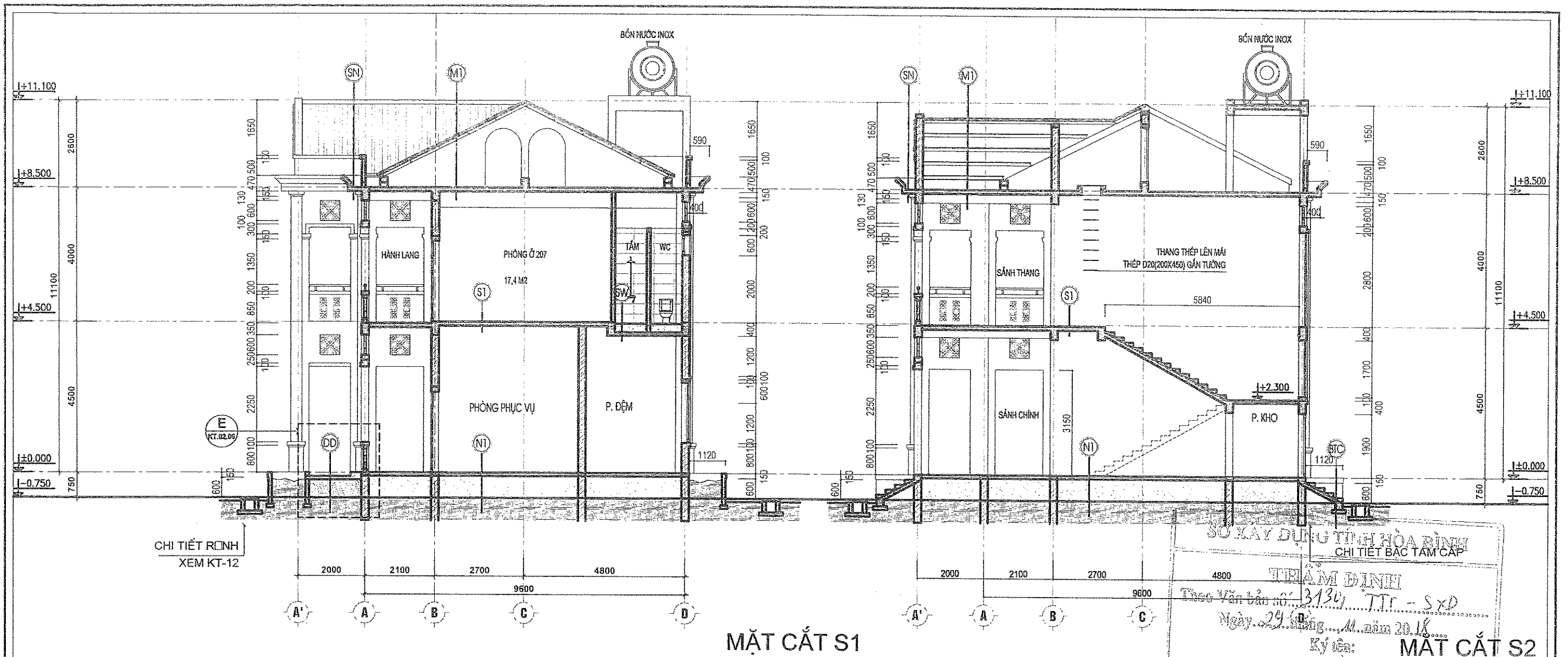




**Ghi chú:** Các chi tiết mặt bằng CT1 > CT12 được thể hiện trong bản vẽ KT.01.01 > KT.01.05

<b>CHỦ ĐẦU TƯ:</b> <b>SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÀ BÌNH</b>		<b>DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI TỈNH HÀ BÌNH</b>				<b>HẠNG MỤC: NHÀ HUẤN LUYỆN CÔNG TÁC XÃ HỘI</b>	
<b>ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ</b> <b>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI</b> (ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY) TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI TEL : _____ FAX : _____ EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM		 <b>PHÓ GIÁM ĐỐC</b> TRINH VĂN ĐOANH	<b>CHỦ NHIỆM DỰ ÁN</b>  NGUYỄN CÔNG SÁNG	<b>CHỦ TRÌ</b>  NGUYỄN THỊ THỦY LIÊN	<b>THIẾT KẾ</b>  PHẠM THÀNH CÔNG	<b>KIỂM TRA</b>  TRƯƠNG VĂN KIẾN	<b>TÊN BẢN VẼ :</b> <b>CHI TIẾT MẶT BẰNG</b>
							HOÀN THÀNH : _____ NĂM 2018
							TỶ LỆ BẢN VẼ : _____ TL: 1/40
							SỐ HIỆU BẢN VẼ : _____ KT.01.06





# GHI CHÚ:

- Toàn bộ tường xây của công trình xây bằng gạch đặc không nung
- Kích thước chính, cốt trong bản vẽ là kích thước, cốt thô. Khi thi công lưu ý chiều dày các lớp trát, lát
- Các cấu kiện bê tông, sử dụng BTCT #200. Phần xây gạch: Gạch bê tông tiêu chuẩn, vữa XM #75, các công tác trát, lát dùng vữa XM #75
- Tường nội thất trát phẳng, bả phẳng, sơn hoàn thiện
- Tường ngoài nhà hoàn thiện lăn sơn trực tiếp
- Nền nhà lát gạch Ceramic 400x400, bậc tam cấp mài granito
- Cửa đi, cửa sổ dùng hệ cửa nhựa lõi kính uPVC, cửa sổ có hoa sắt bảo vệ

(M) - MÁI LỚP TÔN LIÊN DOANH MÀU ĐỎ ĐỎ DÀY 0.4MM.  
 - HỆ XÀ GỖ THÉP C100X50X20X2.5 KHOẢNG CÁCH A1000.  
 TƯỜNG THU HỐI XÂY 220 GIẺNG BT DÀY 100.  
 - LĂNG VỮA XI MĂNG MẮC 75# DÀY 20.  
 - SƠN 3 LỚP SƠN CHỐNG THẨM, VÉN THÀNH CAO 200.  
 - SÀN BTCT ĐỔ TẠI CHỖ DÀY 120.  
 - LỚP TRÁT TRẦN VỮA XI MĂNG MẮC 75# DÀY 20.  
 - SƠN 3 NƯỚC MÀU TRẮNG.

(SN) - ĐÁNH MÀU XI MĂNG NGUYÊN CHẤT.  
 - LỚP VỮA LÓT ĐỐC VẾ PHỄU THU NƯỚC CHỖ MÔNG NHẤT DÀY 20.  
 - SƠN 3 LỚP SƠN CHỐNG THẨM, VÉN THÀNH CAO 200.  
 - SÀN BTCT ĐỔ TẠI CHỖ DÀY 120.  
 - LỚP TRÁT TRẦN VỮA XI MĂNG MẮC 75# DÀY 20.  
 - SƠN 3 NƯỚC MÀU TRẮNG.

(S1) - LÁT GẠCH CERAMIC (KT 400X400).  
 GẠCH ỐP CHÂN TƯỜNG CAO 100( ỐP BẰNG MẶT TRÁT).  
 - VỮA XI MĂNG DÀY 20.  
 - SÀN BTCT ĐỔ TẠI CHỖ DÀY 120.  
 - LỚP TRÁT TRẦN VỮA XI MĂNG MẮC 75# DÀY 20.  
 - SƠN 3 NƯỚC MÀU TRẮNG.

(SW) - MIẾT MẠCH BẰNG XI MĂNG TRẮNG NGUYÊN CHẤT.  
 - LÁT GẠCH CHỐNG TRƠN CERAMIC 300X300.  
 - LỚP VỮA LÓT ĐỐC VẾ PHỄU THU NƯỚC CHỖ MÔNG NHẤT DÀY 20.  
 - LỚP CÁT TÔN SÀN.  
 - SƠN 3 LỚP SƠN CHỐNG THẨM, VÉN THÀNH CAO 200.  
 - SÀN BTCT ĐỔ TẠI CHỖ DÀY 120.  
 - TRÁT TRẦN VỮA XI MĂNG MẮC 75# DÀY 20.  
 - SƠN 3 NƯỚC MÀU TRẮNG.

(BTC) - MẶT BẠC MÀI GRANITO MÀU GHI XÁM.  
 - VỮA XI MĂNG DÀY 10.  
 - BẠC XÂY GẠCH ĐẶC.  
 - LỚP BT CỐT THÉP DÀY 100.  
 - LỚP CÁT ĐÁM CHẶT.  
 - LỚP ĐẤT TỰ NHIÊN.

(DD) - TRÁT GRANITO MÀU GHI XÁM MÀI TẠI CHỖ TẠO RÍNH 20 SÂU 10 A200.  
 - LỚP VỮA TRÁT PHẪNG DÀY 15.  
 - LỚP BÊ TÔNG #200 DÀY 80.  
 - LỚP CÁT ĐÁM CHẶT.  
 - LỚP ĐẤT TỰ NHIÊN.

(N1) - LÁT GẠCH CERAMIC (KT 400X400).  
 GẠCH ỐP CHÂN TƯỜNG CAO 100( ỐP BẰNG MẶT TRÁT).  
 - VỮA XI MĂNG DÀY 20.  
 - LỚP BT LÓT DÀY 100.  
 - LỚP ĐẤT TÔN NÉN.  
 - LỚP ĐẤT TỰ NHIÊN.

(NV) - MIẾT MẠCH BẰNG XI MĂNG TRẮNG NGUYÊN CHẤT.  
 - LÁT GẠCH CHỐNG TRƠN CERAMIC 300X300.  
 - LỚP VỮA LÓT ĐỐC VẾ PHỄU THU NƯỚC CHỖ MÔNG NHẤT DÀY 20.  
 - LỚP BT LÓT DÀY 100.  
 - LỚP CÁT TÔN NÉN.  
 - LỚP ĐẤT TỰ NHIÊN.

## CHỦ ĐẦU TƯ:

SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH



ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI**  
 (ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)  
 TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI  
 TEL: \_\_\_\_\_ FAX: \_\_\_\_\_  
 EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM

PHÓ GIÁM ĐỐC  
 CÔNG TY CỔ PHẦN  
 TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
**ACOCI**  
 TRINH VĂN ĐOANH

## DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

NGUYỄN CÔNG SÁNG

CHỦ TRÌ

NGUYỄN THỊ THÙY LIÊN

THIẾT KẾ

PHẠM THÀNH CÔNG

KIỂM TRA

TRƯƠNG VĂN KIẾN

## HẠNG MỤC: NHÀ HUẤN LUYỆN CÔNG TÁC XÃ HỘI

TÊN BẢN VẼ:

**MẶT CẮT S1 - S2**

HOÀN THÀNH

NĂM 2018

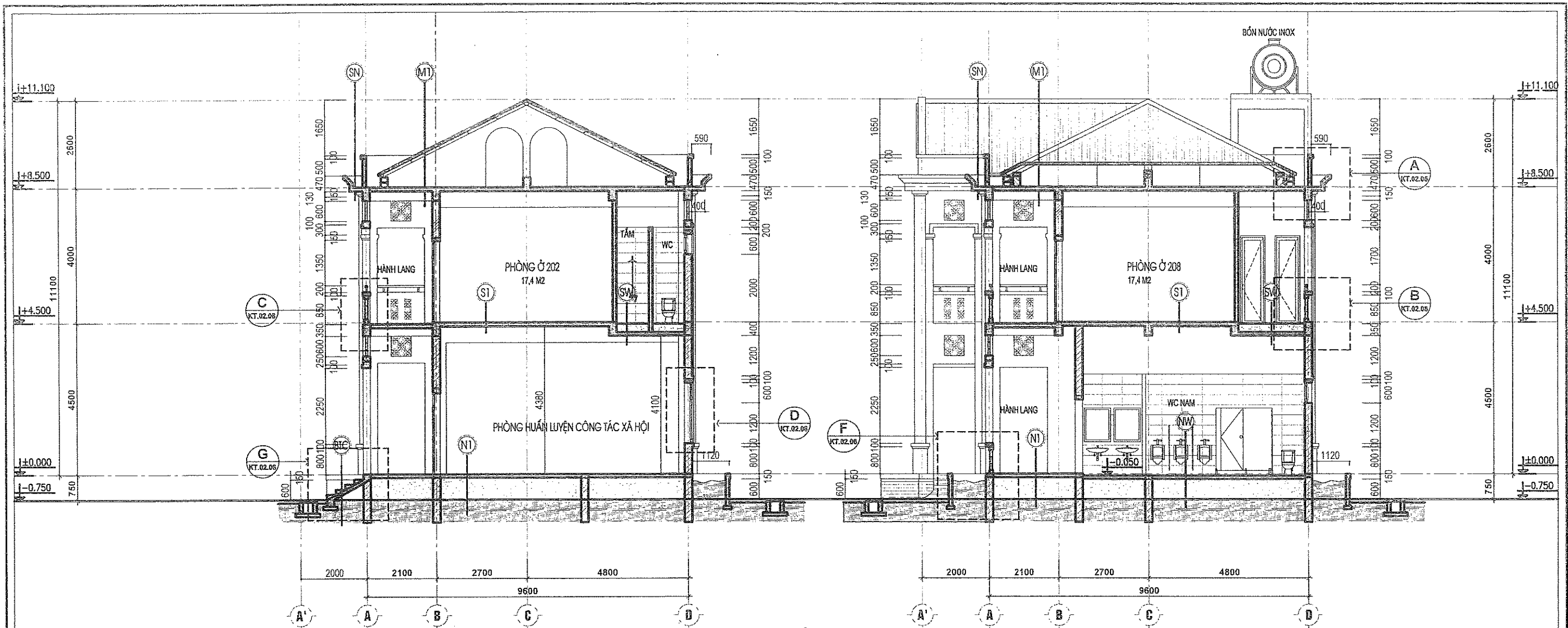
TỶ LỆ BẢN VẼ

TL: 1/120

SỐ HIỆU BẢN VẼ

KT.02.01





MẶT CẮT S3

MẶT CẮT S4

**GHI CHÚ:**

- Toàn bộ tường xây của công trình xây bằng gạch đặc không nung
- Kích thước chính, cốt trong bản vẽ là kích thước, cốt thô. Khi thi công lưu ý chiều dày các lớp trát, lát
- Các cấu kiện bê tông, sử dụng BTCT #200. Phần xây gạch: Gạch bê tông tiêu chuẩn, vữa XM #75, các công tác trát, lát dùng vữa XM #75
- Tường nội thất trát phẳng, bả phẳng, sơn hoàn thiện
- Tường ngoài nhà hoàn thiện lăn sơn trực tiếp
- Nền nhà lát gạch Ceramic 400x400, bậc tam cấp mài granito
- Cửa đi, cửa sổ dùng hệ cửa nhựa lõi kính uPVC, cửa sổ có hoa sắt bảo vệ

- (M1)**
- MÁI LỚP TÔN LIÊN DOANH MÀU ĐỎ ĐỎ DÀY 0.4MM
  - HỆ XÀ GỖ THÉP C100X50X20X2.5 KHOẢNG CÁCH A1000.
  - TƯỜNG THU HỐI XÂY 220 GIẢNG BT DÀY 100.
  - LĂNG VỮA XI MĂNG MẮC 75# DÀY 20.
  - SƠN 3 LỚP SƠN CHỐNG THẨM, VÉN THÀNH CAO 200.
  - SÀN BTCT ĐỔ TẠI CHỖ DÀY 120.
  - LỚP TRÁT TRẦN VỮA XI MĂNG MẮC 75# DÀY 20.
  - SƠN 3 NƯỚC MÀU TRẮNG.

- (SN)**
- ĐÁNH MÀU XI MĂNG NGUYÊN CHẤT.
  - LỚP VỮA LỘT ĐỐC VỂ ỐNG THU NƯỚC CHỖ MỎNG NHẤT DÀY 20.
  - SƠN 3 LỚP SƠN CHỐNG THẨM, VÉN THÀNH CAO 200.
  - SÀN BTCT ĐỔ TẠI CHỖ DÀY 120.
  - LỚP TRÁT TRẦN VỮA XI MĂNG MẮC 75# DÀY 20.
  - SƠN 3 NƯỚC MÀU TRẮNG.

- (S1)**
- LÁT GẠCH CERAMIC (KT 400X400)
  - GẠCH ỐP CHÂN TƯỜNG CAO 100( ỐP BẰNG MẶT TRÁT).
  - VỮA XI MĂNG DÀY 20.
  - SÀN BTCT ĐỔ TẠI CHỖ DÀY 120.
  - LỚP TRÁT TRẦN VỮA XI MĂNG MẮC 75# DÀY 20.
  - SƠN 3 NƯỚC MÀU TRẮNG.

- (SW)**
- MIẾT MẠCH BẰNG XI MĂNG TRẮNG NGUYÊN CHẤT.
  - LÁT GẠCH CHỐNG TRƠN CERAMIC 300X300.
  - LỚP VỮA LỘT ĐỐC VỂ PHỄU THU NƯỚC CHỖ MỎNG NHẤT DÀY 20.
  - LỚP CÁT TÔN SÀN.
  - SƠN 3 LỚP SƠN CHỐNG THẨM, VÉN THÀNH CAO 200.
  - SÀN BTCT ĐỔ TẠI CHỖ DÀY 120.
  - TRÁT TRẦN VỮA XI MĂNG MẮC 75# DÀY 20.
  - SƠN 3 NƯỚC MÀU TRẮNG.

- (BTC)**
- MẶT BẮC MÀI GRANITO MÀU GHÌ XÁM.
  - VỮA XI MĂNG DÀY 10.
  - BẮC XÂY GẠCH ĐẶC.
  - LỚP BT CỐT THÉP DÀY 100.
  - LỚP CÁT ĐÁM CHẤT.
  - LỚP ĐẤT TỰ NHIÊN.

- (DD)**
- TRÁT GRANITO MÀU GHÌ XÁM MÀI TẠI CHỖ TẠO RÍNH 20 SÂU 10 A200.
  - LỚP VỮA TRÁT PHẪNG DÀY 15.
  - LỚP BÊ TÔNG #200 DÀY 80.
  - LỚP CÁT ĐÁM CHẤT.
  - LỚP ĐẤT TỰ NHIÊN.

- (N1)**
- LÁT GẠCH CERAMIC (KT 400X400)
  - GẠCH ỐP CHÂN TƯỜNG CAO 100( ỐP BẰNG MẶT TRÁT).
  - VỮA XI MĂNG DÀY 20.
  - LỚP BT LỘT DÀY 100.
  - LỚP CÁT ĐÁM CHẤT.
  - LỚP ĐẤT TỰ NHIÊN.

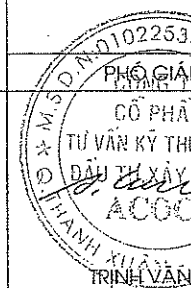
- (NW)**
- MIẾT MẠCH BẰNG XI MĂNG TRẮNG NGUYÊN CHẤT.
  - LÁT GẠCH CHỐNG TRƠN CERAMIC 300X300.
  - LỚP VỮA LỘT ĐỐC VỂ PHỄU THU NƯỚC CHỖ MỎNG NHẤT DÀY 20.
  - LỚP BT LỘT DÀY 100.
  - LỚP CÁT TÔN NÉN.
  - LỚP ĐẤT TỰ NHIÊN.

**CHỦ ĐẦU TƯ:**

**SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH**



**ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ**  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI**  
 (ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)  
 TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI  
 TEL: FAX:  
 EMAIL: ACOCI.ISC@GMAIL.COM



**DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH**

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

*(Signature)*

NGUYỄN CÔNG SÁNG

CHỦ TRÌ

*(Signature)*

NGUYỄN THỊ THUY LIÊN

THIẾT KẾ

*(Signature)*

PHẠM THÀNH CÔNG

KIỂM TRA

*(Signature)*

TRƯƠNG VĂN KIẾN

**HẠNG MỤC: NHÀ HUẤN LUYỆN CÔNG TÁC XÃ HỘI**

TÊN BẢN VẼ:

**MẶT CẮT S3 - S4**

HOÀN THÀNH

NĂM 2018

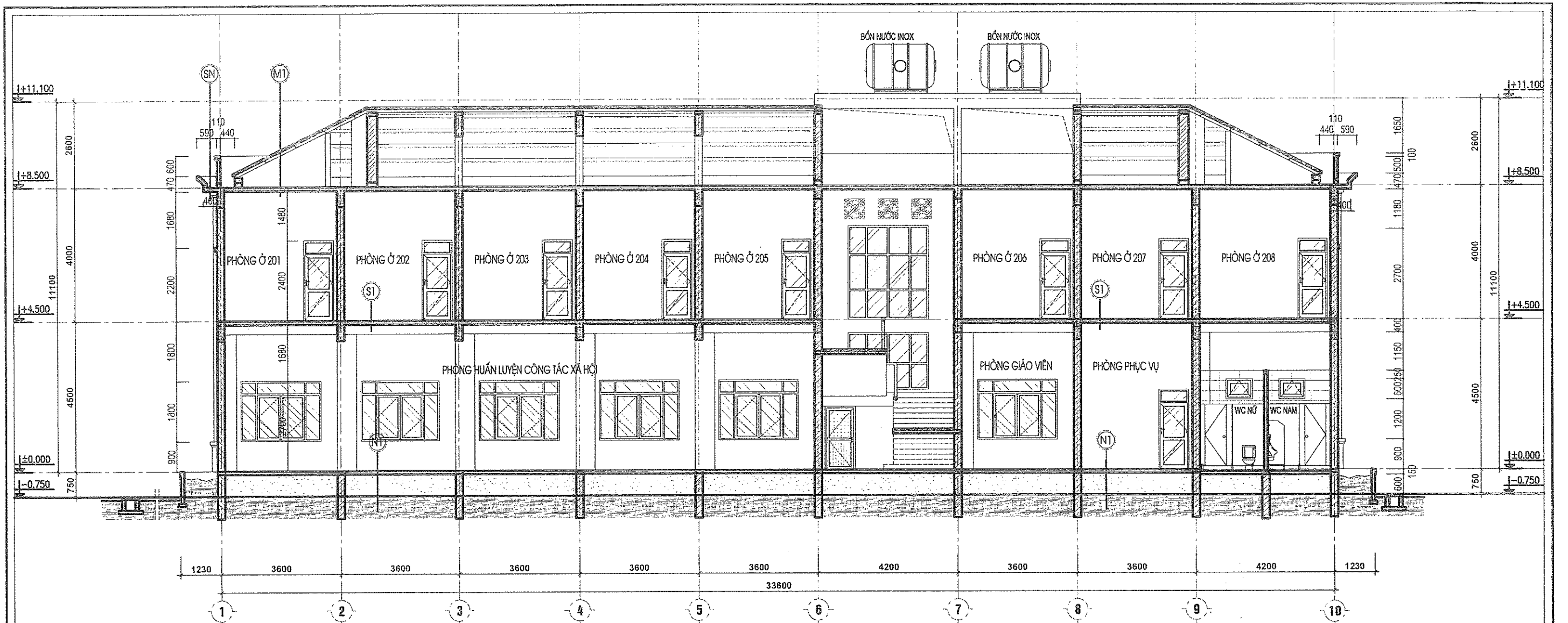
TỶ LỆ BẢN VẼ

TL: 1/120

SỐ HIỆU BẢN VẼ

KT.02.02





MẶT CẮT S5

GHI CHÚ:

- Toàn bộ tường xây của công trình xây bằng gạch đặc không nung
- Kích thước chính, cốt trong bản vẽ là kích thước, cốt thô. Khi thi công lưu ý chiều dày các lớp trát, lát
- Các cấu kiện bê tông, sử dụng BTCT #200. Phần xây gạch: Gạch bê tông tiêu chuẩn, vữa XM #75, các công tác trát, lát dùng vữa XM #75
- Tường nội thất trát phẳng, bả phẳng, sơn hoàn thiện
- Tường ngoài nhà hoàn thiện lần sơn trực tiếp
- Nền nhà lát gạch Ceramic 400x400, bậc tam cấp mài granito
- Cửa đi, cửa sổ dùng hệ cửa nhựa lõi kính uPVC, cửa sổ có hoa sắt bảo vệ

MI - MÁI LỢP TÔN LIÊN DOANH MÀU ĐỎ ĐỎ DÀY 0.4MM.  
 - HỆ XÀ GỖ THÉP C100X50X20X2.5 KHOẢNG CÁCH A1000.  
 TƯỜNG THU HỐI XÂY 220 GIẢNG BT DÀY 100.  
 - LĂNG VỮA XI MĂNG MẮC 75# DÀY 20.  
 - SƠN 3 LỚP SƠN CHỐNG THẤM, VÉN THÀNH CAO 200.  
 - SÀN BTCT ĐỔ TẠI CHỖ DÀY 120.  
 - LỚP TRÁT TRẦN VỮA XI MĂNG MẮC 75# DÀY 20.  
 - SƠN 3 NƯỚC MÀU TRẮNG.

SN - ĐÁNH MÀU XI MĂNG NGUYÊN CHẤT.  
 - LỚP VỮA LỘT ĐỐC VỂ PHỄU THU NƯỚC  
 CHỖ MỎNG NHẤT DÀY 20.  
 - SƠN 3 LỚP SƠN CHỐNG THẤM, VÉN THÀNH CAO 200.  
 - SÀN BTCT ĐỔ TẠI CHỖ DÀY 120.  
 - LỚP TRÁT TRẦN VỮA XI MĂNG MẮC 75# DÀY 20.  
 - SƠN 3 NƯỚC MÀU TRẮNG.

SI - LÁT GẠCH CERAMIC (KT 400X400)  
 GẠCH ỐP CHÂN TƯỜNG CAO 100( ỐP BẰNG MẶT TRÁT).  
 - VỮA XI MĂNG DÀY 20.  
 - SÀN BTCT ĐỔ TẠI CHỖ DÀY 120.  
 - LỚP TRÁT TRẦN VỮA XI MĂNG MẮC 75# DÀY 20.  
 - SƠN 3 NƯỚC MÀU TRẮNG.

SW - MIẾT MẠCH BẰNG XI MĂNG TRẮNG NGUYÊN CHẤT.  
 - LÁT GẠCH CHỐNG TRƠN CERAMIC 300X300.  
 - LỚP VỮA LỘT ĐỐC VỂ PHỄU THU NƯỚC  
 CHỖ MỎNG NHẤT DÀY 20.  
 - LỚP CÁT TÔN SÀN.  
 - SƠN 3 LỚP SƠN CHỐNG THẤM, VÉN THÀNH CAO 200.  
 - SÀN BTCT ĐỔ TẠI CHỖ DÀY 120.  
 - TRÁT TRẦN VỮA XI MĂNG MẮC 75# DÀY 20.  
 - SƠN 3 NƯỚC MÀU TRẮNG.

BT - MẶT BẮC MÀI GRANITO MÀU GHI XÁM.  
 - VỮA XI MĂNG DÀY 10.  
 - BẮC XÂY GẠCH ĐẮC.  
 - LỚP BT CỐT THÉP DÀY 100.  
 - LỚP CÁT ĐÁM CHẤT.  
 - LỚP ĐẤT TỰ NHIÊN.

DD - TRÁT GRANITO MÀU GHI XÁM  
 MÀI TẠI CHỖ TẠO RƠNH 20 SÂU 10 A200.  
 - LỚP VỮA TRÁT PHẪNG DÀY 15.  
 - LỚP BÊ TÔNG #200 DÀY 80.  
 - LỚP CÁT ĐÁM CHẤT.  
 - LỚP ĐẤT TỰ NHIÊN.

SỔ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH  
 - LÁT GẠCH CERAMIC (KT 400X400).  
 GẠCH ỐP CHÂN TƯỜNG CAO 100( ỐP BẰNG MẶT TRÁT).  
 - VỮA XI MĂNG DÀY 20.  
 - LỚP BT CỐT THÉP DÀY 100.  
 - LỚP CÁT ĐÁM CHẤT.  
 - LỚP ĐẤT TỰ NHIÊN.  
 Ngày... 29 tháng 11 năm 2018...  
 Ký tên: [Signature]

NV - MIẾT MẠCH BẰNG XI MĂNG TRẮNG NGUYÊN CHẤT.  
 - LÁT GẠCH CHỐNG TRƠN CERAMIC 300X300.  
 - LỚP VỮA LỘT ĐỐC VỂ PHỄU THU NƯỚC  
 CHỖ MỎNG NHẤT DÀY 20.  
 - LỚP BT LỘT DÀY 100.  
 - LỚP CÁT TÔN NÉN.  
 - LỚP ĐẤT TỰ NHIÊN.

CHỦ ĐẦU TƯ:

SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH

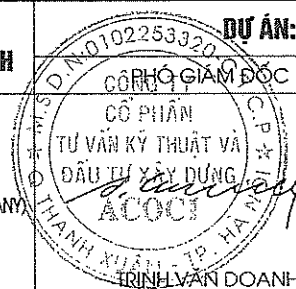
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT  
 VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI

(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)

TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI

TEL: FAX:  
 EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM



DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

CHỦ TRÌ

THIẾT KẾ

KIỂM TRA

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

NGUYỄN CÔNG SÁNG

NGUYỄN THỊ THỦY LIÊN

PHẠM THÀNH CÔNG

TRƯƠNG VĂN KIẾN

HẠNG MỤC: NHÀ HUẤN LUYỆN CÔNG TÁC XÃ HỘI

TÊN BẢN VẼ:

MẶT CẮT S5

HOÀN THÀNH

NĂM 2018

TỶ LỆ BẢN VẼ

TL: 1/120

SỐ HIỆU BẢN VẼ

KT.02.03

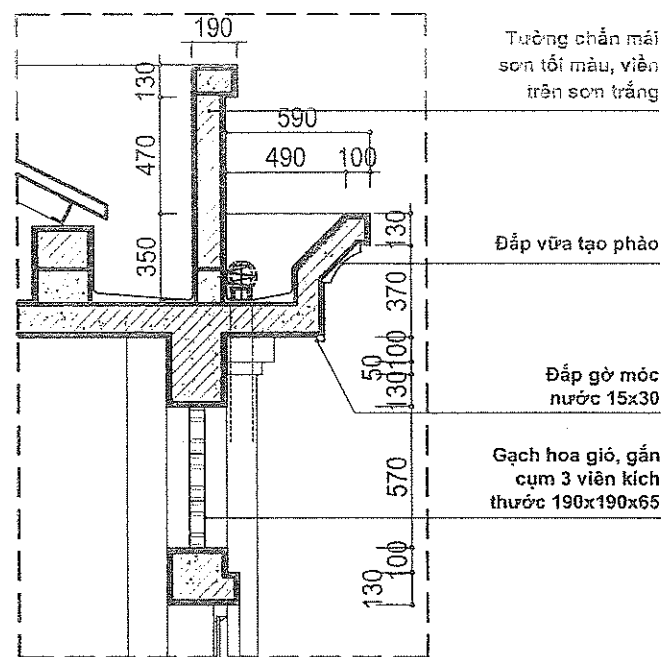




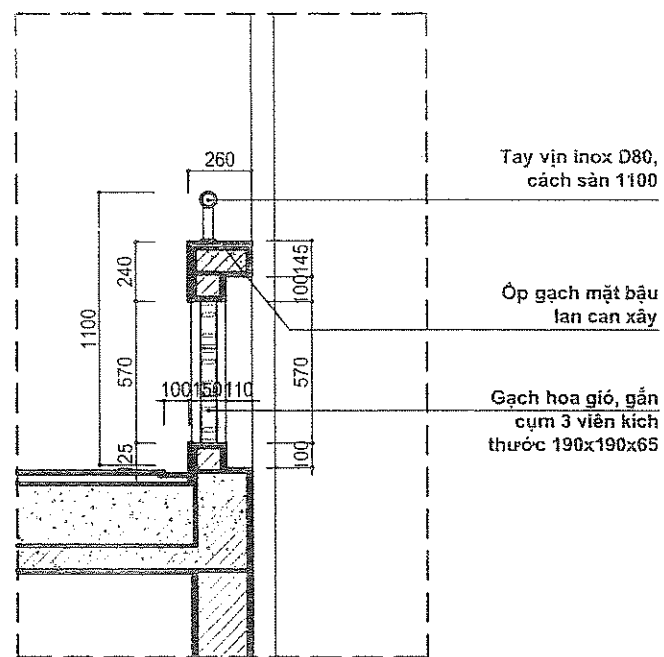




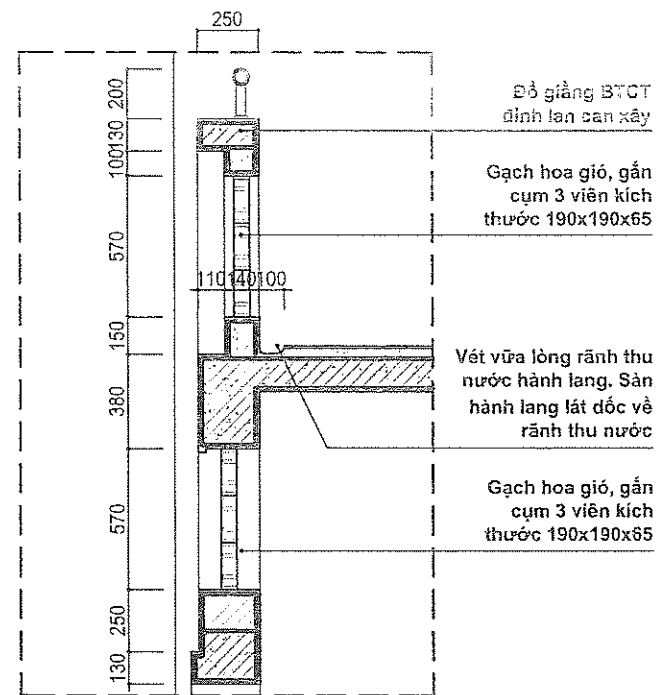




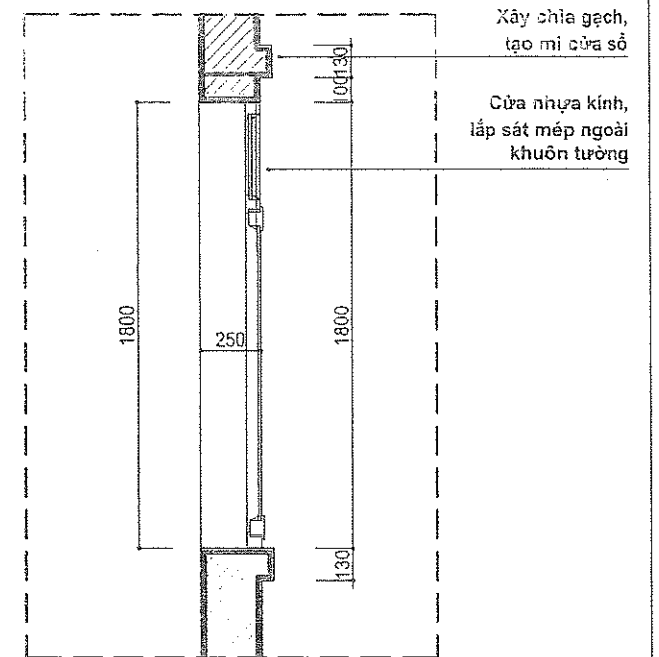
CHI TIẾT CT - A



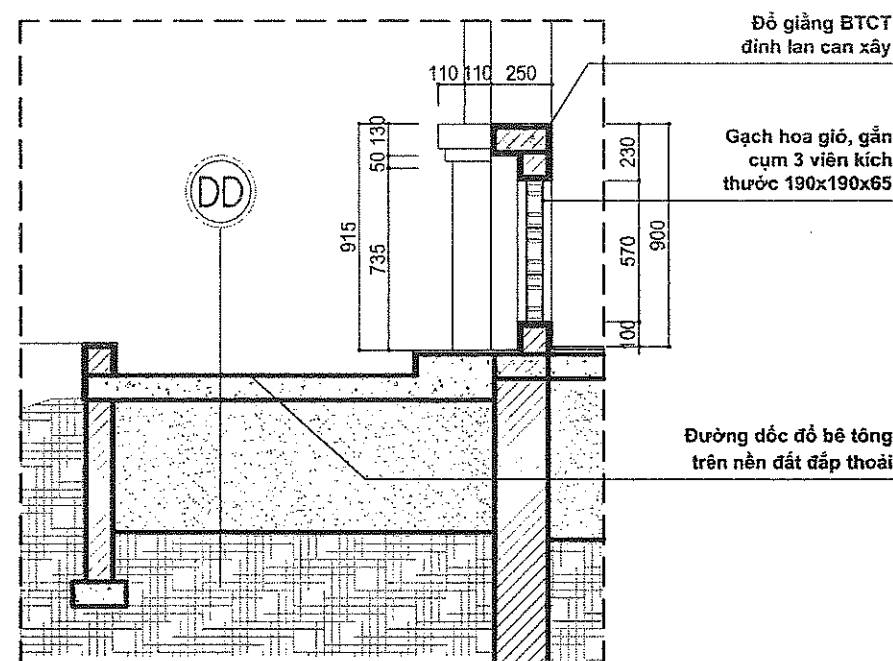
# CHI TIẾT CT - B



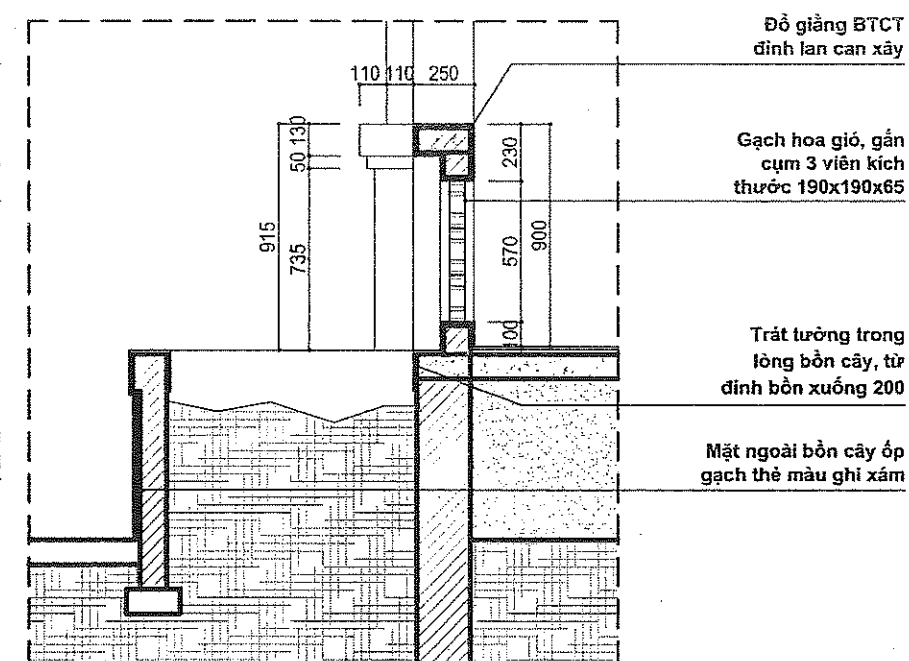
## CHI TIẾT CT - C



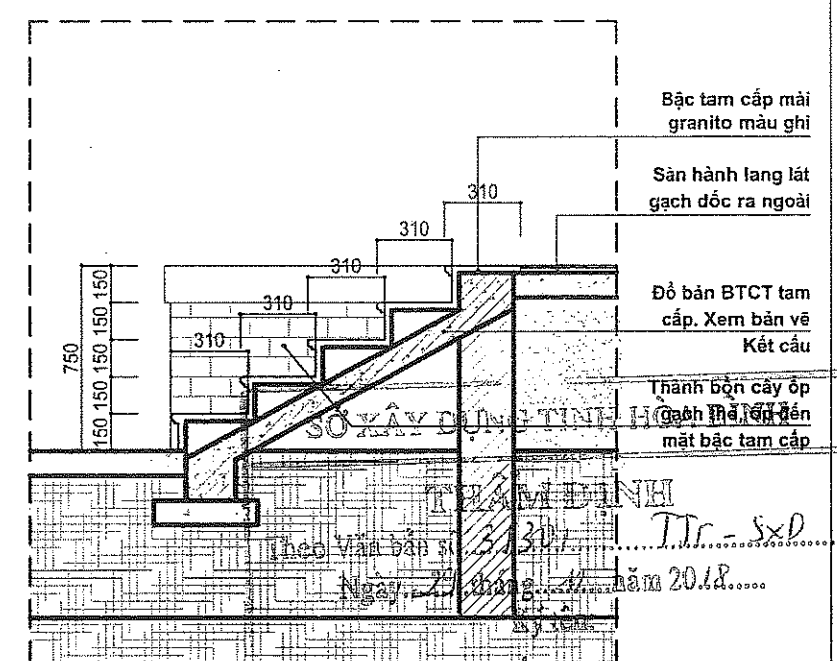
CHI TIẾT CT - D



## CHI TIẾT CT - E



## CHI TIẾT CT - F



## CHI TIẾT CT - G

Ghi chú: Các chi tiết mặt đứng  
A > M được thể hiện trong bản  
vẽ KT.03.01 > KT.03.03

CHỦ ĐẦU TƯ:

**SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH**

ĐƠN VI TƯ VẤN THIẾT KẾ

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT  
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOGI**

(ACOCI) CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY

TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI

TEL: \_\_\_\_\_ FAX: \_\_\_\_\_  
EMAIL: [ACOCJSC@GMAIL.COM](mailto:ACOCJSC@GMAIL.COM)

**DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI TỈNH HOÀ BÌNH**

~~ẢM ĐỐC~~

## CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

CHỦ TR

THIẾT KẾ

KIỂM TRA

**HANG MUC: NHÀ HUẤN LUYỆN CÔNG TÁC XÃ HỘI**

TÊN BẢN VẼ :

## CHI TIẾT MẶT CẮT

HOÀN THÀNH

NĂM 2018

TỶ LỆ BẢN VẼ

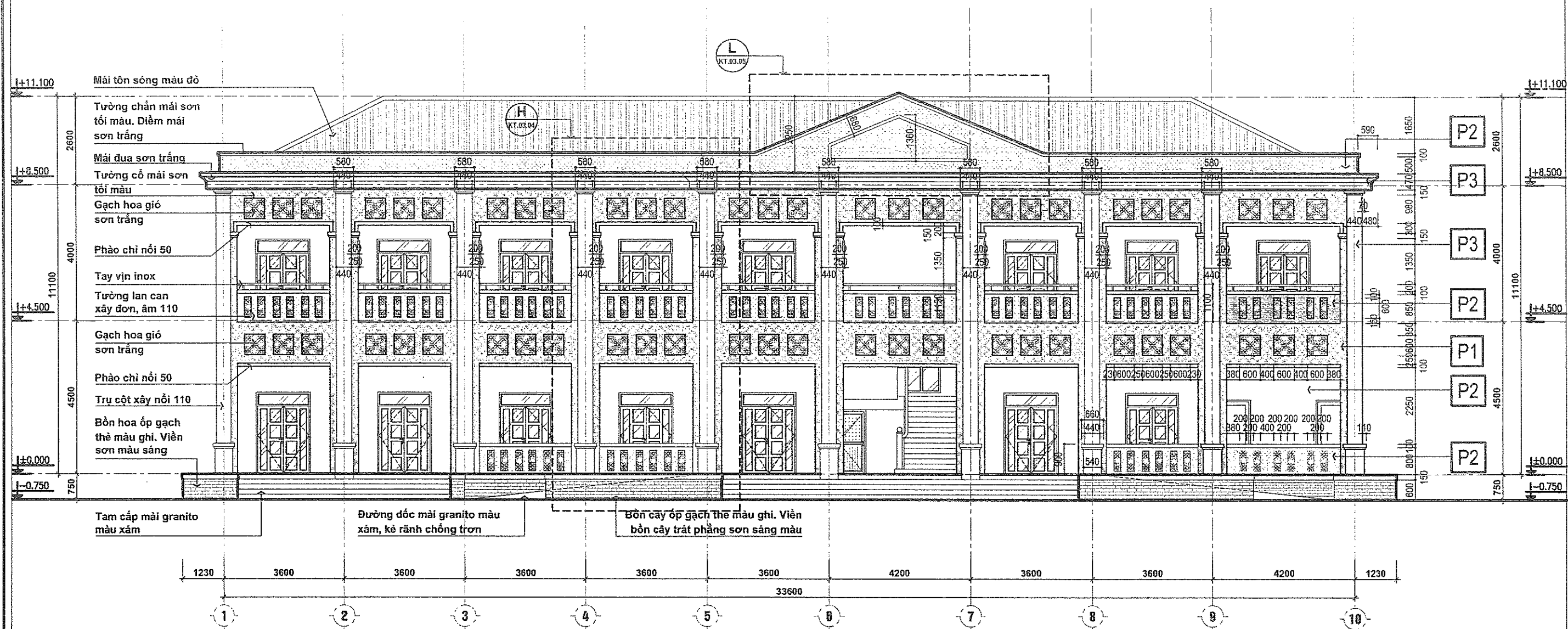
TL: 1/30

SỐ HIỆU BẢN VẼ

KT.02.06

22





**MẶT ĐỨNG TRỰC 1-10**  
 SỞ XÂY DỰNG TỈNH HOÀ BÌNH

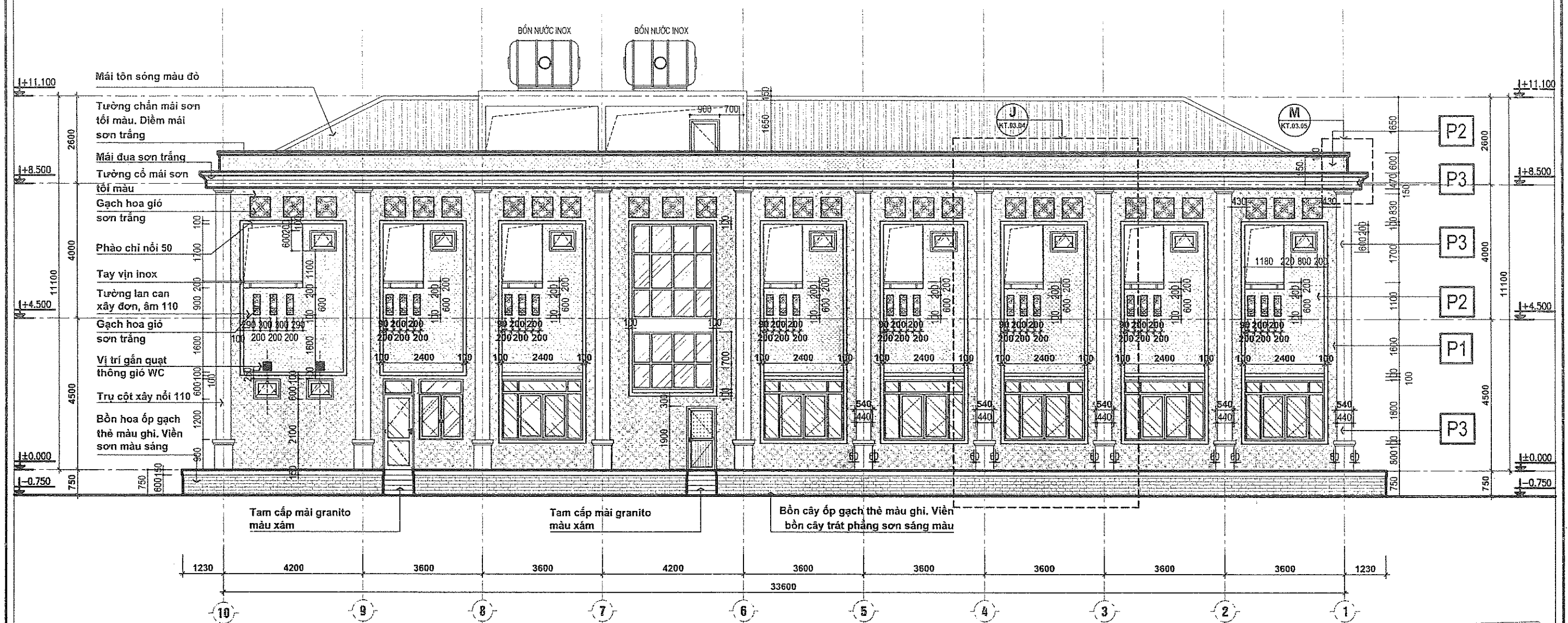
THẨM ĐỊNH  
 Theo Văn bản số... 31321... TT.C... 8x2...  
 Ngày... 29... tháng... 11... năm 20... 18...  
 Ký tên: *[Signature]*

**P3** Màu sơn trắng    **P2** Màu sơn vàng nhạt    **P1** Màu sơn nâu đậm

- GHI CHÚ:**
- Tường ngoài nhà trát hoàn thiện, sơn 1 lớp chống kiềm, 2 lớp màu hoàn thiện
  - Tường nội thất trát phẳng, bả phẳng, sơn 1 lớp lót, 2 lớp màu hoàn thiện
  - Ốp gạch thẻ toàn bộ thân bồn cây xung quanh nhà. Viên bồn cây trát phẳng sơn sáng màu
  - Sử dụng gạch hoa gió kích thước 190 x 190 x 65. Sơn gạch theo chỉ định
  - Tạo gờ phào mặt tiền theo chỉ tiết thiết kế

<b>CHỦ ĐẦU TƯ:</b> <b>SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HOÀ BÌNH</b>		<b>DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI TỈNH HOÀ BÌNH</b>				<b>HẠNG MỤC: NHÀ HUẤN LUYỆN CÔNG TÁC XÃ HỘI</b>	
<b>ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ</b> <b>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI</b> <small>(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)</small> <small>TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI</small> <small>TEL: _____ FAX: _____</small> <small>EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM</small>		<b>PHÓ GIÁM ĐỐC</b> <i>[Signature]</i> <b>NGUYỄN CÔNG SÁNG</b>	<b>CHỦ NHIỆM DỰ ÁN</b> <i>[Signature]</i> <b>NGUYỄN THỊ THÙY LIÊN</b>	<b>CHỦ TRÌ</b> <i>[Signature]</i> <b>PHẠM THÀNH CÔNG</b>	<b>THIẾT KẾ</b> <i>[Signature]</i> <b>TRƯƠNG VĂN KIÊN</b>	<b>KIỂM TRA</b> <i>[Signature]</i> <b>TRƯƠNG VĂN KIÊN</b>	<b>TÊN BẢN VẼ:</b> <b>MẶT ĐỨNG TRỰC 1 - 10</b>
							<b>HOÀN THÀNH</b> <b>NĂM 2018</b>
							<b>TỶ LỆ BẢN VẼ</b> <b>TL: 1/120</b>
							<b>SỐ HIỆU BẢN VẼ</b> <b>KT.03.01</b>





**SỞ XÂY DỰNG HƯNG YÊN**

**MẶT ĐƯNG TRỤC 10-1**

**THẨM ĐỊNH**

Theo Văn bản số: 3130.1...TTC...SXD...

Ngày: 29 tháng 11 năm 2018...

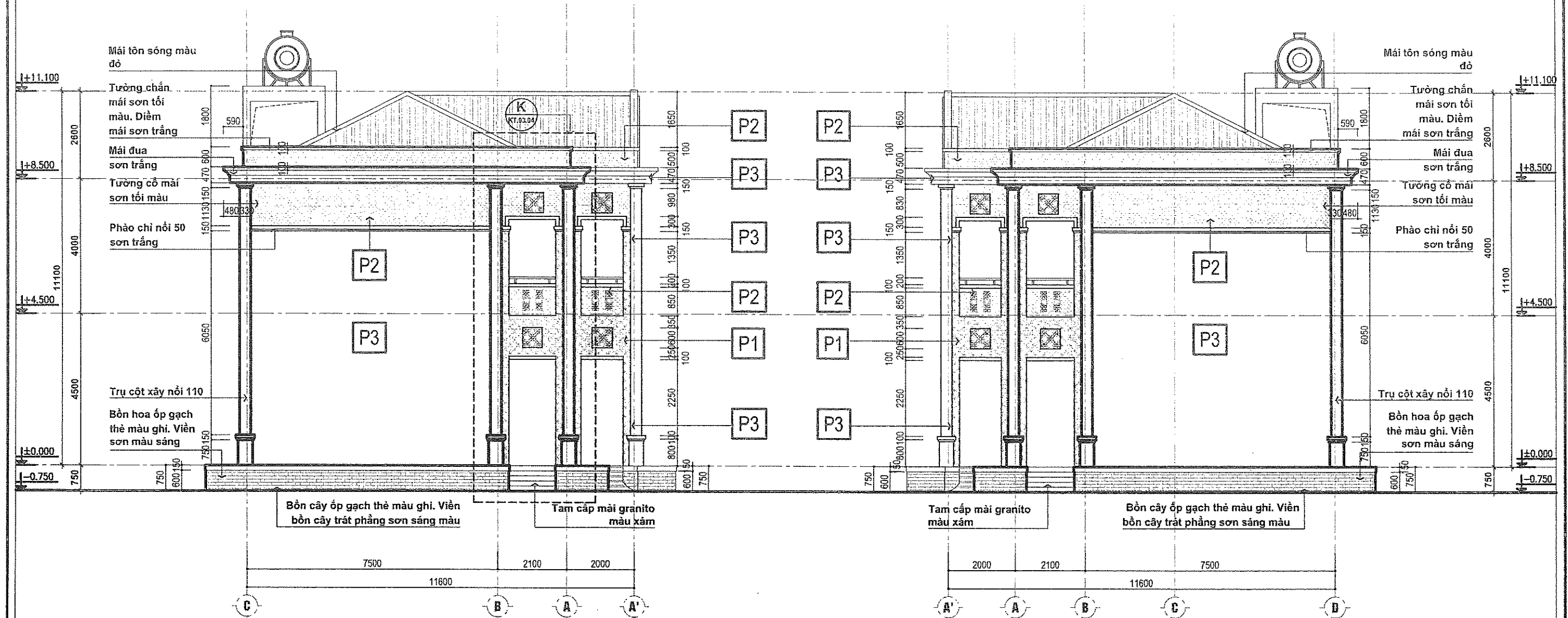
Ký tên:

**P3** Màu sơn trắng **P2** Màu sơn vàng nhạt **P1** Màu sơn nâu đậm

- GHI CHÚ:**
- Tường ngoài nhà trát hoàn thiện, sơn 1 lớp chống kiềm, 2 lớp màu hoàn thiện
  - Tường nội thất trát phẳng, bả phẳng, sơn 1 lớp lót, 2 lớp màu hoàn thiện
  - Ốp gạch thẻ toàn bộ thân bồn cây xung quanh nhà. Viên bồn cây trát phẳng sơn sáng màu
  - Sử dụng gạch hoa gió kích thước 190 x 190 x 65. Sơn gạch theo chỉ định
  - Tạo gờ phào mặt tiền theo chi tiết thiết kế

CHỦ ĐẦU TƯ:		DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI TỈNH HOÀ BÌNH					HẠNG MỤC: NHÀ HUẤN LUYỆN CÔNG TÁC XÃ HỘI	
SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HOÀ BÌNH		PHÓ GIÁM ĐỐC	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	CHỦ TRÌ	THIẾT KẾ	KIỂM TRA	TÊN BẢN VẼ:	
<div>ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ</div> <div>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI</div> <div>(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)</div> <div>TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI</div> <div>TEL:                      FAX:                      </div> <div>EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM</div>		<div>PHÓ GIÁM ĐỐC</div> <div>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI</div> <div>TRẦN VĂN ĐOANH</div>	<div></div> <div>NGUYỄN CÔNG SÁNG</div>	<div></div> <div>NGUYỄN THỊ THÙY LIÊN</div>	<div></div> <div>PHẠM THÀNH CÔNG</div>	<div></div> <div>TRƯƠNG VĂN KIẾN</div>	MẶT ĐỨNG TRỤC 10 - 1	
							HOÀN THÀNH	NĂM 2018
							TỶ LỆ BẢN VẼ	TL: 1/120
							SỐ HIỆU BẢN VẼ	KT.03.02





MẶT ĐỨNG TRỤC C-A

**P3** Màu sơn trắng **P2** Màu sơn vàng nhạt **P1** Màu sơn nâu đậm

**GHI CHÚ:**

- Tường ngoài nhà trát hoàn thiện, sơn 1 lớp chống kiềm, 2 lớp màu hoàn thiện
- Tường nội thất trát phẳng, bả phẳng, sơn 1 lớp lót, 2 lớp màu hoàn thiện
- Ốp gạch thẻ toàn bộ thân bồn cây xung quanh nhà. Viên bồn cây trát phẳng sơn sáng màu
- Sử dụng gạch hoa gió kích thước 190 x 190 x 65. Sơn gạch theo chỉ định
- Tạo gờ phào mặt tiền theo chi tiết thiết kế

SỞ XÃ MẶT ĐỨNG TRỤC A-C

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số 3.130.1.TTC-SXD

Ngày 29 tháng 11 năm 2018

Ký tên:

*[Signature]*

CHỦ ĐẦU TƯ:

SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH

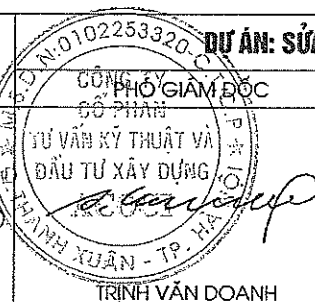
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI**

(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)

TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI

TEL: FAX: EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM



DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

CHỦ TRÌ

THIẾT KẾ

KIỂM TRA

*[Signature]*

NGUYỄN CÔNG SÁNG

*[Signature]*

NGUYỄN THỊ THUY LIÊN

*[Signature]*

PHẠM THÀNH CÔNG

*[Signature]*

TRƯƠNG VĂN KIẾN

HẠNG MỤC: NHÀ HUẤN LUYỆN CÔNG TÁC XÃ HỘI

TÊN BẢN VẼ:

**MẶT ĐỨNG TRỤC C - A**

**MẶT ĐỨNG TRỤC A - C**

HOÀN THÀNH

NĂM 2018

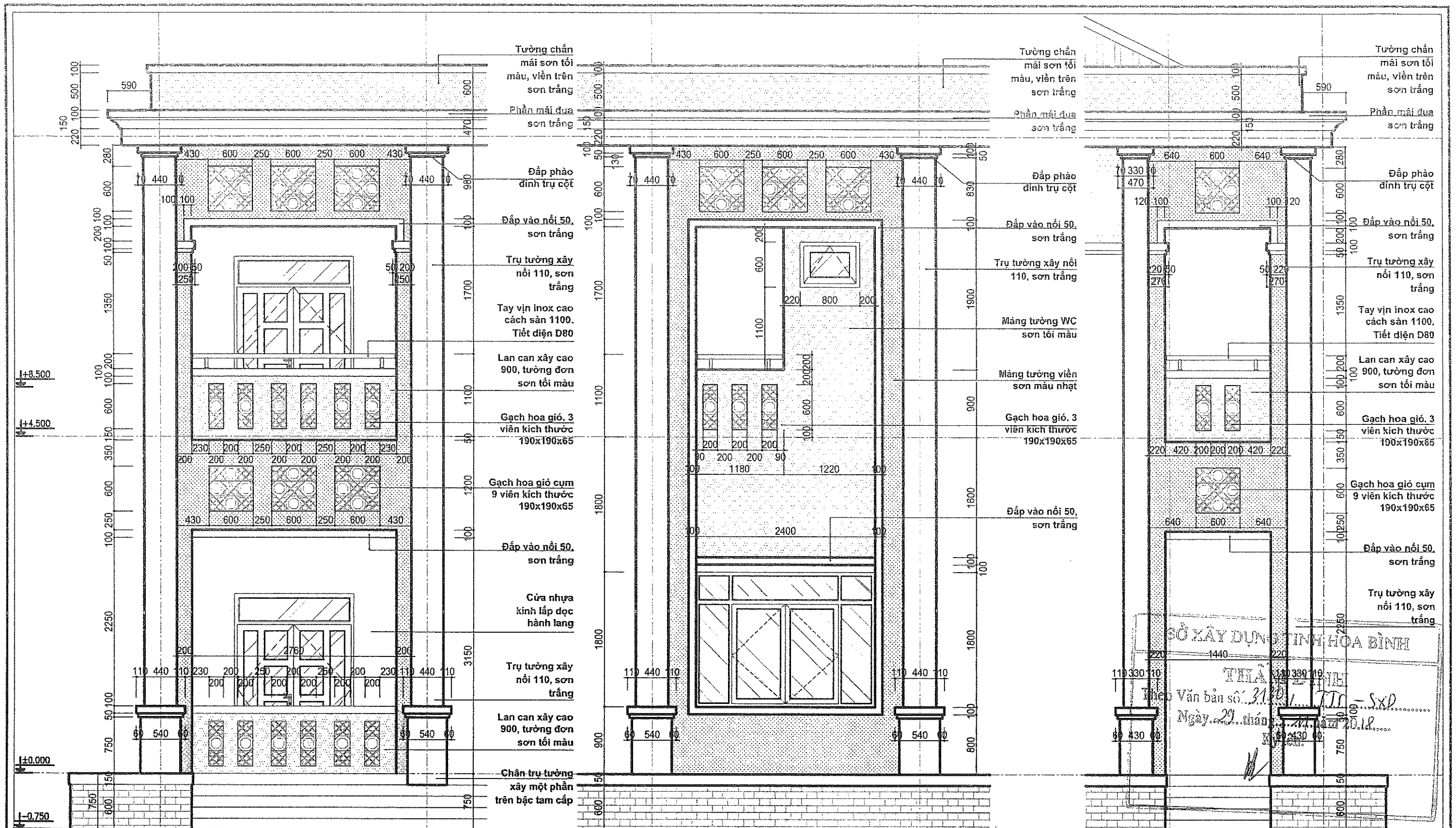
TỶ LỆ BẢN VẼ

TL: 1/120

SỐ HIỆU BẢN VẼ

KT.03.03





CHI TIẾT CT - H

CHI TIẾT CT - J

CHI TIẾT CT - K

Ghi chú: Các chi tiết mặt đứng  
A > M được thể hiện trong bản  
vẽ KT.03.01 > KT.03.03

CHỦ ĐẦU TƯ:

SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÀ BÌNH



ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT  
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI**  
(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)  
TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI  
TEL: FAX:  
EMAIL: ACOCI.SC@GMAIL.COM

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT  
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI**  
(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)  
TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI  
TEL: FAX:  
EMAIL: ACOCI.SC@GMAIL.COM

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

NGUYỄN CÔNG SÁNG

CHỦ TRÌ

THIẾT KẾ

KIỂM TRA

HẠNG MỤC: NHÀ HUẤN LUYỆN CÔNG TÁC XÃ HỘI

TÊN BẢN VẼ: **CHI TIẾT MẶT ĐỨNG**

HOÀN THÀNH

NĂM 2018

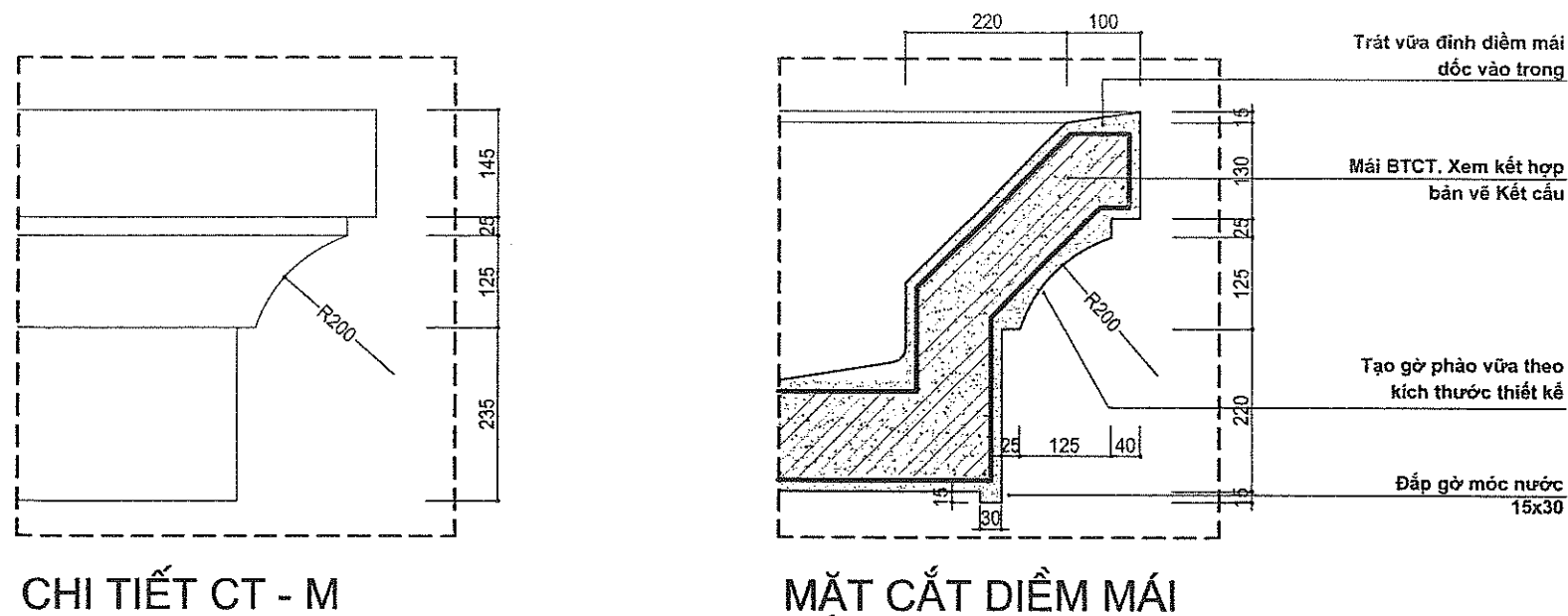
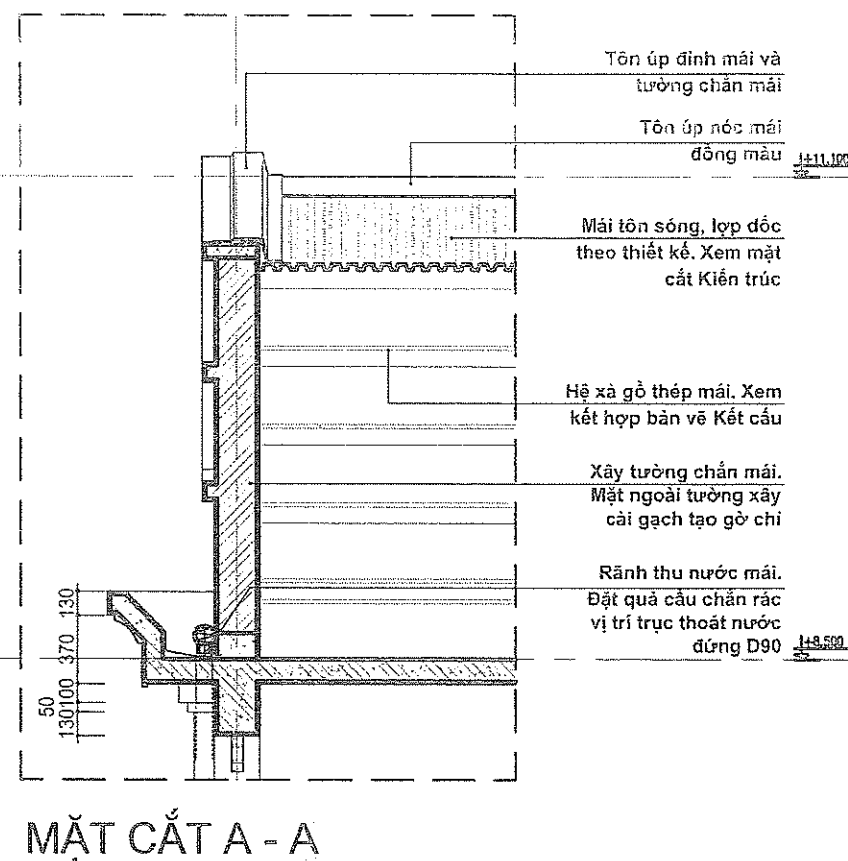
TỶ LỆ BẢN VẼ

TL: 1/50

SỐ HIỆU BẢN VẼ

KT.03.04





SỔ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH

THẨM BÌNH

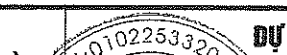




Theo Văn bản số... 3430/1... T. H. L. P. ....

Ngày... 27... tháng... 11... năm 2018.....

Ký tên:

W

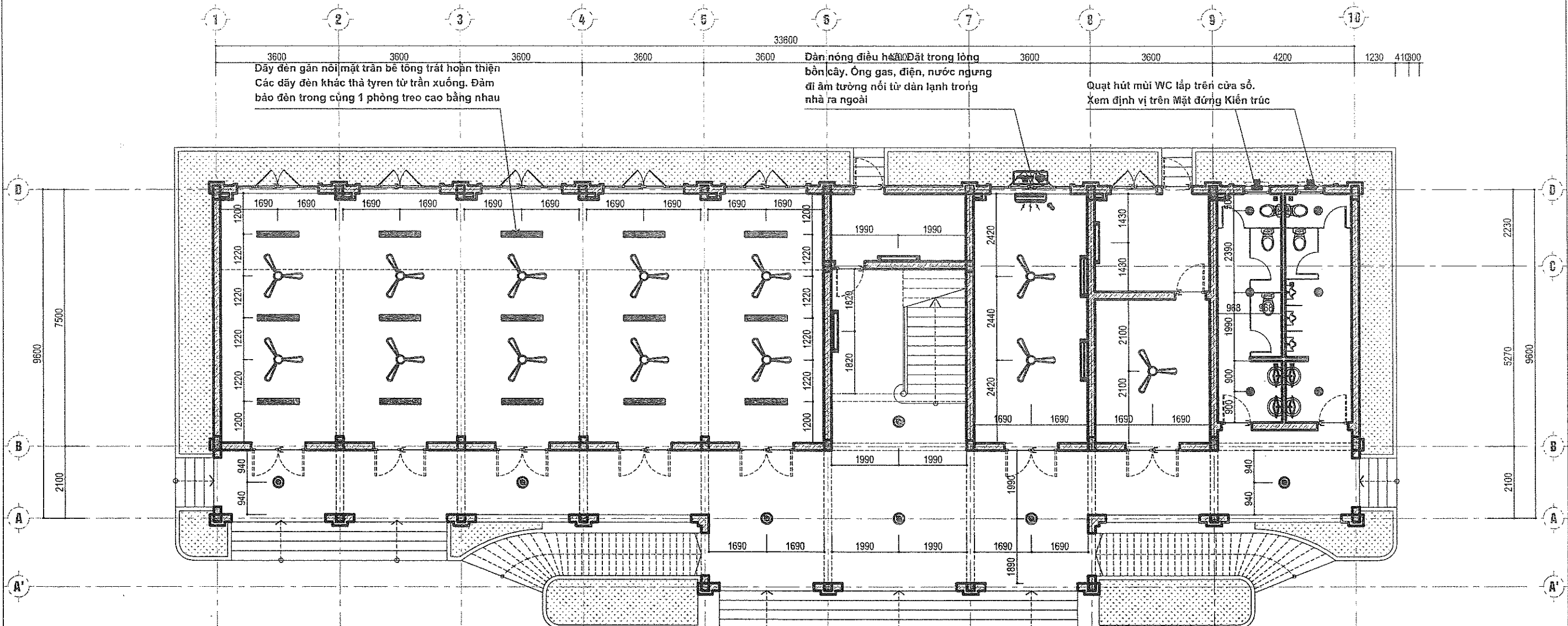
**Ghi chú:** Các chi tiết mặt đứng A > M được thể hiện trong bản vẽ KT.03.01 > KT.03.03

<b>CHỦ ĐẦU TƯ:</b> <b>SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÀ BÌNH</b>		<b>DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI TỈNH HÀ BÌNH</b>					<b>HẠNG MỤC: NHÀ HUẤN LUYỆN CÔNG TÁC XÃ HỘI</b>	
<b>ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ</b> <b>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI</b> (ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY) TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI TEL: _____ FAX: _____ EMAIL: ACOCI.LSC@GMAIL.COM		 CÔNG PHỐ GIÁM ĐỐC CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI THANH XUÂN - TP. HÀ NỘI	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN  NGUYỄN CÔNG SÁNG	CHỦ TRÌ  NGUYỄN THỊ THỦY LIÊN	THIẾT KẾ  PHẠM THÀNH CÔNG	KIỂM TRA  TRƯƠNG VĂN KIẾN	TÊN BẢN VẼ: <b>CHI TIẾT MẶT CẮT</b>	
							HOÀN THÀNH	NĂM 2018
							TỶ LỆ BẢN VẼ	TL: 1/40
							SỐ HIỆU BẢN VẼ	KT.03.05



**GHI CHÚ:**

- Toàn bộ tường xây của công trình xây bằng gạch đặc không nung
- Kích thước chính, cốt trong bản vẽ là kích thước, cốt thô. Khi thi công lưu ý chiều dày các lớp trát, lát
- Các cấu kiện bê tông, sử dụng BTCT #200. Phần xây gạch: Gạch bê tông tiêu chuẩn, vữa XM #75, các công tác trát, lát dùng vữa XM #75
- Tường nội thất trát phẳng, bả phảng, sơn hoàn thiện
- Tường ngoài nhà hoàn thiện lăn sơn trực tiếp
- Nền nhà lát gạch Ceramic 400x400, bậc tam cấp mài granite
- Cửa đi, cửa sổ dùng hệ cửa nhựa lõi kính UPVC, cửa sổ có hoa sắt bảo vệ



**MẶT BẰNG TRẦN ĐÈN TẦNG 1**  
SƠ LƯỢC DỰNG TÍNH HOA BÌNH

KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ
	BỘ HUỖNH QUANG 2 BÓNG KÈM CHÓA 2X40W-1,2M		ĐÈN ỚP TRẦN BÁN CẦU LED 25W
	BỘ HUỖNH QUANG 2 BÓNG 2X36W-1,2M LẮP NỔI		ĐÈN ỚP TRẦN BÁN CẦU LED 9W, LẮP TRONG NHÀ VỆ SINH
	ĐÈN HUỖNH QUANG 1 BÓNG 1X36W/220V LẮP NỔI		ĐÈN GƯƠNG. BÓNG LED, 220V/1X8W
	QUẠT HÚT MÙI GẮN TƯỜNG		QUẠT TRẦN 80W, KÈM BỘ ĐIỀU KHIỂN

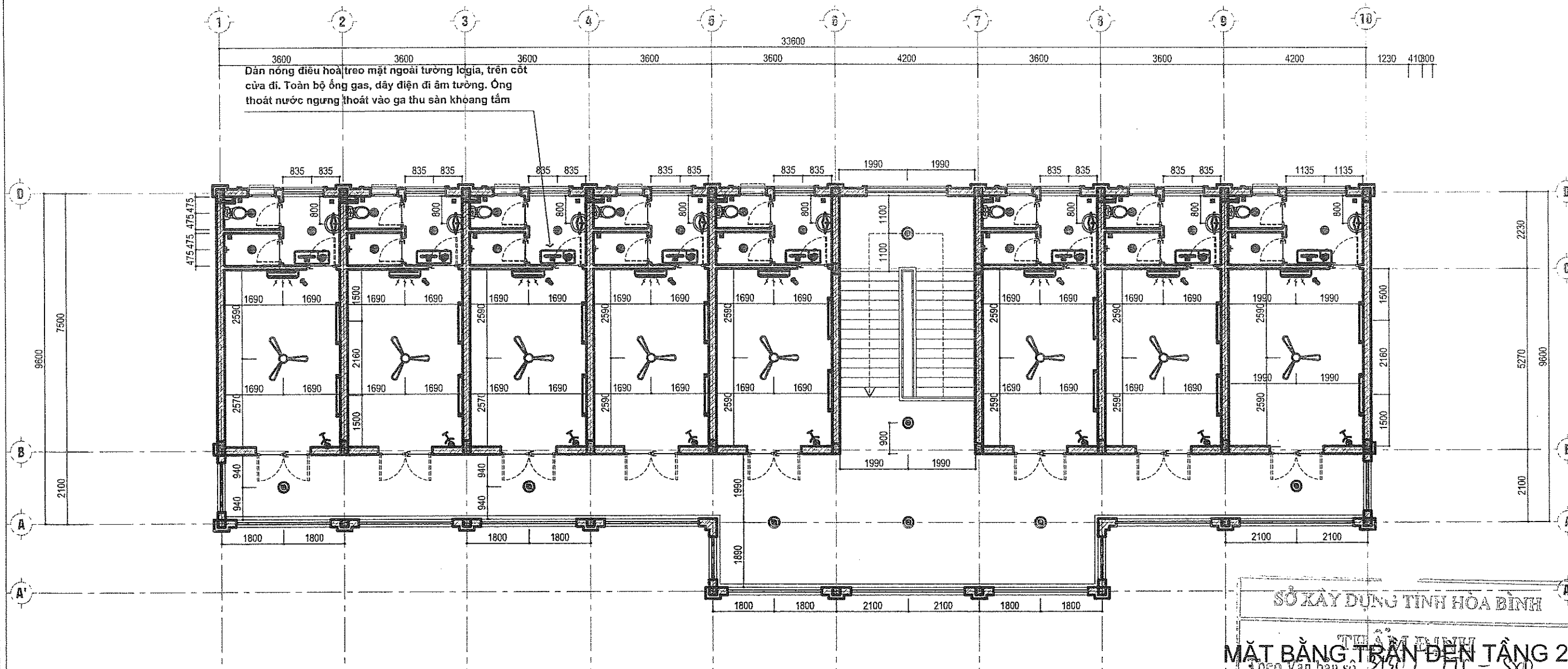
**TELÂM BÌNH**  
Theo Văn bản số: 3130/Tr-SXD  
Ngày: 29 tháng 11 năm 2018  
Ký tên:

<b>CHỦ ĐẦU TƯ:</b> <b>SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HOÀ BÌNH</b>		<b>DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI TỈNH HOÀ BÌNH</b>				<b>HẠNG MỤC: NHÀ HUẤN LUYỆN CÔNG TÁC XÃ HỘI</b>	
<b>ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ</b> <b>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI</b> <small>(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)</small> <small>TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI</small> <small>TEL: FAX: EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM</small>		<b>PHÓ GIÁM ĐỐC</b>  <b>NGUYỄN CÔNG SÁNG</b>	<b>CHỦ NHIỆM DỰ ÁN</b>  <b>NGUYỄN THỊ THÙY LIÊN</b>	<b>CHỦ TRÌ</b>  <b>PHẠM THÀNH CÔNG</b>	<b>THIẾT KẾ</b>  <b>TRƯƠNG VĂN KIÊN</b>	<b>KIỂM TRA</b>  <b>TRƯƠNG VĂN KIÊN</b>	<b>TÊN BẢN VẼ:</b> <b>MẶT BẰNG TRẦN ĐÈN TẦNG 1</b>
						<b>HOÀN THÀNH</b> <b>TỶ LỆ BẢN VẼ</b> <b>SỐ HIỆU BẢN VẼ</b>	<b>NĂM 2018</b> <b>TL: 1/120</b> <b>KT.04.01</b>



**GHI CHÚ:**

- Toàn bộ tường xây của công trình xây bằng gạch đặc không nung
- Kích thước chính, cốt trong bản vẽ là kích thước, cốt thô. Khi thi công lưu ý chiều dày các lớp trát, lát
- Các cấu kiện bê tông, sử dụng BTCT #200. Phần xây gạch: Gạch bê tông tiêu chuẩn, vữa XM #75, các công tác trát, lát dùng vữa XM #75
- Tường nội thất trát phẳng, bả phẳng, sơn hoàn thiện
- Tường ngoài nhà hoàn thiện lăn sơn trực tiếp
- Nền nhà lát gạch Ceramic 400x400, bậc tam cấp mài granite
- Cửa đi, cửa sổ dùng hệ cửa nhựa lõi kính uPVC, cửa sổ có hoa sắt bảo vệ



SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH

**MẶT BẰNG TRẦN ĐÈN TẦNG 2**

Ngày 29 tháng 11 năm 2018

Ký tên:

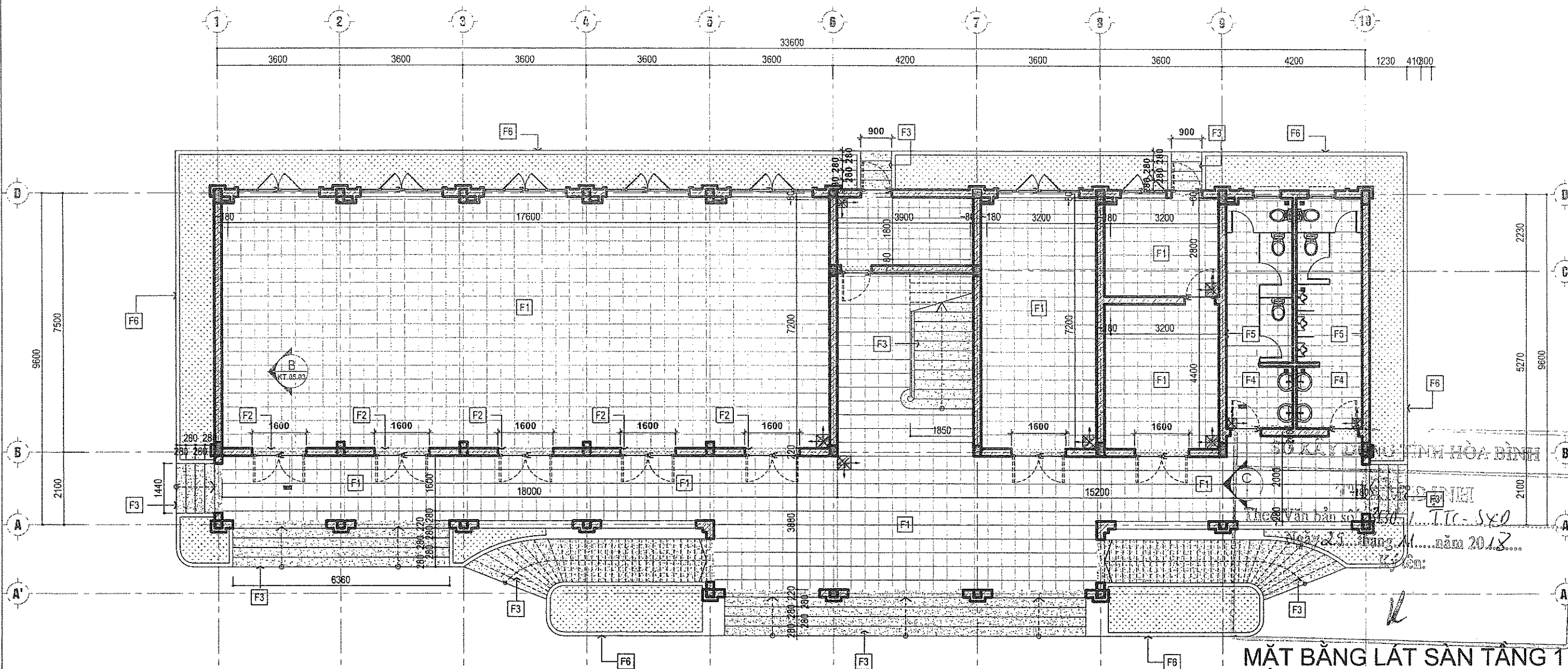
KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ
	BỘ HUỖNH QUANG 2 BÓNG KÈM CHÓA 2X40W-1,2M		ĐÈN ỚP TRẦN BÁN CẦU LED 25W
	BỘ HUỖNH QUANG 2 BÓNG 2X36W-1,2M LẮP NỔI		ĐÈN ỚP TRẦN BÁN CẦU LED 9W, LẮP TRONG NHÀ VỆ SINH
	ĐÈN HUỖNH QUANG 1 BÓNG 1X36W/220V LẮP NỔI		ĐÈN GƯƠNG. BÓNG LED, 220V/1X8W
	QUẠT HÚT MÙI GẮN TƯỜNG		QUẠT TRẦN 80W, KÈM BỘ ĐIỀU KHIỂN

<b>CHỦ ĐẦU TƯ:</b> SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH		<b>DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI TỈNH HOÀ BÌNH</b>				<b>HẠNG MỤC: NHÀ HUẤN LUYỆN CÔNG TÁC XÃ HỘI</b>	
 <b>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI</b> (ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY) TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI TEL: FAX: EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM		PHÓ GIÁM ĐỐC  NGUYỄN CÔNG SÁNG	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN  NGUYỄN THỊ THÙY LIÊN	CHỦ TRÌ  PHẠM THÀNH CÔNG	THIẾT KẾ  TRƯƠNG VĂN KIẾN	KIỂM TRA  TRƯƠNG VĂN KIẾN	
						<b>TÊN BẢN VẼ: MẶT BẰNG TRẦN ĐÈN TẦNG 2</b>	
						HOÀN THÀNH NĂM 2018 TỶ LỆ BẢN VẼ TL: 1/120 SỐ HIỆU BẢN VẼ KT.04.02	



**GHI CHÚ:**

- Toàn bộ tường xây của công trình xây bằng gạch đặc không nung
- Kích thước chính, cốt trong bản vẽ là kích thước, cốt thô. Khi thi công lưu ý chiều dày các lớp trát, lát
- Các cấu kiện bê tông, sử dụng BTCT #200. Phần xây gạch: Gạch bê tông tiêu chuẩn, vữa X/M #75, các công tác trát, lát dùng vữa X/M #75
- Tường nội thất trát phẳng, bả phẳng, sơn hoàn thiện
- Tường ngoài nhà hoàn thiện lăn sơn trực tiếp
- Nền nhà lát gạch Ceramic 400x400, bậc tam cấp mài granito
- Cửa đi, cửa sổ dùng hệ cửa nhựa lõi kính uPVC, cửa sổ có hoa sắt bảo vệ



**MẶT BẰNG LÁT SÀN TẦNG 1**



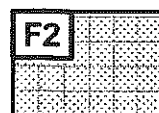
Gạch ceramic, kích thước 400x400. Miết mạch xi măng trắng dày 1mm



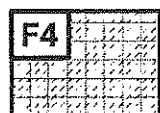
Granito màu ghi. Tỷ lệ 70% hạt đen, 30% hạt trắng. Tạo chỉ âm chống trơn trượt tại các vị trí thiết kế



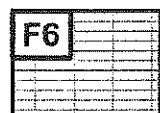
Tường WC ốp gạch ceramic 300x600 màu sáng. Ốp so le 1/2. Miết mạch xi măng trắng dày 1mm



Gạch ceramic màu tối, kích thước 400x400. Miết mạch xi măng đen dày 1mm



Lát sàn WC bằng gạch ceramic chống trơn, kích thước 300x300. Miết mạch xi măng trắng dày 1mm



Thành bồn hoa ốp gạch thê màu ghi xám

- GHI CHÚ CHUNG:**
- Gạch lát sàn sử dụng cỡ chữ thập 5mm
  - Miết mạch bằng xi măng trắng
  - Ốp gạch chân tường, sử dụng cùng loại gạch với gạch lát sàn. Ốp cao 100, ốp bằng mặt với mặt tường trát hoàn thiện
  - Vệ sinh lát gạch chống trơn 300x300
  - Tường ốp gạch 300x 600, ốp so le 1/2
  - Tường WC tầng 1 ốp cao 3m
  - Tường WC tầng 2 ốp cao 2,85m

Ký hiệu Viên lát định vị

**KỸ THUẬT THI CÔNG SÀN MÀI GRANITO**

- Bê mặt phẳng nhẵn và bóng
- Hạt đá phân bố đều
- a. Phạm vi sử dụng và yêu cầu kỹ thuật
- Dùng để hoàn thiện và trang trí cho cầu thang, lan can, tam cấp, nền hoặc sàn nhà
- Yêu cầu:
- + Mặt trát phẳng và nhẵn
- + Mật độ đá phân bố đồng đều
- + Các cạnh thẳng, không nứt

- b. Thi công:
- Trát 1 lớp vữa xi măng MAC 50 dày 1.5 cm sau đó dùng bay khía lên bề mặt tạo độ bám dính, làm vệ sinh và tưới nước
  - Dùng bay khía lên bề mặt
  - Lãng 1 lớp nước xi măng
  - Vào vữa như vào vữa tường
  - Dùng bàn xoa gỗ lên bề mặt trát
  - Tiến hành mài thô bằng đá hạt to. 1,2 ngày sau mài mịn bằng đá hạt nhỏ
  - Lấy bột đá vào chỗ bị rỗ
  - 8 ngày sau mài tiếp
  - Đánh bóng

**CHỦ ĐẦU TƯ:**

**SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH**

**ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ**

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI**

(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)

TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI

TEL: \_\_\_\_\_ FAX: \_\_\_\_\_  
EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM

**DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH**

**HẠNG MỤC: NHÀ HUẤN LUYỆN CÔNG TÁC XÃ HỘI**



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI**  
(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)  
TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI  
TEL: \_\_\_\_\_ FAX: \_\_\_\_\_  
EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM

**CÔNG THỦY GIÁM ĐỐC**

**TRÌNH VĂN DOANH**

**CHỦ NHIỆM DỰ ÁN**

**NGUYỄN CÔNG SÁNG**

**CHỦ TRÌ**

**NGUYỄN THỊ THÙY LIÊN**

**THIẾT KẾ**

**PHẠM THÀNH CÔNG**

**KIỂM TRA**

**TRƯƠNG VĂN KIẾN**

TÊN BẢN VẼ:

**MẶT BẰNG LÁT SÀN TẦNG 1**

HOÀN THÀNH

NĂM 2018

TỶ LỆ BẢN VẼ

TL: 1/120

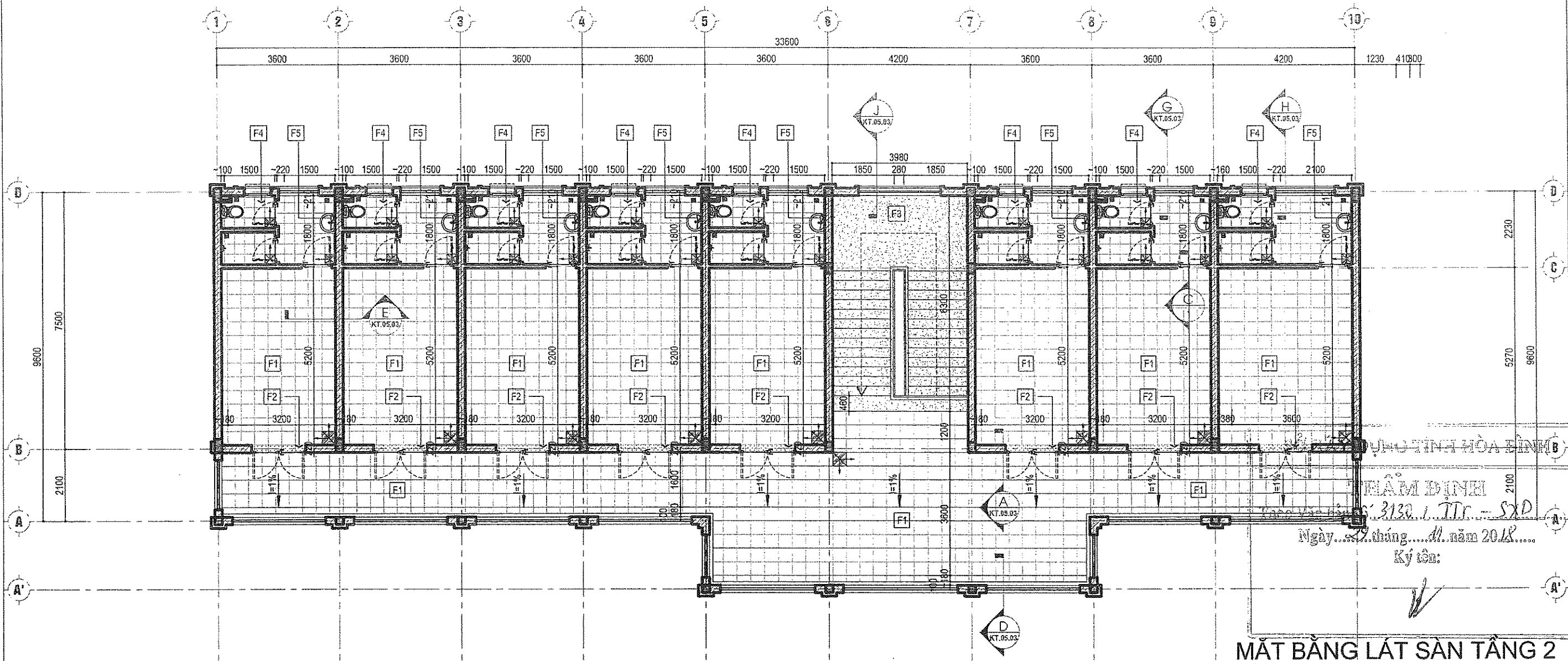
SỐ HIỆU BẢN VẼ

**KT.05.01**



**GHI CHÚ:**

- Toàn bộ tường xây của công trình xây bằng gạch đặc không nung
- Kích thước chính, cốt trong bản vẽ là kích thước, cốt thô. Khi thi công lưu ý chiều dày các lớp trát, lát
- Các cấu kiện bê tông, sử dụng BTCT #200. Phần xây gạch: Gạch bê tông tiêu chuẩn, vữa XM #75, các công tác trát, lát dùng vữa XM #75
- Tường nội thất trát phẳng, bả phẳng, sơn hoàn thiện
- Tường ngoài nhà hoàn thiện lăn sơn trực tiếp
- Nền nhà lát gạch Ceramic 400x400, bậc tam cấp mài granito
- Cửa đi, cửa sổ dùng hệ cửa nhựa lõi kính uPVC, cửa sổ có hoa sắt bảo vệ

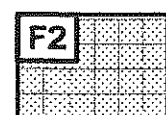


**MẶT BẰNG LÁT SÀN TẦNG 2**

Ngày... tháng... năm 2018...  
Ký tên:



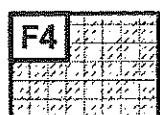
**F1**  
Gạch ceramic, kích thước 400x400. Miết mạch xi măng trắng dày 1mm



**F2**  
Gạch ceramic màu tối, kích thước 400x400. Miết mạch xi măng đen dày 1mm



**F3**  
Granito màu ghi. Tỷ lệ 70% hạt đen, 30% hạt trắng. Tạo chỉ âm chống trơn trượt tại các vị trí thiết kế



**F4**  
Lát sàn WC bằng gạch ceramic chống trơn, kích thước 300x300. Miết mạch xi măng trắng dày 1mm



**F5**  
Tường WC ốp gạch ceramic 300x600 màu sáng. Ốp so le 1/2. Miết mạch xi măng trắng dày 1mm



**F6**  
Thành bồn hoa ốp gạch thè màu ghi xám

- GHI CHÚ CHUNG:**
- Gạch lát sàn sử dụng cỡ chữ thập 5mm
  - Miết mạch bằng xi măng trắng
  - Ốp gạch chân tường, sử dụng cùng loại gạch với gạch lát sàn. Ốp cao 100, ốp bằng mặt với mặt tường trát hoàn thiện
  - Vệ sinh lát gạch chống trơn 300x300
  - Tường ốp gạch 300x600, ốp so le 1/2
  - Tường WC tầng 1 ốp cao 3m
  - Tường WC tầng 2 ốp cao 2,85m
- Ký hiệu Viên lát định vị

- KỸ THUẬT THI CÔNG SÀN MÀI GRANITO**
- Bê mặt phẳng nhẵn và bóng
  - Hạt đá phân bố đều
  - a. Phạm vi sử dụng và yêu cầu kỹ thuật
  - Dùng để hoàn thiện và trang trí cho cầu thang, lan can, tam cấp, nền hoặc sân nhà
  - Yêu cầu:
  - + Mặt trát phẳng và nhẵn
  - + Mật độ đá phân bố đồng đều
  - + Các cạnh thẳng, không nứt

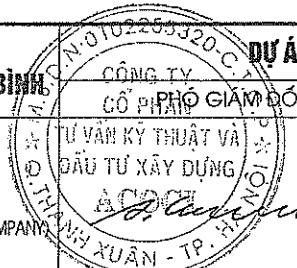
- b. Thi công:
- Trát 1 lớp vữa xi măng MAC 50 dày 1.5 cm sau đó dùng bay khía lên bề mặt tạo độ bám dính, làm vệ sinh và tưới nước
  - Dùng bay khía lên bề mặt
  - Láng 1 lớp nước xi măng
  - Vào vữa như vào vữa tường
  - Dùng bàn xoa gỗ lên bề mặt trát
  - Tiến hành mài thô bằng đá hạt to 1,2 ngày sau mài mịn bằng đá hạt nhỏ
  - Lấy bột đá vào chỗ bị rỗ
  - 8 ngày sau mài tiếp
  - Đánh bóng

**CHỦ ĐẦU TƯ:**

**SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÀ BÌNH**



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI**  
(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)  
TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI  
TEL: \_\_\_\_\_ FAX: \_\_\_\_\_  
EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM



TRỊNH VĂN DOANH

NGUYỄN CÔNG SÁNG

NGUYỄN THỊ THUY LIÊN

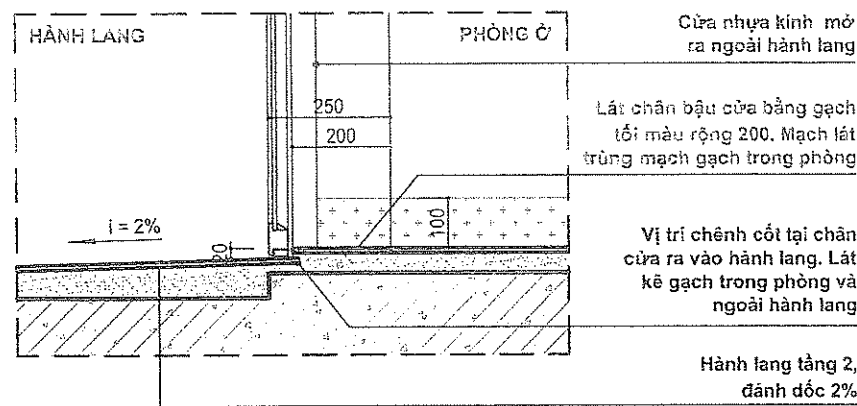
PHẠM THÀNH CÔNG

TRƯƠNG VĂN KIẾN

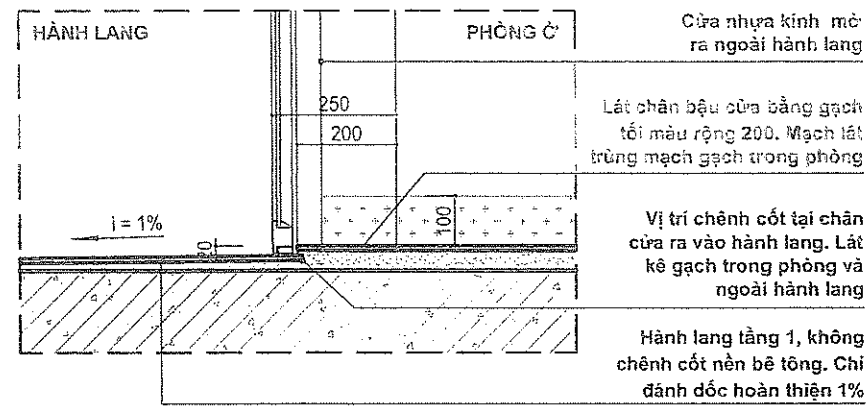
**HẠNG MỤC: NHÀ HUẤN LUYỆN CÔNG TÁC XÃ HỘI**

TÊN BẢN VẼ: <b>MẶT BẰNG LÁT SÀN TẦNG 2</b>	
HOÀN THÀNH	NĂM 2018
TỶ LỆ BẢN VẼ	TL: 1/120
SỐ HIỆU BẢN VẼ	KT.05.02

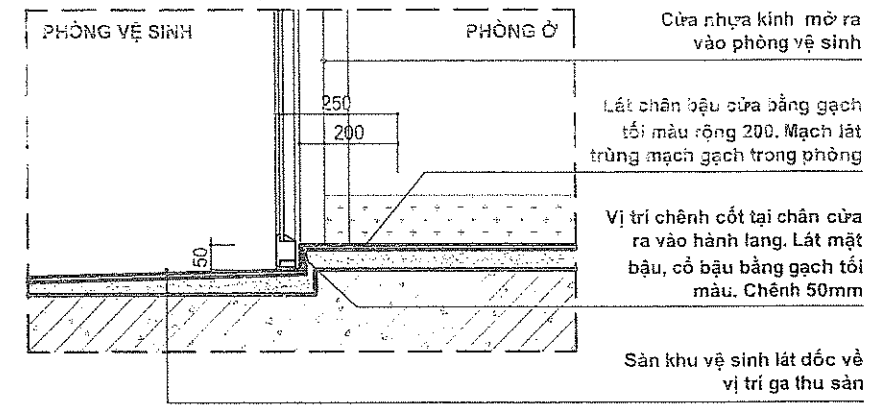




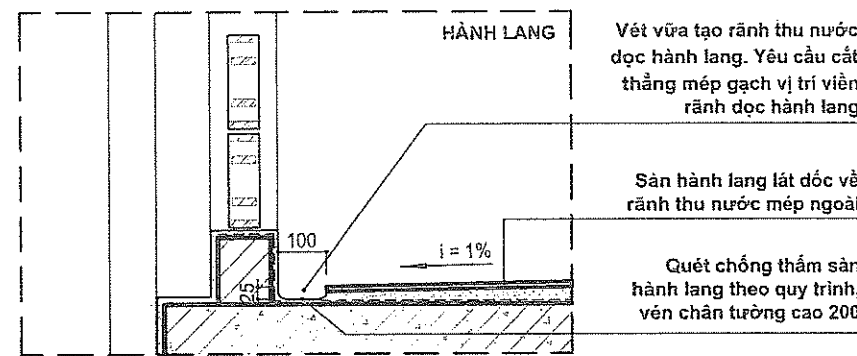
CHI TIẾT ÓP LÁT - A



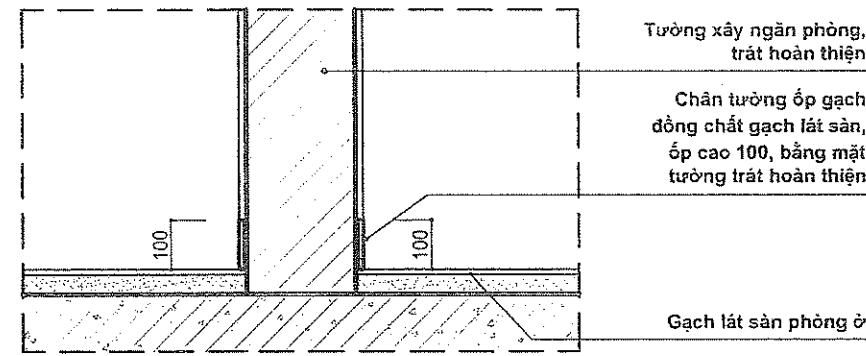
CHI TIẾT ÓP LÁT - B



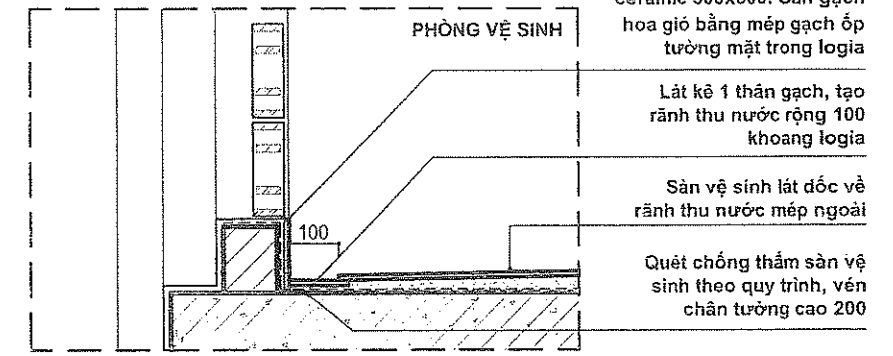
CHI TIẾT ÓP LÁT - C



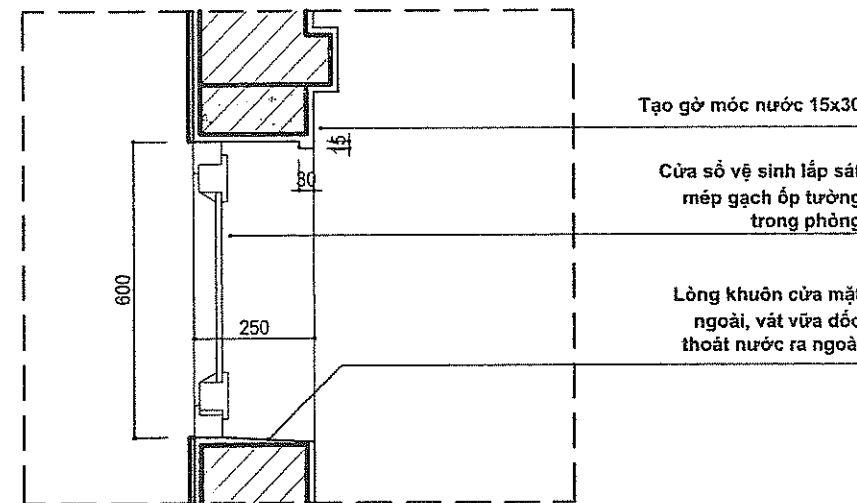
CHI TIẾT ÓP LÁT - D



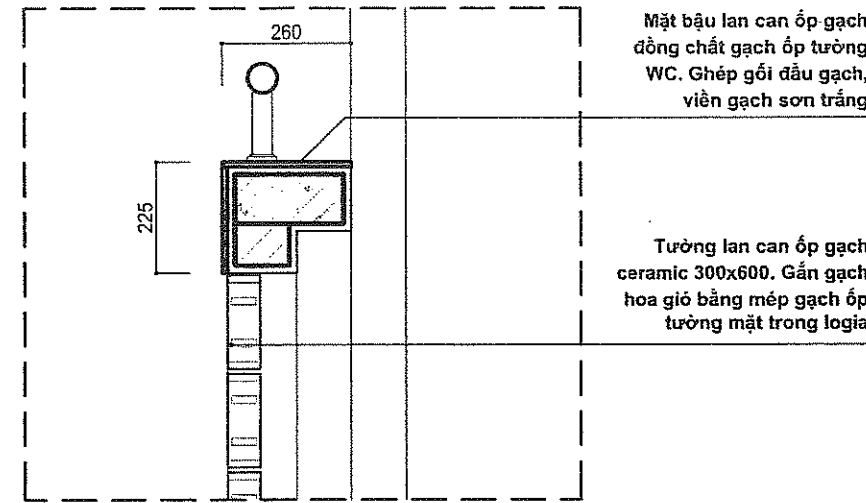
CHI TIẾT ÓP LÁT - E



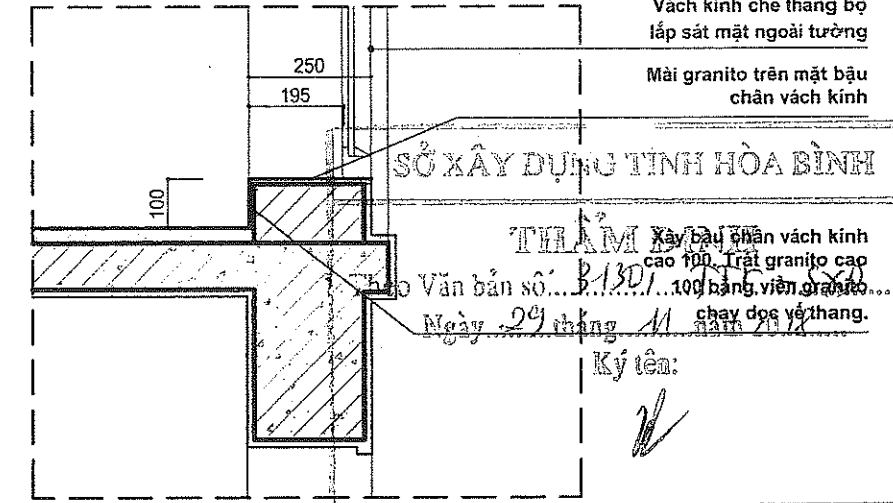
CHI TIẾT ÓP LÁT - F



CHI TIẾT ÓP LÁT - G



CHI TIẾT ÓP LÁT - H

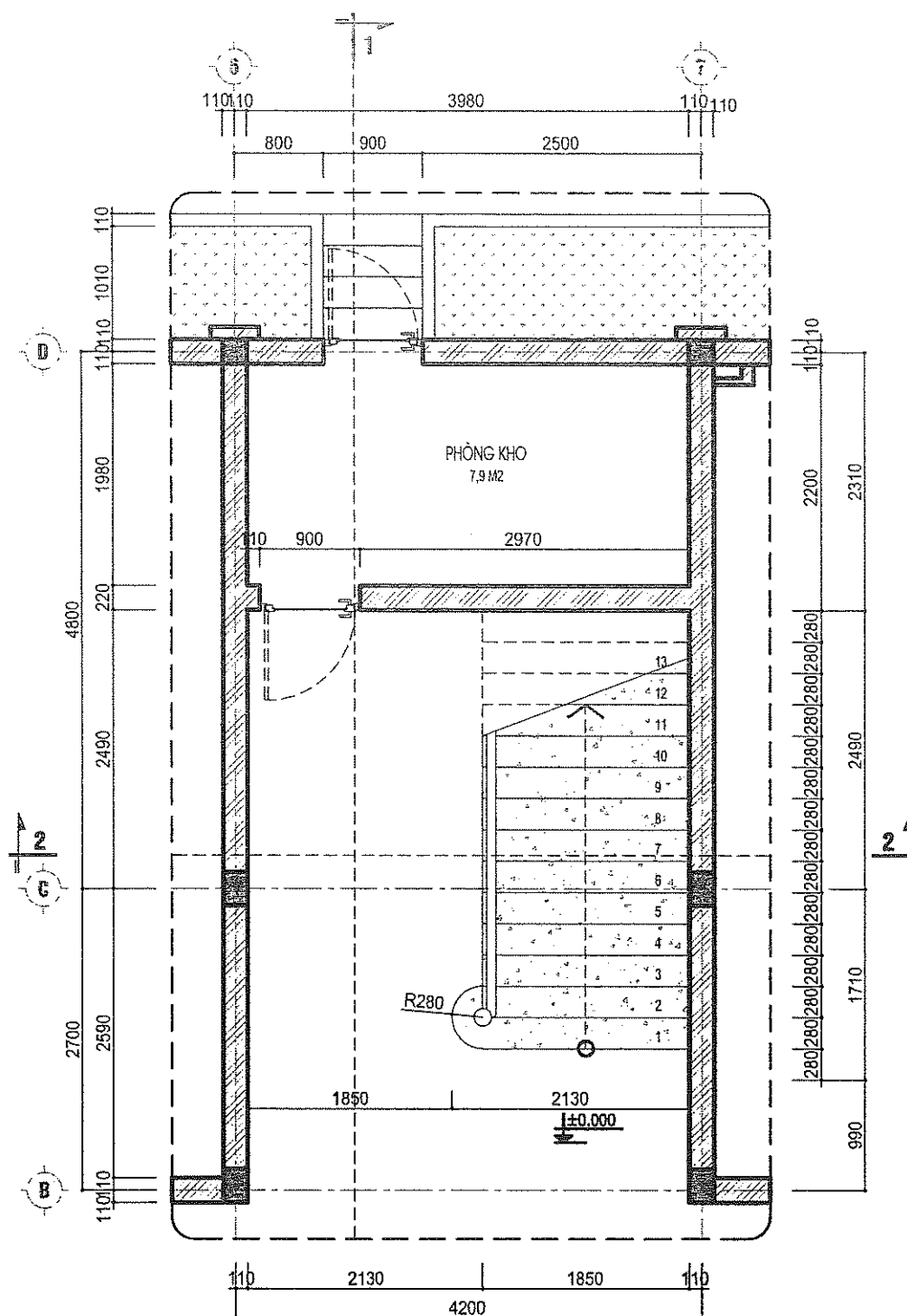


CHI TIẾT ÓP LÁT - J

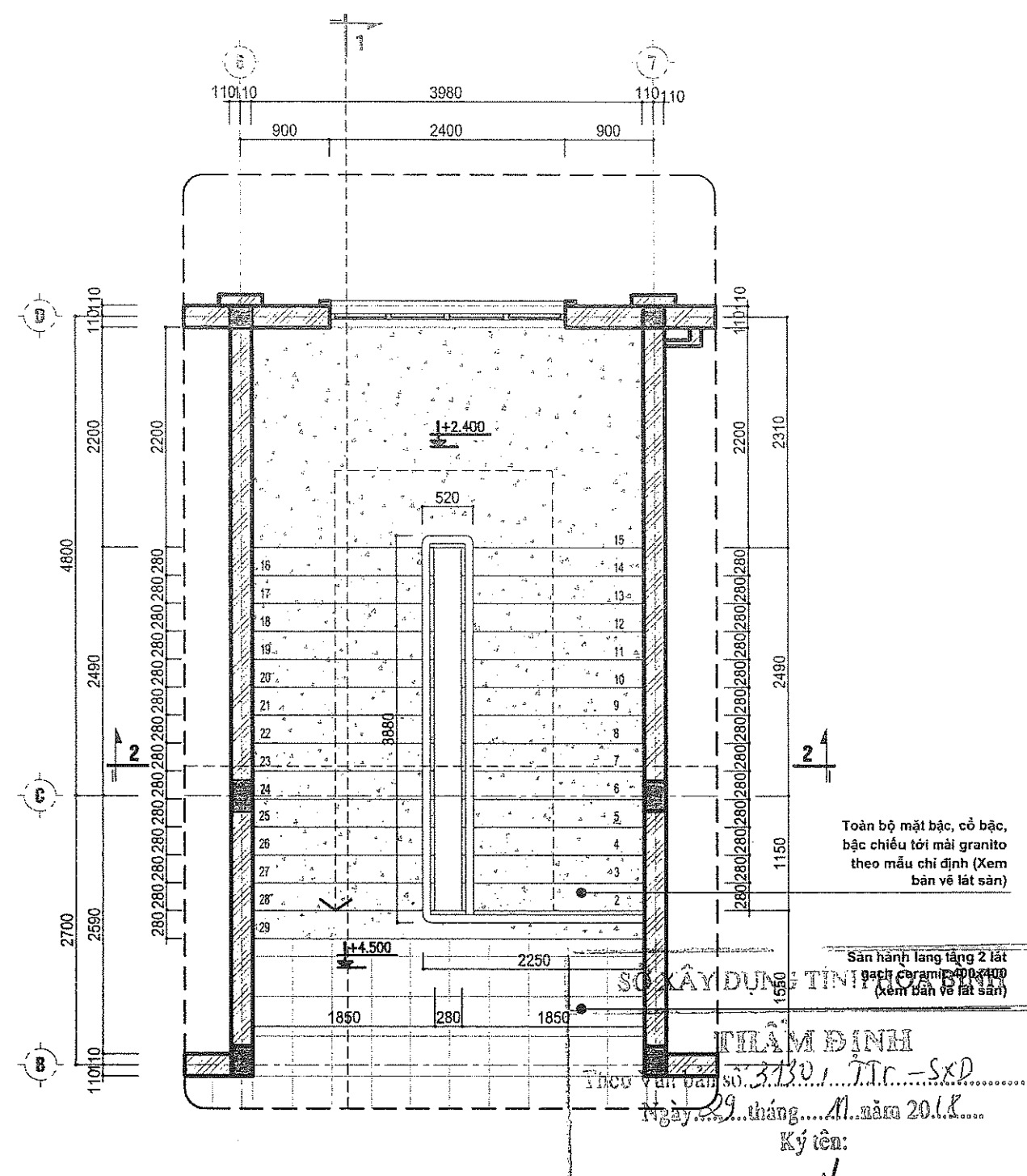
Ghi chú: Các chi tiết lát sàn A > J được thể hiện trong bản vẽ KT.05.01, KT.05.02

<b>CHỦ ĐẦU TƯ:</b> <b>SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH</b>		<b>DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH</b>				<b>HẠNG MỤC: NHÀ HUẤN LUYỆN CÔNG TÁC XÃ HỘI</b>		
<b>ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ</b> <b>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI</b> (ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY) TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI TEL: _____ FAX: _____ EMAIL: ACOCLSC@GMAIL.COM		<b>CÔNG PHỐ GIÁM ĐỐC</b> <b>CƠ QUAN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI</b> TRỊNH VĂN DOANH		<b>CHỦ NHIỆM DỰ ÁN</b> NGUYỄN CÔNG SÁNG	<b>CHỦ TRÌ</b> NGUYỄN THỊ THÙY LIÊN	<b>THIẾT KẾ</b> PHẠM THÀNH CÔNG	<b>KIỂM TRA</b> TRƯƠNG VĂN KIẾN	
<b>TÊN BẢN VẼ:</b> <b>CHI TIẾT LÁT SÀN</b>		<b>HOÀN THÀNH</b>						<b>NĂM 2018</b>
		<b>TỶ LỆ BẢN VẼ</b>						<b>TL: 1/15</b>
		<b>SỐ HIỆU BẢN VẼ</b>						<b>KT.05.03</b>





**MẶT BẰNG THANG BỘ TẦNG 1**



**MẶT BẰNG THANG BỘ TẦNG 2**

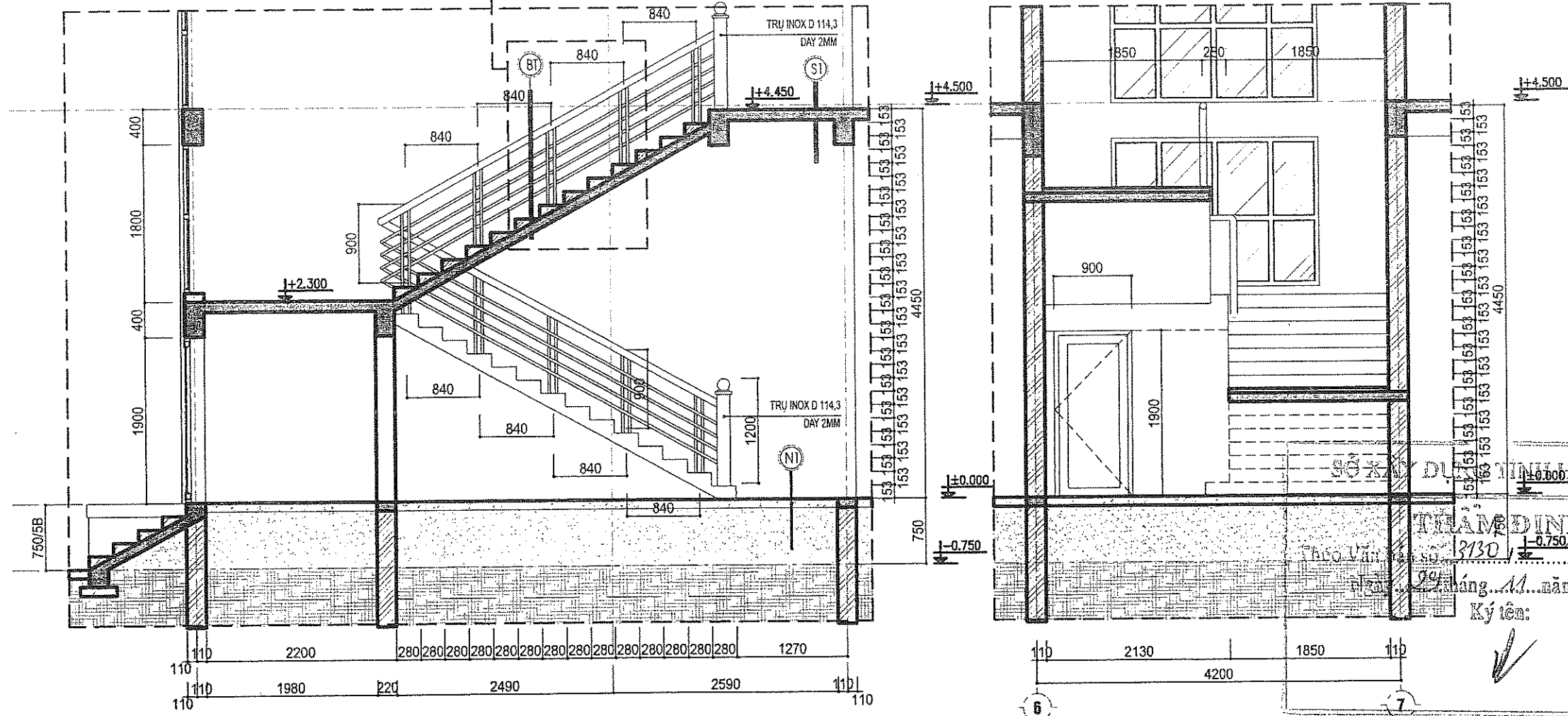
<b>CHỦ ĐẦU TƯ:</b> <b>SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÀ BÌNH</b>		<b>DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI TỈNH HÀ BÌNH</b>				<b>HẠNG MỤC: NHÀ HUẤN LUYỆN CÔNG TÁC XÃ HỘI</b>	
<b>ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ</b> <b>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI</b> (ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY) TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI TEL: _____ FAX: _____ EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM		<b>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI</b> TRỊNH VĂN DOANH	<b>CHỦ NHIỆM DỰ ÁN</b> NGUYỄN CÔNG SÁNG	<b>CHỦ TRÌ</b> NGUYỄN THỊ THÙY LIÊN	<b>THIẾT KẾ</b> PHẠM THÀNH CÔNG	<b>KIỂM TRA</b> TRƯƠNG VĂN KIẾN	<b>TÊN BẢN VẼ:</b> <b>CHI TIẾT THANG BỘ</b>
							HOÀN THÀNH: _____ NĂM 2018
							TỶ LỆ BẢN VẼ: _____ TL: 1/60
							SỐ HIỆU BẢN VẼ: _____ KT.07.01



BẢNG THÔNG KẾ LAN CÀN TAY VİN INOX				
STT	Tiết diện	Độ dày	Số lượng (m dài)	Khối lượng (kg)
1	D114,3 - inox 304	2 mm	22	12,166
2	D76,2 - inox 304	2 mm	12	44,004
3	D31,8 - inox 304	1,5 mm	72	80,64
4	Cầu inox D140 - inox 304	1,5 mm	2 cái	
5	Phụ kiện nắp chụp chân D32 - inox 304		26 cái	
6	Phụ kiện nắp chụp chân D115 - inox 304		2 cái	

**CHI TIẾT LAN CÀN CẦU THANG**  
TL - 1: 25

**CHI TIẾT BẬC THANG**  
TL - 1: 20



- MẶT BẮC TRÁT GRANITO MÀU GHI
- Vữa XI MĂNG DÂY 10.
- BẮC XÂY GẠCH ĐẶC.
- LỚP BT CỐT THÉP DÂY 100
- TRÁT TRẦN VỮA XI MĂNG MẮC 75# DÂY 15

CHỦ ĐẦU TƯ:

SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÀ BÌNH



ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI**

(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)  
TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI

TEL: \_\_\_\_\_ FAX: \_\_\_\_\_  
EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM

DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI TỈNH HÀ BÌNH

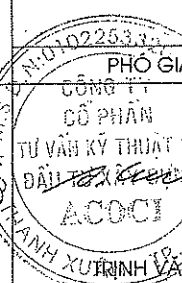
PHÓ GIÁM ĐỐC

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

CHỦ TRÌ

THIẾT KẾ

KIỂM TRA



NGUYỄN CÔNG SÁNG

NGUYỄN THỊ THÙY LIÊN

PHẠM THÀNH CÔNG

TRƯƠNG VĂN KIẾN

HẠNG MỤC: NHÀ HUẤN LUYỆN CÔNG TÁC XÃ HỘI

TÊN BẢN VẼ:

**CHI TIẾT THANG BỘ**

HOÀN THÀNH

NĂM 2018

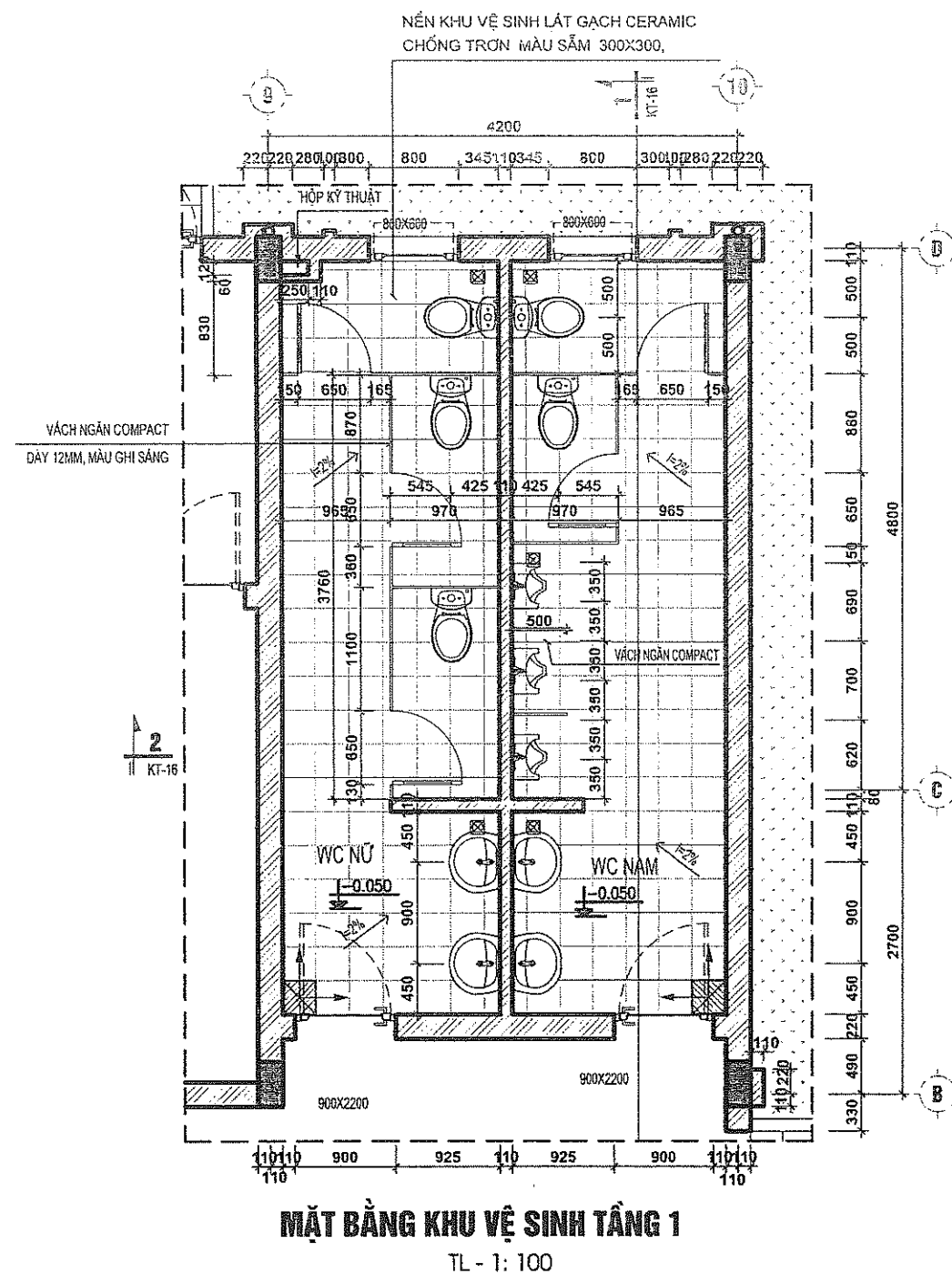
TỶ LỆ BẢN VẼ

TL: 1/60

SỐ HIỆU BẢN VẼ

KT.07.02





- GHI CHÚ:
- NỀN KHU VỆ SINH LÁT GẠCH CERAMIC CHỐNG TRƠN MÀU SẮM 300X300, ĐỐC 2% VỀ VỊ TRÍ GA THU NƯỚC
  - NỀN KHU VỆ SINH THẤP HƠN NỀN PHÒNG PHÍA NGOÀI 50MM.
  - TƯỜNG KHU VỆ SINH ỐP GẠCH 300X600 MÀU SÁNG
  - VỆ SINH SỬ DỤNG THIẾT BỊ LIÊN DOANH
  - XEM KẾT HỢP VỚI CÁC BẢN VẼ KIẾN TRÚC KHÁC
  - BẢN VẼ CẤP THOÁT NƯỚC VÀ KẾT CẤU
  - TRƯỚC KHI THI CÔNG HOÀN THIỆN KIỂM TRA KÍCH THƯỚC THỰC TẾ.

- MIẾT MẠCH BẰNG XI MĂNG TRẮNG NGUYÊN CHẤT.
- LÁT GẠCH CHỐNG TRƠN CERAMIC 300X300.
- LỚP VỮA LÓT ĐỐC VỀ PHẪU THU NƯỚC
- CHỖ MÔNG NHẤT DÀY 20.
- LỚP BT LÓT DÀY 100.
- LỚP CÁT TÔN NÉN.
- LỚP ĐẤT TỰ NHIÊN.



XÍ BÊT



GA THU SÀN



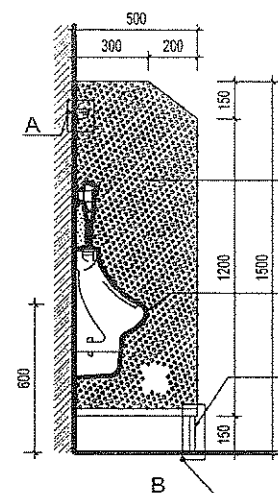
CHẬU RỬA



TIỂU NAM



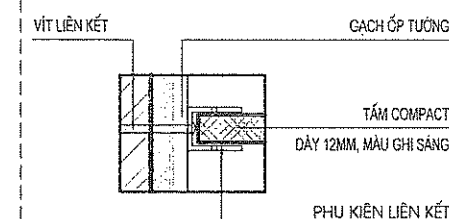
VIÊN LÁT ĐỊNH VỊ 300X300 VÀ HƯỚNG LÁT



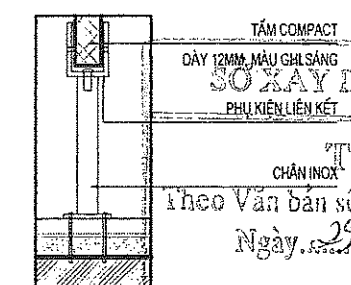
CHI TIẾT VÁCH NGĂN TIỂU NAM

TL - 1: 50

LK VỚI VÁCH TƯỜNG (A)



CT LK CHÂN VÁCH VỚI SÀN (B)



SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số... 31301... TT. - S.XD

Ngày... 29 tháng... 11 năm 2018...

Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ:

SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH

DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH

HẠNG MỤC: NHÀ HUẤN LUYỆN CÔNG TÁC XÃ HỘI



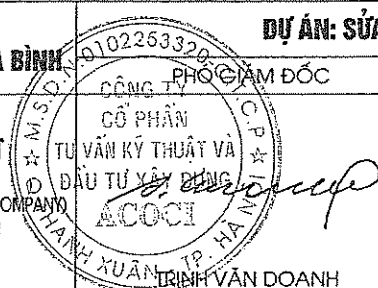
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI

(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)

TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI

TEL: FAX: EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM



CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

NGUYỄN CÔNG SÁNG

CHỦ TRÌ

NGUYỄN THỊ THÙY LIÊN

THIẾT KẾ

PHẠM THÀNH CÔNG

KIỂM TRA

TRƯƠNG VĂN KIẾN

TÊN BẢN VẼ:

CHI TIẾT VỆ SINH CHUNG T1

HOÀN THÀNH

NĂM 2018

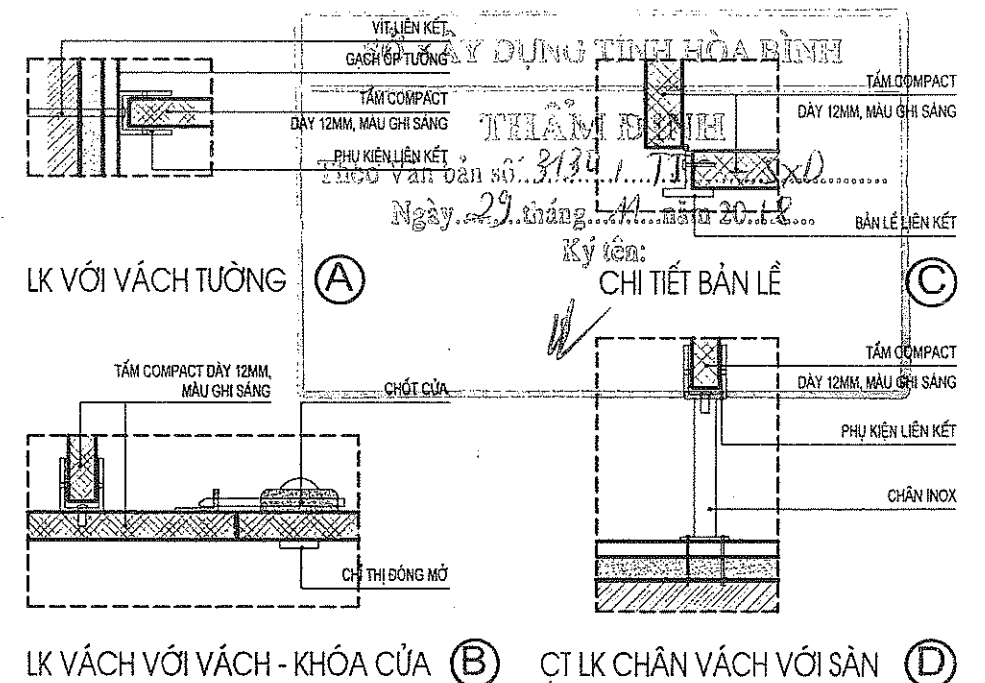
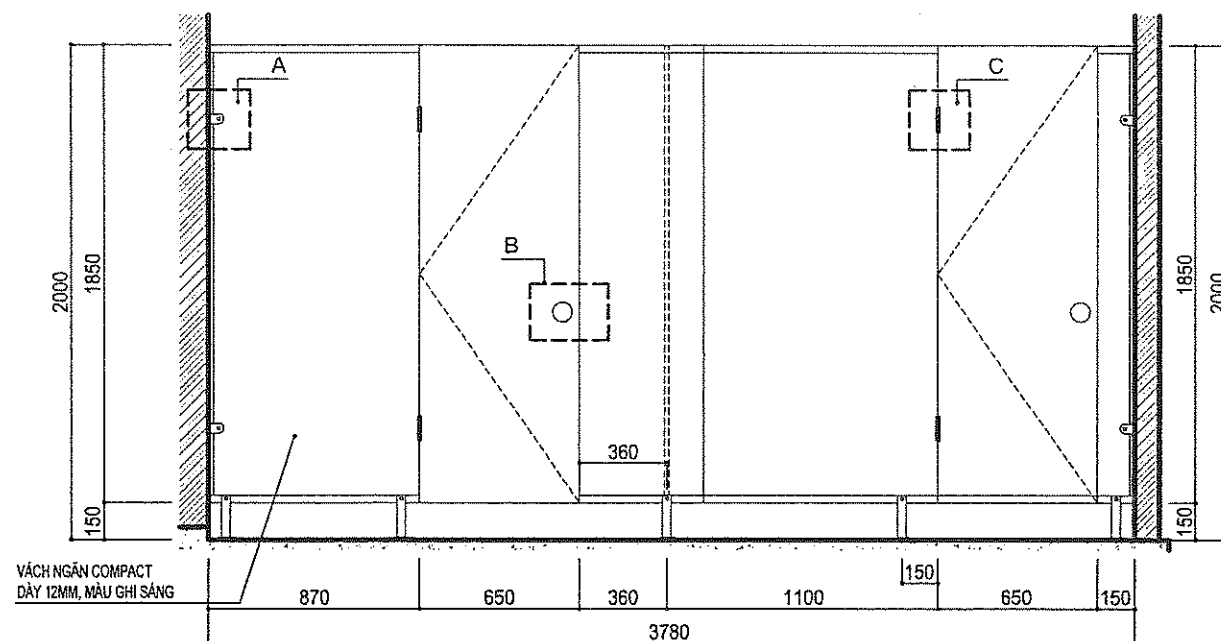
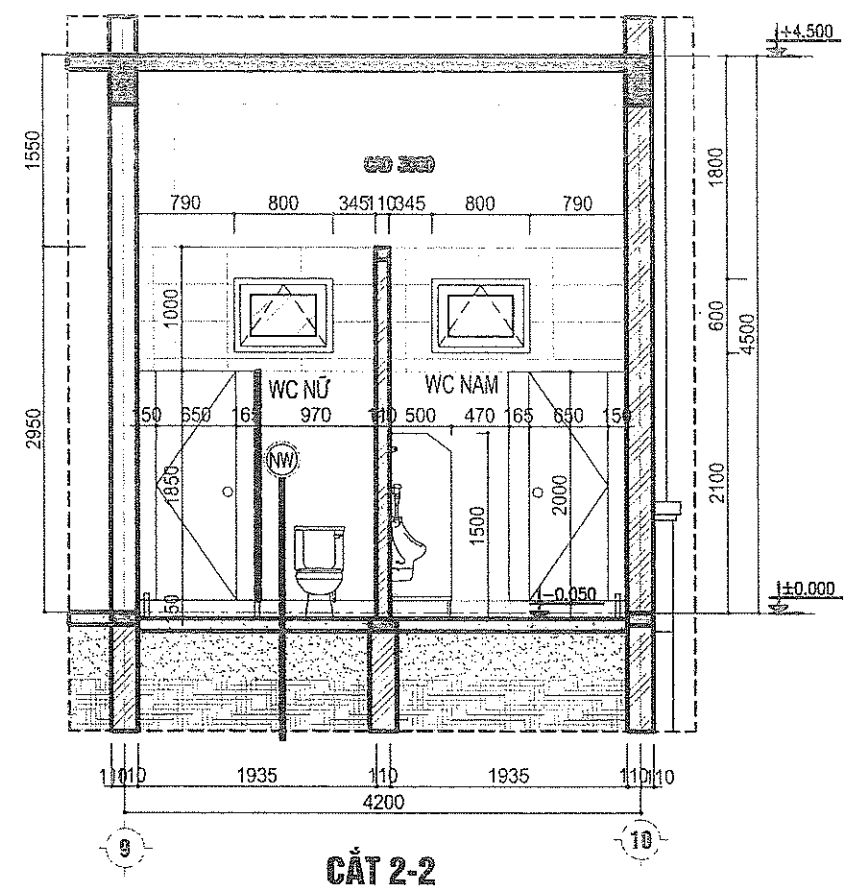
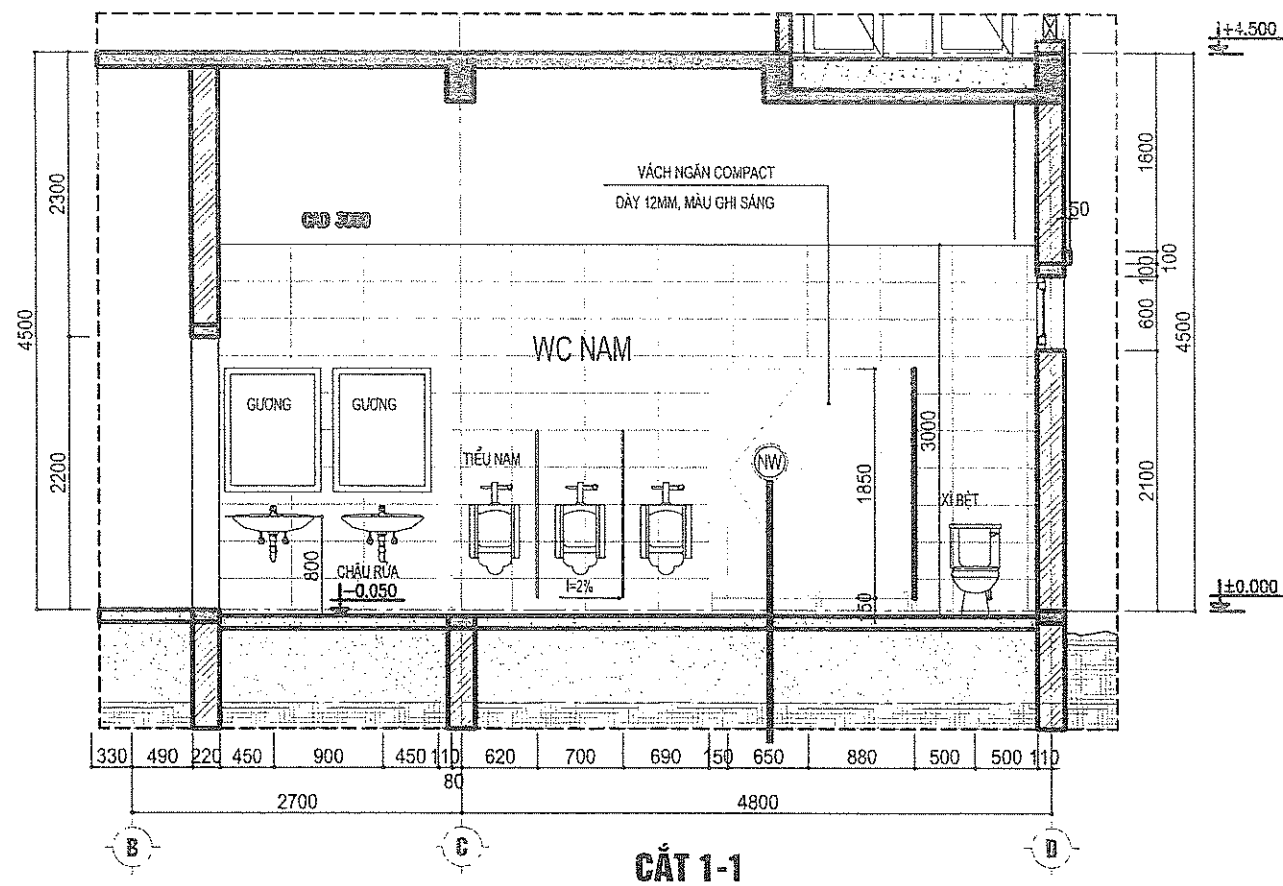
TỶ LỆ BẢN VẼ

TL: 1/60

SỐ HIỆU BẢN VẼ

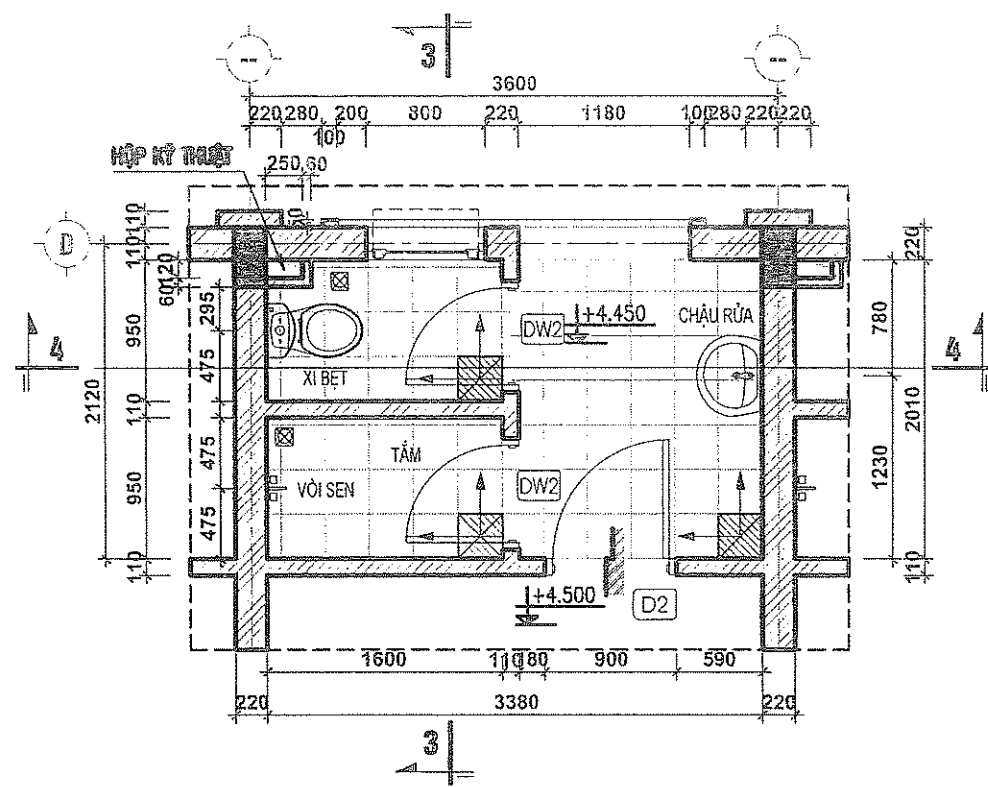
KT.08.01



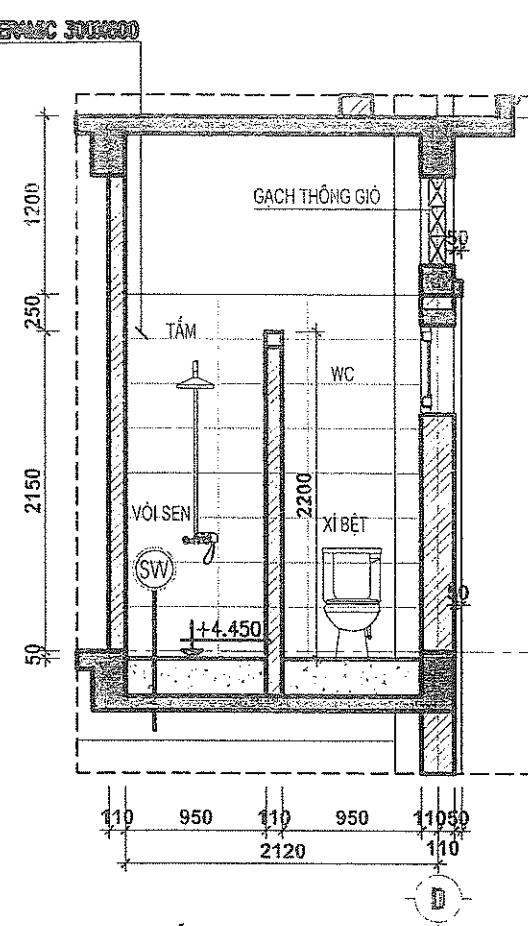


<b>CHỦ ĐẦU TƯ:</b> <b>SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG DINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH</b>		<b>ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:</b> <b>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI</b> (ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY) TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI TEL: _____ FAX: _____ EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM				<b>HẠNG MỤC: NHÀ HUẤN LUYỆN CÔNG TÁC XÃ HỘI</b>	
<b>CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:</b> NGUYỄN CÔNG SÁNG		<b>CHỦ TRÌ:</b> NGUYỄN THỊ THUY LIÊN		<b>THIẾT KẾ:</b> PHẠM THÀNH CÔNG		<b>KIỂM TRA:</b> TRƯƠNG VĂN KIẾN	
<b>TÊN BẢN VẼ:</b> <b>CHI TIẾT VỆ SINH CHUNG T1</b>		<b>HOÀN THÀNH:</b> NĂM 2018		<b>TỶ LỆ BẢN VẼ:</b> TL: 1/60		<b>SỐ HIỆU BẢN VẼ:</b> KT.08.02	

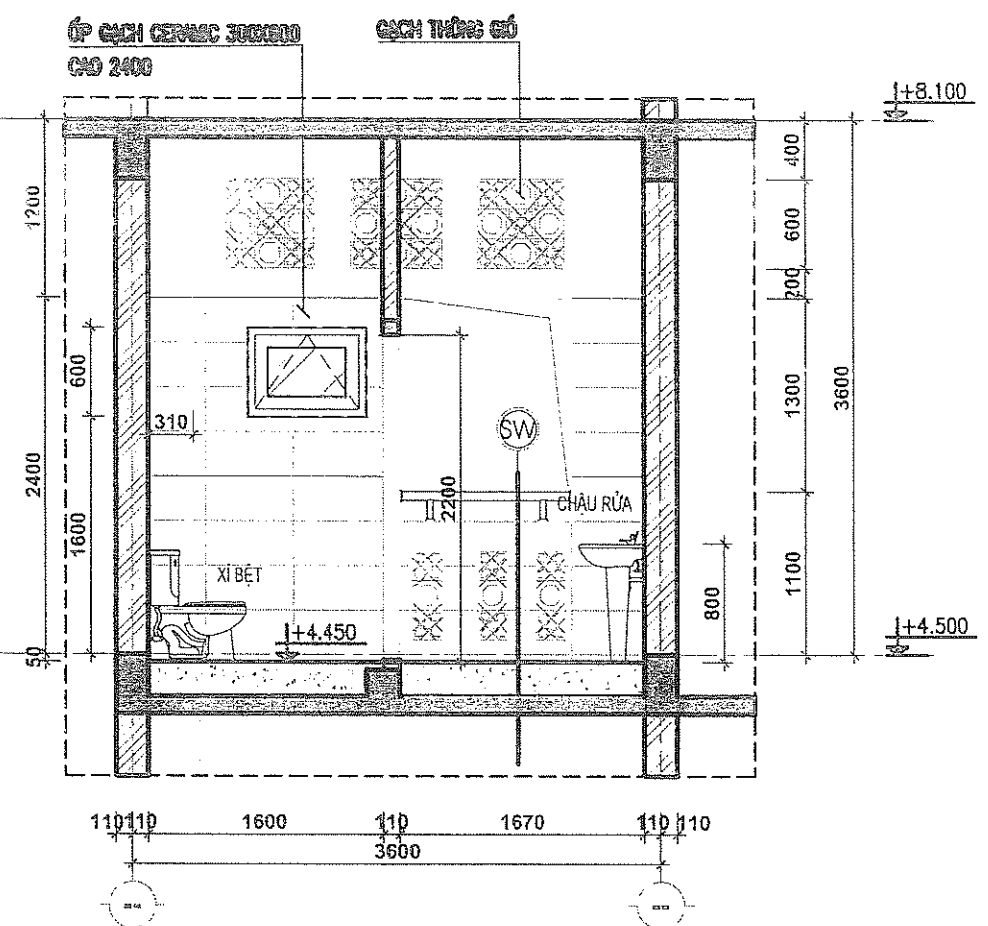




**MẶT BẰNG KHU VỆ SINH TẦNG 2**  
**DIỄN HÌNH**



**CẮT 3-3**



**CẮT 4-4**

- GHI CHÚ:**
- MIẾT MẠCH BẰNG XI MẮNG TRẮNG NGUYÊN CHẤT.
  - LÁT GẠCH CHỐNG TRƠN CERAMIC 300X300.
  - LỚP VỮA LÓT DỐC VỀ PHẾ THU NƯỚC CHỖ MỎNG NHẤT DÂY 20.
  - LỚP CÁT TÔN SÀN.
  - SƠN 3 LỚP SƠN CHỐNG THẤM, VẸN THÀNH CAO 200.
  - SÀN BTCT ĐỔ TẠI CHỖ DÀY 120.
  - TRÁT TRẦN VỮA XI MẮNG MẮC 75# DÂY 20.
  - SƠN 3 NƯỚC MÀU TRẮNG.

- NỀN KHU VỆ SINH LÁT GẠCH CERAMIC CHỐNG TRƠN MÀU SẮM 300X300, DỐC 2% VỀ VỊ TRÍ GA THU NƯỚC
- NỀN KHU VỆ SINH THẤP HƠN NỀN PHÒNG PHÍA NGOÀI 50MM.
- QUÉT 3 LỚP SƠN CHỐNG THẤM VUÔNG GÓC VẾT TƯỜNG CAO 200 BẰNG SIKA HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG
- TƯỜNG KHU VỆ SINH ỐP GẠCH 300X600 MÀU SÁNG
- VỆ SINH SỬ DỤNG THIẾT BỊ LIÊN DOANH
- XEM KẾT HỢP VỚI CÁC BẢN VẼ KIẾN TRÚC KHÁC, BẢN VẼ CẤP THOÁT NƯỚC VÀ KẾT CẤU.
- TRƯỚC KHI THI CÔNG HOÀN THIỆN KIỂM TRA KÍCH THƯỚC THỰC TẾ.

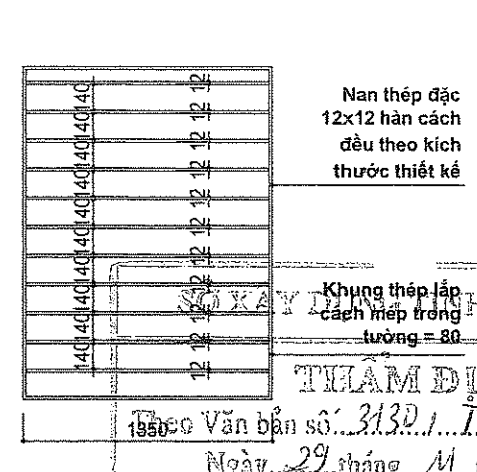
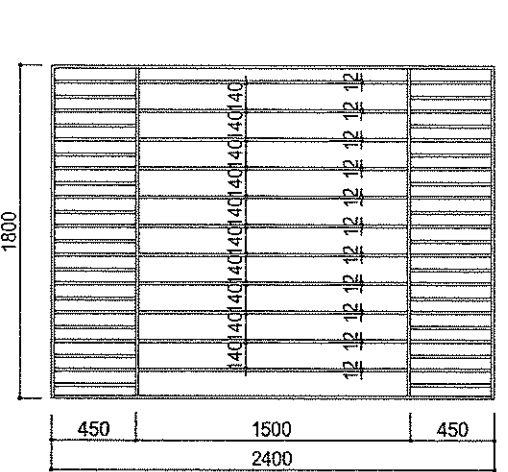
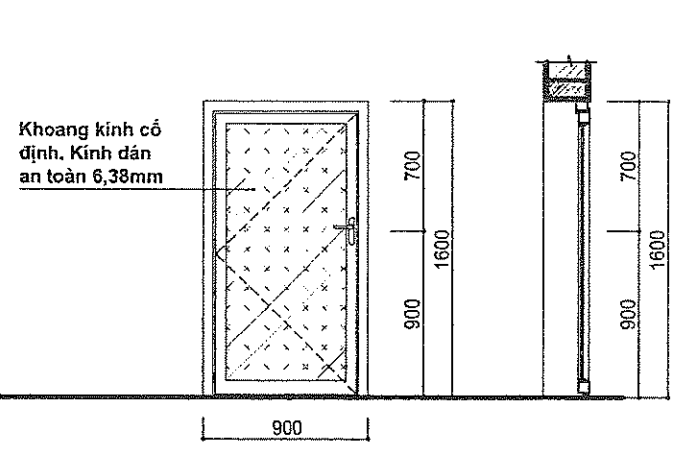
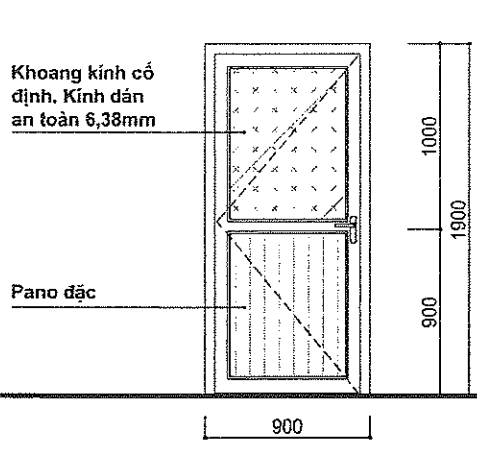
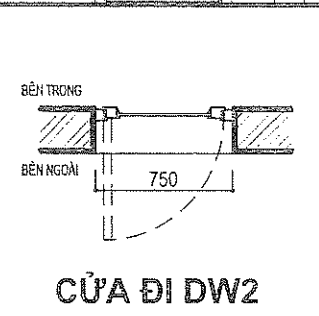
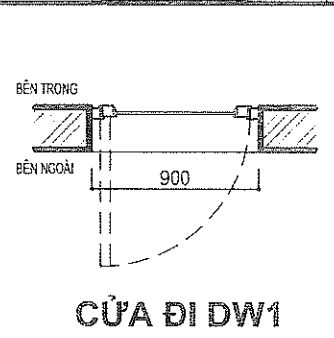
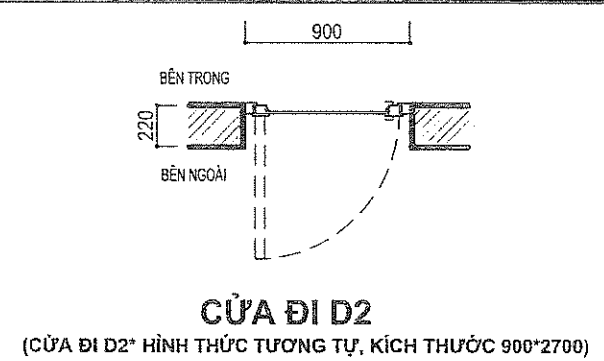
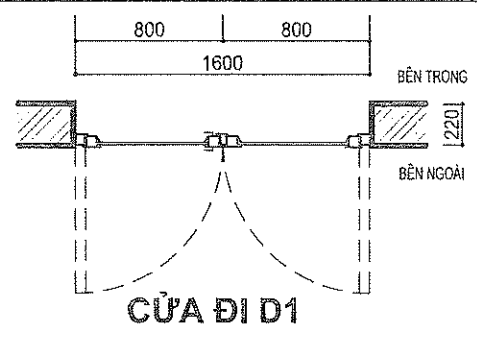
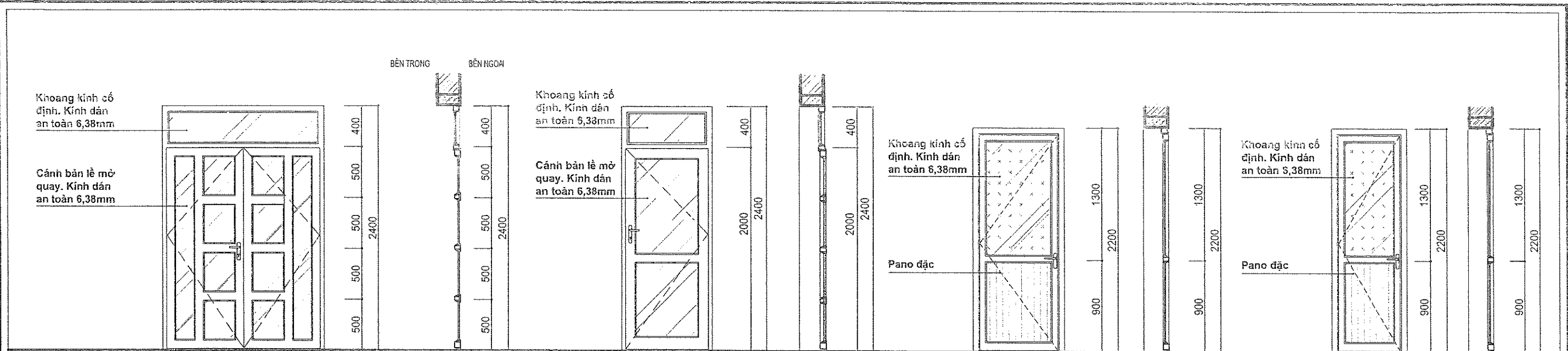
	XI BỆT		PHẾ THU NƯỚC SÀN
	CHẬU RỬA		VIÊN LÁT CƠ SỞ KT 300X300 VÀ HƯỚNG LÁT

**SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH**

**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số: 3130.1.../Tr.-SXD.....  
Ngày: 29...tháng...11...năm 2018...  
Ký tên:

<b>CHỦ ĐẦU TƯ:</b> <b>SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH</b>		<b>DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH</b>				<b>HẠNG MỤC: NHÀ HUẤN LUYỆN CÔNG TÁC XÃ HỘI</b>	
<b>ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ</b> <b>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI</b> (ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY) TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI TEL: _____ FAX: _____ EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM		<b>PHÓ GIÁM ĐỐC</b> 	<b>CHỦ NHIỆM DỰ ÁN</b> 	<b>CHỦ TRÌ</b> 	<b>THIẾT KẾ</b> 	<b>KIỂM TRA</b> 	<b>TÊN BẢN VẼ:</b> <b>CHI TIẾT VỆ SINH ĐIỆN HÌNH T2</b>
		<b>NGUYỄN CÔNG SÁNG</b>	<b>NGUYỄN THỊ THỦY LIÊN</b>	<b>PHẠM THÀNH CÔNG</b>	<b>TRƯƠNG VĂN KIẾN</b>	<b>HOÀN THÀNH</b>	<b>NĂM 2018</b>
						<b>TỶ LỆ BẢN VẼ</b>	<b>TL: 1/60</b>
						<b>SỐ HIỆU BẢN VẼ</b>	<b>KT.08.03</b>





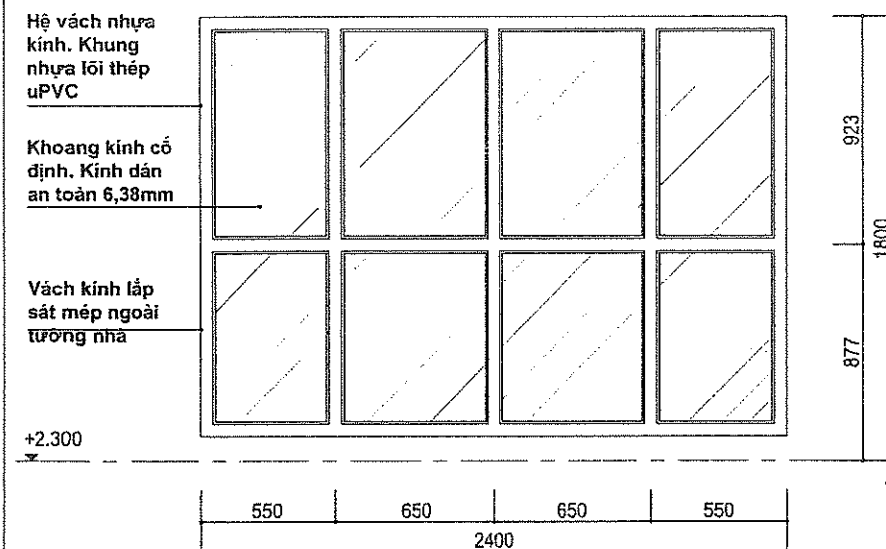
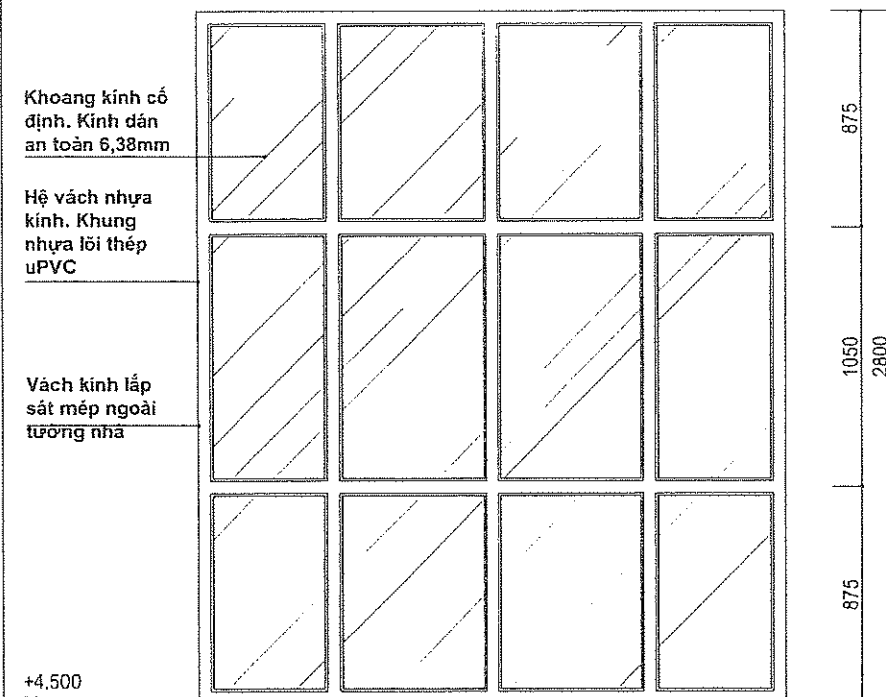
**BẢNG THỐNG KÊ CỬA**

KÝ HIỆU	KÍCH THƯỚC		SỐ LƯỢNG (BỘ)
	RỘNG	CAO	
D1	1600	2400	15
D2	900	2400	09
D2*	900	2700	01
D3	900	1900	02
D4	900	1600	01
DW1	1800	2200	02
DW2	900	2200	16
S1	2400	1800	06
<b>BỘ CỬA S1 KÈM KHUNG SẮT X1</b>			
S2	1350	1800	01
<b>BỘ CỬA S2 KÈM KHUNG SẮT X2</b>			
SW1	800	600	10
VK1	2400	1700+2400	01

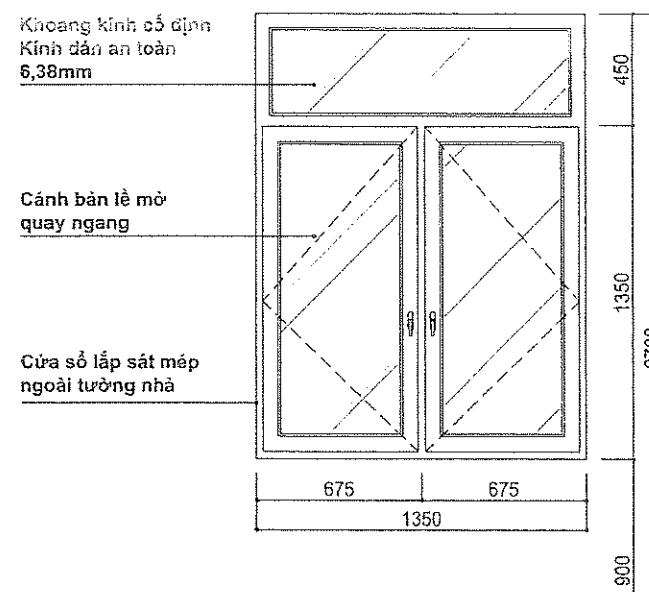
- GHI CHÚ:**
- CỬA ĐI & CỬA SỔ, CỬA VỆ SINH, DỪNG CỬA NHỰA LỖI THÉP U PVC. KÍCH THƯỚC, TIẾT DIỆN THANH CÁI ĐÚNG, CÁI NGANG THEO TIÊU CHUẨN NHÀ SẢN XUẤT
  - PROFILE CỬA SỬ DỤNG MẪU THANH SEA ALPHA UPVC HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG
  - PHỤ KIỆN MÃ GQ HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG
  - CỬA ĐI HAI CÁCH SỬ DỤNG KHOÁ ĐA ĐIỂM KẾT HỢP CHÓT ẨM
  - TẤT CẢ CỬA ĐƯỢC KIỂM TRA SỐ LƯỢNG, KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TẠI HIỆN TRƯỜNG TRƯỚC KHI GIA CÔNG.
  - HOA SẮT CỬA SỔ DÙNG SẮT ĐẶC 12X12, SƠN 1 LỚP SƠN CHỐNG GỈ 2 LỚP SƠN MÀU TRẮNG SỮA.

<b>CHỦ ĐẦU TƯ:</b> SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÀ BÌNH		<b>DỰ ÁN:</b> SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI TỈNH HÀ BÌNH				<b>HẠNG MỤC:</b> NHÀ HUẤN LUYỆN CÔNG TÁC XÃ HỘI	
 <b>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI</b> (ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY) TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI TEL: FAX: EMAIL: ACCOCLJSC@GMAIL.COM		ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI TRỊNH VĂN DOANH	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN CÔNG SÁNG	CHỦ TRÌ NGUYỄN THỊ THÙY LIÊN	THIẾT KẾ PHẠM THÀNH CÔNG	KIỂM TRA TRƯƠNG VĂN KIẾN	<b>TÊN BẢN VẼ:</b> <b>CHI TIẾT CỬA</b> HOÀN THÀNH NĂM 2018 TỶ LỆ BẢN VẼ TL: 1/40 SỐ HIỆU BẢN VẼ <b>KT.09.01</b>

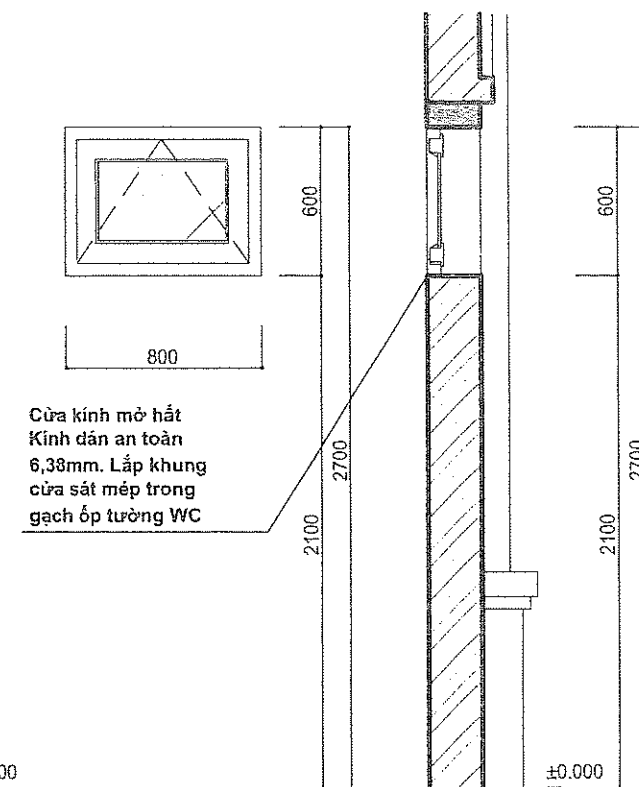




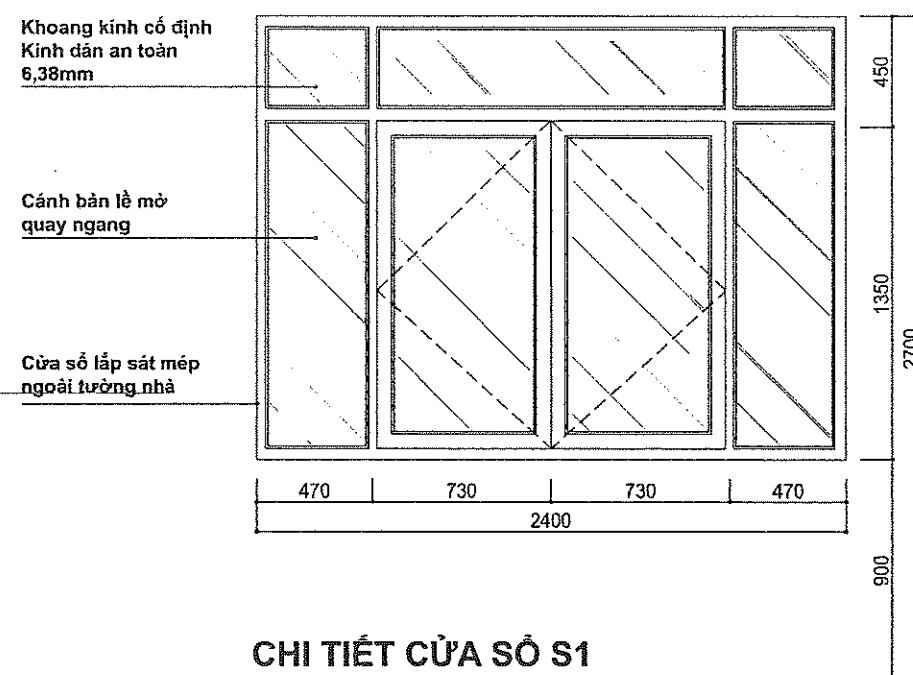
CHI TIẾT VÁCH KÍNH VK1



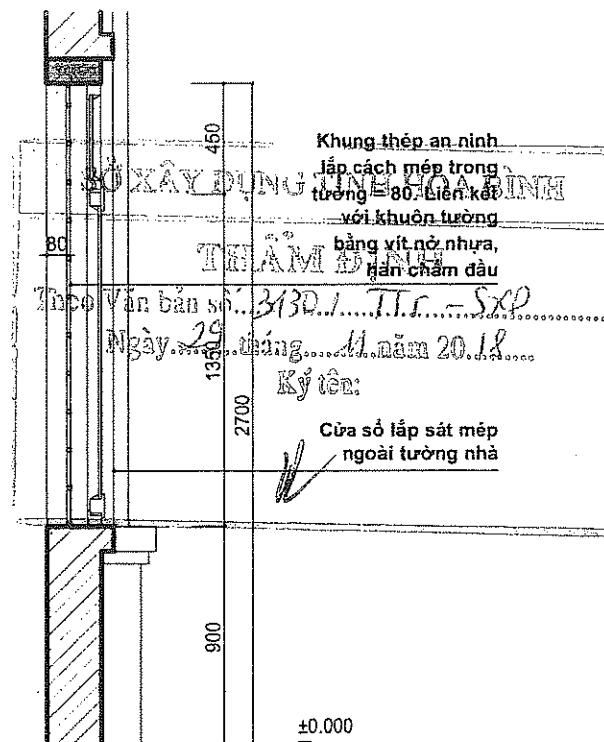
CHI TIẾT CỬA SỔ S2



CHI TIẾT VÁCH KÍNH VK1

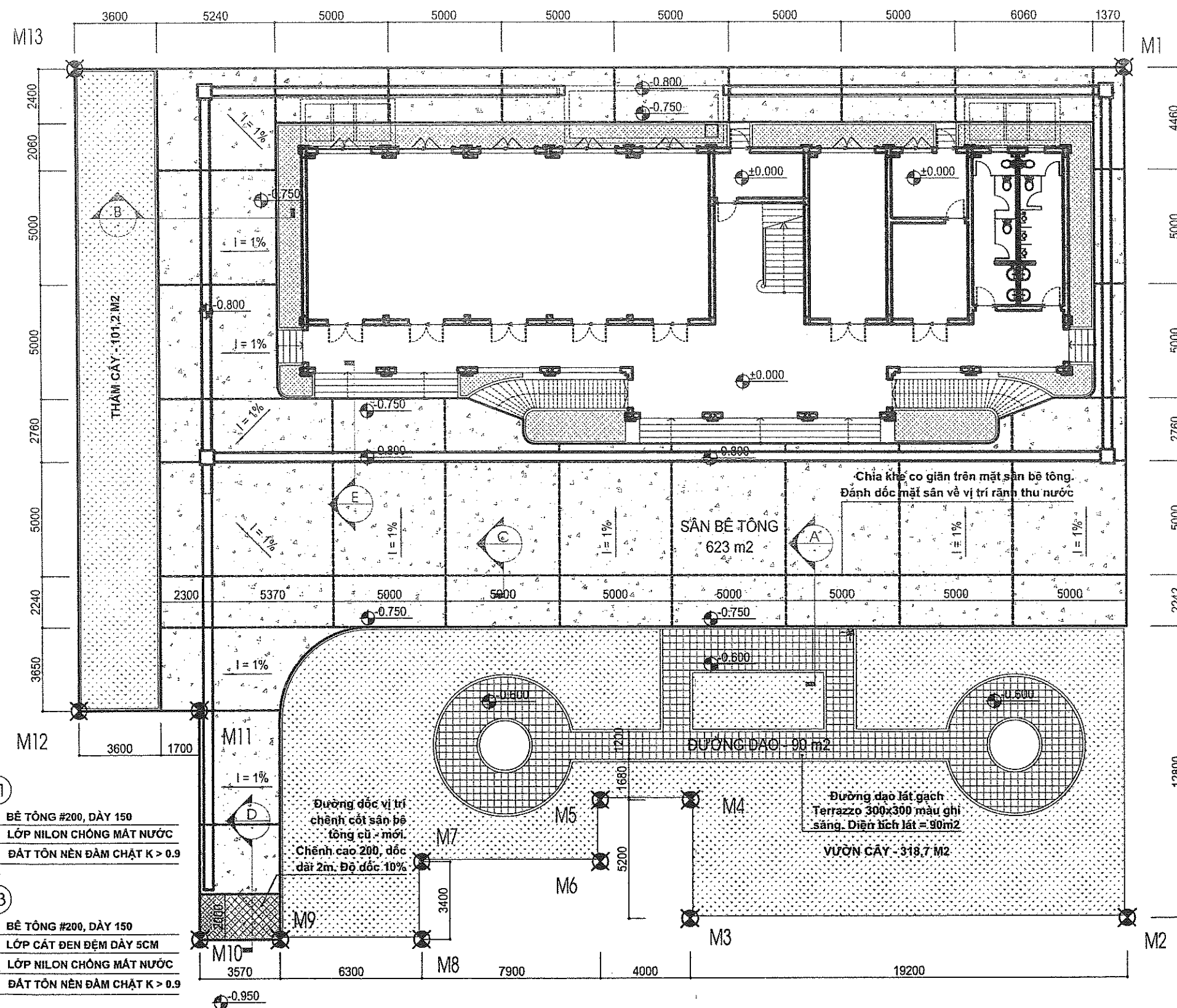


CHI TIẾT CỬA SỔ S1

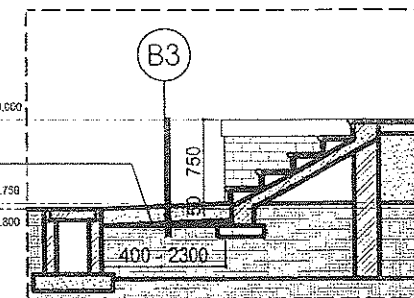


<b>CHỦ ĐẦU TƯ:</b> <b>SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH</b>		<b>DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH</b>				<b>HẠNG MỤC: NHÀ HUẤN LUYỆN CÔNG TÁC XÃ HỘI</b>	
<b>ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ</b> <b>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI</b> (ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY) TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI TEL: _____ FAX: _____ EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM		<b>CÔNG PHỐ GIÁM ĐỐC</b> <b>CƠ PHAN</b> <b>TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ</b> <b>ĐẦU TƯ XÂY DỰNG</b> <b>ACOCI</b> <b>TRÌNH VĂN DOANH</b>	<b>CHỦ NHIỆM DỰ ÁN</b>  NGUYỄN CÔNG SÁNG	<b>CHỦ TRÌ</b>  NGUYỄN THỊ THÙY LIÊN	<b>THIẾT KẾ</b>  PHẠM THÀNH CÔNG	<b>KIỂM TRA</b>  TRƯƠNG VĂN KIẾN	<b>TÊN BẢN VẼ:</b> <b>CHI TIẾT CỬA</b>
							HOÀN THÀNH NĂM 2018
							TỶ LỆ BẢN VẼ TL: 1/40
							SỐ HIỆU BẢN VẼ KT.09.02



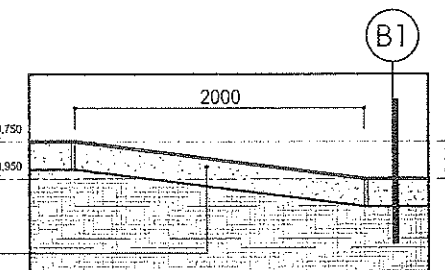


Rải lớp cát đen trên nền, cân dốc từ vị trí chân tam cấp về rãnh thu nước. Độ lớp bê tông dày 150, dốc hướng từ chân tam cấp về rãnh thu nước



CHI TIẾT D

Đổ bê tông tạo đường dốc vị trí chênh cột giữa sân bê tông cũ và mới. Xẻ rãnh chống trơn trượt 20x20 cách đều 200



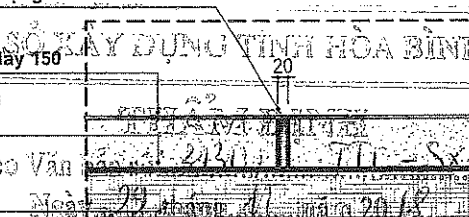
CHI TIẾT D

Khe Bitum co giãn rộng 20

Lớp bê tông # 200 dày 150

Lớp nilon lót chống mất nước bê tông

Nền đất san nền, đầm chặt K = 0.9



Ký tên:

CHI TIẾT C

BẢNG TOẠ ĐỘ RANH GIỚI SÂN BÊ TÔNG - VƯỜN CÂY

STT	TÊN MỐC	TOA ĐỘ X	TOA ĐỘ Y
1	M1	2310796.44	433846.08
2	M2	2310812.03	433879.92
3	M3	2310794.60	433887.96
4	M4	2310792.42	433883.24
5	M5	2310788.79	433884.91
6	M6	2310789.92	433887.37
7	M7	2310782.74	433890.67
8	M8	2310784.17	433893.76
9	M9	2310778.45	433896.40
10	M10	2310775.21	433897.89
11	M11	2310771.00	433888.76
12	M12	2310766.19	433890.98
13	M13	2310754.42	433865.45

CHỦ ĐẦU TƯ:

SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH

DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH

HẠNG MỤC: SÂN BÊ TÔNG, ĐƯỜNG ĐẠO, CÂY XANH



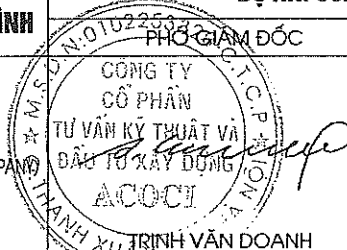
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI

(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)

TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI

TEL: FAX: EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM



CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

NGUYỄN CÔNG SÁNG

CHỦ TRÌ

NGUYỄN THỊ THUY LIÊN

THIẾT KẾ

PHẠM THÀNH CÔNG

KIỂM TRA

TRƯƠNG VĂN KIẾN

TÊN BẢN VẼ:

TỔNG MẶT BẰNG  
SÂN ĐƯỜNG NỘI BỘ

HOÀN THÀNH

NĂM 2018

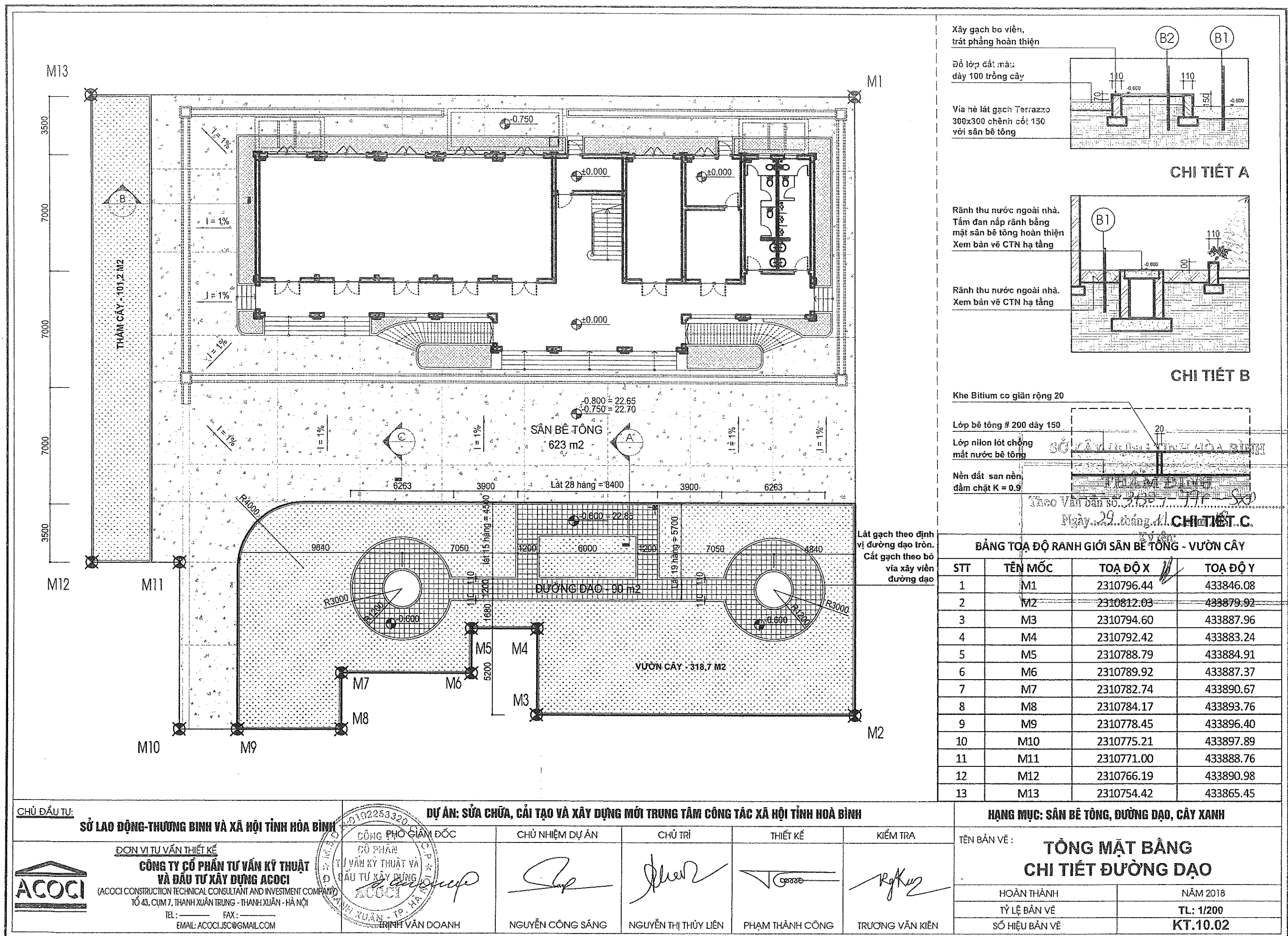
TỶ LỆ BẢN VẼ

TL: 1/200

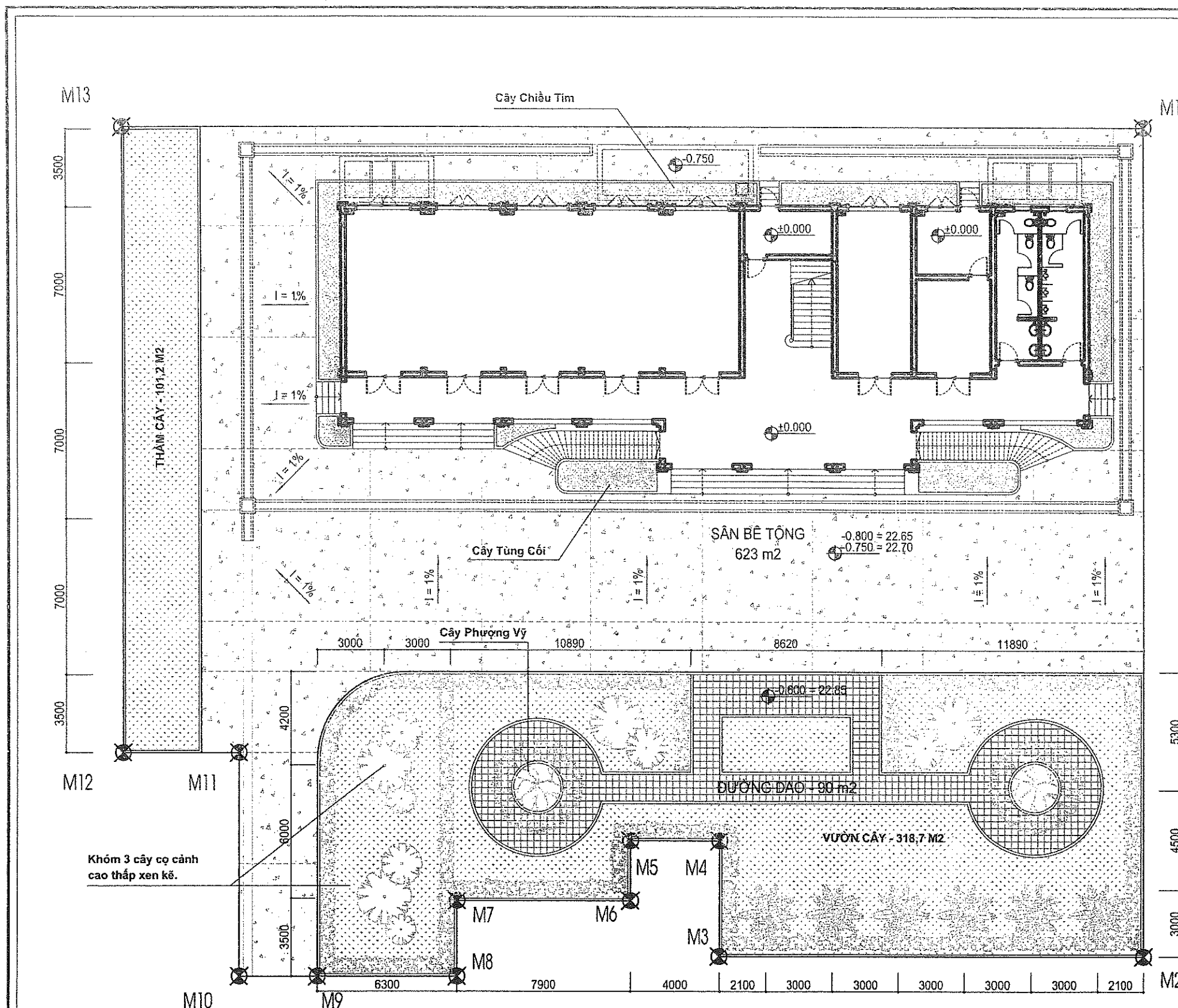
SỐ HIỆU BẢN VẼ

KT.10.01






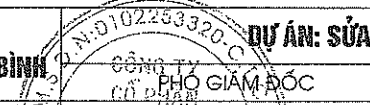


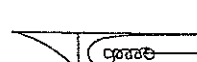





BẢNG THÔNG KÊ CÂY TRỒNG SÂN VƯỜN		
KÝ HIỆU	MÔ TẢ	SỐ LƯỢNG
	Cây Phượng Vỹ, cây trồng mới, đường kính thân 100, cao 2,5m, tán rộng 1,5m.	2 cây
	Khóm 3 cây cọ cảnh cao thấp xen kẽ Mỗi cây đường kính ~ 1,2m. Chiều cao cây 0,9 ~ 1,5m.	4 khóm
	Cây Chuối Ngọc, trồng bao viên vỉa hè, sân đường. Dài cây cắt tỉa thành khối kích thước rộng 300, cao 400. Mỗi	130 m dài
	Cây Dong Riềng Trồng thành hàng, cách đều 500	19 m dài
	Cây chiêu tim Trồng theo mật độ 30 cây/m²	55 m²
	Cây Tùng Cối Trồng trong lòng bồn cây trước nhà Cao 1400, đường kính bụi 600	6 cây
	Cây lá trầu Trồng thâm ở vườn cây lớn Trồng trong lòng bồn cây quanh nhà	450 m²

Theo Vẽ bản số: 3132/Tr - SXD  
 Ngày: 29 tháng 11 năm 2018  
 Ký tên:

BẢNG TOẠ ĐỘ RANH GIỚI SÂN BÊ TÔNG - VƯỜN CÂY			
STT	TÊN MỐC	TOẠ ĐỘ X	TOẠ ĐỘ Y
1	M1	2310796.44	433846.08
2	M2	2310812.03	433879.92
3	M3	2310794.60	433887.96
4	M4	2310792.42	433883.24
5	M5	2310788.79	433884.91
6	M6	2310789.92	433887.37
7	M7	2310782.74	433890.67
8	M8	2310784.17	433893.76
9	M9	2310778.45	433896.40
10	M10	2310775.21	433897.89
11	M11	2310771.00	433888.76
12	M12	2310766.19	433890.98
13	M13	2310754.42	433865.45

CHỦ ĐẦU TƯ:		DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI TỈNH HOÀ BÌNH					HẠNG MỤC: SÂN BÊ TÔNG, ĐƯỜNG ĐẠO, CÂY XANH				
SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HOÀ BÌNH		CHỦ NHIỆM DỰ ÁN		CHỦ TRÌ		THIẾT KẾ		KIỂM TRA			
<div><div>ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ <b>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI</b> (ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY) TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI TEL: _____ FAX: _____ EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM</div></div>		<div><div>TRỊNH VĂN DOANH</div></div>		<div><div>NGUYỄN CÔNG SÁNG</div></div>		<div><div>NGUYỄN THỊ THÙY LIÊN</div></div>		<div><div>PHẠM THÀNH CÔNG</div></div>		<div><div>TRƯƠNG VĂN KIẾN</div></div>	
		TÊN BẢN VẼ : <b>TỔNG MẶT BẰNG VƯỜN HOA - CÂY XANH</b>									
		HOÀN THÀNH				NĂM 2018					
		TỶ LỆ BẢN VẼ				TL: 1/200					
		SỐ HIỆU BẢN VẼ				KT.10.03					

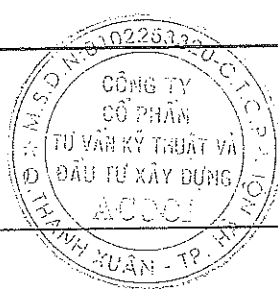




## HẠNG MỤC: NHÀ HUẤN LUYỆN CÔNG TÁC XÃ HỘI

PHẦN : KẾT CẤU





# DANH MỤC BẢN VẼ PHẦN KẾT CẤU

STT	TÊN BẢN VẼ	KÍ HIỆU
1	GHI CHÚ CHUNG	QDC - 01
2	CẤU TẠO CHUNG	QDC - 02
3	MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ CỌC	KC - 01
4	SƠ ĐỒ ĐOẠN CỌC	KC - 02
5	CHI TIẾT CỌC THÍ NGHIỆM	KC - 03
6	CHI TIẾT CỌC ĐẠI TRÀ	KC - 04
7	THỐNG KÊ THÉP CỌC	KC - 05
8	MẶT BẰNG DÀI CỌC VÀ DẪM MÓNG	KC - 06
9	CHI TIẾT DÀI CỌC	KC - 07
10	CHI TIẾT DÀI CỌC	KC - 08
11	CHI TIẾT DÀI CỌC	KC - 09
12	THỐNG KÊ THÉP DÀI MÓNG	KC - 10
13	CHI TIẾT GIẪNG MÓNG	KC - 11
14	CHI TIẾT GIẪNG MÓNG	KC - 12
15	THỐNG KÊ THÉP GIẪNG MÓNG	KC - 13
16	MẶT BẰNG BỐ TRÍ XÂY TƯỜNG MÓNG VÀ KẾT CẤU TẦNG 1	KC - 14
17	THỐNG KÊ THÉP CẤU KIỆN TẦNG 1	KC - 15
18	MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ CỘT TỪ TẦNG 1 ĐẾN TẦNG TUM	KC - 16
19	MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ TRỤ VÀ CỘT TỪ TẦNG TUM ĐẾN MÁI	KC - 17
20	CHI TIẾT CỘT	KC - 18
21	CHI TIẾT TRỤ VÀ THỐNG KÊ THÉP	KC - 19
22	THỐNG KÊ THÉP CỘT VÀ TRỤ	KC - 20
23	MẶT BẰNG CẤU KIỆN SÀN TẦNG 2 CAO ĐỘ +4.500	KC - 21
24	MẶT BẰNG CẤU KIỆN SÀN TẦNG TUM CAO ĐỘ +8.500	KC - 22
25	MẶT BẰNG CẤU KIỆN SÀN MÁI CAO ĐỘ +11.100	KC - 23
26	MẶT BẰNG BỐ TRÍ TƯỜNG THU HỒI VÀ GIẪNG TƯỜNG THU HỒI	KC - 24
27	MẶT BẰNG BỐ TRÍ XÀ GỖ THÉP VÀ CHI TIẾT LIÊN KẾT	KC - 25
28	THỐNG KÊ XÀ GỖ THÉP MÁI	KC - 25A

STT	TÊN BẢN VẼ	KÍ HIỆU
29	CHI TIẾT DẦM	KC - 26
30	CHI TIẾT DẦM	KC - 27
31	CHI TIẾT DẦM	KC - 28
32	CHI TIẾT DẦM	KC - 29
33	CHI TIẾT DẦM	KC - 30
34	THỐNG KÊ THÉP DẦM	KC - 31
35	THỐNG KÊ THÉP DẦM	KC - 32
36	THỐNG KÊ THÉP DẦM	KC - 33
37	MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP LỚP DƯỚI SÀN TẦNG 2	KC - 34
38	MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP LỚP TRÊN SÀN TẦNG 2	KC - 35
39	MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP LỚP DƯỚI SÀN TẦNG TUM	KC - 36
40	MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP LỚP TRÊN SÀN TẦNG TUM	KC - 37
41	MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP LỚP DƯỚI SÀN MÁI	KC - 38
42	MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP LỚP TRÊN SÀN MÁI	KC - 39
43	THỐNG KÊ THÉP SÀN	KC - 40
44	MẶT BẰNG LANH TÔ CỬA TẦNG 1	KC - 41
45	MẶT BẰNG LANH TÔ CỬA TẦNG 2	KC - 42
46	CHI TIẾT LANH TÔ CỬA VÀ THỐNG KÊ THÉP	KC - 43
47	MẶT BẰNG GIẪNG LAN CAN TẦNG 1	KC - 44
48	MẶT BẰNG GIẪNG LAN CAN TẦNG 2	KC - 45
49	CHI TIẾT THANG BỘ	KC - 46
50	MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ BỂ NƯỚC NGÂM VÀ BỂ XÍ TỰ HOẠI	KC - 47
51	KẾT CẤU BỂ XÍ TỰ HOẠI	KC - 48
52	KẾT CẤU BỂ NƯỚC NGÂM	KC - 49
53		
54		
55		
56		

SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH  
THAM ĐỊNH  
Theo Văn bản số 1201/TT-SXD  
Ngày 29 tháng 11 năm 2018  
Ký tên:



1. QUY CHUẨN, TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

- QUY CHUẨN XÂY DỰNG VIỆT NAM HIỆN HÀNH
- TCVN 2737 : 1995. TẢI TRỌNG VÀ TÁC ĐỘNG - TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ
- TCVN 10304 : 2014. MÓNG CỌC - TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ
- TCVN 9394 : 2012. ĐÓNG VÀ ÉP CỌC - TIÊU CHUẨN THI CÔNG VÀ NGHIỆM THU
- TCVN 9362 : 2012. TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ NỀN NHÀ VÀ CÔNG TRÌNH
- TCVN 5574 : 2012. KẾT CẤU BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG CỐT THÉP - TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ
- TCVN 5575 : 2012. KẾT CẤU THÉP - TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ
- TCVN 10307:2014 . KẾT CẤU THÉP - YÊU CẦU KỸ THUẬT CHUNG VỀ CHẾ TẠO, LẮP RÁP VÀ NGHIỆM THU
- TCXDVN 324 : 2004. XI MĂNG XÂY TRÁT
- TCVN 5573 : 1991. KẾT CẤU GẠCH ĐÁ VÀ GẠCH ĐÁ CỐT THÉP
- TCVN 1651 : 2008 . THÉP CỐT BÊ TÔNG

2. KÍCH THƯỚC TRONG HỒ SƠ

- NGOẠI TRỪ NHỮNG KÍCH THƯỚC ĐƯỢC CHỈ RÕ TRÊN BẢN VẼ, TRONG MỌI TRƯỜNG HỢP:
- TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC TRONG HỒ SƠ ĐƯỢC GHI BẰNG MILIMET (mm)
  - TẤT CẢ CÁC CAO ĐỘ TRONG BẢN VẼ KẾT CẤU LÀ CAO ĐỘ TUYỆT ĐỐI , LẤY THEO PHÂN THỞ KẾT CẤU ĐƠN VỊ BẰNG MÉT (m).
  - KÍCH THƯỚC TIẾT DIỆN CỦA CẦU KIẾN CỘT, DÀM, VÁCH THỂ HIỆN TRÊN MẶT BẰNG KẾT CẤU ĐƯỢC GHI BẰNG CENTIMÉT (cm)

3. TẢI TRỌNG TÁC ĐỘNG

3.1. TẢI TRỌNG BẢN THÂN (TÍNH TẢI)

+ MỘT SỐ CHỈ TIÊU CƠ BẢN CỦA TẢI TRỌNG BẢN THÂN:

TÊN VẬT LIỆU	TRỌNG LƯỢNG RIÊNG	HỆ SỐ VƯỢT TẢI	TÊN VẬT LIỆU	TRỌNG LƯỢNG RIÊNG	HỆ SỐ VƯỢT TẢI
BÊ TÔNG CỐT THÉP	2500 daN/m <sup>3</sup>	1,10	VỮA LÓT	1800 daN/m <sup>3</sup>	1,30
KHOI XÂY GẠCH ĐẶC KHÔNG NUNG	2050 daN/m <sup>3</sup>	1,10	VỮA TRÁT TRẦN	1800 daN/m <sup>3</sup>	1,30
GẠCH LÁT	1800 daN/m <sup>3</sup>	1,10			

3.2. HOẠT TẢI

+ MỘT SỐ CHỈ TIÊU CƠ BẢN CỦA HOẠT TẢI (ÁP DỤNG THEO TIÊU CHUẨN TCVN 2737: 1995)

TÊN KHU VỰC	TẢI TRỌNG TIÊU CHUẨN	HỆ SỐ VƯỢT TẢI	TÊN KHU VỰC	TẢI TRỌNG TIÊU CHUẨN	HỆ SỐ VƯỢT TẢI
P. LÀM VIỆC	200 daN/m <sup>2</sup>	1,20	MÁI BẰNG CÓ SỬ DỤNG	150 daN/m <sup>2</sup>	1,30
P. HUẤN LUYỆN CÔNG TÁC X.HỘI	400 daN/m <sup>2</sup>	1,20	MÁI BẰNG KHÔNG SỬ DỤNG	75 daN/m <sup>2</sup>	1,30
THANG, HÀNH LANG	300 daN/m <sup>2</sup>	1,20			
PHÒNG VỆ SINH	200 daN/m <sup>2</sup>	1,20			
PHÒNG NGỦ	200 daN/m <sup>2</sup>	1,20			

3.3. TẢI TRỌNG GIÓ

- + TẢI TRỌNG GIÓ ĐƯỢC TÍNH TOÁN THEO TIÊU CHUẨN TCVN 2737: 1995 TRONG ĐÓ:
- VÙNG GIÓ: KHU VỰC I-A, TỈNH HÒA BÌNH
  - ÁP LỰC GIÓ TÍNH: W<sub>0</sub>= 55 daN/m<sup>2</sup>
  - HỆ SỐ VƯỢT TẢI: n= 1,2
  - VỊ TRÍ CÔNG TRÌNH: HUYỆN KỲ SƠN - TỈNH HÒA BÌNH

4. VẬT LIỆU XÂY DỰNG

4.1. BÊ TÔNG

+ CÁC CHỈ ĐỊNH VỀ ĐẶC TRƯNG CỦA BÊ TÔNG TRONG MỤC NÀY CẦN CỨ THEO ĐIỀU 5, MỤC 5.1 - TCVN 5574 : 2012

TT	CẦU KIẾN	CẤP ĐỘ BỀN CHỊU NÉN (MÁC)	R <sub>b</sub> (MPa)	R <sub>bt</sub> (MPa)
1	CỌC ÉP 200x200	B20 (M250)	11.5	0.90
2	ĐAI CỌC, DÀM MÓNG	B15 (M200)	8.5	0.75
3	CỘT, DÀM, SÀN TỪ TẦNG 2 ĐẾN MÁI	B15 (M200)	8.5	0.75
4	CẦU THANG BỘ, LANH TỜ, SÀN TẦNG 1, GIẢNG CHỐNG THẨM, ...	B15 (M200)	8.5	0.75
5	BÊ TÔNG LÓT MÓNG, BÊ TÔNG TẠO MẶT PHẲNG, ...	B7.5 (M100)	4.5	0.48

TRONG ĐÓ:

- + R<sub>b</sub>: CƯỜNG ĐỘ TÍNH TOÁN NÉN DỌC TRỰC
- + R<sub>bt</sub>: CƯỜNG ĐỘ TÍNH TOÁN KÉO DỌC TRỰC
- ĐỐI VỚI CẦU KIẾN BÊ TÔNG CỐT THÉP SỬ DỤNG PHỤ GIA CHỐNG THẨM HOẶC PHỤ VẬT LIỆU CHỐNG THẨM, CHỪNG LOẠI VẬT LIỆU CHỐNG THẨM ĐƯỢC CHỈ ĐỊNH TẠI BẢN VẼ THIẾT KẾ.

4.2. CỐT THÉP TRÒN

- + CÁC CHỈ ĐỊNH TRONG MỤC NÀY CẦN CỨ THEO ĐIỀU 5, MỤC 5.2 - TCVN 5574 : 2012 VÀ CÁC TIÊU CHUẨN TCVN 1651-1 : 2008, TCVN 1651-2 : 2008
- + KÝ HIỆU CỐT THÉP SỬ DỤNG TRONG HỆ THỐNG BẢN VẼ  
Ø : ĐƯỜNG KÍNH CỐT THÉP      ρ : GIÁ TRỊ ĐƯỜNG KÍNH CỐT THÉP

TT	ĐƯỜNG KÍNH DANH NGHĨA (mm)	NHÓM CỐT THÉP	CƯỜNG ĐỘ CHỊU KÉO TIÊU CHUẨN R <sub>sn</sub> (Mpa)
1	d < 10	CB240-T (AII)	235
2	10 ≤ d	CB300-V (AII)	285
3			

4.3. THÉP HÌNH THÉP TÂM

- CÁC CHỈ ĐỊNH TRONG MỤC NÀY CẦN CỨ THEO TCVN 5575 : 2012
- + THÉP HÌNH THÉP TÂM SỬ DỤNG LOẠI THÉP CCT34 CÓ R<sub>s</sub>=210(Mpa)
- + BU LÔNG LIÊN KẾT VÀ BU LÔNG ĐỊNH VỊ DÙNG CẤP ĐỘ BỀN 5.6 CÓ f<sub>u</sub>=190(Mpa) , f<sub>b</sub>=210(Mpa)
- + QUE HÀN LIÊN KẾT DÙNG LOẠI N42 HOẶC LOẠI CÓ CƯỜNG ĐỘ TƯƠNG ĐƯƠNG CÓ f<sub>u</sub>=180(Mpa)

4.4. KHÔI XÂY

- MÓNG GẠCH, TƯỜNG BAO CHE, TƯỜNG KHU VỆ SINH XÂY BẰNG GẠCH ĐẶC KHÔNG NUNG MÁC 75 VỚI VỮA XI MĂNG MÁC 75
- TƯỜNG NGĂN CHIA XÂY BẰNG GẠCH ĐẶC KHÔNG NUNG MÁC 75 VỚI VỮA XI MĂNG MÁC 75

4.5. CÁC LỚP LÓT

- LỚP LÓT MÓNG ĐAI CỌC, DÀM MÓNG ... DÙNG BÊ TÔNG MÁC 100 (B7.5).
- LỚP VỮA LÓT LÁT SÀN CÁC TẦNG DÙNG VỮA XI MĂNG MÁC 50.

5. PHẦN MÓNG

5.1. TÒNG QUAN:

- MÓNG ĐƯỢC THIẾT KẾ DỰA TRÊN BÁO CÁO KHẢO SÁT ĐẤT DO VIỆN ĐỊA KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH LẬP NĂM 2018
- SỬ DỤNG PHƯƠNG ÁN MÓNG CỌC ÉP TIẾT DIỆN 200X200, SỨC CHỊU TẢI DỰ KIẾN 20 TẤN/CỌC
- TẠI VỊ TRÍ MỎI NỔI GIỮA 2 ĐOẠN CỌC PHẢI ĐƯỢC QUÉT BITUM CHỐNG ẨM MÒN.

5.2. MỘT SỐ LƯU Ý:

- SỐ LƯỢNG, SỨC CHỊU TẢI CỌC XEM BẢN VẼ CHI TIẾT
- CÁC CỌC CẦN TIẾN HÀNH THÍ NGHIỆM NỀN TÍNH VÀ THÔNG BÁO CHO ĐƠN VỊ THIẾT KẾ KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM TRƯỚC KHI CHO THI CÔNG XONG CỌC ĐẠI TRẢ
- TẤT CẢ CÁC ĐÂY CẦU KIẾN BÊ TÔNG NẾU THEO THIẾT KẾ ĐƯỢC ĐẶT TRÊN NỀN ĐẤT THÍ PHẢI ĐẶT TRÊN TRÊN ĐẤT THIÊN NHIÊN NGUYÊN DẠNG HOẶC NẾN ĐẤT ĐÃ ĐƯỢC XỬ LÝ, ĐÀM CHẤT CÓ HẸ SỐ ĐÀM CHẤT K ≥ 0.9. TẤT CẢ CHÂN MÓNG CỦA CÁC TƯỜNG TẠM THỜI PHỤC VỤ THI CÔNG ĐỀU PHẢI ĐẶT TRÊN LỚP ĐẤT ĐÀM CHẤT CÓ HẸ SỐ ĐÀM CHẤT K ≥ 0.9.
- PHẢI TIẾN HÀNH KHẢO SÁT HIỆN TRƯỜNG TRONG QUÁ TRÌNH DỌN DẸP VÀ TIẾN HÀNH CÁC CÔNG TÁC ĐẤT ĐÈ PHÁI HIỆN CÁC HỒ ĐÀO ĐÃ BỊ LẤP ĐÌ, CÁC GIẾNG THU NƯỚC BÀN, CÁC BỂ NGẦM, HOẶC CÁC DỊ VẬT CHỒN TRONG ĐẤT... VÀ PHẢI THÔNG BÁO NGAY CHO TƯ VẤN GIÁM SÁT VÀ TƯ VẤN THIẾT KẾ (NẾU CẦN) ĐỂ ĐƯA RA BIỆN PHÁP XỬ LÝ PHÙ HỢP.

6. PHẦN THÂN

- NGOÀI NHỮNG CHỈ DẪN CỤ THỂ TRÊN BẢN VẼ, ĐƠN VỊ THI CÔNG CẦN LƯU Ý:
- KHI THI CÔNG CẦN XEM KẾT HỢP CÁC BẢN VẼ CỦA CÁC BỘ MÔN CÓ LIÊN QUAN (KIẾN TRÚC, ĐIỆN, CẤP THOÁT NƯỚC, ĐIỀU HOÀ KHÔNG KHÍ...) ĐỂ XÁC ĐỊNH CHÍNH XÁC CÁC CHI TIẾT NHƯ: CAO ĐỘ ĐẦY CÁC LANH TỜ; VỊ TRÍ CÁC VÁCH NGĂN PHỤ, GỜ, RÀNH, CÁC CHI TIẾT CHỜ ĐỂ LẮP THIẾT BỊ; VỊ TRÍ ĐẶT ỚNG CẤP THOÁT NƯỚC QUA SÀN CÓ KÍCH THƯỚC THÔNG THUỶ LỚN NHẤT Ø ≤ 200mm; TẠO ĐỘ DỐC CHO SÀN, CHI TIẾT THÉP CHỜ CHO CÁC CẦU KIẾN BỐ SAU...
  - KHI CÁN TẠO THÊM CÁC LỖ, HỒC QUA CÁC KẾT CẤU CHỊU LỰC, ĐƠN VỊ THI CÔNG CẦN BÁO CHO CHỦ ĐẦU TƯ VÀ THIẾT KẾ BIẾT ĐỂ XEM XÉT KIỂM TRA VÀ BỔ SUNG CÁC CHI TIẾT GIA CỐ PHÙ HỢP.
  - VẬT LIỆU DÙNG ĐỂ THI CÔNG CẦN ĐƯỢC DẪN ĐỀU TRÊN MẶT SÀN VÀ PHẢI CÓ TRỌNG LƯỢNG NHỎ HƠN HOẠT TẢI THIẾT KẾ, HOẶC PHẢI TÍNH TOÁN BỀN PHÁP GIA CỐ CÁC KẾT CẤU CHỊU TẢI BỔ SUNG.

7. THI CÔNG BÊ TÔNG

- TCXDVN 390 : 2007. KẾT CẤU BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG CỐT THÉP- QUY PHẠM THI CÔNG VÀ NGHIỆM THU
- CỘP PHA ĐÀM CỘT PHẢI TIẾN HÀNH KIỂM TRA KỸ VÊ KÍCH THƯỚC VÀ VẮNG CHỐNG CHẮC CHÁN TRƯỚC KHI ĐÓ BÊ TÔNG. VÁN KHUÔN VÀ HẸ ĐÀ GIẢO PHẢI PHÙ HỢP VỚI HÌNH DẠNG CẦU KIẾN, ĐÚNG TÂM-TRỤC, ĐỦ CƯỜNG VÀ CHẮC CHẴN ĐỂ KHÔNG BỊ BIẾN HÌNH, LÚN, SỤT KHI CÓ TẢI TRỌNG THI CÔNG. VÁN KHUÔN CẦN KÍN, KHÍT ĐỂ KHÔNG BỊ MẤT NƯỚC XI MĂNG TRONG QUÁ TRÌNH ĐÀM RUNG.
- TRƯỚC KHI ĐÓ BÊ TÔNG PHẢI TIẾN HÀNH NGHIỆM THU CỐT THÉP THEO QUY ĐỊNH.
- CẤP PHỐI BÊ TÔNG PHẢI PHÙ HỢP VỚI MÁC BÊ TÔNG THEO THIẾT KẾ VÀ PHÙ HỢP VỚI CÁC TIÊU CHUẨN XÂY DỰNG HIỆN HÀNH.
- THỰC HIỆN VIỆC LẤY MẪU THỬ CƯỜNG ĐỘ BÊ TÔNG THEO QUY ĐỊNH.
- TỔ CHỨC THI CÔNG VÀ NGHIỆM THU CÔNG TÁC ĐÓ BÊ TÔNG CỐT THÉP THEO CÁC TIÊU CHUẨN, QUY PHẠM THI CÔNG HIỆN HÀNH.
- ĐỂ TRÁNH NỨT CHO CẦU KIẾN BÊ TÔNG ĐÓ NGÓT SAU KHI THI CÔNG CẦN THỰC HIỆN, TUÂN THỦ THEO TIÊU CHUẨN VÀ QUY ĐỊNH HIỆN HÀNH VỀ VIỆC CHỐNG CO NGÓT CỦA BÊ TÔNG.

8. NGẦM CHỐNG THẨM

- NGOÀI NHỮNG BIỆN PHÁP CHỐNG THẨM ĐƯỢC CHỈ DẪN CỤ THỂ TRÊN BẢN VẼ:
- SAU 10 GIỜ KẾ TỪ KHI ĐÓ BÊ TÔNG BÀN MÁI, MĂNG NƯỚC, KHU VỆ SINH CẦN TIẾN HÀNH BÊ BỜ CHIA Ỏ ĐỂ ĐÀM BẢO MỌI VỊ TRÍ CÓ CHIỀU SÂU CHỨA NƯỚC ÍT NHẤT ≥ 100mm.
  - SAU 24 GIỜ KẾ TỪ KHI KẾT THÚC VIỆC ĐÓ BÊ TÔNG, PHẢI TIẾN HÀNH NGẦM NƯỚC XI MĂNG VỚI LIỀU LƯỢNG: 5KG XI MĂNG/M CHO 1m<sup>2</sup> NƯỚC, NƯỚC DÙNG ĐỂ NGẦM PHẢI SẠCH NHƯ NƯỚC ĐÓ BÊ TÔNG, CỨ HAI GIỜ PHẢI KHUẤY ĐỀU NƯỚC 1 LẦN ĐỂ KHÍ NÀO NƯỚC KHÔNG CÒN NGẦM QUA MỖI THỜI, NHƯNG TỐI THIỂU PHẢI ĐƯỢC 7 NGÀY ĐÊM.
  - CÔNG VIỆC NGẦM CHỐNG THẨM PHẢI ĐƯỢC KIỂM TRA THƯỜNG XUYỀN VÀ CÓ BIẾN BẢN NGHIỆM THU GIỮA ĐƠN VỊ THI CÔNG VÀ CHỦ ĐẦU TƯ.

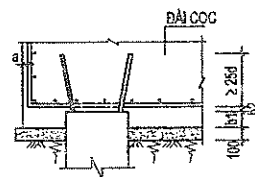
CHỦ ĐẦU TƯ: <b>SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH</b>		DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI				HẠNG MỤC: NHÀ HUẤN LUYỆN CÔNG TÁC XÃ HỘI	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ <b>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI</b> (ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY) TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI TEL: _____ FAX: _____ EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM		CHỦ NHIỆM DỰ ÁN  NGUYỄN CÔNG SÁNG		CHỦ TRÌ  LƯƠNG NGỌC TỰ		KIỂM TRA  NGUYỄN ĐỨC ĐỨC	
						TÊN BẢN VẼ :  <b>GHI CHÚ CHUNG</b>	
						HOÀN THÀNH NĂM 2018	
						TỶ LỆ BẢN VẼ	
						SỐ HIỆU BẢN VẼ <b>Q2C-01</b>	



## 1. LỚP BẢO VỆ THÉP TRONG BÊ TÔNG

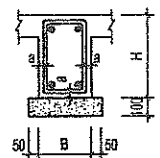
### 1.1. MÓNG

- LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ THÉP DÂY:
- $a = 25\text{mm}$
- $b_1 = 100\text{mm}$
- $b_2 = 30\text{mm}$
- $d$ : ĐƯỜNG KÍNH THÉP CỌC



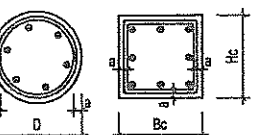
### 1.2. DẦM MÓNG VÀ DẦM SÀN TẦNG HẦM

- LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ THÉP DÂY:
- $a = 35\text{mm}$



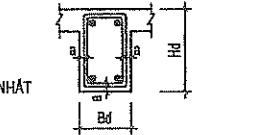
### 1.3. CỘT

- LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ THÉP DÂY:
- $a = 25\text{mm}$
- $d \leq 25\text{mm}$
- $a \geq d$
- $d \geq 28\text{mm}$
- $d$ : ĐƯỜNG KÍNH THÉP CHỊU LỰC LỚN NHẤT



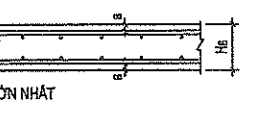
### 1.4. DẦM

- LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ THÉP DÂY:
- $a = 25\text{mm}$
- $d \leq 25\text{mm}$
- $a \geq d$
- $d \geq 28\text{mm}$
- $d$ : ĐƯỜNG KÍNH THÉP CHỊU LỰC LỚN NHẤT



### 1.5. SÀN

- LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ THÉP DÂY:
- $a = 15\text{mm}$  khi  $H_s \geq 10\text{cm}$
- $a = 10\text{mm}$  khi  $H_s < 10\text{cm}$
- với  $a \geq d$
- $d$ : ĐƯỜNG KÍNH THÉP CHỊU LỰC LỚN NHẤT
- $H_s$ : CHIỀU DÀY SÀN

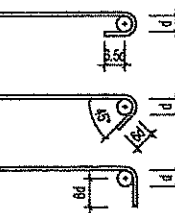


## 2. MÓC THÉP CHỊU LỰC

### 2.1. ĐỐI VỚI THÉP GAI (AII & AIII) KHÔNG CẦN BÊ MÓC

### 2.2. ĐỐI VỚI THÉP TRƠN PHẢI BÊ MÓC THEO QUY ĐỊNH

- BÊ CONG VÒNG TRÒN
- BÊ CONG MỘT GỐC 45
- BÊ CONG MỘT GỐC 90
- $d$ : ĐƯỜNG KÍNH THÉP BÊ MÓC

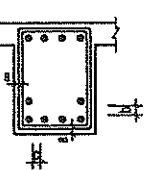


## 3. KHOẢNG CÁCH THÉP CHỊU LỰC CỦA DẦM

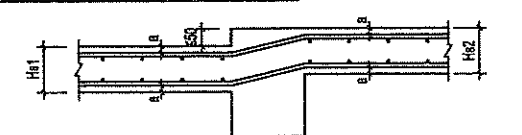
- KHOẢNG CÁCH GIỮA CÁC CỐT THÉP CHỊU LỰC (CỐT DỌC) TỐI THIỂU

- $c \geq 25\text{mm}$
- $b \geq 25\text{mm}$
- $c \geq 1.5d$
- $b \geq 1.0d$

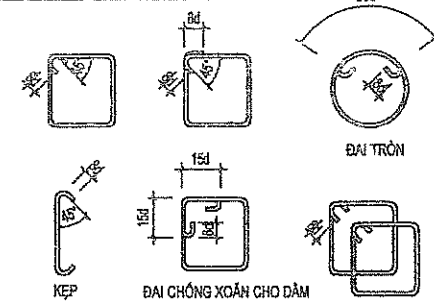
- $d$ : ĐƯỜNG KÍNH THÉP CHỊU LỰC LỚN NHẤT



## 4. CẤU TẠO KHU VỰC HẠ CAO ĐỘ SÀN



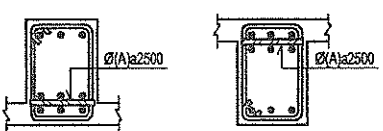
## 5. CẤU TẠO ĐẠI CỘT VÀ DẦM



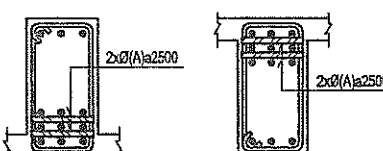
- $d$ : ĐƯỜNG KÍNH THÉP ĐẠI

## 6. CHI TIẾT CỘT THÉP GIÁ ĐỖ THÉP CHỊU LỰC

### 6.1. THÉP GIÁ CHO DẦM CÓ 2 LỚP THÉP



### 6.2. THÉP GIÁ CHO DẦM CÓ 3 LỚP THÉP

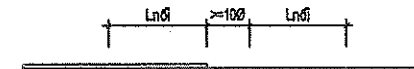


- (A): THÉP GIÁ CẦU TẠO CÓ ĐƯỜNG KÍNH = MAX {L/25}
- $d$ : ĐƯỜNG KÍNH THÉP CHỊU LỰC LỚN NHẤT CỦA THÉP DẦM

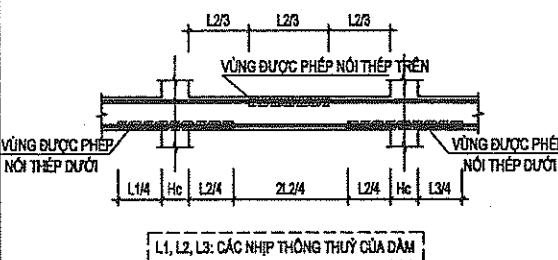
## 7. CHIỀU DÀI NỐI THÉP TRONG BÊ TÔNG

### 7.1. NỐI BƯỚC:

- ĐỐI VỚI THÉP GAI (CB300A)  $\geq 30d$ : CHO THÉP NỐI TRONG VÙNG CHỊU KÉO
- $L_{n1} \geq 15d$ : CHO THÉP NỐI TRONG VÙNG CHỊU NÉN
- CÁC VỊ TRÍ NỐI THÉP NẸM TRONG CÙNG MỘT MẶT CẮT KHÔNG ĐƯỢC QUÁ 50% MÃ PHẢI NỐI XEN KÉ (XEM HÌNH MINH HỌA)

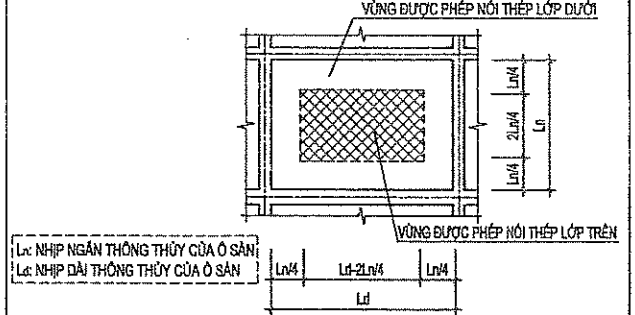


- VỊ TRÍ ĐƯỢC PHÉP NỐI CỐT THÉP CHỊU LỰC CỦA DẦM PHẢI NẸM TRONG PHẠM VI VÙNG CHỊU NÉN, CỤ THỂ NHƯ SAU:



- VỊ TRÍ NỐI CỐT THÉP DỌC CỦA CỘT ĐƯỢC THỂ HIỆN CỤ THỂ TRONG CÁC BẢN VẼ CHI TIẾT CỘT

- VỊ TRÍ ĐƯỢC PHÉP NỐI CỐT THÉP CHỊU LỰC CỦA BẢN SÀN PHẢI NẸM TRONG PHẠM VI VÙNG CHỊU NÉN, CỤ THỂ NHƯ SAU:



### 7.2. NỐI HÀN:

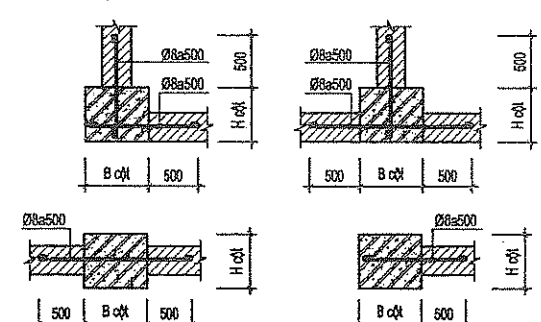
- NGOÀI NHỮNG CHỈ DẪN CỤ THỂ TRONG BẢN VẼ, MỌI NỐI HÀN CẦN TUÂN THEO CÁC TIÊU CHUẨN HẠNH VÀ CÁC YÊU CẦU SAU:
- TỔNG CHIỀU DÀI ĐƯỜNG HÀN  $L_h \geq 10d$
- CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN  $H_h = (d, 4\text{mm})$

### 7.3. NỐI BẰNG REN:

- CÓ THỂ THAM KHẢO VIỆC SỬ DỤNG MỌI NỐI CỐT THÉP BẰNG REN VỚI CỐT THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH TỪ #22 TRỞ LÊN, TRƯỚC KHI NỐI ĐÀN TRẢ CẦN THÍ NGHIỆM, KIỂM TRA THEO TIÊU CHUẨN TCVN 8163-2009 HẠNH VÀ ĐƯỢC SỰ ĐỒNG Ý CỦA CHỦ ĐẦU TƯ.

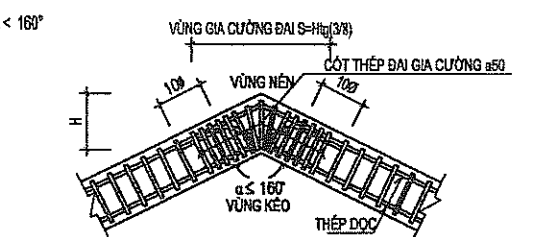
## 8. CẤU TẠO TƯỜNG:

### 8.1. CHI TIẾT CỘT LIÊN KẾT VỚI TƯỜNG:

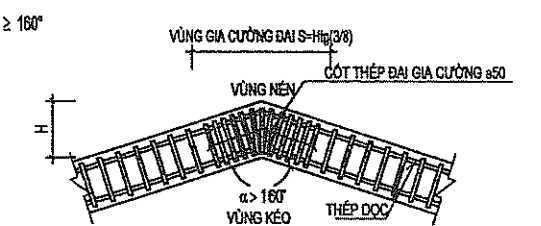


## 9. CẤU TẠO DẦM GỖ:

### 9.1. $\alpha < 160^\circ$

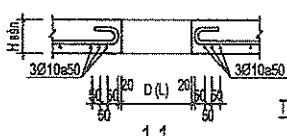
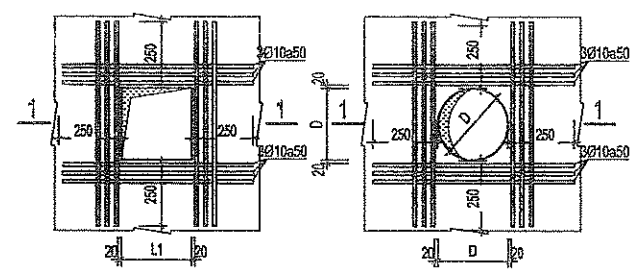


### 9.2. $\alpha \geq 160^\circ$



## 10. CHI TIẾT THÉP GIA CƯỜNG LỖ MỜ TRÊN SÀN

- $200 \leq D(L) \leq 500$



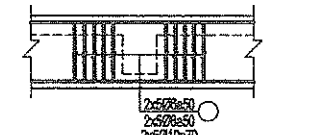
### TRONG ĐÓ:

- L1, L2 LÀ BÊ RỘNG 2 CẠNH CỦA LỖ KỸ THUẬT CHỖ NHẬT
- D LÀ ĐƯỜNG KÍNH CỦA LỖ KỸ THUẬT HÌNH TRÒN

## 11. CHI TIẾT ĐẠI GIA CƯỜNG:

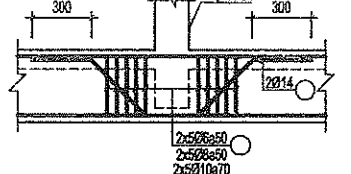
### 11.1. TẠI VỊ TRÍ GIAO NHAU CỦA DẦM

- THÉP ĐẠI GIA CƯỜNG TÙY THUỘC VÀO LẠI ĐẠI BẰNG ĐỪNG CHO DẦM ĐÓ



### 12.1. TẠI VỊ TRÍ CÓ TRỤ ĐẶT TRÊN DẦM

- THÉP ĐẠI GIA CƯỜNG TÙY THUỘC VÀO LẠI ĐẠI BẰNG ĐỪNG CHO DẦM ĐÓ



SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 3130/TT- SXD

Ngày: 29 tháng 11 năm 2018

Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ:

SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH



ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

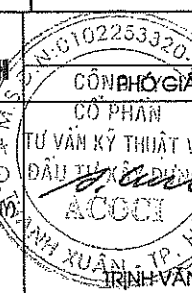
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI

(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)

TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI

TEL: FAX:

EMAIL: ACOCI.ISC@GMAIL.COM



DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI

CÔNG PHỐ GIÁM ĐỐC

CƠ QUAN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

ACOCI

TRÌNH VĂN DOANH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

NGUYỄN CÔNG SÁNG

CHỦ TRÌ

LƯƠNG NGỌC TỰ

THIẾT KẾ

NGUYỄN ĐẮC ĐỨC

KIỂM TRA

LƯƠNG NGỌC TỰ

HẠNG MỤC: NHÀ HUẤN LUYỆN CÔNG TÁC XÃ HỘI

TÊN BẢN VẼ:

CẤU TẠO CHUNG

HOÀN THÀNH

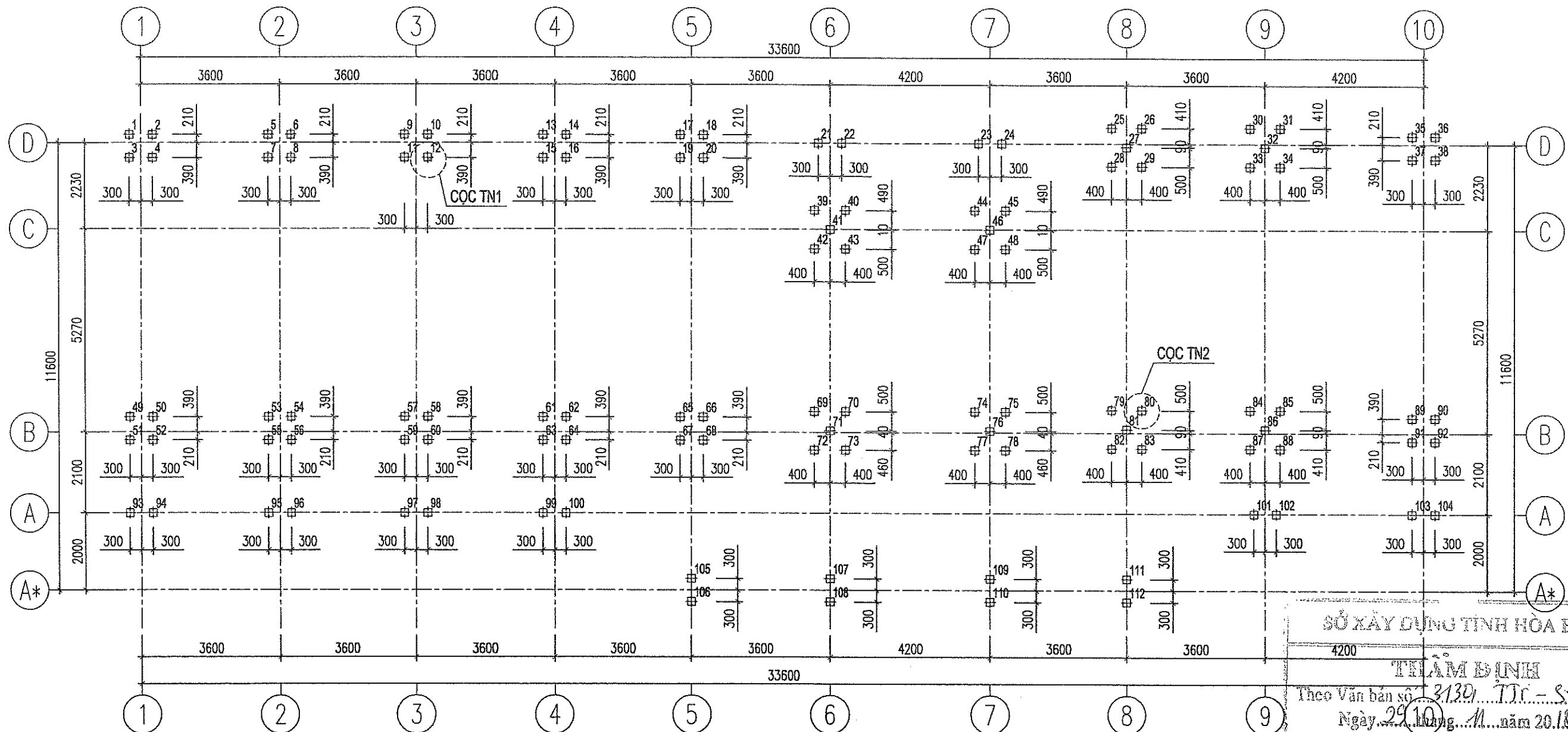
NĂM 2018

TỶ LỆ BẢN VẼ

SỐ HIỆU BẢN VẼ

QC-02





**MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ CỌC ÉP 200X200**

**GHI CHÚ:**

1. GHI CHÚ CHUNG VÀ CẤU TẠO CHUNG XEM QĐC-01; QĐC-02
2. THI CÔNG VÀ NGHIỆM THU CỌC THEO TIÊU CHUẨN TCVN 9394-2012
3. KÝ HIỆU:
  - ☐ VỊ TRÍ CỌC THÍ NGHIỆM (TN1; TN2)
  - ☐ VỊ TRÍ CỌC ĐẠI TRÀ
4. BỀ TÔNG CỌC B20 (MÁC 250)

SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH

THị trấn BÌNH

Theo Văn bản số 2130/TĐC-SXD

Ngày 29/10/2018

Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ:

SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI**

(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)

TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI

TEL: FAX: EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

TRÌNH VĂN ĐOANH

DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

NGUYỄN CÔNG SÁNG

CHỦ TRÌ

LƯƠNG NGỌC TỰ

THIẾT KẾ

NGUYỄN ĐẮC ĐỨC

KIỂM TRA

LƯƠNG NGỌC TỰ

HẠNG MỤC: NHÀ HUẤN LUYỆN CÔNG TÁC XÃ HỘI

TÊN BẢN VẼ:

**MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ CỌC**

HOÀN THÀNH

NĂM 2018

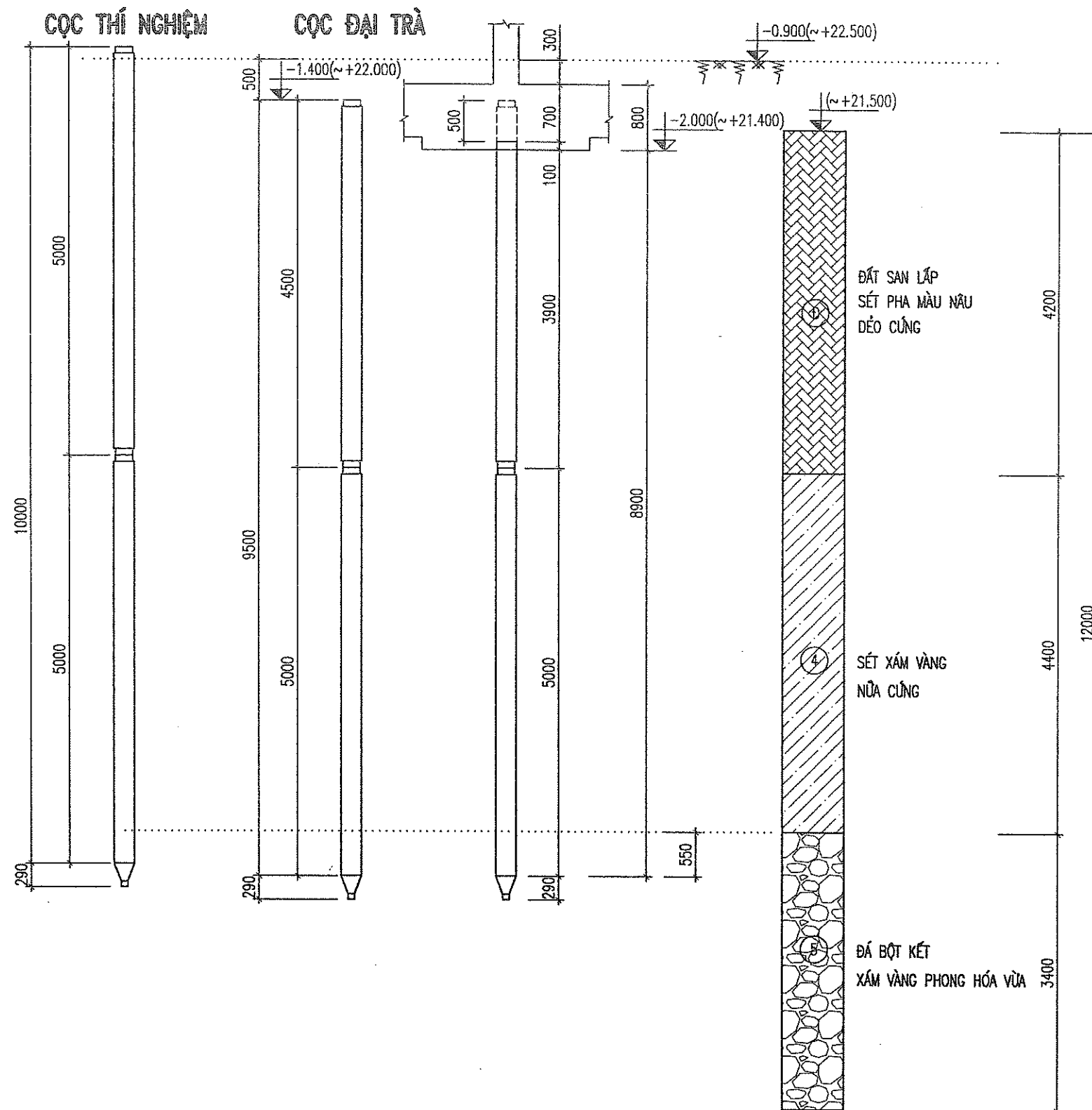
TỶ LỆ BẢN VẼ

SỐ HIỆU BẢN VẼ

KC-01



# TRỤ ĐỊA CHẤT HỒ KHOAN HK.1



## GHI CHÚ:

- CỌC ÉP, TIẾT DIỆN 20x20, DÀI 9.5m, CHIA 2 ĐOẠN.
- TỔNG SỐ LƯỢNG CỌC LÀ 112 CÁI.
- SỨC CHỊU TẢI DỰ KIẾN  $P = 20T$ .
- LỰC ÉP ĐẦU CỌC NHỎ NHẤT  $P_{min} = 40T$ , LỚN NHẤT  $P_{max} = 55T$ .
- ĐẬP ĐẦU CỌC 500.
- ĐIỀU KIỆN DỪNG ÉP CỌC:  
DỪNG ÉP CỌC KHI THOẢ MÃN ĐIỀU KIỆN SAU:  
+ LỰC ÉP CỌC LỚN HƠN HOẶC BẰNG LỰC ÉP NHỎ NHẤT VÀ NHỎ HƠN HOẶC BẰNG LỰC ÉP LỚN NHẤT:  
 $TỨC P_{max} \geq P_{ép} \geq P_{min}$ .
- + KHI ÉP ĐẾN ĐỘ SÂU THIẾT KẾ MÀ CHƯA ĐẠT ĐƯỢC  $P_{min}$  ĐỀ NGHỊ PHẢI ÉP TIẾP ĐỂ ĐẠT  $P_{min}$ .
- + KHI ÉP ĐẾN  $P_{max}$  MÀ CHƯA ĐẠT ĐỘ SÂU THIẾT KẾ ĐỀ NGHỊ DỪNG ÉP CỌC.
- SỐ CỌC THÍ NGHIỆM NÉN TÍNH LÀ 02 CHIẾC, KÝ HIỆU CTN TRÊN MẶT BẰNG.
- TẢI TRỌNG NÉN TÍNH LÀ 40T, CHIA 2 CHU KỲ.
- SAU KHI NHẬN ĐƯỢC BÁO CÁO NÉN TÍNH CỌC, THIẾT KẾ SẼ TIẾN HÀNH KIỂM TRA LẠI THIẾT KẾ MÓNG. CHỈ ĐƯỢC THI CÔNG ĐẠI TRÀ SAU KHI CÓ THIẾT KẾ ĐIỀU CHỈNH.
- CHIỀU DÀI CỌC THIẾT KẾ CHỈ MANG TÍNH CHẤT GIÁ ĐỊNH. CHIỀU DÀI CỌC THỰC TẾ MỚI CÓ GIÁ TRỊ QUYẾT TOÁN CUỐI CÙNG.

## VẬT LIỆU CỌC :

- BÊ TÔNG CỌC MÁC 250#.
- CỐT THÉP ĐƯỜNG KÍNH  $\phi < 10$  DÙNG LOẠI THÉP TRON (NHÓM CB240-T)
- CỐT THÉP ĐƯỜNG KÍNH  $\phi \geq 10$  DÙNG LOẠI THÉP GAI (NHÓM CB300-V)
- THÉP BẮN CCT34.
- QUE HÀN N42 HOẶC LOẠI TƯƠNG ĐƯƠNG.
- TẠI CÁC VỊ TRÍ NỐI CỌC PHỤ BỤM.
- CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN NƠI CỌC HP=8(mm)

SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 3130.1.TTr-SXD.....

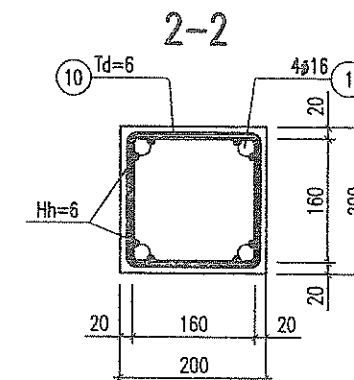
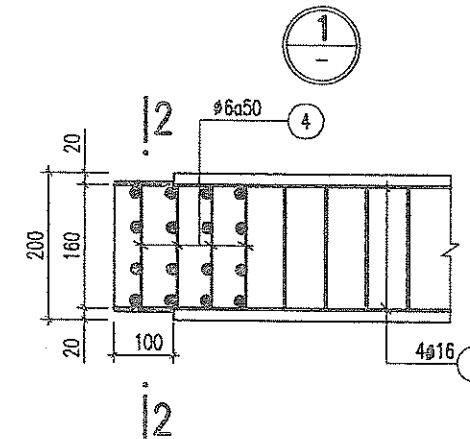
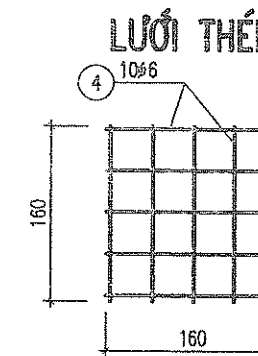
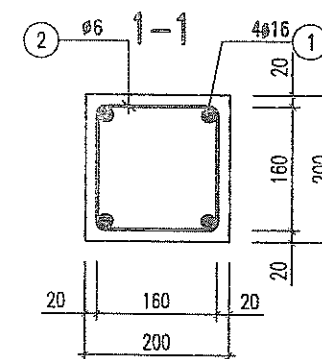
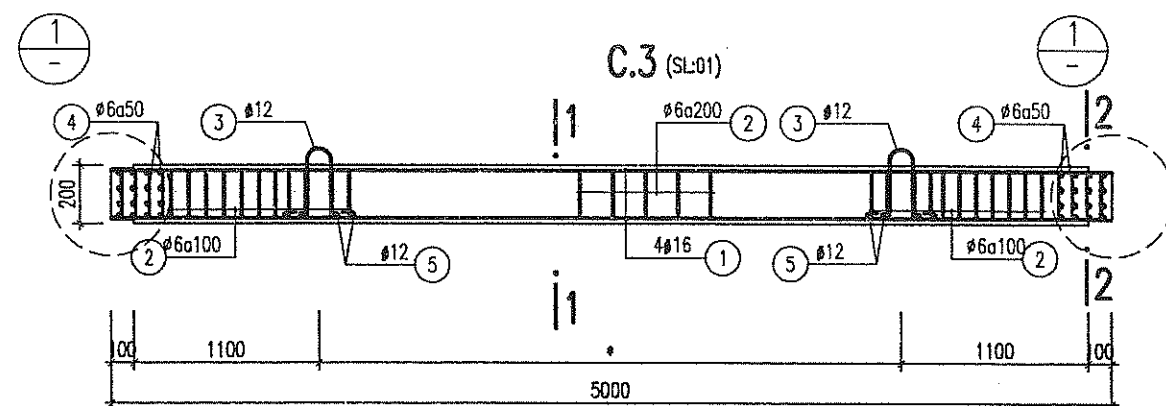
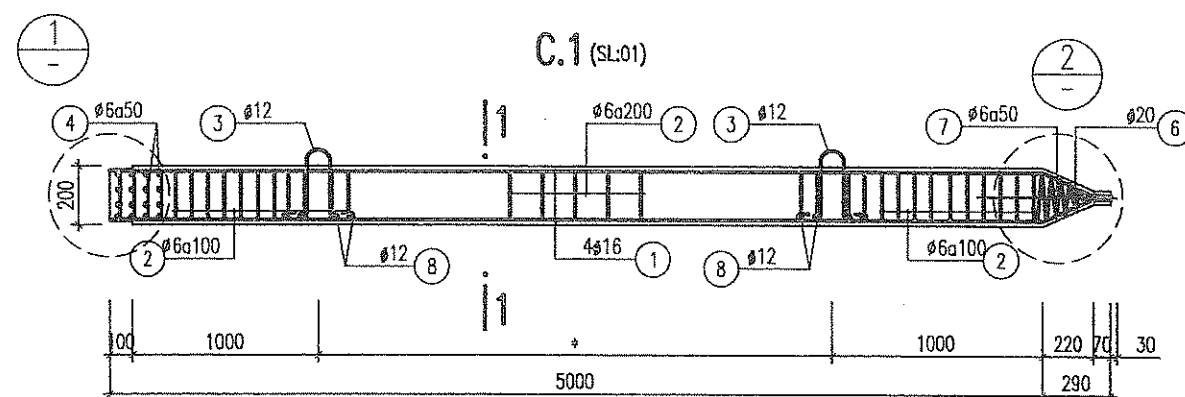
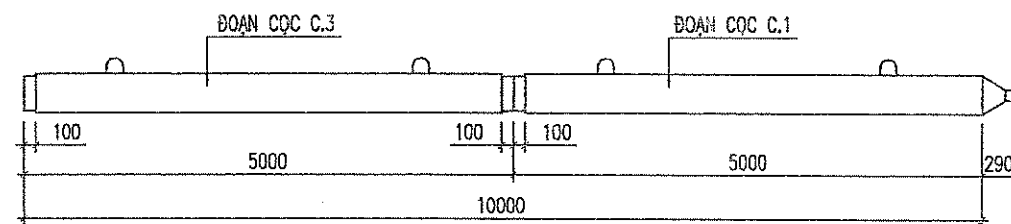
Ngày 29 tháng 11 năm 2018

Ký tên:

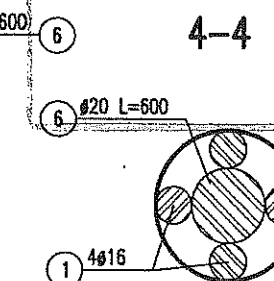
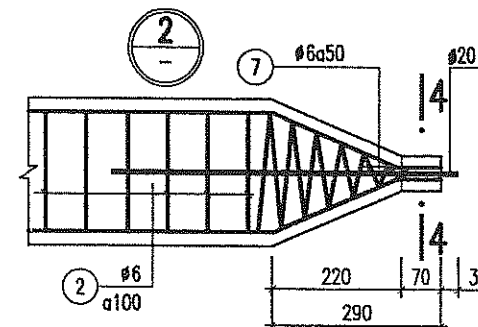
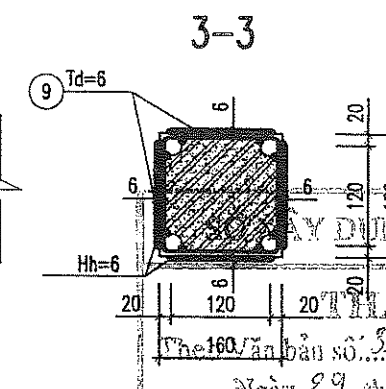
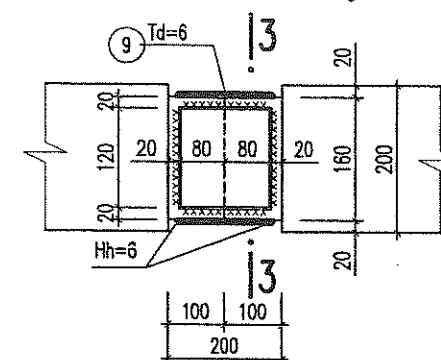
CHỦ ĐẦU TƯ:		DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI				HẠNG MỤC: NHÀ HUẤN LUYỆN CÔNG TÁC XÃ HỘI	
SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH		CÔNG PHÓ GIÁM ĐỐC		CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	CHỦ TRÌ	THIẾT KẾ	KIỂM TRA
<div> <p><b>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI</b> (ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY) TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI TEL: _____ FAX: _____ EMAIL: ACOCI@SCAGMAIL.COM</p> </div>		<div> <p>CÔNG PHÓ GIÁM ĐỐC CÔ PHÁN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI THANH XUÂN - TP. HÀ NỘI</p> </div>		<p>NGUYỄN CÔNG SÁNG</p>	<p>LƯƠNG NGỌC TỰ</p>	<p>NGUYỄN ĐỨC ĐỨC</p>	<p>LƯƠNG NGỌC TỰ</p>
				TÊN BẢN VẼ:		SƠ ĐỒ ĐOẠN CỌC	
				HOÀN THÀNH		NĂM 2018	
				TỶ LỆ BẢN VẼ			
				SỐ HIỆU BẢN VẼ		KC-02	



CỘC THÍ NGHIỆM TIẾT DIỆN 200X200 DÀI 10.0M (SL:2)



CHI TIẾT NỐI CỘC



CHỦ ĐẦU TƯ:

SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH

DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI

HẠNG MỤC: NHÀ HUẤN LUYỆN CÔNG TÁC XÃ HỘI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI**  
(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)  
TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI  
TEL: FAX: EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI  
PHÓ GIÁM ĐỐC  
TRỊNH VĂN DOANH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

NGUYỄN CÔNG SÁNG

CHỦ TRÌ

LƯƠNG NGỌC TỰ

THIẾT KẾ

NGUYỄN ĐẮC ĐỨC

KIỂM TRA

LƯƠNG NGỌC TỰ

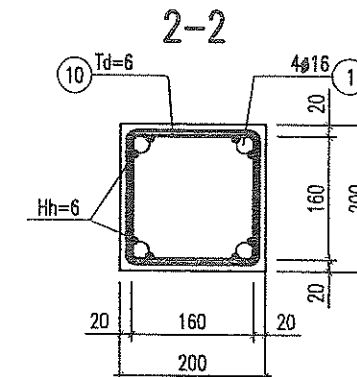
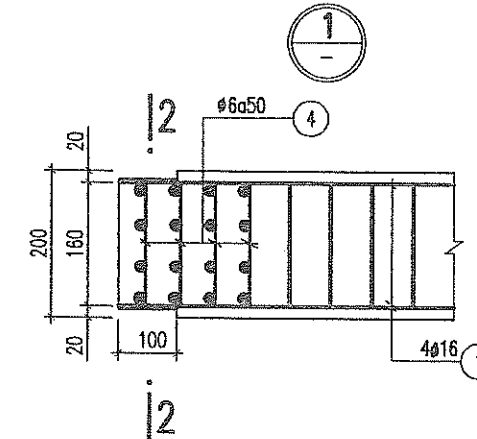
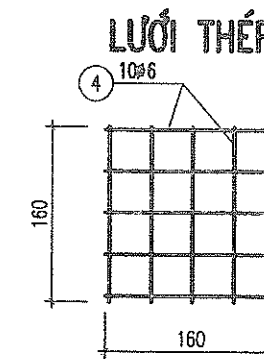
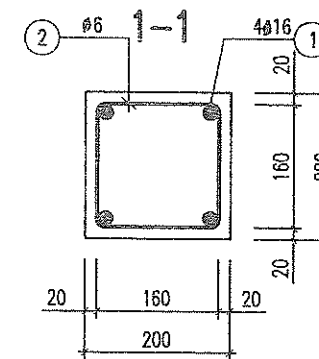
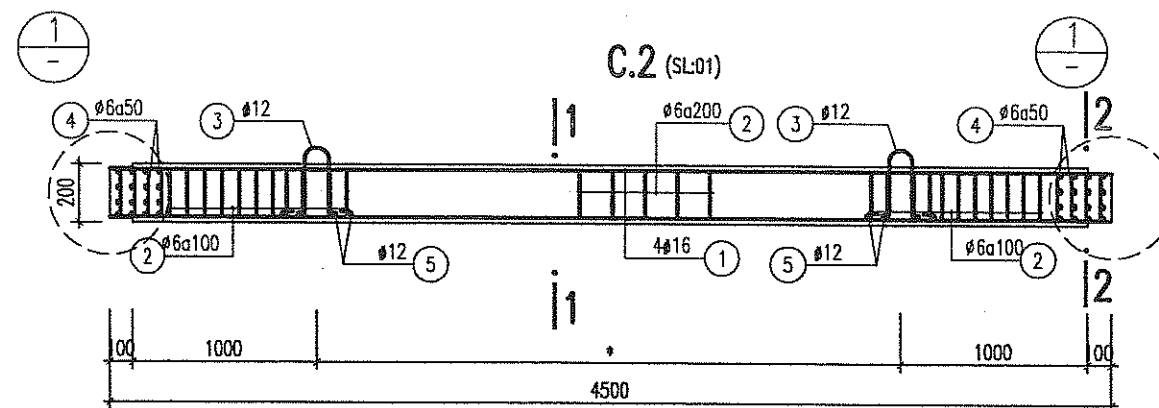
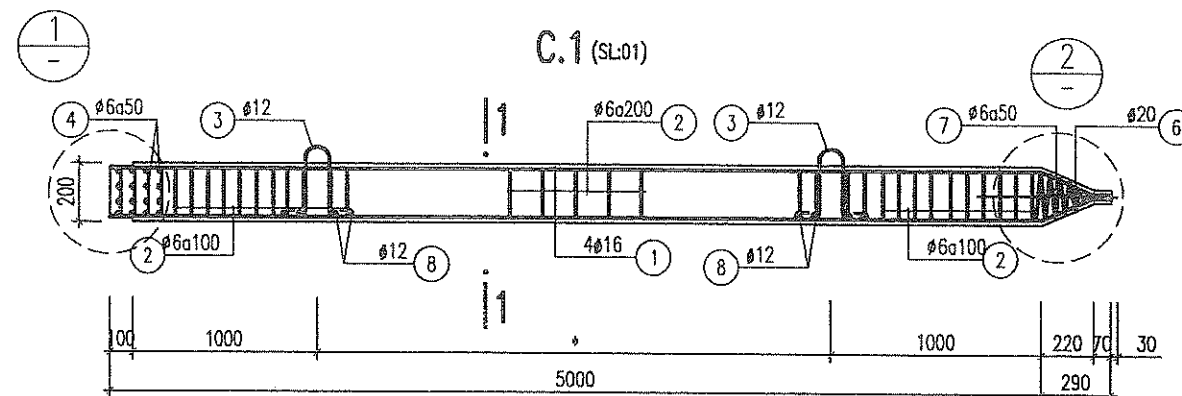
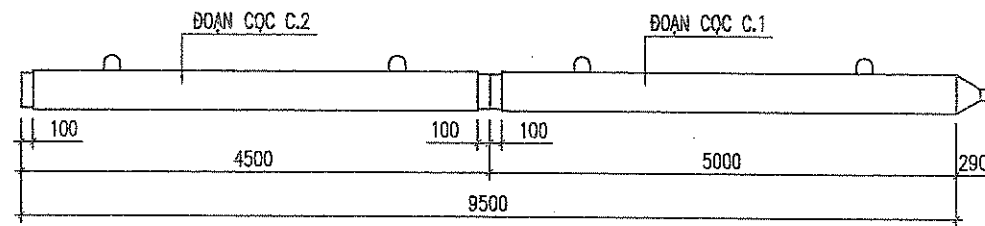
TÊN BẢN VẼ:

CHI TIẾT CỘC THÍ NGHIỆM

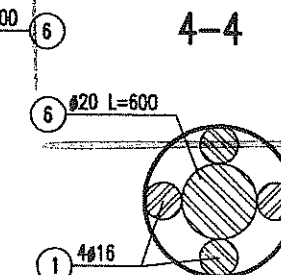
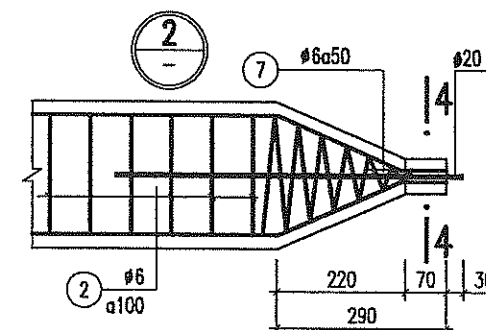
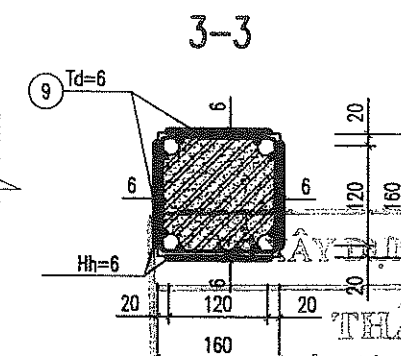
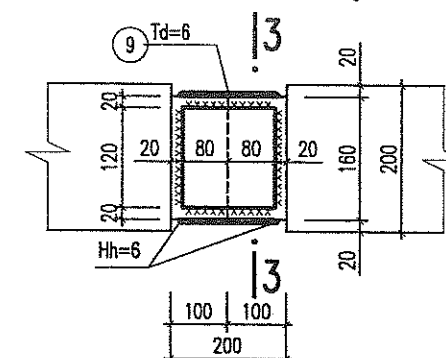
HOÀN THÀNH NĂM 2018  
TỶ LỆ BẢN VẼ  
SỐ HIỆU BẢN VẼ XC-03



# CỌC ĐẠI TRÀ TIẾT DIỆN 200X200 DÀI 10.0M (SL:110)



## CHI TIẾT NỐI CỌC

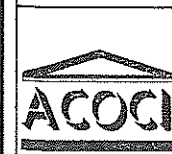


CHỦ ĐẦU TƯ:

SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH

DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI

HẠNG MỤC: NHÀ HUẤN LUYỆN CÔNG TÁC XÃ HỘI



ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI

(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)

TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI

TEL: FAX: EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM

PHÓ GIÁM ĐỐC  
CÔNG TY CỔ PHẦN  
TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ  
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
ACOCI  
TRỊNH VĂN ĐOANH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

NGUYỄN CÔNG SÁNG

CHỦ TRÌ

LƯƠNG NGỌC TỰ

THIẾT KẾ

NGUYỄN ĐẮC ĐỨC

KIỂM TRA

LƯƠNG NGỌC TỰ

TÊN BẢN VẼ:

CHI TIẾT CỌC ĐẠI TRÀ

HOÀN THÀNH

NĂM 2018

TỶ LỆ BẢN VẼ

SỐ HIỆU BẢN VẼ

KC-04



### THỐNG KÊ THÉP CỌC ĐẠI TRÀ (CHO 1 CỌC)

TÊN CẤU KIỆN	THÉP SỐ	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC (mm)	ĐKÍNH CHDÀY (mm)	CHIỀU DÀI NỐI (mm)	CHIỀU DÀI MỘT THANH (mm)	SỐ THANH	TỔNG SỐ THANH	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	KHỐI LƯỢNG (kg)
C.1 (SL=1)	1	5300	16		5300	4	4	21.20	33.46
	2	50 160 160	6		740	41	41	30.34	6.73
	3	100 250 80 250 100	12		780	2	2	1.56	1.38
	4	160	6		160	40	40	6.40	1.42
	6	600	20		600	1	1	.60	1.48
	7	3090	6		3090	1	1	3.09	.69
	8	160	12		160	8	8	1.28	1.14
C.2 (SL=1)	1	4500	16		4500	4	4	18.0	28.8
	2	50 160 160	6		740	41	41	30.34	6.73
	3	100 250 80 250 100	12		780	2	2	1.56	1.38
	4	160	6		160	80	80	12.80	2.84
	5	160	12		160	8	8	1.28	1.14

### THỐNG KÊ THÉP BẢN (CHO 1 CỌC)

TÊN CẤU KIỆN	THÉP SỐ	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC (mm)	ĐKÍNH CHDÀY (mm)	CHIỀU DÀI NỐI (mm)	CHIỀU DÀI MỘT THANH (mm)	SỐ THANH	TỔNG SỐ THANH	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	KHỐI LƯỢNG (kg)
	9	160 120	6			4	4		3.62
	10	640 100	6			3	3		9.04

### THỐNG KÊ THÉP CỌC THÍ NGHIỆM (CHO 1 CỌC)

TÊN CẤU KIỆN	THÉP SỐ	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC (mm)	ĐKÍNH CHDÀY (mm)	CHIỀU DÀI NỐI (mm)	CHIỀU DÀI MỘT THANH (mm)	SỐ THANH	TỔNG SỐ THANH	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	KHỐI LƯỢNG (kg)
C.1 (SL=1)	1	5300	16		5300	4	4	21.20	33.46
	2	50 160 160	6		740	41	41	30.34	6.73
	3	100 250 80 250 100	12		780	2	2	1.56	1.38
	4	160	6		160	40	40	6.40	1.42
	6	600	20		600	1	1	.60	1.48
	7	3090	6		3090	1	1	3.09	.69
	8	160	12		160	8	8	1.28	1.14
C.3 (SL=1)	1	5000	16		5000	4	4	20.0	32.0
	2	50 160 160	6		740	41	41	30.34	6.73
	3	100 250 80 250 100	12		780	2	2	1.56	1.38
	4	160	6		160	80	80	12.80	2.84
	5	160	12		160	8	8	1.28	1.14

### THỐNG KÊ THÉP BẢN (CHO 1 CỌC)

TÊN CẤU KIỆN	THÉP SỐ	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC (mm)	ĐKÍNH CHDÀY (mm)	CHIỀU DÀI NỐI (mm)	CHIỀU DÀI MỘT THANH (mm)	SỐ THANH	TỔNG SỐ THANH	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	KHỐI LƯỢNG (kg)
	9	160 120	6			4	4		3.62
	10	640 100	6			3	3		9.04

CHỦ ĐẦU TƯ:

SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH

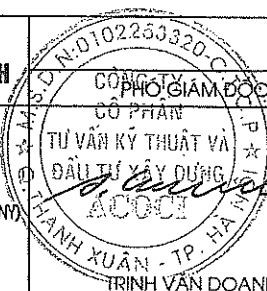


ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI**

(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)  
TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI

TEL: \_\_\_\_\_ FAX: \_\_\_\_\_  
EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM



DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

CHỦ TRÌ

THIẾT KẾ

KIỂM TRA

NGUYỄN CÔNG SÁNG

LƯƠNG NGỌC TỰ

NGUYỄN ĐẮC ĐỨC

LƯƠNG NGỌC TỰ

HẠNG MỤC: NHÀ HUẤN LUYỆN CÔNG TÁC XÃ HỘI

TÊN BẢN VẼ:

**THỐNG KÊ THÉP CỌC**

HOÀN THÀNH

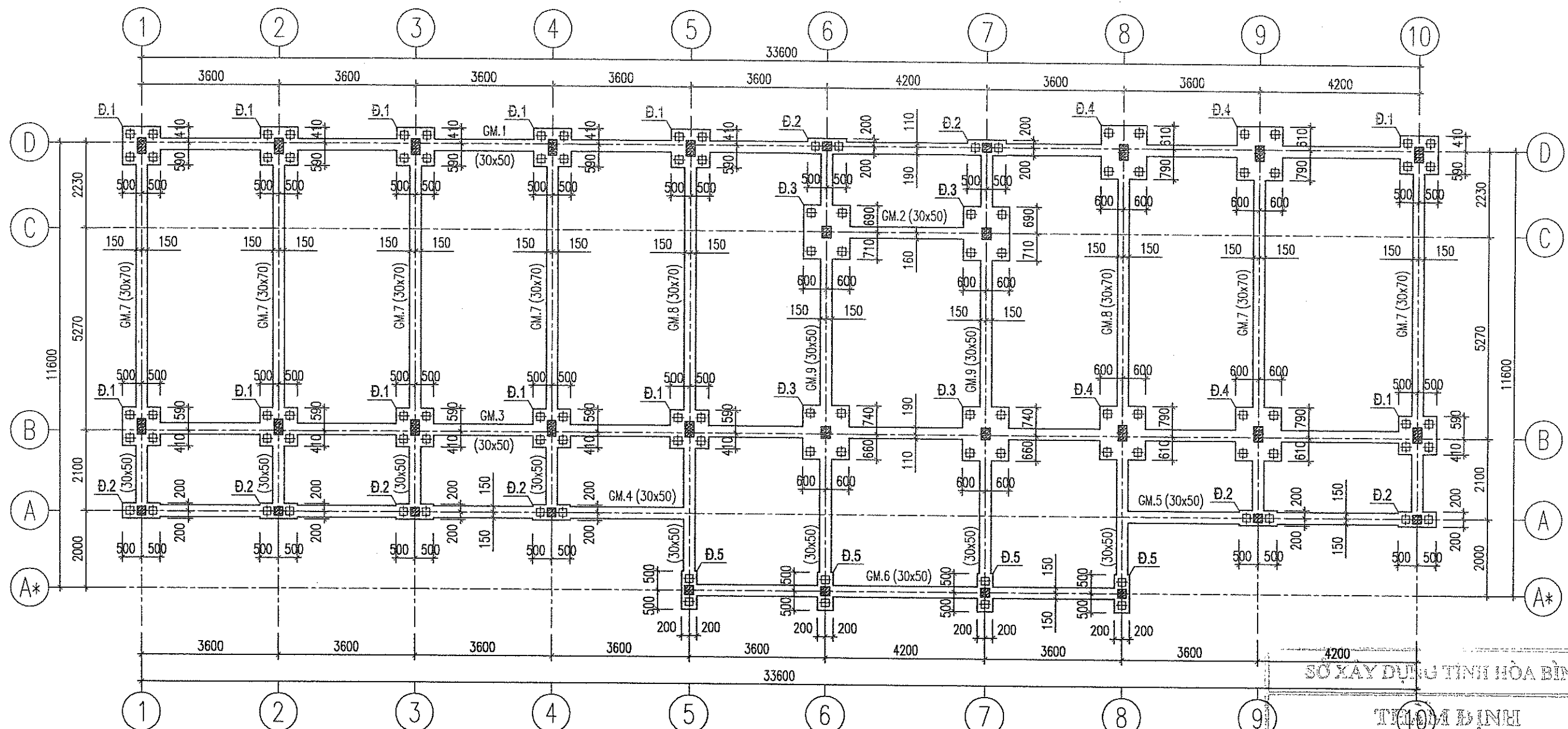
NĂM 2018

TỶ LỆ BẢN VẼ

SỐ HIỆU BẢN VẼ

KC-05





## MẶT BẰNG ĐÀI CỌC VÀ DẪM MÓNG

### GHI CHÚ:

- GHI CHÚ CHUNG VÀ CẤU TẠO CHUNG XEM QĐC-01; QĐC-02
- BÊ TÔNG ĐÀI CỌC, DẪM MÓNG, CỘT, DẪM, SÀN,... DÙNG B15 (MÁC 200)
- VẬT LIỆU THÉP SỬ DỤNG:
  - THÉP  $\varnothing < 10$  DÙNG THÉP CB240-T (AI)
  - THÉP  $\varnothing \geq 10$  DÙNG THÉP CB300-V (AII)

SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH

THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

Theo Văn bản số 34.32.1.TK-SXD

Ngày 29 tháng 11 năm 2018

Ký tên:

*(Signature)*

CHỦ ĐẦU TƯ:

SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH

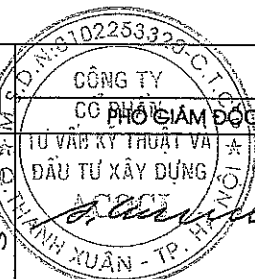
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI**

(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)

TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI

TEL: FAX: EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM



TRỊNH VĂN DOANH

DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

*(Signature)*

NGUYỄN CÔNG SÁNG

CHỦ TRÌ

*(Signature)*

LƯƠNG NGỌC TỰ

THIẾT KẾ

*(Signature)*

NGUYỄN ĐẮC ĐỨC

KIỂM TRA

*(Signature)*

LƯƠNG NGỌC TỰ

HẠNG MỤC: NHÀ HUẤN LUYỆN CÔNG TÁC XÃ HỘI

TÊN BẢN VẼ:

**MẶT BẰNG ĐÀI CỌC VÀ DẪM MÓNG**

HOÀN THÀNH

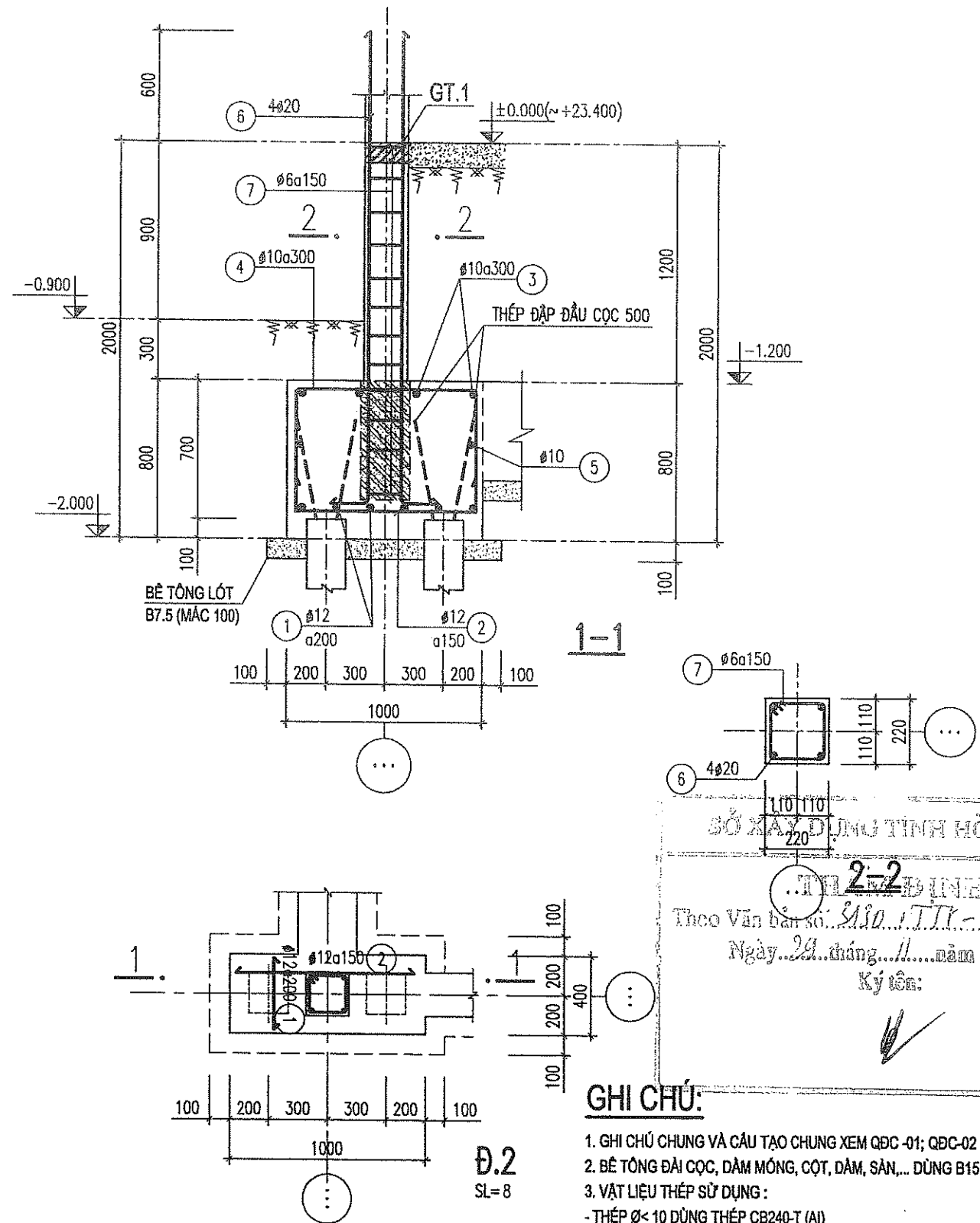
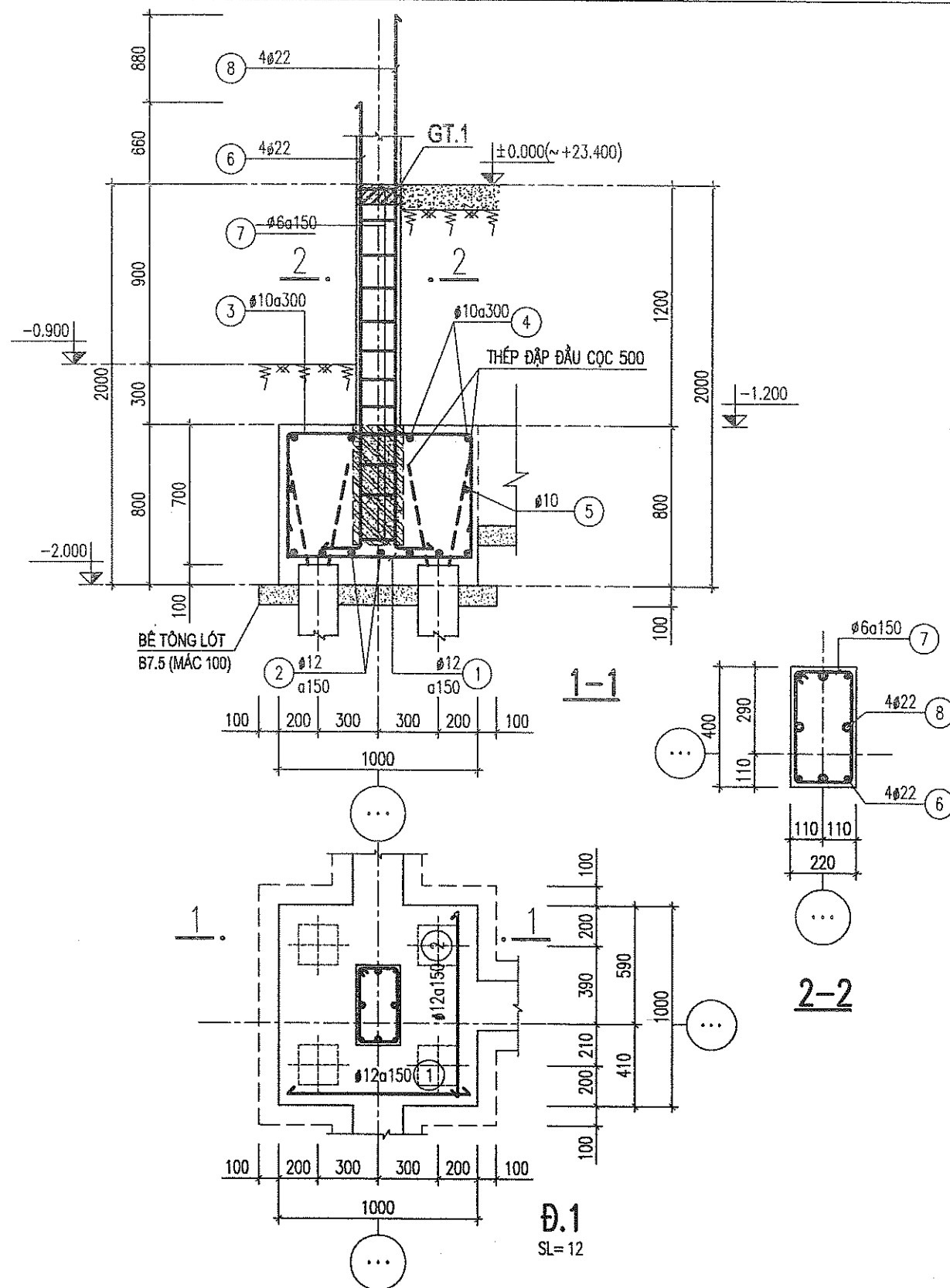
NĂM 2018

TỶ LỆ BẢN VẼ

SỐ HIỆU BẢN VẼ

KC-05





SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH

THIẾT KẾ

Theo Văn bản số: SĐD.TTK-SXD

Ngày: 29 tháng 11 năm 2018

Ký tên:

#### GHI CHÚ:

1. GHI CHÚ CHUNG VÀ CẤU TẠO CHUNG XEM QĐC-01; QĐC-02
2. BÊ TÔNG ĐAI CỌC, DÀM MÓNG, CỘT, DÀM, SÀN, ... DÙNG B15 (MÁC 200)
3. VẬT LIỆU THÉP SỬ DỤNG:
  - THÉP Ø < 10 DÙNG THÉP CB240-T (A1)
  - THÉP Ø ≥ 10 DÙNG THÉP CB300-V (AII)

CHỦ ĐẦU TƯ:

SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH

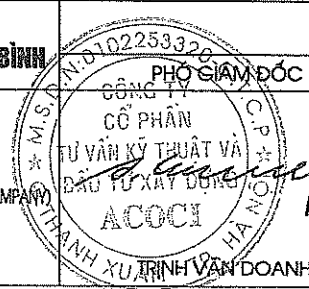


ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI**

(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)  
TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI

TEL: FAX: EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM



DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

NGUYỄN CÔNG SÁNG

CHỦ TRÌ

LƯƠNG NGỌC TÚ

THIẾT KẾ

NGUYỄN ĐỨC ĐỨC

KIỂM TRA

LƯƠNG NGỌC TÚ

HẠNG MỤC: NHÀ HUẤN LUYỆN CÔNG TÁC XÃ HỘI

TÊN BẢN VẼ:

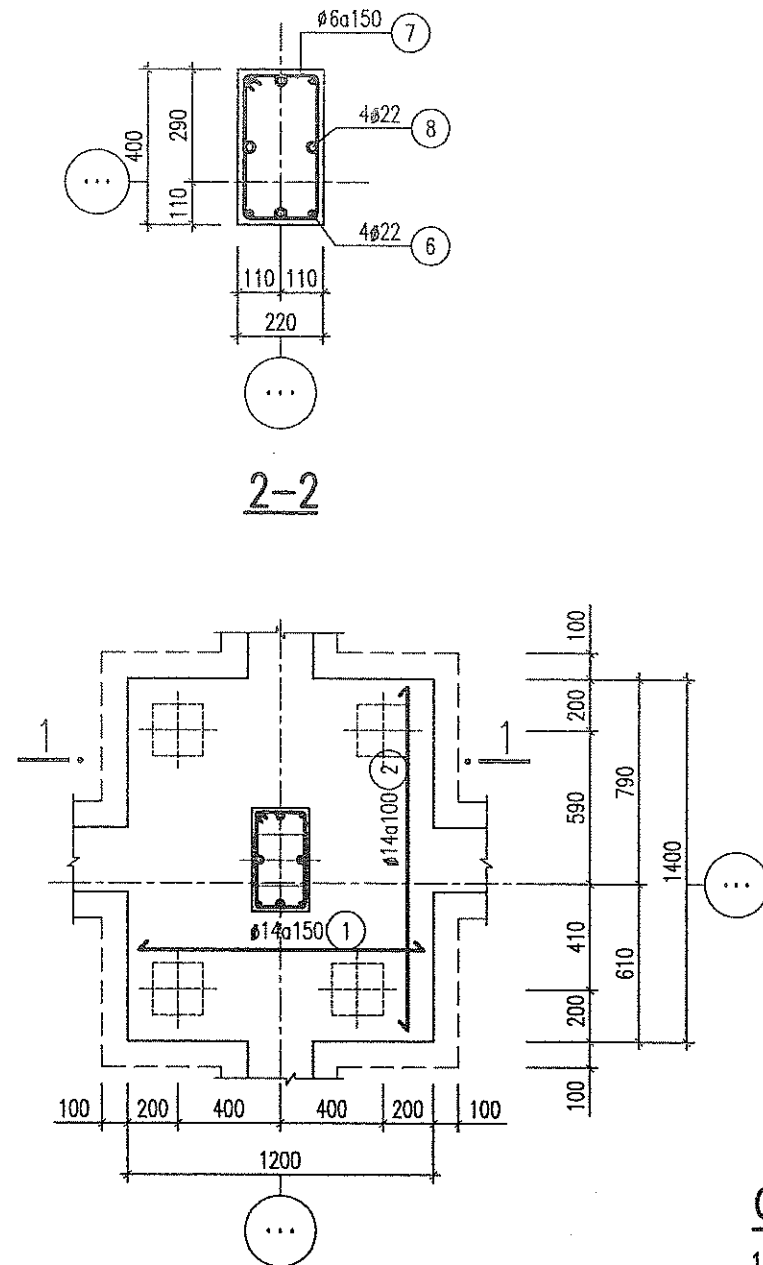
**CHI TIẾT ĐAI CỌC**

HOÀN THÀNH	NĂM 2018
TỶ LỆ BẢN VẼ	
SỐ HIỆU BẢN VẼ	KC-07

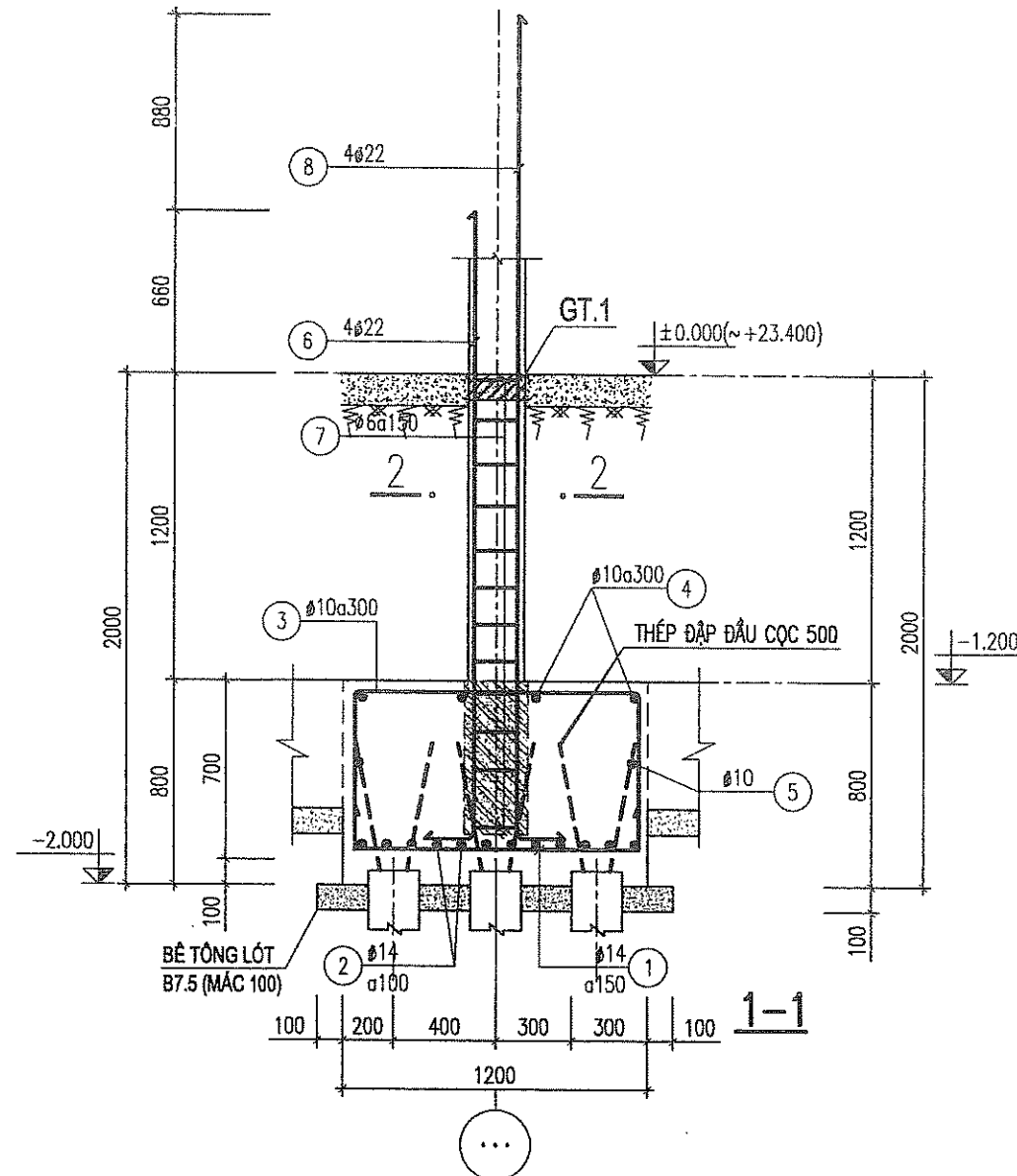






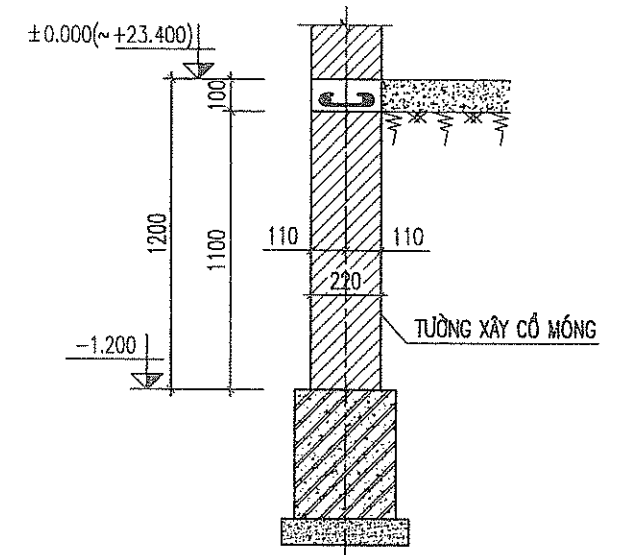


Đ.4  
SL=4



### GHI CHÚ:

1. GHI CHÚ CHUNG VÀ CẤU TẠO CHUNG XEM QĐC-01; QĐC-02
2. BÊ TÔNG ĐÀI CỌC, DÀM MÓNG, CỘT, DÀM, SÀN,... DÙNG B15 (MÁC 200)
3. VẬT LIỆU THÉP SỬ DỤNG:
  - THÉP Ø< 10 DÙNG THÉP CB240-T (AI)
  - THÉP Ø≥ 10 DÙNG THÉP CB300-V (AII)



### CHI TIẾT ĐIỆN HÌNH TƯỜNG XÂY CỎ MÓNG

SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 3130.1.TT- SXD

Ngày 20 tháng 11 năm 2018

Ký tên:

*[Signature]*

CHỦ ĐẦU TƯ: <b>SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH</b>		DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI				HẠNG MỤC: NHÀ HUẤN LUYỆN CÔNG TÁC XÃ HỘI	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ <b>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI</b> (ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY) TỐ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI TEL: FAX: EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM		PHÓ GIÁM ĐỐC CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG <b>ACOCI</b> THANH XUYÊN VĂN ĐOANH	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN <i>[Signature]</i> NGUYỄN CÔNG SÁNG	CHỦ TRÌ <i>[Signature]</i> LƯƠNG NGỌC TỰ	THIẾT KẾ <i>[Signature]</i> NGUYỄN ĐẮC ĐỨC	KIỂM TRA <i>[Signature]</i> LƯƠNG NGỌC TỰ	TÊN BẢN VẼ: <b>CHI TIẾT ĐÀI CỌC</b>
						HOÀN THÀNH NĂM 2018	
						TỶ LỆ BẢN VẼ	
						SỐ HIỆU BẢN VẼ KC-03	



BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP (CHO 1 CẦU KIỆN)								
CẦU KIỆN	STT	HÌNH DÁNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (MM)	CHIỀU DÀI THANH (MM)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (M)	TRỌNG LƯỢNG (KG)
					T. CK	T. BỘ		
Đ.1 (SL:12)	1	200 [ 920 ] 200	12	1320	7	7	9.2	8.2
	2	200 [ 920 ] 200	12	1320	7	7	9.2	8.2
	3	200 [ 920 ] 200	10	1320	4	4	5.3	3.3
	4	200 [ 920 ] 200	10	1320	4	4	5.3	3.3
	5	920 [ 920 ] 100	10	3880	1	1	3.9	2.4
	6	300 [ 2510 ]	22	2810	4	4	11.2	33.5
	7	170 [ 350 ] 60	6	1160	12	12	13.9	3.1
	8	300 [ 3390 ]	22	3690	4	4	14.8	44.0
Đ.2 (SL:8)	1	200 [ 320 ] 200	12	720	6	6	4.3	3.8
	2	200 [ 920 ] 200	12	1320	3	3	4.0	3.5
	3	200 [ 320 ] 200	10	720	4	4	2.9	1.8
	4	200 [ 920 ] 200	10	1320	2	2	2.6	1.6
	5	320 [ 920 ] 100	10	2680	1	1	2.7	1.7
	6	300 [ 2450 ]	20	2750	4	4	11	27.1
	7	170 [ 170 ] 60	6	800	12	12	9.6	2.1
Đ.3 (SL:12)	1	200 [ 1120 ] 200	14	1520	10	10	15.2	18.4
	2	200 [ 1320 ] 200	14	1720	9	9	15.5	18.7
	3	200 [ 1120 ] 200	10	1520	4	4	6.1	3.7
	4	200 [ 1320 ] 200	10	1720	4	4	6.9	4.2
	5	1120 [ 1320 ] 100	10	5080	1	1	5.1	3.1
	6	300 [ 2450 ]	20	2750	3	3	8.2	20.3
	7	170 [ 250 ] 60	6	960	12	12	11.5	2.6
	8	300 [ 3250 ]	20	3550	3	3	10.6	26.3

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP (CHO 1 CẦU KIỆN)								
CẦU KIỆN	STT	HÌNH DÁNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (MM)	CHIỀU DÀI THANH (MM)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (M)	TRỌNG LƯỢNG (KG)
					T. CK	T. BỘ		
Đ.4 (SL:4)	1	200 [ 1120 ] 200	14	1520	10	10	15.2	18.4
	2	200 [ 1320 ] 200	14	1720	12	12	20.6	24.9
	3	200 [ 920 ] 200	10	1320	4	4	5.3	3.3
	4	200 [ 920 ] 200	10	1320	4	4	5.3	3.3
	5	1120 [ 1320 ] 100	10	5080	1	1	5.1	3.1
	6	300 [ 2510 ]	22	2810	4	4	11.2	33.5
	7	170 [ 350 ] 60	6	1160	12	12	13.9	3.1
	8	300 [ 3390 ]	22	3690	4	4	14.8	44.0
Đ.5 (SL:4)	1	200 [ 320 ] 200	12	720	6	6	4.3	3.8
	2	200 [ 920 ] 200	12	1320	3	3	4.0	3.5
	3	200 [ 320 ] 200	10	720	4	4	2.9	1.8
	4	200 [ 920 ] 200	10	1320	2	2	2.6	1.6
	5	320 [ 920 ] 100	10	2680	1	1	2.7	1.7
	6	300 [ 2450 ]	20	2750	4	4	11	27.1
	7	170 [ 170 ] 60	6	800	12	12	9.6	2.1

### GHI CHÚ:

1. GHI CHÚ CHUNG VÀ CẤU TẠO CHUNG XEM QĐC-01; QĐC-02
2. BÊ TÔNG ĐÀI CỌC, DÀM MÓNG, CỘT, DÀM, SÀN,... DÙNG B15 (MÁC 200)
3. VẬT LIỆU THÉP SỬ DỤNG :
  - THÉP Ø < 10 DÙNG THÉP CB240-T (AI)
  - THÉP Ø ≥ 10 DÙNG THÉP CB300-V (AII)

SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 348/1.T.T. ....SXĐ.....

Ngày: 29 tháng 11 năm 2018

Ký tên:

*(Signature)*

CHỦ ĐẦU TƯ:

SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH

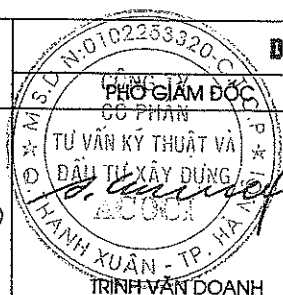


ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI**

(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)  
TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI

TEL: ..... FAX: .....  
EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM



DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

*(Signature)*

NGUYỄN CÔNG SÁNG

CHỦ TRÌ

*(Signature)*

LƯƠNG NGỌC TỰ

THIẾT KẾ

*(Signature)*

NGUYỄN ĐẮC ĐỨC

KIỂM TRA

*(Signature)*

LƯƠNG NGỌC TỰ

HẠNG MỤC: NHÀ HUẤN LUYỆN CÔNG TÁC XÃ HỘI

TÊN BẢN VẼ:

**THỐNG KÊ THÉP DÀI MÓNG**

HOÀN THÀNH

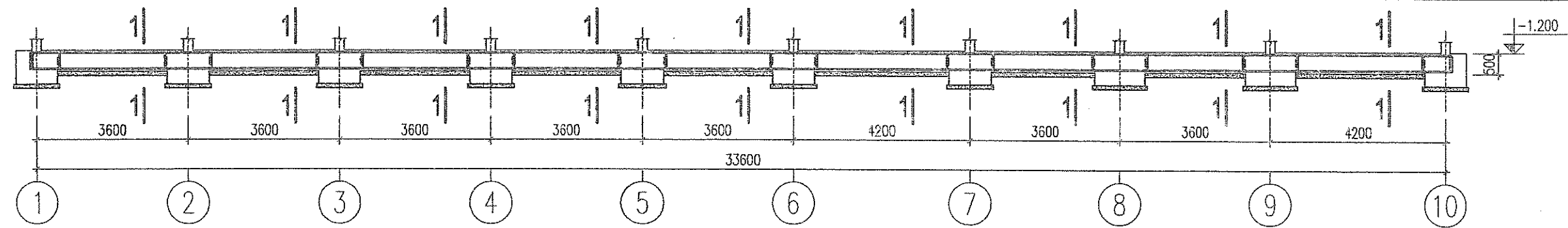
NĂM 2018

TỶ LỆ BẢN VẼ

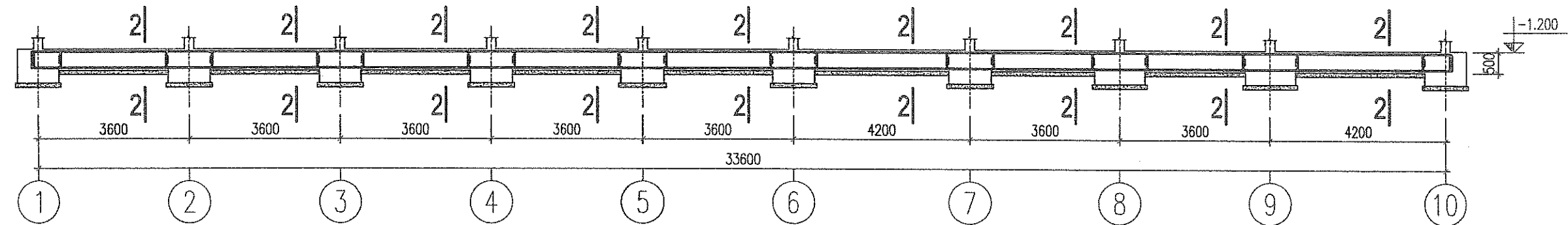
SỐ HIỆU BẢN VẼ

KC-19

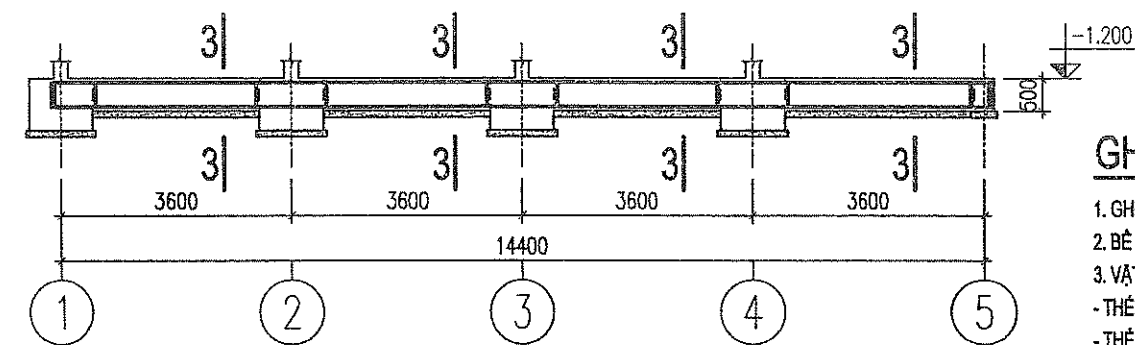




**DÀM MÓNG GM.1**



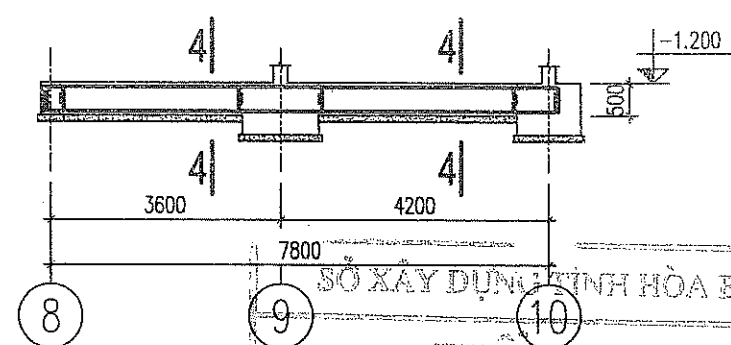
**DÀM MÓNG GM.3**



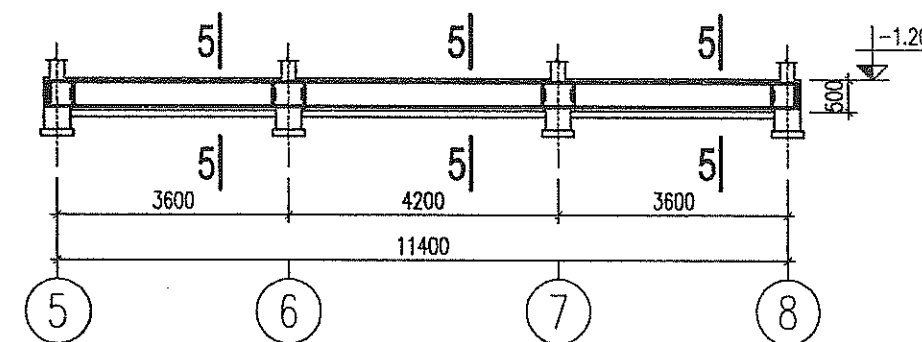
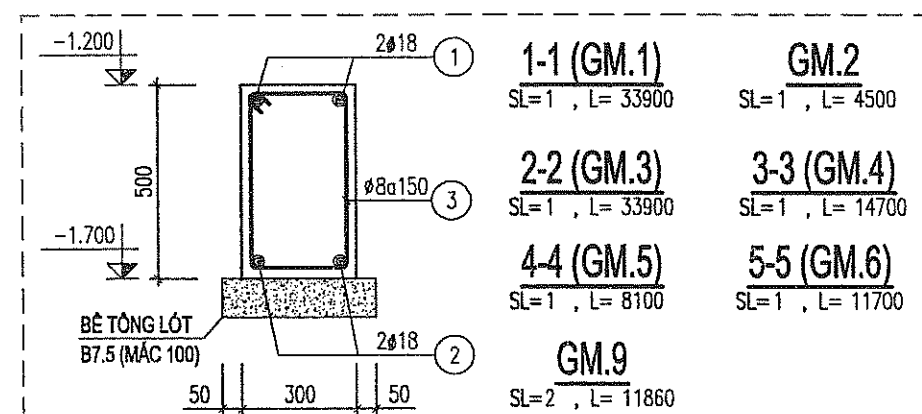
**DÀM MÓNG GM.4**

**GHI CHÚ:**

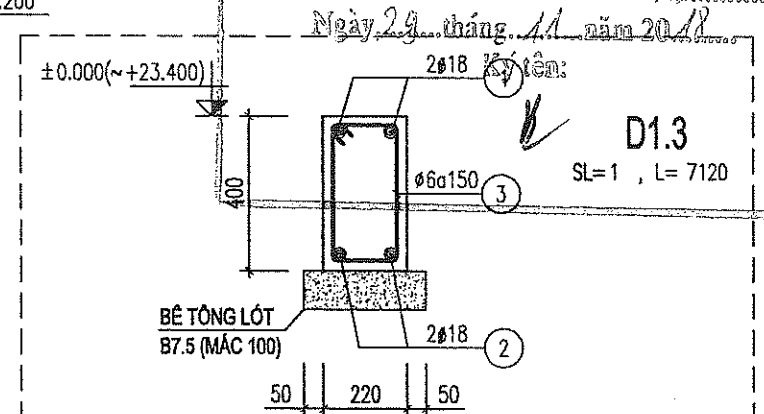
1. GHI CHÚ CHUNG VÀ CẤU TẠO CHUNG XEM QĐC-01; QĐC-02
2. BÊ TÔNG ĐÀI CỌC, DÀM MÓNG, CỘT, DÀM, SÀN,... DÙNG B15 (MÁC 200)
3. VẬT LIỆU THÉP SỬ DỤNG:  
- THÉP Ø < 10 DÙNG THÉP CB240-T (AI)  
- THÉP Ø > 10 DÙNG THÉP CB300-V (AII)



**DÀM MÓNG GM.5**



**DÀM MÓNG GM.6**

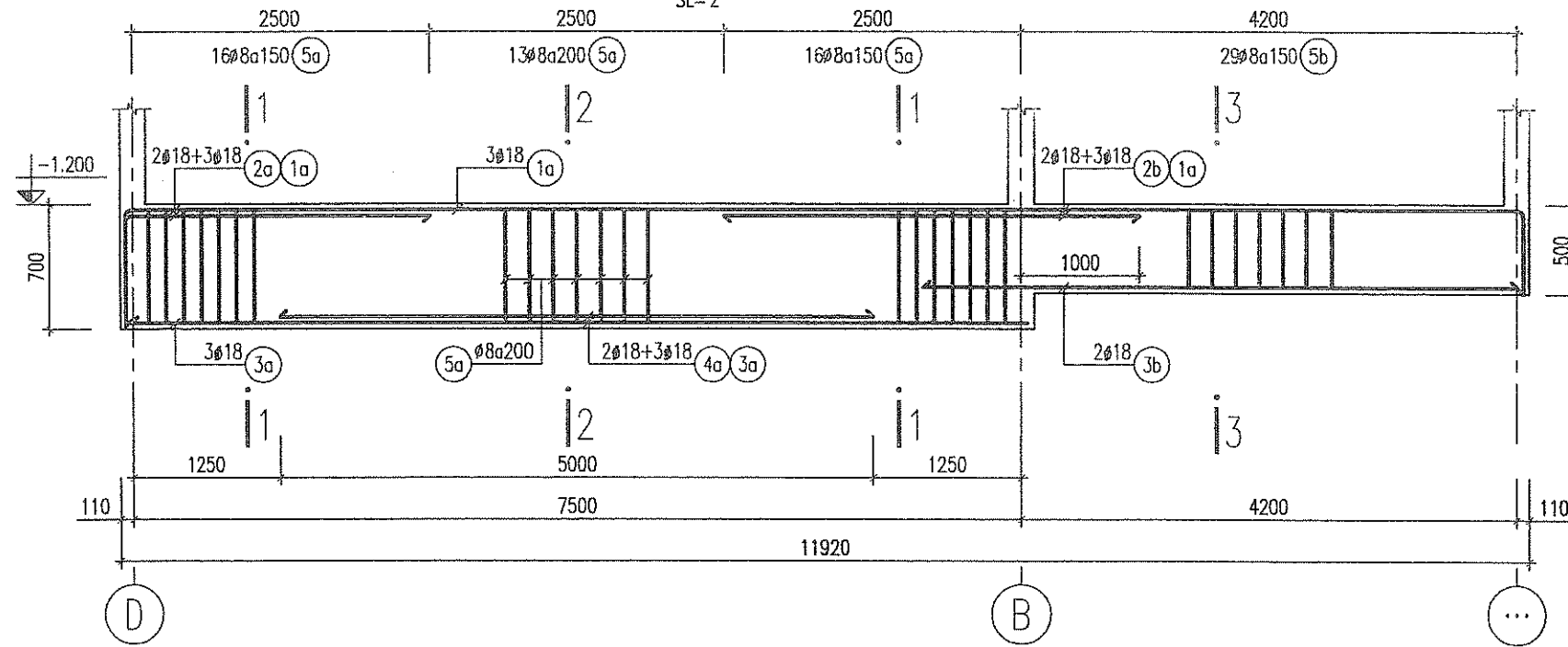


<b>CHỦ ĐẦU TƯ:</b> <b>SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH</b>		<b>DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI</b>				<b>HẠNG MỤC: NHÀ HUẤN LUYỆN CÔNG TÁC XÃ HỘI</b>	
<b>ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ</b> <b>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI</b> <small>(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)</small> TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI TEL: _____ FAX: _____ EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM		<b>CÔNG PHỐ GIÁM ĐỐC</b>  NGUYỄN CÔNG SÁNG	<b>CHỦ NHIỆM DỰ ÁN</b>  LƯƠNG NGỌC TỰ	<b>CHỦ TRÌ</b>  NGUYỄN ĐỨC ĐỨC	<b>THIẾT KẾ</b>  LƯƠNG NGỌC TỰ	<b>KIỂM TRA</b>  LƯƠNG NGỌC TỰ	<b>TÊN BẢN VẼ:</b> <b>CHI TIẾT GIÀNG MÓNG</b>
						HOÀN THÀNH	NĂM 2018
						TỶ LỆ BẢN VẼ	
						SỐ HIỆU BẢN VẼ	KC-11



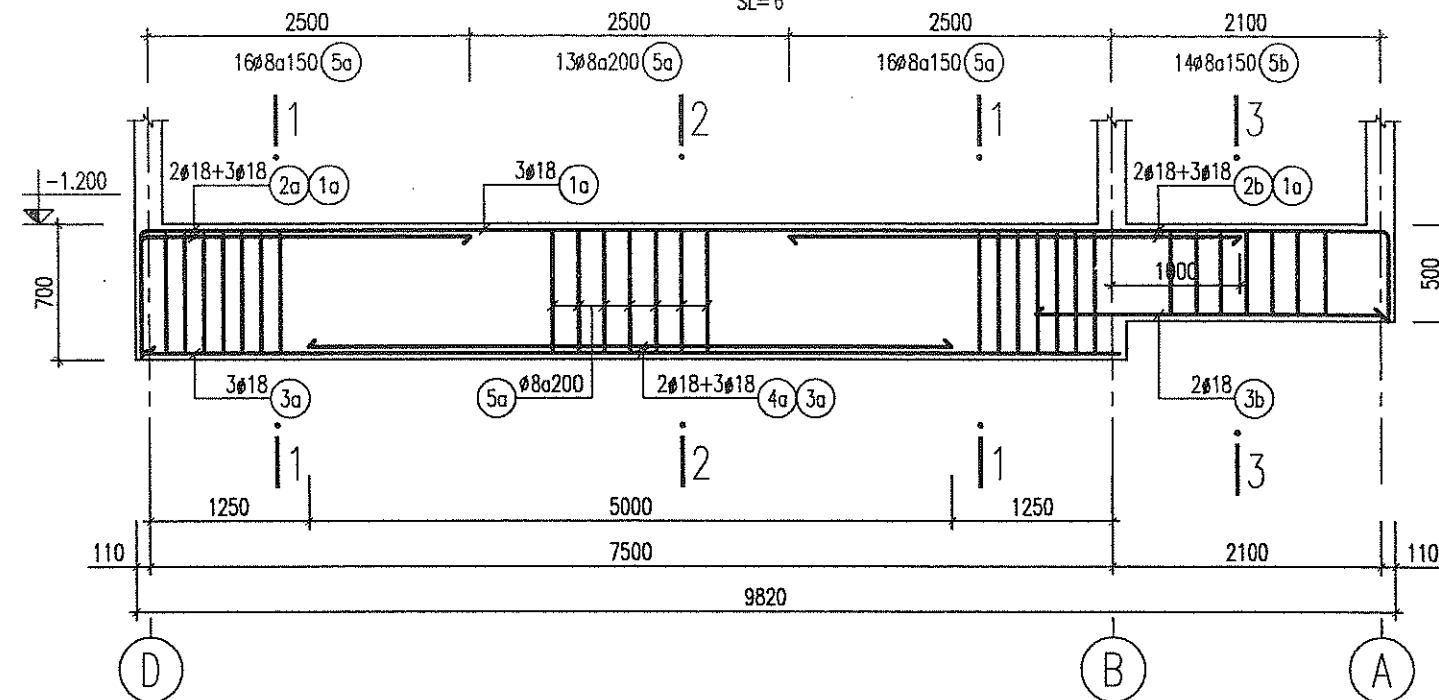
# GM.8, TL: 1-50

SL=2



# GM.7, TL: 1-50

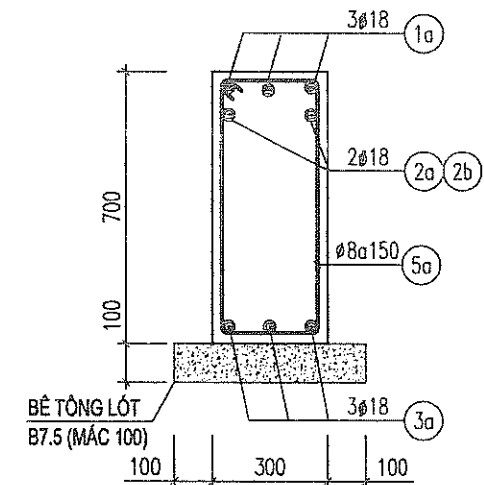
SL=6



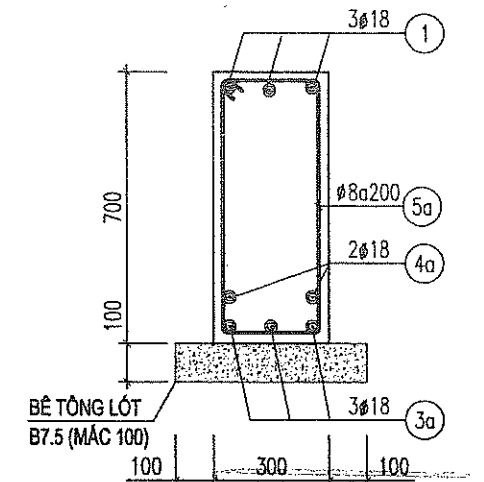
## GHI CHÚ:

1. GHI CHÚ CHUNG VÀ CẤU TẠO CHUNG XEM QĐC-01; QĐC-02
2. BÊ TÔNG ĐÀI CỌC, DÀM MÓNG, CỘT, DÀM, SÀN,... DÙNG B15 (MÁC 200)
3. VẬT LIỆU THÉP SỬ DỤNG :  
- THÉP Ø < 10 DÙNG THÉP CB240-T (AI)  
- THÉP Ø ≥ 10 DÙNG THÉP CB300-V (AII)

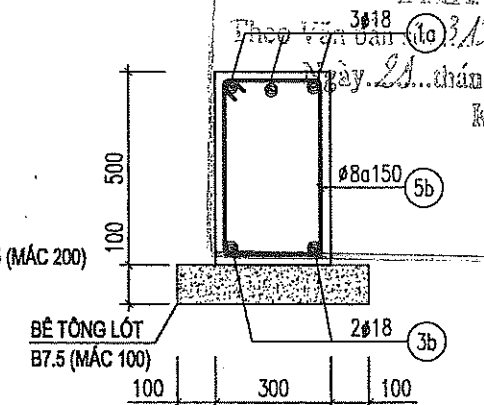
## 1-1



## 2-2



## 3-3



SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH

THÀNH NH  
Thay Văn Ban (10) 3.130.1 Tr-SXD  
Ngày 21 tháng 11 năm 2013  
Ký tên

CHỦ ĐẦU TƯ:

SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH

DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI

HẠNG MỤC: NHÀ HUẤN LUYỆN CÔNG TÁC XÃ HỘI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI**  
(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)  
TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI  
TEL: FAX:  
EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM

102253320  
CÔNG TY CỔ PHẦN  
TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ  
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
ACOCI  
XUÂN TRINH VĂN DOANH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

NGUYỄN CÔNG SÁNG

CHỦ TRÌ

LƯƠNG NGỌC TỰ

THIẾT KẾ

NGUYỄN ĐẮC ĐỨC

KIỂM TRA

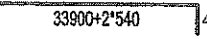
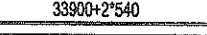

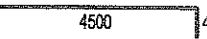


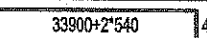
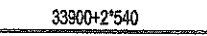
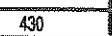
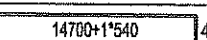
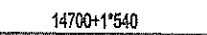



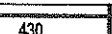
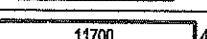
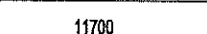
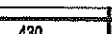
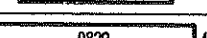
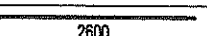
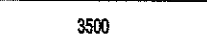

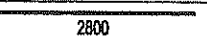

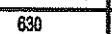
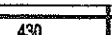
LƯƠNG NGỌC TỰ

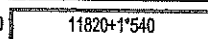
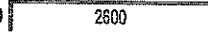

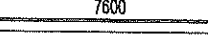
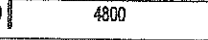

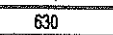
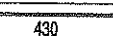
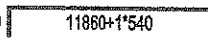


TÊN BẢN VẼ:

CHI TIẾT GIÀNG MÓNG

HOÀN THÀNH NĂM 2018  
TỶ LỆ BẢN VẼ  
SỐ HIỆU BẢN VẼ KC-12



BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP (CHO 1 CẤU KIỆN)								
CẤU KIỆN	STT	HÌNH DÁNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (MM)	CHIỀU DÀI THANH (MM)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (M)	TRỌNG LƯỢNG (KG)
					1 CK	T.BỘ		
GM.1 (SL:1)	1	400  400	18	36320	2	2	72.6	145.1
	2	 33900x2x540	18	34980	2	2	70.0	139.8
	3	230  60	8	1440	226	226	325.4	128.4
GM.2 (SL:1)	1	400  400	18	5300	2	2	10.6	21.2
	2	 4500	18	4500	2	2	9.0	18.0
	3	230  60	8	1440	30	30	43.2	17.0
GM.3 (SL:1)	1	400  400	18	35780	2	2	71.6	142.9
	2	 33900x2x540	18	34980	2	2	70.0	139.8
	3	230  60	8	1440	226	226	325.4	128.4
GM.4 (SL:1)	1	400  400	18	16040	2	2	32.1	64.1
	2	 14700x1x540	18	15240	2	2	30.5	60.9
	3	230  60	8	1440	98	98	141.1	55.7
GM.5 (SL:1)	1	400  400	18	8900	2	2	17.8	35.6
	2	 8100	18	8100	2	2	16.2	32.4
	3	230  60	8	1440	54	54	77.8	30.7
GM.6 (SL:1)	1	400  400	18	12500	2	2	25.0	49.9
	2	 11700	18	11700	2	2	23.4	46.7
	3	230  60	8	1440	78	78	112.3	44.3
GM.7 (SL:6)	1A	600  400	18	10820	3	3	32.5	64.8
	2A	600  2600	18	3200	2	2	6.4	12.8
	2B	 3500	18	3500	2	2	7.0	14.0
	3A	 7600	18	7600	3	3	22.8	45.5
	3B	300  2800	18	3100	2	2	6.2	12.4
	4A	 5000	18	5000	2	2	10.0	20.0
	5A	230  60	8	1840	45	45	82.8	32.7
	5B	230  60	8	1440	14	14	20.2	8.0

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP (CHO 1 CẤU KIỆN)								
CẤU KIỆN	STT	HÌNH DÁNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (MM)	CHIỀU DÀI THANH (MM)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (M)	TRỌNG LƯỢNG (KG)
					1 CK	T.BỘ		
GM.8 (SL:2)	1A	600  400	18	13360	3	3	40.1	80.1
	2A	600  2600	18	3200	2	2	6.4	12.8
	2B	 3500	18	3500	2	2	7.0	14.0
	3A	 7600	18	7600	3	3	22.8	45.5
	3B	300  4800	18	5100	2	2	10.2	20.4
	4A	 5000	18	5000	2	2	10.0	20.0
	5A	230  60	8	1840	44	44	81.0	31.9
	5B	230  60	8	1440	28	28	40.3	15.9
GM.9 (SL:2)	1	400  400	18	13200	2	2	26.4	52.7
	2	 11860	18	12400	2	2	24.8	49.5
	3	230  60	8	1440	79	79	113.8	44.9

### GHI CHÚ:

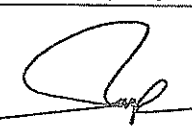
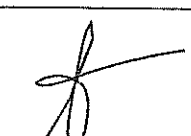
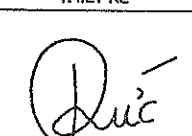
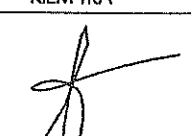
1. GHI CHÚ CHUNG VÀ CẤU TẠO CHUNG XEM QĐC-01; QĐC-02
2. BÊ TÔNG ĐÀM CỌC, DÀM MÓNG, CỘT, DÀM, SÀN,... DÙNG B15 (MÁC 200)
3. VẬT LIỆU THÉP SỬ DỤNG:
  - THÉP Ø < 10 DÙNG THÉP CB240-T (AI)
  - THÉP Ø ≥ 10 DÙNG THÉP CB300-V (AII)

SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH

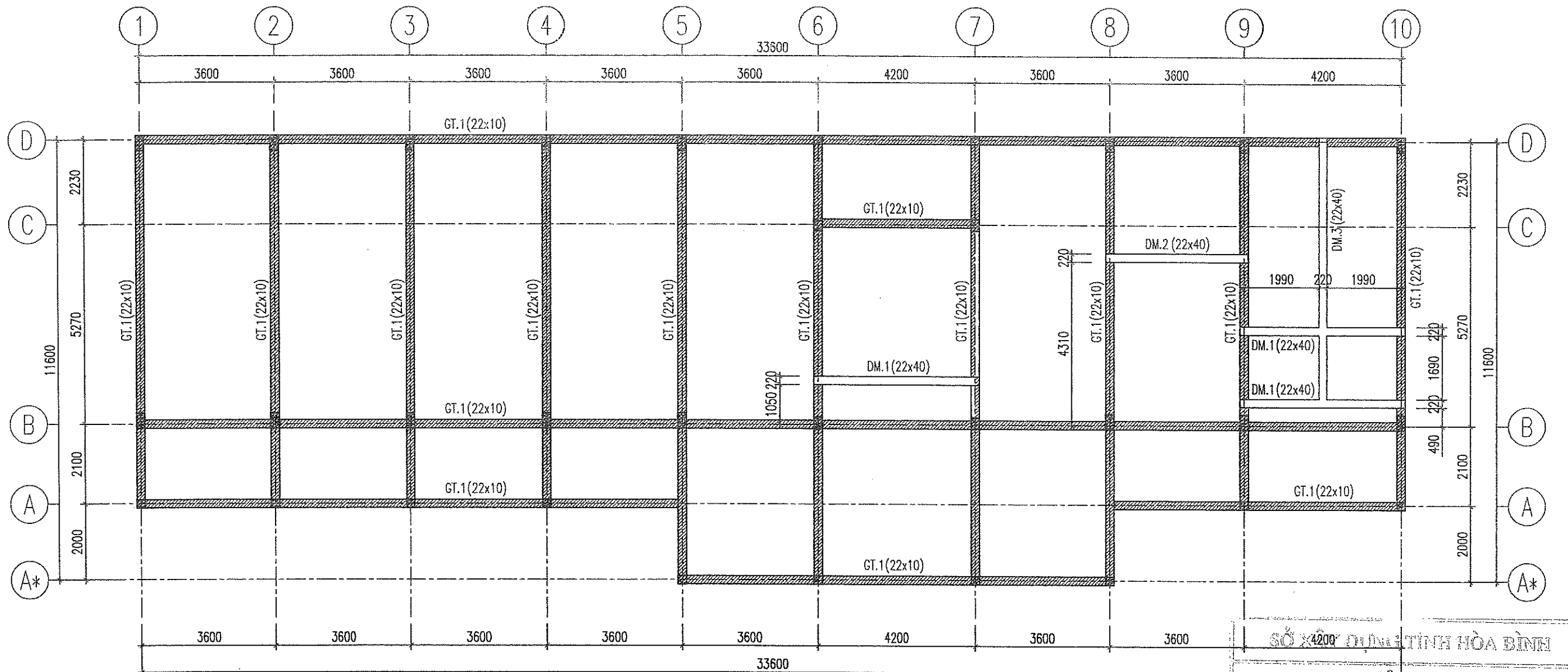
THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 313.0.1.TTC... SXP.....  
 Ngày 29 tháng 11 năm 2018...  
 Ký tên:

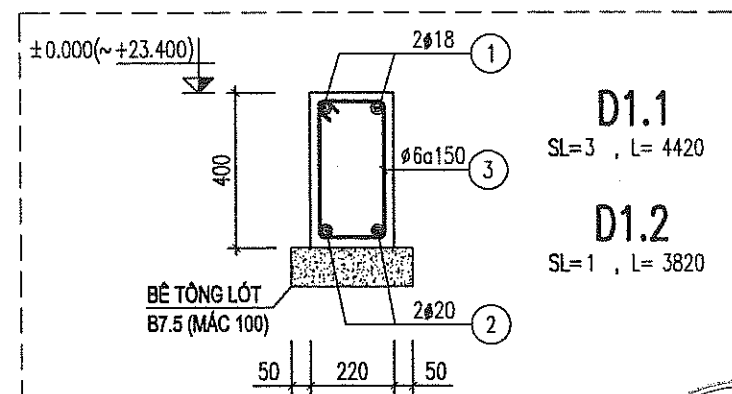


CHỦ ĐẦU TƯ:		DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI					HẠNG MỤC: NHÀ HUẤN LUYỆN CÔNG TÁC XÃ HỘI	
SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH		CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI		CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	CHỦ TRÌ	THIẾT KẾ	KIỂM TRA	TÊN BẢN VẼ:
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ		CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI						THỐNG KÊ THÉP GIẢNG MÓNG
ACOCI		ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY		TRỊNH VĂN DOANH	LƯƠNG NGỌC TỰ	NGUYỄN ĐỨC ĐỨC	LƯƠNG NGỌC TỰ	HOÀN THÀNH
TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI		TEL: FAX:						NĂM 2018
EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM								TỶ LỆ BẢN VẼ
								SỐ HIỆU BẢN VẼ
								KC-13



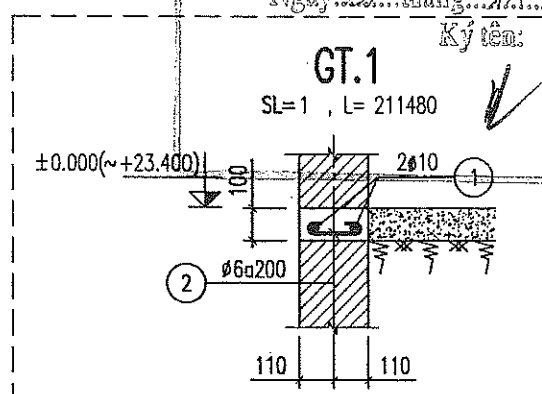


### MẶT BẰNG BỐ TRÍ XÂY TƯỜNG MÓNG VÀ KẾT CẤU TẦNG 1



#### GHI CHÚ:

- GHI CHÚ CHUNG VÀ CẤU TẠO CHUNG XEM QĐC-01; QĐC-02
- BÊ TÔNG ĐAI CỌC, DẦM MÓNG, CỘT, DẦM, SÀN,... DÙNG B15 (MÁC 200)
- VẬT LIỆU THÉP SỬ DỤNG :
  - THÉP Ø < 10 DÙNG THÉP CB240-T (AI)
  - THÉP Ø ≥ 10 DÙNG THÉP CB300-V (AI)
- KÝ HIỆU :
  - VỊ TRÍ XÂY TƯỜNG MÓNG GẠCH ĐẶC MÁC 75 VỮA XM MÁC 75 (CAO 950) VÀ VỊ TRÍ GIẰNG CHỐNG THẤM GT.1
- CHI TIẾT DẦM DM-3 XEM BẢN VẼ KC-06



CHỦ ĐẦU TƯ:

SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH



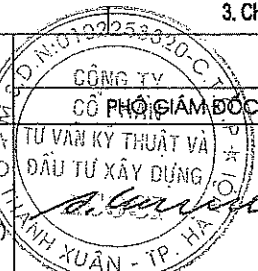
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI

(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)

TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI

TEL: FAX: EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM



TRỊNH VĂN ĐOANH

DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

NGUYỄN CÔNG SÁNG

CHỦ TRÌ

LƯƠNG NGỌC TỰ

THIẾT KẾ

NGUYỄN ĐẮC ĐỨC

KIỂM TRA

LƯƠNG NGỌC TỰ

HẠNG MỤC: NHÀ HUẤN LUYỆN CÔNG TÁC XÃ HỘI

TÊN BẢN VẼ:

MẶT BẰNG BỐ TRÍ XÂY TƯỜNG MÓNG VÀ KẾT CẤU TẦNG 1

HOÀN THÀNH

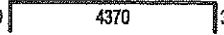

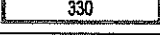
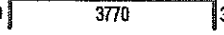


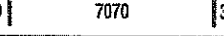
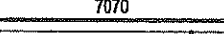

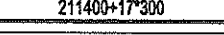

NĂM 2018

TỶ LỆ BẢN VẼ

SỐ HIỆU BẢN VẼ

KC-14



BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP (CHO 1 CẤU KIỆN)								
CẤU KIỆN	STT	HÌNH DÁNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (MM)	CHIỀU DÀI THANH (MM)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (M)	TRỌNG LƯỢNG (KG)
					1 CK	T.BỘ		
D1.1 (SL:3)	1	300  300	18	4970	2	2	9.9	19.9
	2	 4370	18	4370	2	2	8.7	17.5
	3	160  60	6	1100	29	29	31.9	7.1
D1.2 (SL:1)	1	300  300	18	4370	2	2	8.7	17.5
	2	 3770	18	3770	2	2	7.5	15.1
	3	160  60	6	1100	26	26	28.6	6.3
D1.3 (SL:1)	1	300  300	18	7670	2	2	15.3	30.6
	2	 7070	18	7070	2	2	14.1	28.2
	3	160  60	6	1100	47	47	51.7	11.5
GI.1 (SL:1)	1	 211400*17*300	10	216800	2	2	433.6	287.3
	2	 60 170 60	6	290	1050	1050	304.5	67.6

### GHI CHÚ:

- GHI CHÚ CHUNG VÀ CẤU TẠO CHUNG XEM QĐC-01; QĐC-02
- BÊ TÔNG ĐÀI CỌC, DÀM MÓNG, CỘT, DÀM, SÀN,... DÙNG B15 (MÁC 200)
- VẬT LIỆU THÉP SỬ DỤNG:
  - THÉP Ø< 10 DÙNG THÉP CB240-T (AI)
  - THÉP Ø>= 10 DÙNG THÉP CB300-V (AII)

SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 313.01/TTr.-SXD.....

Ngày..29..tháng...11...năm 20..18...

Ký tên:



CHỦ ĐẦU TƯ:

SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH



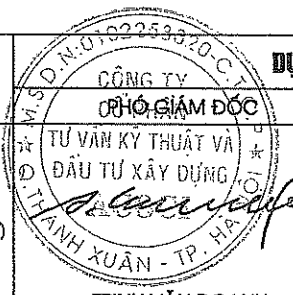
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI**

(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)

TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI

TEL: \_\_\_\_\_ FAX: \_\_\_\_\_  
EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM



TRỊNH VĂN DOANH

DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

CHỦ TRÌ

THIẾT KẾ

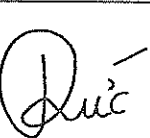
KIỂM TRA



NGUYỄN CÔNG SÁNG



LƯƠNG NGỌC TÚ



NGUYỄN ĐỨC ĐỨC



LƯƠNG NGỌC TÚ

HẠNG MỤC: NHÀ HUẤN LUYỆN CÔNG TÁC XÃ HỘI

TÊN BẢN VẼ:

**THỐNG KÊ THÉP DÀM VÀ GIÀNG TẦNG 1**

HOÀN THÀNH

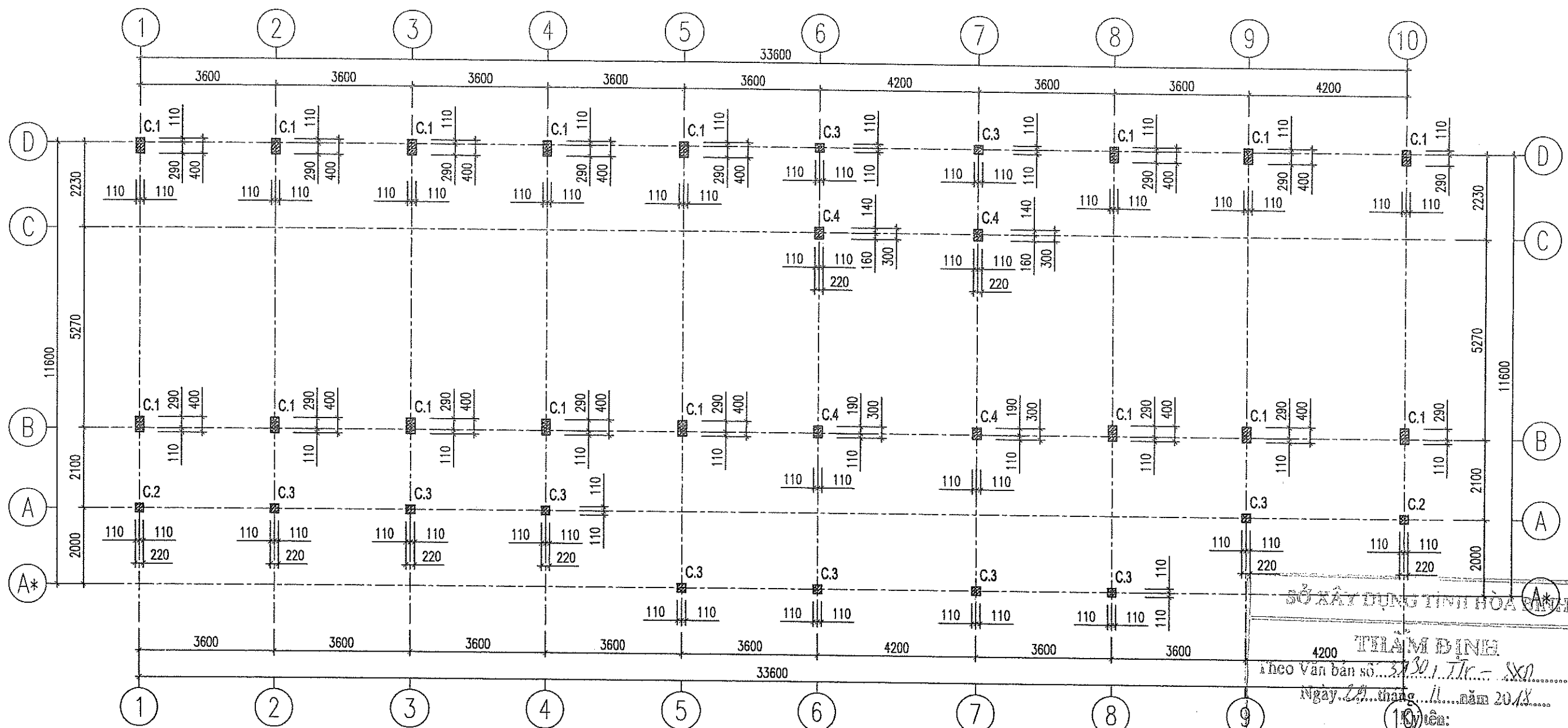
NĂM 2018

TỶ LỆ BẢN VẼ

SỐ HIỆU BẢN VẼ

KC-15





**MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ CỘT TỪ TẦNG 1 ĐẾN TẦNG TUM**

**GHI CHÚ:**

1. GHI CHÚ CHUNG VÀ CẤU TẠO CHUNG XEM QDC-01, QDC-02
2. BÊ TÔNG ĐÀI CỌC, DÀM MÔNG, CỘT, DÀM, SÀN,... DÙNG B15 (MẮC 200)
3. VẬT LIỆU THÉP SỬ DỤNG :  
- THÉP Ø < 10 DÙNG THÉP CB240-T (AI)  
- THÉP Ø ≥ 10 DÙNG THÉP CB300-V (AII)

CHỦ ĐẦU TƯ:

**SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH**



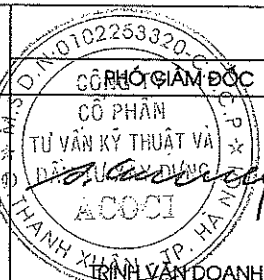
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI**

(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)

TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI

TEL: FAX: EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM



**DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI**

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

*[Signature]*

NGUYỄN CÔNG SÁNG

CHỦ TRÌ

*[Signature]*

LƯƠNG NGỌC TỰ

THIẾT KẾ

*[Signature]*

NGUYỄN ĐẮC ĐỨC

KIỂM TRA

*[Signature]*

LƯƠNG NGỌC TỰ

**HẠNG MỤC: NHÀ HUẤN LUYỆN CÔNG TÁC XÃ HỘI**

TÊN BẢN VẼ:

**MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ CỘT TỪ TẦNG 1 ĐẾN TẦNG TUM**

HOÀN THÀNH

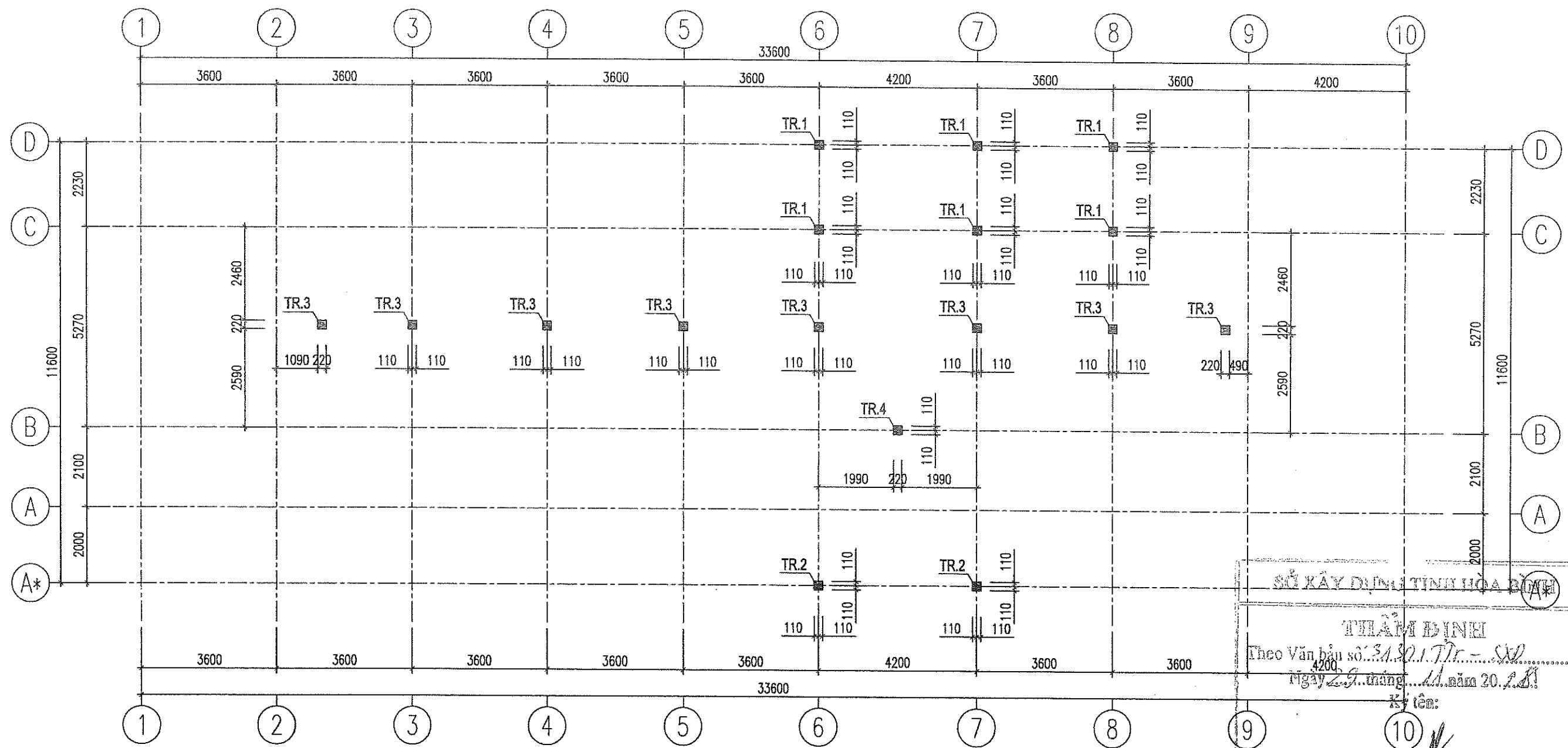
NĂM 2018

TỶ LỆ BẢN VẼ

SỐ HIỆU BẢN VẼ

KC-18





**MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ TRỤ TỪ TẦNG TUM ĐẾN MÁI**

**GHI CHÚ:**

1. GHI CHÚ CHUNG VÀ CẤU TẠO CHUNG XEM QĐC-01; QĐC-02
2. BÊ TÔNG ĐÁI CỌC, DÀM MÓNG, CỘT, DÀM, SÀN,... DÙNG B15 (MÁC 200)
3. VẬT LIỆU THÉP SỬ DỤNG :
  - THÉP Ø < 10 DÙNG THÉP CB240-T (AI)
  - THÉP Ø ≥ 10 DÙNG THÉP CB300-V (AII)

<b>CHỦ ĐẦU TƯ:</b> <b>SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH</b>		<b>DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI</b>				<b>HẠNG MỤC: NHÀ HUẤN LUYỆN CÔNG TÁC XÃ HỘI</b>	
<b>ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ</b> <b>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI</b> <small>(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)</small> <small>TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI</small> <small>TEL: _____ FAX: _____</small> <small>EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM</small>		<b>CHỦ NHIỆM DỰ ÁN</b>  <b>NGUYỄN CÔNG SÁNG</b>	<b>CHỦ TRÌ</b>  <b>LƯƠNG NGỌC TÚ</b>	<b>THIẾT KẾ</b>  <b>NGUYỄN ĐỨC ĐỨC</b>	<b>KIỂM TRA</b>  <b>LƯƠNG NGỌC TÚ</b>	<b>TÊN BẢN VẼ:</b> <b>MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ TRỤ VÀ CỘT TỪ TẦNG TUM ĐẾN MÁI</b>	
						<b>HOÀN THÀNH</b>	<b>NĂM 2018</b>
						<b>TỶ LỆ BẢN VẼ</b>	
						<b>SỐ HIỆU BẢN VẼ</b>	<b>KC-17</b>



TẦNG 2	TẦNG 1				
CAO ĐỘ	HÌNH DÁNG	THÉP DỌC	C.1 (SL:16)	C.2 (SL:2)	C.3 (SL:10)
<p><b>GHI CHÚ :</b></p> <p>1. GHI CHÚ CHUNG VÀ CẤU TẠO CHUNG XEM QĐC -01; QĐC-02</p> <p>2. BÊ TÔNG ĐÀM CỌC, DÀM MÓNG, CỘT, DÀM, SÀN,... DÙNG B15 (MÁC 200)</p> <p>3. VẬT LIỆU THÉP SỬ DỤNG :</p> <p>- THÉP Ø &lt; 10 DÙNG THÉP CB240-T (AI)</p> <p>- THÉP Ø ≥ 10 DÙNG THÉP CB300-V (AII)</p> <p>4. THÉP BỐ TRÍ SO LE NHAU</p> <p>5. KÝ HIỆU :</p> <p>● THÉP DƯỚI</p> <p>● THÉP TRÊN</p>			<p>SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH</p> <p>THẨM ĐỊNH</p> <p>Theo Văn bản số <b>C.4 (SL:4)</b> ngày 19 tháng 11 năm 2018.</p> <p>Ký tên: </p>		
<p>CHỦ ĐẦU TƯ: <b>SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH</b></p> <p>ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ: <b>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI</b> (ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY) TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI TEL: FAX: EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM</p>			<p><b>DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI</b></p>		
<p><b>PHÓ GIÁM ĐỐC</b></p> <p>TU VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG</p> <p>TRỊNH VĂN DOANH</p>			<p>CHỦ NHIỆM DỰ ÁN</p> <p>NGUYỄN CÔNG SÁNG</p>	<p>CHỦ TRÌ</p> <p>LƯƠNG NGỌC TỰ</p>	<p>THIẾT KẾ</p> <p>NGUYỄN ĐẮC ĐỨC</p>
<p><b>KIỂM TRA</b></p> <p>LƯƠNG NGỌC TỰ</p>			<p>HẠNG MỤC: NHÀ HUẤN LUYỆN CÔNG TÁC XÃ HỘI</p> <p>TÊN BẢN VẼ: <b>CHI TIẾT CỘT</b></p>		
<p>HOÀN THÀNH</p> <p>TỶ LỆ BẢN VẼ</p> <p>SỐ HIỆU BẢN VẼ</p>			<p>NĂM 2018</p> <p>KC-18</p>		



+11.100  
+10.890  
+10.050

TẦNG MÁI	HÌNH DÁNG	THÉP DỌC	TỪ CAO ĐỘ +8.500 -> +11.100	TỪ CAO ĐỘ +8.500 -> +10.050	TỪ CAO ĐỘ +8.500 -> +10.890
CAO ĐỘ			TR-1 (SL:6)	TR-2 (SL:2)	TR-4 (SL:1)

### GHI CHÚ :

1. GHI CHÚ CHUNG VÀ CẤU TẠO CHUNG XEM QĐC-01; QĐC-02
2. BÊ TÔNG ĐAI CỌC, DÀM MÓNG, CỘT, DÀM, SÀN,... DÙNG B15 (MÁC 200)
3. VẬT LIỆU THÉP SỬ DỤNG :  
- THÉP Ø < 10 DÙNG THÉP CB240-T (AI)  
- THÉP Ø ≥ 10 DÙNG THÉP CB300-V (AII)
4. THÉP BỐ TRÍ SO LE NHAU
5. KÝ HIỆU :  
● THÉP DƯỚI  
● THÉP TRÊN

TẦNG MÁI	HÌNH DÁNG	THÉP DỌC	TỪ CAO ĐỘ +8.780 -> +10.890
CAO ĐỘ			TR-3 (SL:8)

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP (CHO 1 CẤU KIỆN)

CẤU KIỆN	STT	HÌNH DÁNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (MM)	CHIỀU DÀI THANH (MM)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (M)	TRỌNG LƯỢNG (KG)
					1 CK	T.BỘ		
TR-1 (SL:6)	1	200 2900 200	16	3300	4	4	13.2	20.8
	A	170 170 50	6	780	20	20	15.6	3.5
TR-2 (SL:2)	1	200 1850 200	12	2250	4	4	9.0	8.0
	A	170 170 50	6	780	12	12	9.4	2.1
TR-4 (SL:1)	1	200 2690 200	12	3090	4	4	12.4	11.0
	A	170 170 50	6	780	18	18	14.0	3.1

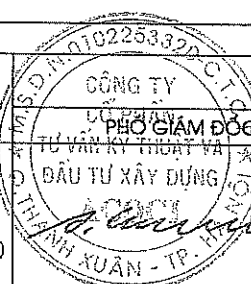
CHỦ ĐẦU TƯ:

SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH

DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI

HẠNG MỤC: NHÀ HUẤN LUYỆN CÔNG TÁC XÃ HỘI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI**  
(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)  
TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI  
TEL: \_\_\_\_\_ FAX: \_\_\_\_\_  
EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM



TRỊNH VĂN DOANH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

NGUYỄN CÔNG SÁNG

CHỦ TRÌ

LƯƠNG NGỌC TÚ

THIẾT KẾ

NGUYỄN ĐỨC ĐỨC

KIỂM TRA

LƯƠNG NGỌC TÚ

TÊN BẢN VẼ :

**CHI TIẾT TRỤ VÀ THỐNG KÊ THÉP**

HOÀN THÀNH

NĂM 2018

TỶ LỆ BẢN VẼ

SỐ HIỆU BẢN VẼ

KC-10



BẢNG THỐNG KÊ THÉP (CHO 1 CẤU KIỆN)								
CẤU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (KG)
					1 CK	T. BỘ		
C.1 (SL:16)	1		22	5160	4	4	20.6	61.6
	2		22	5160	4	4	20.6	61.6
	3		22	4250	4	4	17.0	50.7
	4		22	3370	4	4	13.5	40.2
	A		6	1160	60	60	69.6	15.4
C.2 (SL:2)	1		18	5040	4	4	20.2	40.3
	3		16	4250	4	4	17.0	26.8
	A		6	800	60	60	48.0	10.7
C.3 (SL:10)	1		20	5100	4	4	20.4	50.3
	3		18	4250	4	4	17.0	34.0
	A		6	800	60	60	48.0	10.7
C.4 (SL:4)	1		20	5100	3	3	15.3	37.7
	2		20	5100	3	3	15.3	37.7
	3		18	4250	3	3	12.8	25.5
	4		18	3450	3	3	10.4	20.7
	A		6	980	60	60	57.6	12.8
TR-3 (SL:8)	1		12	2730	4	4	10.9	9.7
	A		6	780	16	16	12.5	2.8

### GHI CHÚ:

- GHI CHÚ CHUNG VÀ CẤU TẠO CHUNG XEM QĐC -01; QĐC-02
- BÊ TÔNG ĐAI CỌC, DÀM MÓNG, CỘT, DÀM, SÀN,... DÙNG B15 (MÁC 200)
- VẬT LIỆU THÉP SỬ DỤNG :
  - THÉP Ø< 10 DÙNG THÉP CB240-T (AI)
  - THÉP Ø≥ 10 DÙNG THÉP CB300-V (AII)

SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH

THẨM ĐỊNH

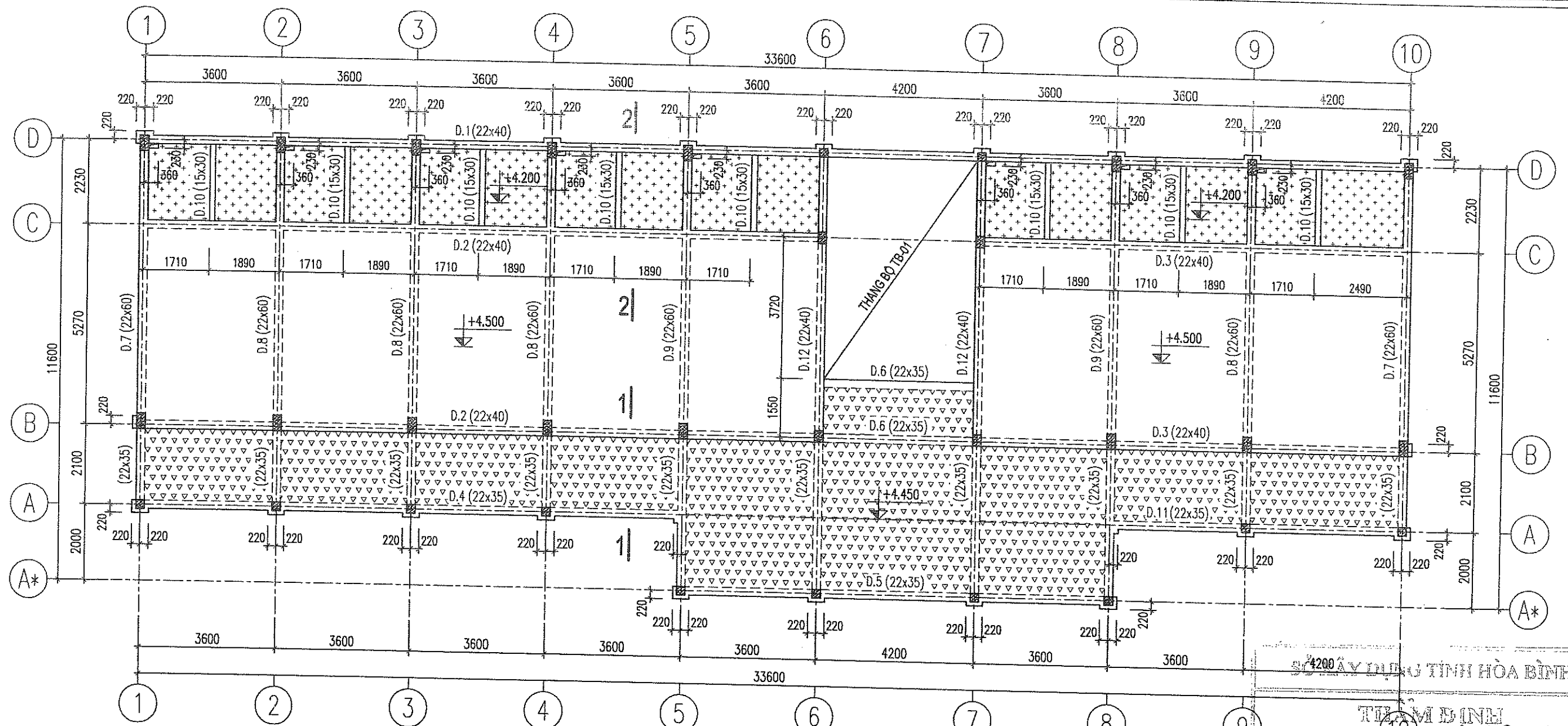
Theo Văn bản số: 5430.1.TT-SXD

Ngày 29 tháng 11 năm 2018

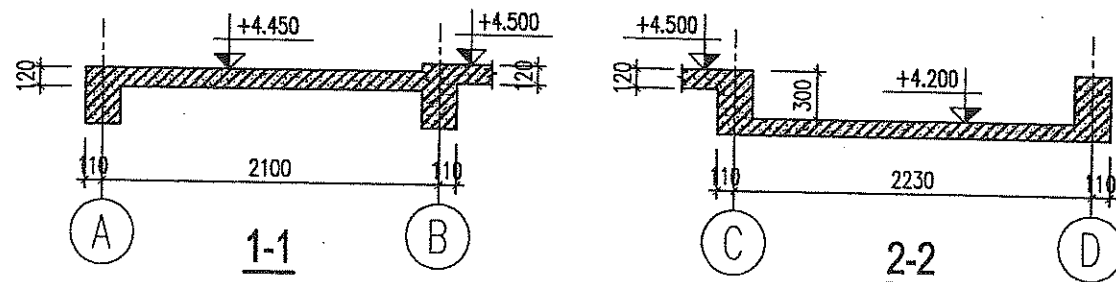
Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ:		DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI				HẠNG MỤC: NHÀ HUẤN LUYỆN CÔNG TÁC XÃ HỘI	
SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH		PHÓ GIÁM ĐỐC	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	CHỦ TRÌ	THIẾT KẾ	KIỂM TRA	TÊN BẢN VẼ:
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ <b>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI</b> (ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY) TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI TEL: FAX: EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM		 NGUYỄN CÔNG SÁNG	 NGUYỄN CÔNG SÁNG	 LƯƠNG NGỌC TỰ	 NGUYỄN ĐẮC ĐỨC	 LƯƠNG NGỌC TỰ	<b>THỐNG KÊ THÉP CỘT VÀ TRỤ</b> HOÀN THÀNH TỶ LỆ BẢN VẼ SỐ HIỆU BẢN VẼ
						NĂM 2018	
						KC-20	





### MẶT BẰNG CẦU KIẾN SÀN TẦNG 2 CAO ĐỘ +4.500



### GHI CHÚ:

- GHI CHÚ CHUNG VÀ CẤU TẠO CHUNG XEM QĐC-01; QĐC-02
- BÊ TÔNG ĐAI CỌC, DÀM MÓNG, CỘT, DÀM, SÀN,... DÙNG B15 (MÁC 200)
- VẬT LIỆU THÉP SỬ DỤNG :  
- THÉP Ø < 10 DÙNG THÉP CB240-T (AI)  
- THÉP Ø ≥ 10 DÙNG THÉP CB300-V (AII)

### 4. KÝ HIỆU :

- SÀN DÂY 120(mm)
- SÀN DÂY 100(mm) HẠ CAO ĐỘ 300(mm)
- SÀN DÂY 120(mm) HẠ CAO ĐỘ 50(mm)

5. KHI THI CÔNG PHẢI KẾT HỢP VỚI BẢN VẼ KIẾN TRÚC VÀ BẢN VẼ CÔNG NGHỆ CÓ LIÊN QUAN

SỞ LẠO ĐỘNG - THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH  
TRUNG TÂM ĐÌNH  
Theo Văn bản số 3130/TTT-SM  
Ngày 29 tháng 11 năm 2018  
Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ:

SỞ LẠO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH

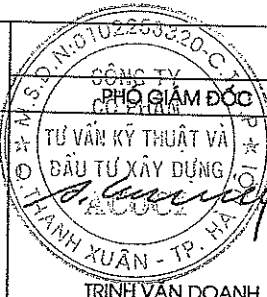


ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT  
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI

(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)  
TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI

TEL: FAX:  
EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM



TRỊNH VĂN DOANH

DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

NGUYỄN CÔNG SÁNG

CHỦ TRÌ

LƯƠNG NGỌC TỰ

THIẾT KẾ

NGUYỄN ĐỨC ĐỨC

KIỂM TRA

LƯƠNG NGỌC TỰ

HẠNG MỤC: NHÀ HUẤN LUYỆN CÔNG TÁC XÃ HỘI

TÊN BẢN VẼ :

MẶT BẰNG CẦU KIẾN SÀN TẦNG 2 CAO ĐỘ +4.500

HOÀN THÀNH

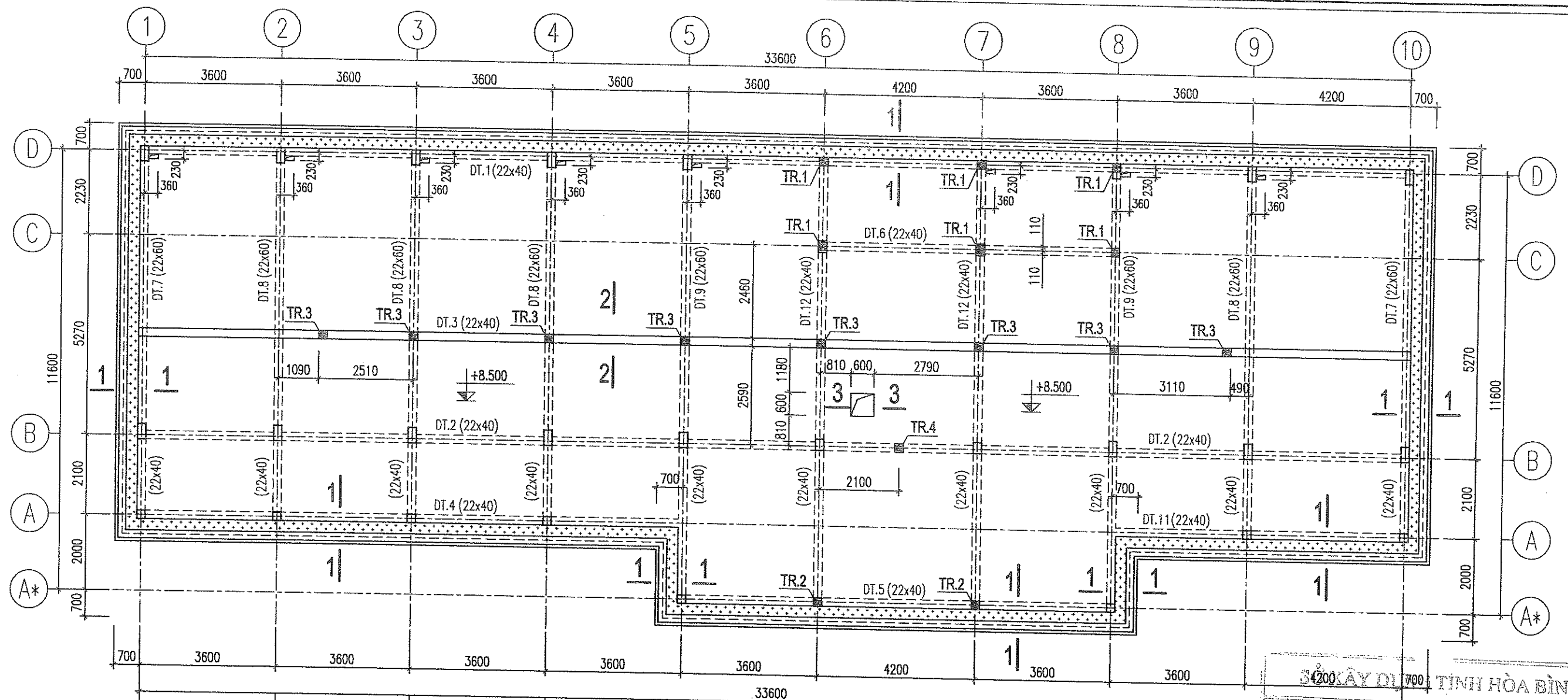
NĂM 2018

TỶ LỆ BẢN VẼ

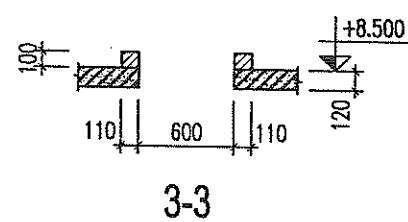
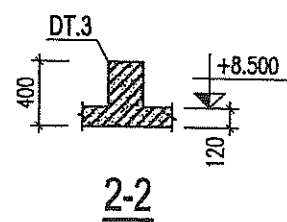
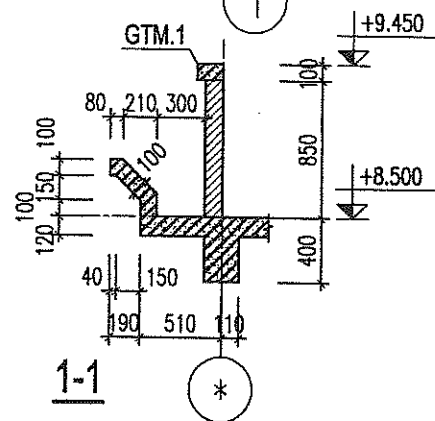
SỐ HIỆU BẢN VẼ

KC-21





### MẶT BẰNG CẤU KIỆN SÀN TẦNG TUM CAO ĐỘ +8.500



### GHI CHÚ:

- GHI CHÚ CHUNG VÀ CẤU TẠO CHUNG XEM QĐC-01; QĐC-02
- BÊ TÔNG ĐAI CỌC, DÀM MÓNG, CỘT, DÀM, SÀN,... DÙNG B15 (MẮC 200)
- VẬT LIỆU THÉP SỬ DỤNG:
  - THÉP Ø < 10 DÙNG THÉP CB240-T (AI)
  - THÉP Ø ≥ 10 DÙNG THÉP CB300-V (AII)

### 4. KÝ HIỆU:

- SÀN DÂY 120(mm)
- SÀN DÂY 120(mm) KHU VỰC SẼ NỘ THU NƯỚC
- VỊ TRÍ TRỤ ĐẶT TRÊN DÀM TẦNG TUM

5. KHI THI CÔNG PHẢI KẾT HỢP VỚI BẢN VẼ KIẾN TRÚC VÀ BẢN VẼ CÔNG NGHỆ CÓ LIÊN QUAN

34200 XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH

TRẦN BÌNH

Theo Văn bản số 10/3420/Tr-SXD

Ngày 29 tháng 11 năm 2018

Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ:

SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH



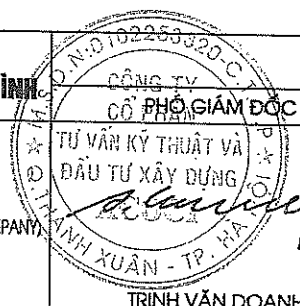
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI**

(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)

TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI

TEL: FAX: EMAIL: ACOCIJSC@GMAIL.COM



TRẦN VĂN DOANH

DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

NGUYỄN CÔNG SÁNG

CHỦ TRÌ

LƯƠNG NGỌC TỰ

THIẾT KẾ

NGUYỄN ĐỨC ĐỨC

KIỂM TRA

LƯƠNG NGỌC TỰ

HẠNG MỤC: NHÀ HUẤN LUYỆN CÔNG TÁC XÃ HỘI

TÊN BẢN VẼ:

**MẶT BẰNG CẤU KIỆN SÀN TẦNG TUM CAO ĐỘ +8.500**

HOÀN THÀNH

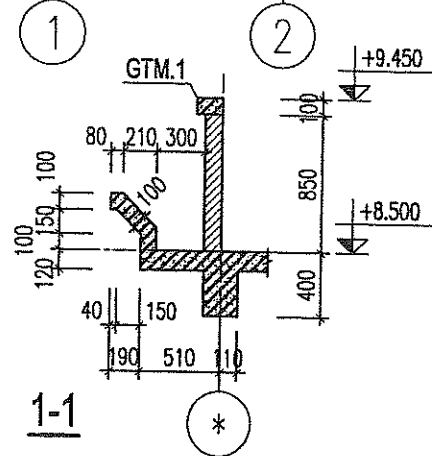
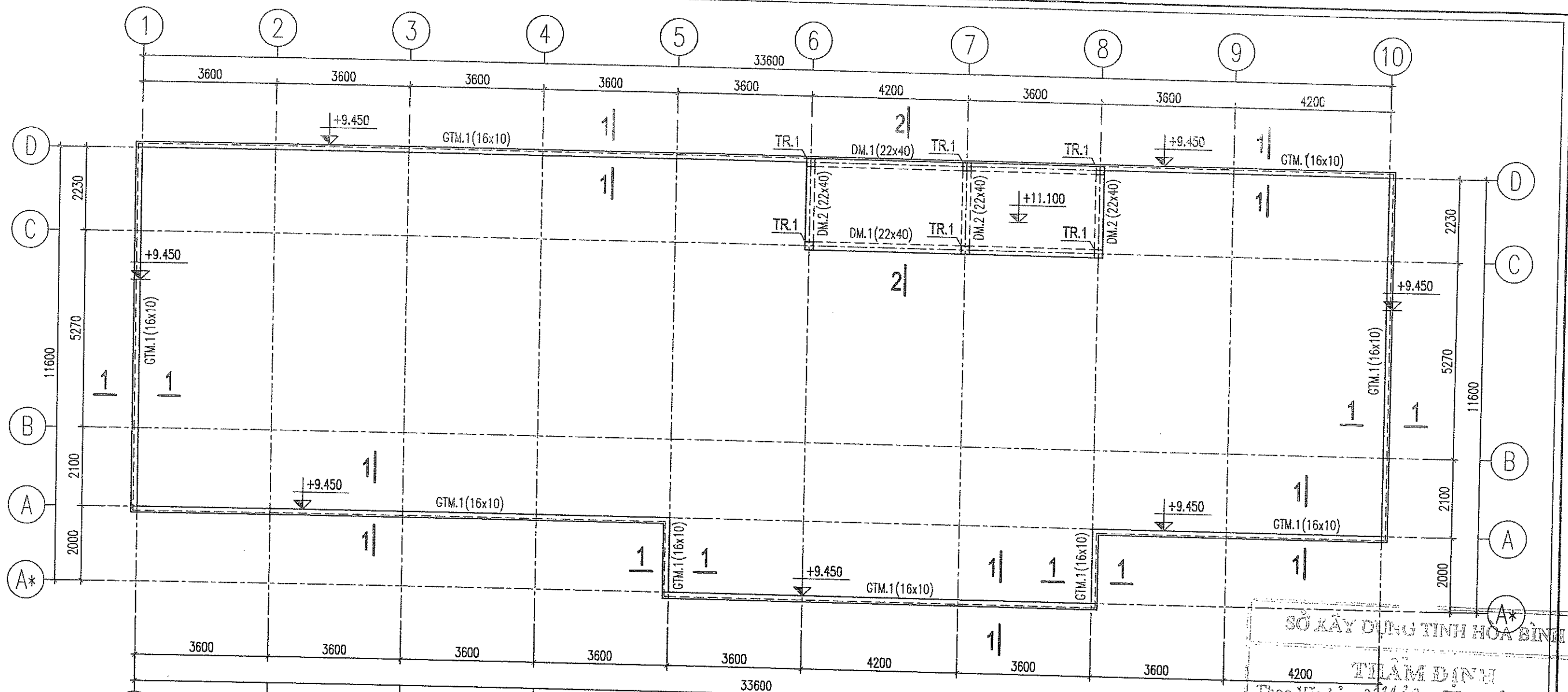
NĂM 2018

TỶ LỆ BẢN VẼ

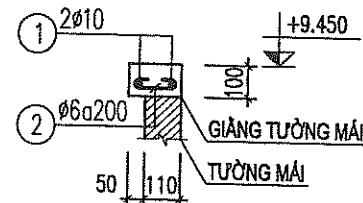
SỐ HIỆU BẢN VẼ

KC-22





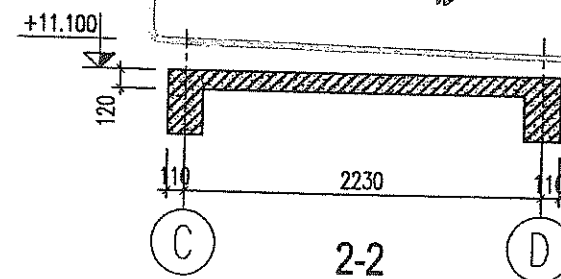
### MẶT BẰNG CẤU KIỆN SÀN MÁI CAO ĐỘ +11.100 VÀ BỐ TRÍ GIẰNG TƯỜNG MÁI



GTM-1 (SL:1; L=91680)

### GHI CHÚ:

- BÊ TÔNG ĐÁI CỌC, DÀM MÓNG, CỘT, DÀM, SÀN,... DÙNG B15 (MÁC 200)
- VẬT LIỆU THÉP SỬ DỤNG:  
- THÉP  $\phi < 10$  DÙNG THÉP CB240-T (AI)  
- THÉP  $\phi \geq 10$  DÙNG THÉP CB300-V (AII)
- KÝ HIỆU:  
SÀN CAO ĐỘ +11.100 DÀY 120(mm)
- KHI THI CÔNG PHẢI KẾT HỢP VỚI BẢN VẼ KIẾN TRÚC VÀ BẢN VẼ CÔNG NGHỆ CÓ LIÊN QUAN



CHỦ ĐẦU TƯ:

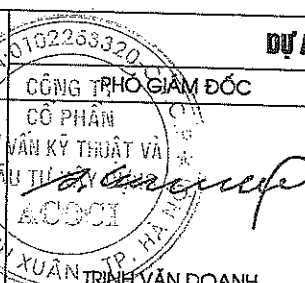
SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH

DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI

HẠNG MỤC: NHÀ HUẤN LUYỆN CÔNG TÁC XÃ HỘI



ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI**  
(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)  
TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI  
TEL: \_\_\_\_\_ FAX: \_\_\_\_\_  
EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM



CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

NGUYỄN CÔNG SÁNG

CHỦ TRÌ

LƯƠNG NGỌC TỰ

THIẾT KẾ

NGUYỄN ĐẮC ĐỨC

KIỂM TRA

LƯƠNG NGỌC TỰ

TÊN BẢN VẼ:

**MẶT BẰNG CẤU KIỆN SÀN MÁI CAO ĐỘ +11.100**

HOÀN THÀNH

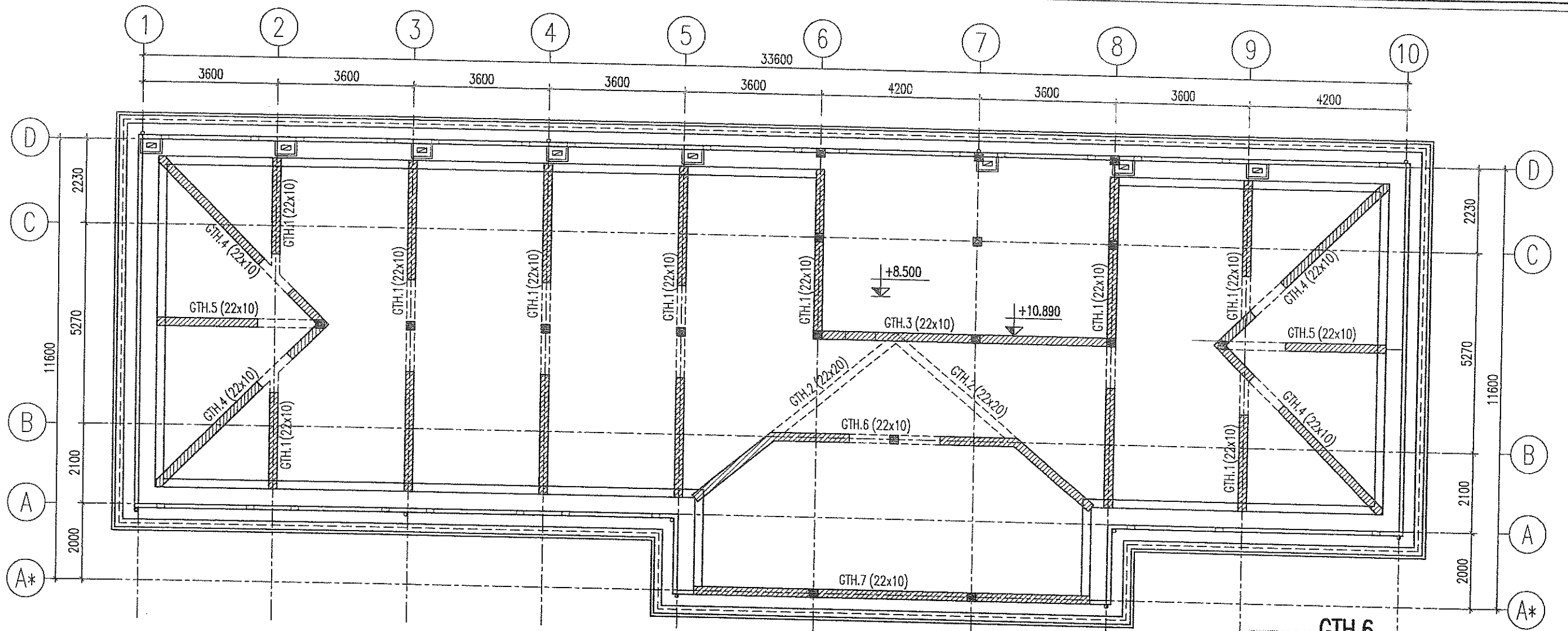
NĂM 2018

TỶ LỆ BẢN VẼ

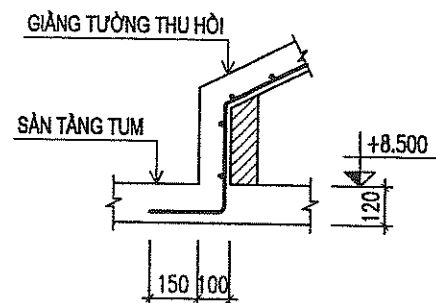
SỐ HIỆU BẢN VẼ

KC-23





## MẶT BẰNG BỐ TRÍ TƯỜNG THU HỒI VÀ GIẰNG TƯỜNG THU HỒI

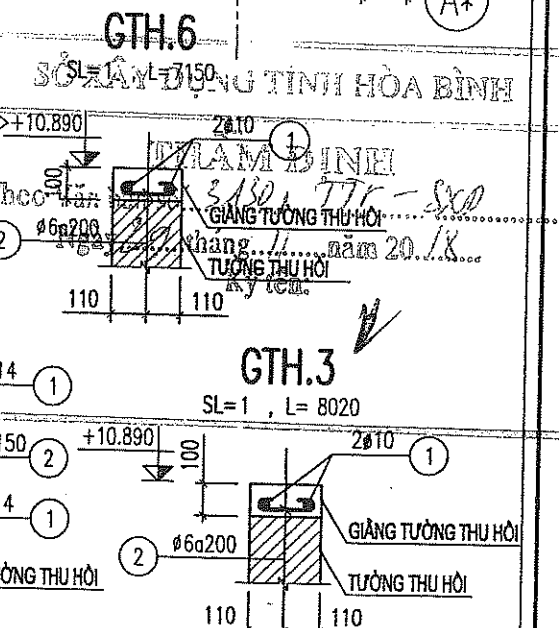
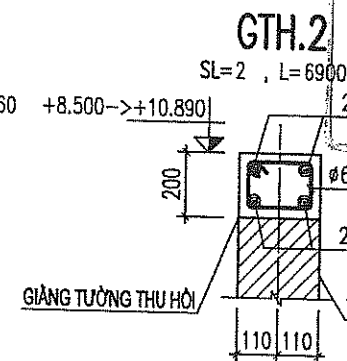
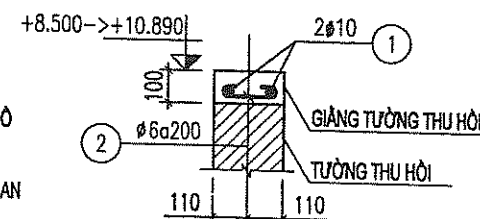


### CHI TIẾT CHÂN GIẰNG TƯỜNG THU HỒI

#### GHI CHÚ:

- BÊ TÔNG ĐAI CỌC, DÀM MÓNG, CỘT, DÀM, SÀN,... DÙNG B15 (MÁC 200)
- VẬT LIỆU THÉP SỬ DỤNG:  
- THÉP Ø < 10 DÙNG THÉP CB240-T (AI)  
- THÉP Ø ≥ 10 DÙNG THÉP CB300-V (AII)
- KÝ HIỆU:  
--- XÀ GỖ THÉP DẠP NGUỘI C100x50x20x2.5  
[Hatched Box] VỊ TRÍ XÂY TƯỜNG THU HỒI VÀ BỐ TRÍ GIẰNG TƯỜNG THU HỒI LIÊN KẾT XÀ GỖ  
[Dotted Box] VỊ TRÍ TRỤ ĐẶT TRÊN DÀM TẦNG TUM
- KHI THI CÔNG PHẢI KẾT HỢP VỚI BẢN VẼ KIẾN TRÚC VÀ BẢN VẼ CÔNG NGHỆ CÓ LIÊN QUAN

GTH.1 SL=5, L=10000 GTH.4 SL=4, L=7200 GTH.5 SL=2, L=5230 GTH.7 SL=1, L=11560



CHỦ ĐẦU TƯ:

SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH

DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI

HẠNG MỤC: NHÀ HUẤN LUYỆN CÔNG TÁC XÃ HỘI

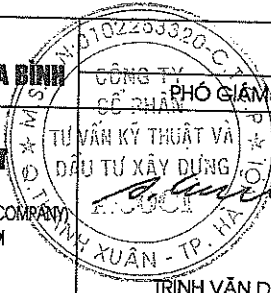


ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI

(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)  
TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI

TEL: FAX:  
EMAIL: ACOCI@SCAGMAIL.COM



PHÓ GIÁM ĐỐC

TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ

ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

ACOCI

THANH XUÂN - TP. HÀ NỘI

TRỊNH VĂN DOANH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

CHỦ TRÌ

THIẾT KẾ

KIỂM TRA

NGUYỄN CÔNG SÁNG

LƯƠNG NGỌC TỰ

NGUYỄN ĐẮC ĐỨC

LƯƠNG NGỌC TỰ

TÊN BẢN VẼ:

MẶT BẰNG BỐ TRÍ TƯỜNG THU HỒI VÀ GIẰNG TƯỜNG THU HỒI

HOÀN THÀNH

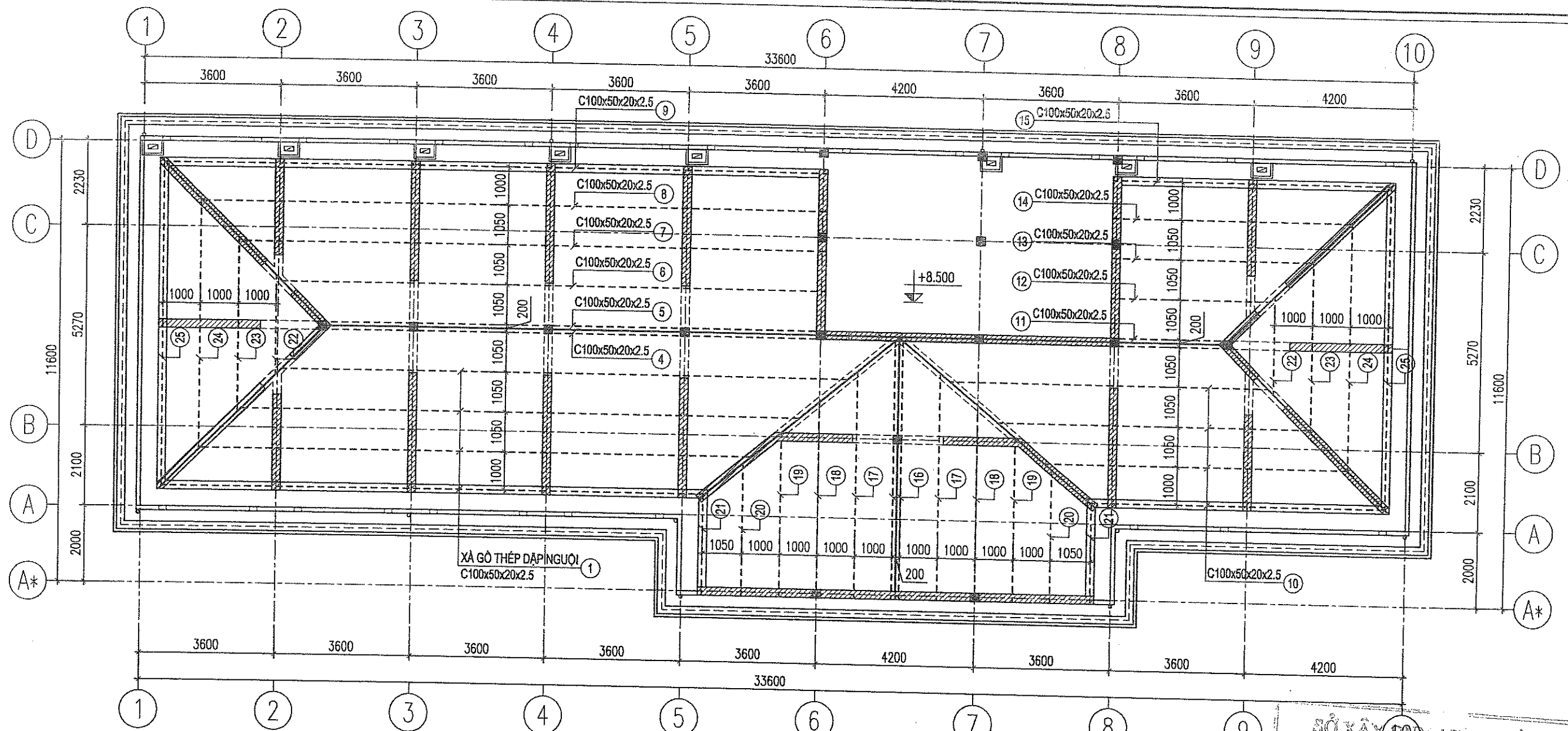
TỶ LỆ BẢN VẼ

SỐ HIỆU BẢN VẼ

NĂM 2018

KC-24

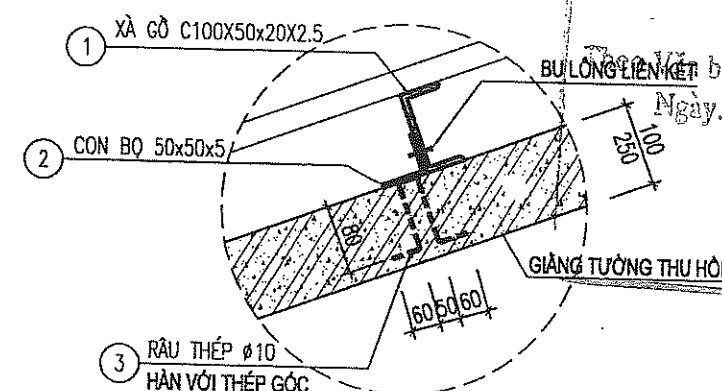




### GHI CHÚ:

- BÊ TÔNG ĐAI CỌC, DÀM MÓNG, CỘT, DÀM, SÀN,... DÙNG B15 (MÁC 200)
- VẬT LIỆU THÉP SỬ DỤNG :  
- THÉP Ø< 10 DÙNG THÉP CB240-T (AI)  
- THÉP Ø≥ 10 DÙNG THÉP CB300-V (AII)
- KÝ HIỆU :  
--- XÀ GỖ THÉP DẬP NGƯỜI C100x50x20x2.5  
[Hatched Box] VỊ TRÍ XÂY TƯỜNG THU HỒI VÀ BỐ TRÍ GIẢNG TƯỜNG THU HỒI LIÊN KẾT XÀ GỖ  
[Dotted Box] VỊ TRÍ TRỤ ĐẶT TRÊN DÀM TẦNG TUM
- KHI THI CÔNG PHẢI KẾT HỢP VỚI BẢN VẼ KIẾN TRÚC VÀ BẢN VẼ CÔNG NGHỆ CÓ LIÊN QUAN

### MẶT BẰNG BỐ TRÍ XÀ GỖ THÉP



CHỦ ĐẦU TƯ:

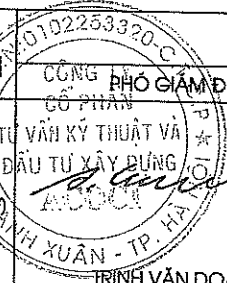
SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH

DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI

HẠNG MỤC: NHÀ HUẤN LUYỆN CÔNG TÁC XÃ HỘI



ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI**  
(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)  
TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI  
TEL: \_\_\_\_\_ FAX: \_\_\_\_\_  
EMAIL: ACOCI.ISCAGMAIL.COM



TRỊNH VĂN DOANH

NGUYỄN CÔNG SÁNG

LƯƠNG NGỌC TỰ

NGUYỄN ĐẮC ĐỨC

LƯƠNG NGỌC TỰ

TÊN BẢN VẼ:

**MẶT BẰNG BỐ TRÍ XÀ GỖ THÉP VÀ CHI TIẾT LIÊN KẾT**

HOÀN THÀNH

NĂM 2018


TỶ LỆ BẢN VẼ

SỐ HIỆU BẢN VẼ

KC-25



# THỐNG KÊ THÉP

TÊN CẤU KIỆN	THÉP SỐ	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC (mm)	ĐKÍNH CHỖY (mm)	CHIỀU DÀI NỐI (mm)	CHIỀU DÀI MỘT THANH (mm)	SỐ THANH	TỔNG SỐ THANH	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	KHỐI LƯỢNG (kg)
	1	100 <sup>50</sup> 20	2.5		14510	4	4	58.44	240.8
	2	LS0X50X5 	5		50	126	126	6.30	23.49
	3	330	10		330	126	126	41.58	25.63
	4	100 <sup>50</sup> 20	2.5		23990	1	1	23.99	98.84
	5	100 <sup>50</sup> 20	2.5		13340	1	1	13.34	54.96
	6	100 <sup>50</sup> 20	2.5		14400	1	1	14.40	59.33
	7	100 <sup>50</sup> 20	2.5		15460	1	1	15.46	63.69
	8	100 <sup>50</sup> 20	2.5		16530	1	1	16.53	68.10
	9	100 <sup>50</sup> 20	2.5		17570	1	1	17.57	72.39
	10	100 <sup>50</sup> 20	2.5		8040	4	4	32.16	132.50
	11	100 <sup>50</sup> 20	2.5		3160	1	1	3.16	13.02
	12	100 <sup>50</sup> 20	2.5		4220	1	1	4.22	17.39
	13	100 <sup>50</sup> 20	2.5		5290	1	1	5.29	21.80
	14	100 <sup>50</sup> 20	2.5		6350	1	1	6.35	26.16
	15	100 <sup>50</sup> 20	2.5		7360	1	1	7.36	30.32
	16	100 <sup>50</sup> 20	2.5		6800	2	2	13.6	56.03
	17	100 <sup>50</sup> 20	2.5		5980	2	2	11.96	49.28
	18	100 <sup>50</sup> 20	2.5		5150	2	2	10.30	42.44
	19	100 <sup>50</sup> 20	2.5		4330	2	2	8.66	35.68
	20	100 <sup>50</sup> 20	2.5		3500	2	2	7.00	28.84
	21	100 <sup>50</sup> 20	2.5		2630	2	2	5.26	21.67
	22	100 <sup>50</sup> 20	2.5		2620	2	2	5.24	21.59
	23	100 <sup>50</sup> 20	2.5		4590	2	2	9.18	37.82
	24	100 <sup>50</sup> 20	2.5		6570	2	2	13.14	54.14
	25	100 <sup>50</sup> 20	2.5		8560	2	2	17.12	70.53


SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số 3130.1 Tr - SXD

Ngày 29 tháng 11 năm 2018

Ký tên:



CHỦ ĐẦU TƯ:

SỞ LAO ĐỘNG - THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH



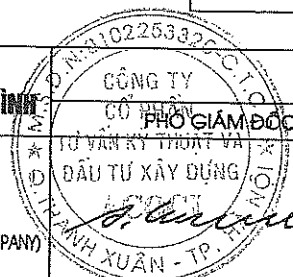
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI

(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)

TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI

TEL: FAX: EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM



TRỊNH VĂN DOANH

DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

CHỦ TRÌ

THIẾT KẾ

KIỂM TRA

NGUYỄN CÔNG SÁNG

LƯƠNG NGỌC TỰ

NGUYỄN ĐẮC ĐỨC

LƯƠNG NGỌC TỰ

HẠNG MỤC: NHÀ HUẤN LUYỆN CÔNG TÁC XÃ HỘI

TÊN BẢN VẼ:

THỐNG KÊ XÀ GỖ THÉP MÁI

HOÀN THÀNH

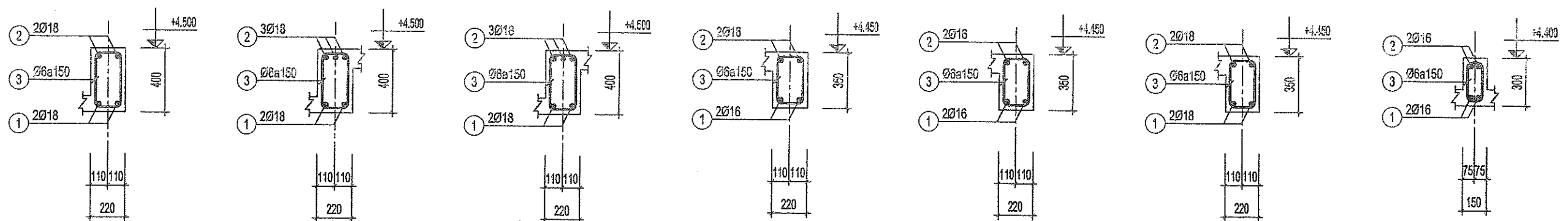
NĂM 2018

TỶ LỆ BẢN VẼ

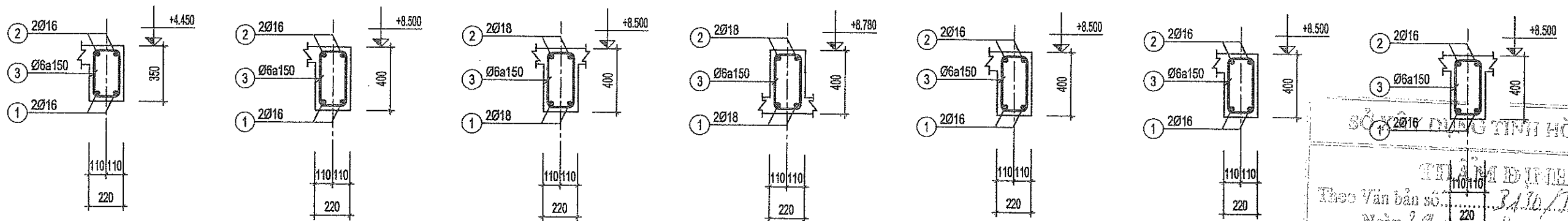
SỐ HIỆU BẢN VẼ

KC-25A

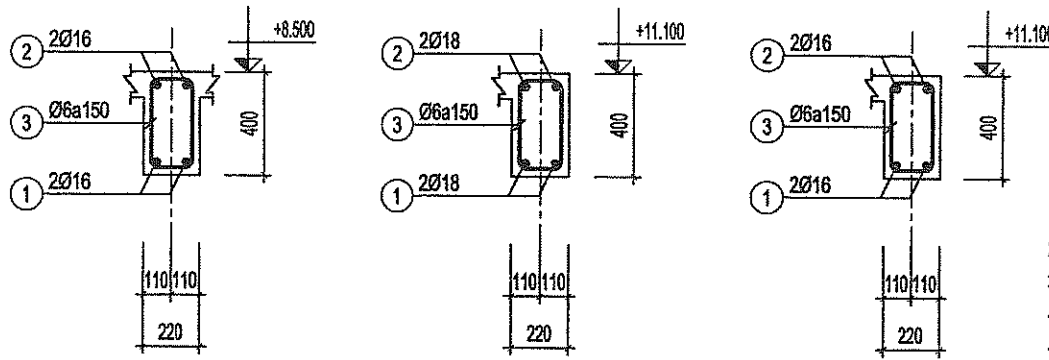




D.1 (SL:1; L= 33820)    D.2 (SL:2; L= 18220)    D.3 (SL:2; L= 11620)    D.4 (SL:1; L= 14620)    D.5 (SL:1; L= 11620)    D.6 (SL:2; L= 4620)    D.10 (SL:8; L= 2450)



D.11 (SL:1; L= 8020)    DT.1 (SL:1; L= 33820)    DT.2 (SL:1; L= 33820)    DT.3 (SL:1; L= 33820)    DT.4 (SL:1; L= 14620)    DT.5 (SL:1; L= 11620)    DT.6 (SL:1; L= 8020)



DT.11 (SL:1; L= 8020)    DM.1 (SL:2; L= 8020)    DM.2 (SL:3; L= 2450)

**GHI CHÚ :**

1. GHI CHÚ CHUNG VÀ CẤU TẠO CHUNG XEM QĐC-01; QĐC-02
2. BỀ TÔNG ĐÀI CỌC, DẦM MÔNG, CỘT, DẦM, SÀN,... DÙNG B15 (MÁC 200)
3. VẬT LIỆU THÉP SỬ DỤNG :  
 - THÉP Ø< 10 DÙNG THÉP CB240-T (A1)  
 - THÉP Ø>= 10 DÙNG THÉP CB300-V (AII)

**BẢNG THÔNG KÊ CỐT THÉP (CHO 1 CẦU KIỆN)**

CẦU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
					1 CK	T. BỘ		
D.1 (SL:1)	1	33770*2*540	18	34850	2	2	69.7	139.2
	2	350 33770*2*540 350	18	36090	2	2	72.2	144.2
	3	170 350 50	6	1140	225	225	256.5	56.9
	KLCT: (kg) Ø6: 56.9 Ø18: 283.4							
D.2 (SL:2)	1	18170*1*540	18	18710	2	2	37.4	74.7
	2	350 18170*1*540 350	18	19410	3	3	58.2	116.3
	3	170 350 50	6	1140	121	121	137.9	30.6
	KLCT: (kg) Ø6: 30.6 Ø18: 191.1							

<b>CHỦ ĐẦU TƯ:</b> SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ <b>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI</b> (ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY) TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI TEL: _____ FAX: _____ EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM		<b>DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI</b> CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI PHÓ GIÁM ĐỐC: <i>[Signature]</i> TRỊNH VĂN DOANH					<b>HẠNG MỤC: NHÀ HUẤN LUYỆN CÔNG TÁC XÃ HỘI</b> TÊN BẢN VẼ: <b>CHI TIẾT DẦM</b> HOÀN THÀNH: _____ NĂM 2016 TỶ LỆ BẢN VẼ: _____ SỐ HIỆU BẢN VẼ: <b>KC-28</b>				
		CHỦ NHIỆM DỰ ÁN <i>[Signature]</i> NGUYỄN CÔNG SÁNG	CHỦ TRÌ <i>[Signature]</i> LƯƠNG NGỌC TỰ	THIẾT KẾ <i>[Signature]</i> NGUYỄN ĐẮC ĐỨC	KIỂM TRA <i>[Signature]</i> LƯƠNG NGỌC TỰ						














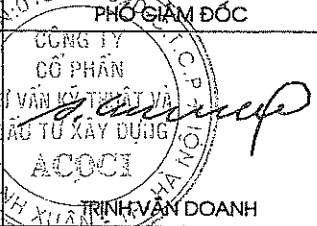
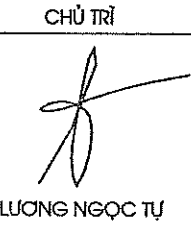
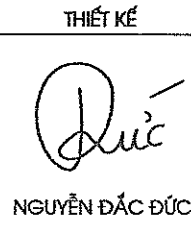
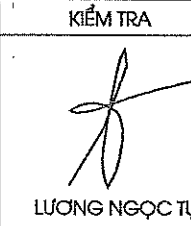
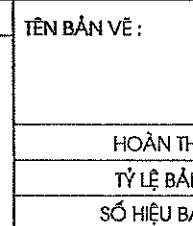
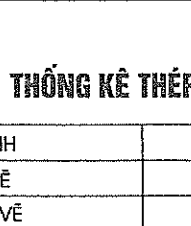






BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP (CHO 1 CẦU KIỆN)								
CẦU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
					1 CK	T. BỘ		
D.3 (SL:2)	1	11570	18	11570	2	2	23.1	46.2
	2	350 11570 350	18	12810	3	3	38.4	76.8
	3	170 350 50	6	1140	77	77	87.8	19.5
	KLCT: (kg) Ø6: 19.5 Ø18: 123.0							
D.4 (SL:1)	1	14570+1*480	16	15050	2	2	30.1	47.5
	2	300 14570+1*480 300	16	15850	2	2	31.3	49.4
	3	170 300 50	6	1040	97	97	100.9	22.4
	KLCT: (kg) Ø6: 22.4 Ø16: 96.9							
D.5 (SL:1)	1	11570	16	11570	2	2	23.1	36.5
	2	300 11570 300	16	12650	2	2	25.3	39.9
	3	170 300 50	6	1040	77	77	80.1	17.8
	KLCT: (kg) Ø6: 17.8 Ø16: 76.5							
D.6 (SL:2)	1	4570	18	4570	2	2	9.1	18.3
	2	300 4570 300	18	5170	2	2	10.3	20.7
	3	170 300 50	6	1040	31	31	32.2	7.2
	KLCT: (kg) Ø6: 7.2 Ø18: 38.9							
D.10 (SL:1)	1	2400	16	2400	2	2	4.8	7.6
	2	250 2400 250	16	2900	2	2	5.8	9.2
	3	100 250 50	6	800	16	16	12.8	2.8
	KLCT: (kg) Ø6: 2.8 Ø16: 16.7							
D.11 (SL:1)	1	7970	16	7970	2	2	15.9	25.2
	2	300 7970 300	16	8570	2	2	17.1	27.1
	3	170 300 50	6	1040	53	53	55.1	12.2
	KLCT: (kg) Ø6: 12.2 Ø16: 52.2							
DT.1 (SL:1)	1	33770+2*480	16	35810	2	2	71.6	113.0
	2	350 33770+2*480 350	16	35430	2	2	70.9	111.8
	3	170 350 50	6	1140	225	225	256.5	56.9
	KLCT: (kg) Ø6: 56.9 Ø16: 224.8							

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP (CHO 1 CẦU KIỆN)								
CẦU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
					1 CK	T. BỘ		
DT.2 (SL:1)	1	33770+2*480	18	34850	2	2	69.7	139.2
	2	350 33770+2*480 350	18	36090	2	2	72.2	144.2
	3	170 350 50	6	1140	225	225	256.5	56.9
	KLCT: (kg) Ø6: 56.9 Ø18: 283.4							
DT.3 (SL:1)	1	33770+2*480	18	34850	2	2	69.7	139.2
	2	350 33770+2*480 350	18	36090	2	2	72.2	144.2
	3	170 350 50	6	1140	225	225	256.5	56.9
	KLCT: (kg) Ø6: 56.9 Ø18: 283.4							
DT.4 (SL:1)	1	14570+1*480	16	15050	2	2	30.1	47.5
	2	300 14570+1*480 300	16	15850	2	2	31.3	49.4
	3	170 300 50	6	1140	97	97	110.6	24.5
	KLCT: (kg) Ø6: 24.5 Ø18: 96.9							
DT.5 (SL:1)	1	11570	16	11570	2	2	23.1	36.5
	2	300 11570 300	16	12650	2	2	25.3	39.9
	3	170 300 50	6	1140	77	77	87.8	19.5
	KLCT: (kg) Ø6: 19.5 Ø16: 76.5							
DT.6 (SL:1)	1	7970	16	7970	2	2	15.9	25.2
	2	300 7970 300	16	8570	2	2	17.1	27.1
	3	170 300 50	6	1140	53	53	60.4	13.4
	KLCT: (kg) Ø6: 13.4 Ø16: 52.2							
DT.11 (SL:1)	1	7970	16	7970	2	2	15.9	25.2
	2	300 7970 300	16	8570	2	2	17.1	27.1
	3	170 300 50	6	1140	53	53	60.4	13.4
	KLCT: (kg) Ø6: 13.4 Ø16: 52.2							
DM.1 (SL:2)	1	7970	18	7970	2	2	15.9	31.8
	2	300 7970 300	18	8570	2	2	17.1	34.2
	3	170 350 50	6	1140	53	53	60.4	13.4
	KLCT: (kg) Ø6: 13.4 Ø18: 66.0							

CHỦ ĐẦU TƯ:		DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI				HẠNG MỤC: NHÀ HUẤN LUYỆN CÔNG TÁC XÃ HỘI	
SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH		PHÓ GIÁM ĐỐC		CHỦ NHIỆM DỰ ÁN		TÊN BẢN VẼ:	
 ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ <b>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI</b> (ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY) TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI TEL: _____ FAX: _____ EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM		 NGUYỄN CÔNG SÁNG		 LƯƠNG NGỌC TỰ		 NGUYỄN ĐỨC ĐỨC	
 LƯƠNG NGỌC TỰ		 NGUYỄN ĐỨC ĐỨC		 LƯƠNG NGỌC TỰ		<b>THỐNG KÊ THÉP DẪM</b> HOÀN THÀNH TỶ LỆ BẢN VẼ SỐ HIỆU BẢN VẼ	
						NĂM 2018	
						KC-31	



BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP (CHO 1 CẦU KIỆN)								
CẦU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
					I CK	T. BỐ		
DM.2 (SL:3)	1	2400	16	2400	2	2	4.8	7.6
	2	300 2400 300	16	3000	2	2	6.0	9.5
	3	170 350 50	6	1140	17	17	19.4	4.3
	KLCT: (kg) Ø6: 4.3 Ø16: 17.1							
D.7 (SL:2)	1	150 2290	16	2440	2	2	4.9	7.7
	2	150 7845 150	20	7945	3	3	23.8	58.8
	3	6920	20	6920	2	2	13.8	34.1
	4	400 9770 400	20	10570	2	2	21.1	52.1
	5	3350	20	3350	1	1	3.4	8.3
	6	2600	20	2600	2	2	5.2	12.8
	7	400 2675	20	3075	1	1	3.1	7.6
	8	250 2100	20	2350	2	2	4.7	11.6
	9	170 300 60	8	1060	13	13	13.8	5.4
	10	170 550 60	8	1560	60	60	93.6	36.9
KLCT: (kg) Ø8: 42.3 Ø16: 7.7 Ø20: 185.3								
D.8 (SL:4)	1	150 2290	16	2440	2	2	4.9	7.7
	2	200 7620 200	22	8020	3	3	24.1	71.8
	3	6920	20	6920	3	3	20.8	51.2
	4	450 9770 500	22	10720	2	2	21.4	64.0
	5	3350	22	3350	1	1	3.4	10.0
	6	2600	22	2600	2	2	5.2	15.5
	7	500 2675	22	3175	1	1	3.2	9.5
	8	300 2100	22	2400	2	2	4.8	14.3
	9	170 300 60	8	1060	13	13	13.8	5.4
	10	170 550 60	8	1560	60	60	93.6	36.9
	11	170	25	170	6	6	1.0	3.9
KLCT: (kg) Ø8: 42.3 Ø16: 7.7 Ø20: 51.2 Ø22: 185.1 Ø25: 3.9								
DT.12 (SL:2)	1	400 11770 400	20	13170	3	3	39.5	97.4
	3	400 11770 400	20	13170	2	2	26.3	65.0
	4	3250	20	3250	1	1	3.2	8.0
	5	2600	20	2600	1	1	2.6	6.4
	6	170 300 60	6	1040	28	28	29.1	6.5
	7	170 350 60	6	1160	56	56	65.0	14.4
KLCT: (kg) Ø6: 20.9 Ø20: 176.8								

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP (CHO 1 CẦU KIỆN)								
CẦU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
					I CK	T. BỐ		
D.9 (SL:2)	1	150 4320	18	4470	2	2	8.9	17.9
	2	200 7620 200	22	8020	3	3	24.1	71.8
	3	6920	20	6920	3	3	20.8	51.2
	4	450 11770 500	22	13380	2	2	26.8	79.9
	5	4000	22	4000	1	1	4	11.9
	6	3100	22	3100	2	2	6.2	16.5
	7	500 2675	22	3175	1	1	3.2	9.5
	8	300 2100	22	2400	2	2	4.8	14.3
	9	170 300 60	8	1060	44	44	46.6	18.4
	10	170 550 60	8	1560	60	60	93.6	36.9
	11	170	25	170	6	6	1.0	3.9
KLCT: (kg) Ø8: 55.3 Ø18: 17.9 Ø20: 51.2 Ø22: 205.9 Ø25: 3.9								
D.12 (SL:2)	1	400 11770 400	20	13170	3	3	39.5	97.4
	3	400 11770 400	20	13170	2	2	26.3	65.0
	4	3250	20	3250	1	1	3.2	8.0
	5	2600	20	2600	1	1	2.6	6.4
	6	170 300 60	6	1040	28	28	29.1	6.5
	7	170 350 60	6	1160	56	56	65.0	14.4
KLCT: (kg) Ø6: 20.9 Ø20: 176.8								
DT.9 (SL:2)	1	150 4320	18	4470	2	2	8.9	17.9
	2	200 7620 200	20	8020	3	3	24.1	59.3
	3	6920	20	6920	2	2	13.8	34.1
	4	450 11770 500	20	13320	2	2	26.6	65.7
	5	4000	20	4000	1	1	4.0	9.9
	6	3100	20	3100	2	2	6.2	15.3
	7	500 2675	20	3175	1	1	3.2	7.8
	8	300 2100	20	2400	2	2	4.8	11.8
	9	170 350 60	8	1160	44	44	51.0	20.1
	10	170 550 60	8	1560	60	60	93.6	36.9
KLCT: (kg) Ø8: 57.0 Ø18: 17.9 Ø20: 203.9								

SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH

TRẦN ĐÌNH  
 Theo văn bản số: 3.130.1.../TK-SXP  
 Ngày: 29 tháng 11 năm 2018  
 Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ:		DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI				HẠNG MỤC: NHÀ HUẤN LUYỆN CÔNG TÁC XÃ HỘI	
SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH		CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI		CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	CHỦ TRÌ	THIẾT KẾ	KIỂM TRA
 ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI (ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY) TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI TEL.: FAX: EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM		 TRẦN VĂN DOANH		 NGUYỄN CÔNG SÁNG	 LƯƠNG NGỌC TỰ	 NGUYỄN ĐỨC ĐỨC	 LƯƠNG NGỌC TỰ
TÊN BẢN VẼ:		THỐNG KÊ THÉP DÂM					
HOÀN THÀNH		NĂM 2018					
TỶ LỆ BẢN VẼ							
SỐ HIỆU BẢN VẼ		KC-32					




BẢNG THỐNG KÊ THÉP (CHO 1 CẦU KIỆN)								
CẦU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
					I CK	T. BQ		
GTM-1 (SL:1)	1	91600*7*300	10	93700	2	2	187.4	115.5
	2	50 110 50	6	210	458	458	96.2	21.3
GTH-1 (SL:5)	1	9950	10	9950	2	2	19.9	12.3
	2	50 170 50	6	270	50	50	13.5	3.0
GTH-2 (SL:2)	1	6850	14	6850	4	4	27.4	33.1
	2	150 170 50	6	740	45	45	33.3	7.4
GTH-3 (SL:1)	1	7970	10	7970	2	2	15.9	9.8
	2	50 170 50	6	270	40	40	10.8	2.4
GTH-4 (SL:4)	1	7150	10	7150	2	2	14.3	8.8
	2	50 170 50	6	270	36	36	9.7	2.2
GTH-5 (SL:2)	1	5180	10	5180	2	2	10.4	6.4
	2	50 170 50	6	270	26	26	7.0	1.6
GTH-6 (SL:1)	1	7100	10	7100	2	2	14.2	8.8
	2	50 170 50	6	270	36	36	9.7	2.2
GTH-7 (SL:1)	1	11500	10	11500	2	2	23	14.2
	2	50 170 50	6	270	58	58	15.7	3.5

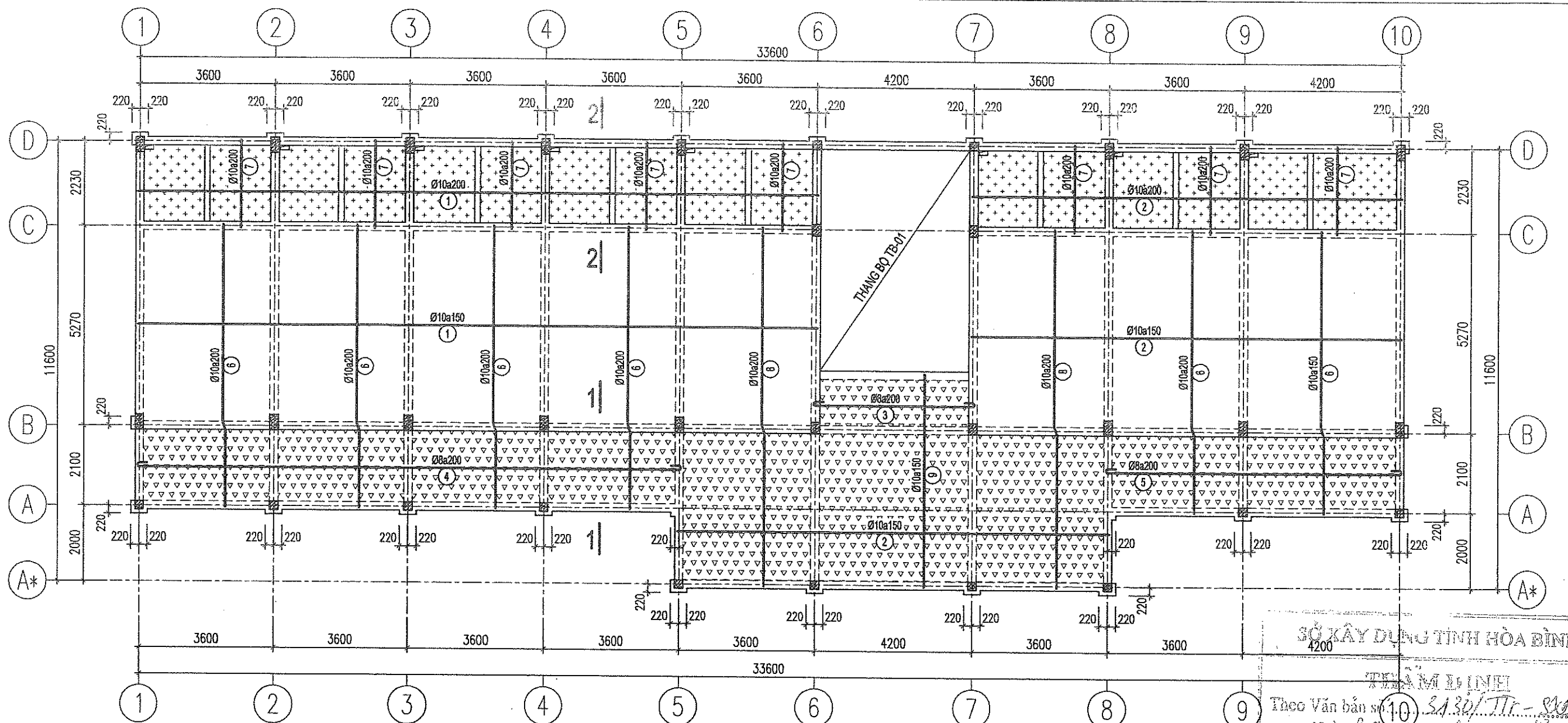
BẢNG THỐNG KÊ THÉP (CHO 1 CẦU KIỆN)								
CẦU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
					I CK	T. BQ		
DT.7 (SL:2)	1	150 2290	16	2440	2	2	4.9	7.7
	2	150 7645 150	16	7945	3	3	23.8	37.6
	3	6920	16	6920	2	2	13.8	21.8
	4	400 9770 400	16	10570	2	2	21.1	33.4
	5	3350	16	3350	1	1	3.4	5.3
	6	2600	16	2600	2	2	5.2	8.2
	7	400 2675	16	3075	1	1	3.1	4.9
	8	250 2100	16	2350	2	2	4.7	7.4
	9	170 300 60	8	1060	13	13	13.8	5.4
	10	170 550 60	8	1560	60	60	93.6	36.9
KLCT: (kg) Ø8: 42.3 Ø16: 126.3								
DT.8 (SL:4)	1	150 2290	16	2440	2	2	4.9	7.7
	2	200 7620 200	18	8020	3	3	24.1	48.1
	3	6920	18	6920	2	2	13.8	27.6
	4	450 9770 500	18	10720	2	2	21.4	42.8
	5	3350	18	3350	1	1	3.4	6.7
	6	2600	18	2600	2	2	5.2	10.4
	7	500 2675	18	3175	1	1	3.2	8.3
	8	300 2100	18	2400	2	2	4.8	9.6
	9	170 350 60	8	1160	13	13	15.1	6.0
	10	170 550 60	8	1560	60	60	93.6	36.9
KLCT: (kg) Ø8: 42.9 Ø16: 7.7 Ø18: 151.5								

### GHI CHÚ:

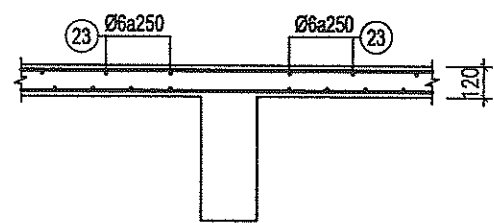
1. GHI CHÚ CHUNG VÀ CẤU TẠO CHUNG XEM QBC-01; QBC-02
2. BÊ TÔNG ĐÀI CỌC, DÀM MÓNG, CỘT, DÀM, SÀN,... DÙNG B15 (MÁC 200)
3. VẬT LIỆU THÉP SỬ DỤNG :
  - THÉP Ø< 10 DÙNG THÉP CB240-T (AII)
  - THÉP Ø≥ 10 DÙNG THÉP CB300-V (AII)

CHỦ ĐẦU TƯ: <b>SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH</b>		DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI				HẠNG MỤC: NHÀ HUẤN LUYỆN CÔNG TÁC XÃ HỘI	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ <b>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI</b> (ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY) TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI TEL: _____ FAX: _____ EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM		CHỨC VỤ: PHÓ GIÁM ĐỐC TÊN: TRỊNH VĂN DOANH	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN TÊN: NGUYỄN CÔNG SÁNG	CHỦ TRÌ TÊN: LƯƠNG NGỌC TỰ	THIẾT KẾ TÊN: NGUYỄN ĐẮC ĐỨC	KIỂM TRA TÊN: LƯƠNG NGỌC TỰ	TÊN BẢN VẼ: <b>THỐNG KÊ THÉP DÀM</b>
		HOÀN THÀNH		NĂM 2018		SỐ HIỆU BẢN VẼ	
						KG-33	

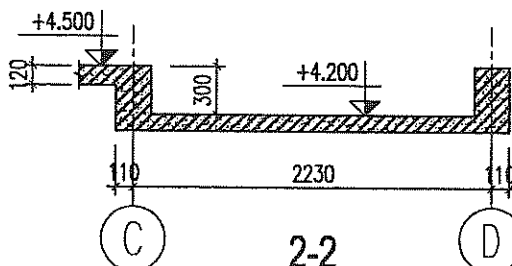
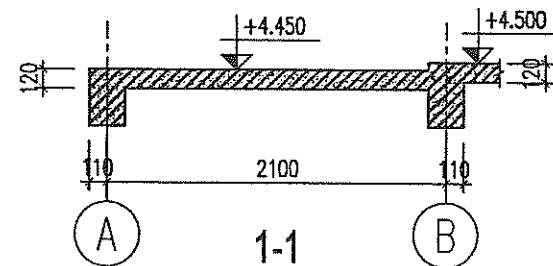




**MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP LỚP DƯỚI SÀN TẦNG 2 CAO ĐỘ +4.500**



**CHI TIẾT THÉP GIÁ**



**GHI CHÚ:**

1. GHI CHÚ CHUNG VÀ CẤU TẠO CHUNG XEM QĐC-01; QĐC-02
2. BÊ TÔNG ĐAI CỌC, DÀM MÓNG, CỘT, DÀM, SÀN,... DÙNG B15 (MÁC 200)
3. VẬT LIỆU THÉP SỬ DỤNG:  
- THÉP Ø < 10 DÙNG THÉP CB240-T (AI)  
- THÉP Ø ≥ 10 DÙNG THÉP CB300-V (AII)
4. KÝ HIỆU:  

	SÀN DÀY 120(mm)
	SÀN DÀY 100(mm) HẠ CAO ĐỘ 300(mm)
	SÀN DÀY 120(mm) HẠ CAO ĐỘ 50(mm)
5. KHI THI CÔNG PHẢI KẾT HỢP VỚI BẢN VẼ KIẾN TRÚC VÀ BẢN VẼ CÔNG NGHỆ CÓ LIÊN QUAN
6. THÉP GIÁ LỚP TRÊN SÀN BỐ TRÍ THÉP Ø6a250 (THÉP SỐ 23)

SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số 10.3130/Tr-810  
Ngày 22 tháng 1 năm 2018  
Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ:

**SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH**



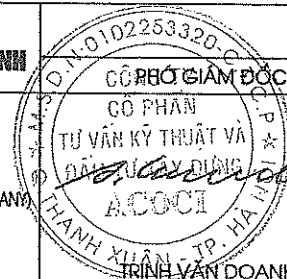
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI**

(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)

TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI

TEL: FAX: EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM



**DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI**

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

NGUYỄN CÔNG SÁNG

CHỦ TRÌ

LƯƠNG NGỌC TỰ

THIẾT KẾ

NGUYỄN ĐẮC ĐỨC

KIỂM TRA

LƯƠNG NGỌC TỰ

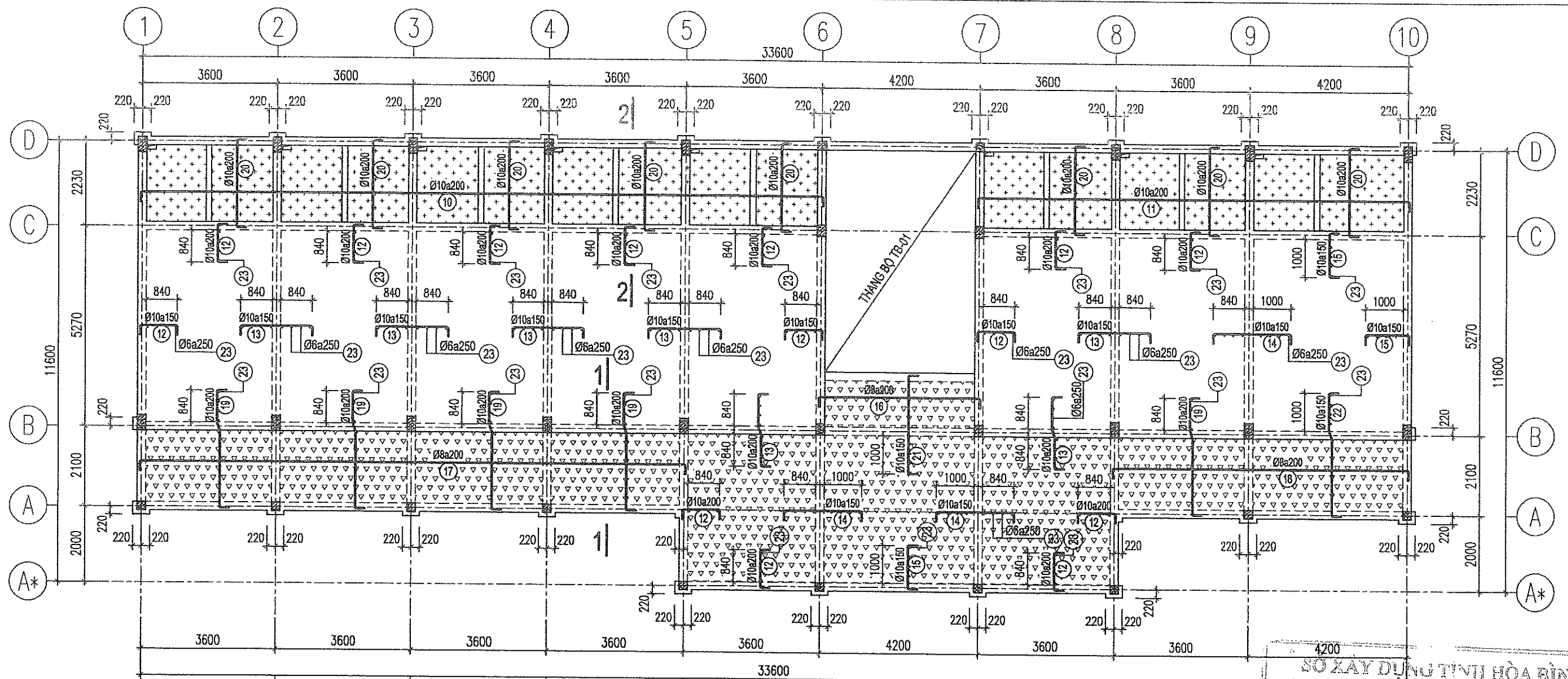
**HẠNG MỤC: NHÀ HUẤN LUYỆN CÔNG TÁC XÃ HỘI**

TÊN BẢN VẼ:

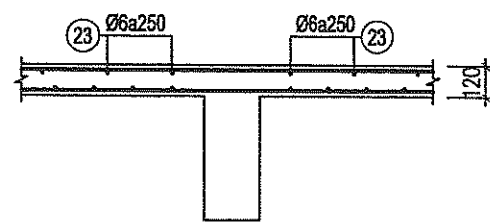
**MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP LỚP DƯỚI SÀN TẦNG 2**

HOÀN THÀNH	NĂM 2018
TỶ LỆ BẢN VẼ	
SỐ HIỆU BẢN VẼ	KC-34

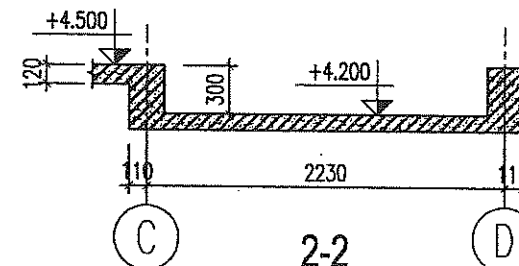
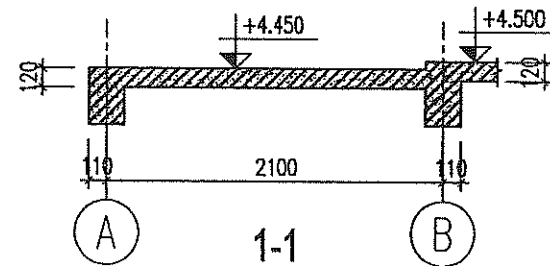




MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP LỚP TRÊN SÀN TẦNG 2 CAO ĐỘ +4.500



CHI TIẾT THÉP GIÁ



GHI CHÚ:

- GHI CHÚ CHUNG VÀ CẤU TẠO CHUNG XEM QĐC-01; QĐC-02
- BÊ TÔNG ĐÀI CỌC, DÀM MÓNG, CỘT, DÀM, SÀN,... DÙNG B15 (MÁC 200)
- VẬT LIỆU THÉP SỬ DỤNG:
  - THÉP Ø < 10 DÙNG THÉP CB240-T (AI)
  - THÉP Ø ≥ 10 DÙNG THÉP CB300-V (AII)
- KÝ HIỆU:
  - SÀN DÀY 120(mm)
  - SÀN DÀY 100(mm) HẠ CAO ĐỘ 300(mm)
  - SÀN DÀY 120(mm) HẠ CAO ĐỘ 50(mm)
- KHI THI CÔNG PHẢI KẾT HỢP VỚI BẢN VẼ KIẾN TRÚC VÀ BẢN VẼ CÔNG NGHỆ CÓ LIÊN QUAN
- THÉP GIÁ LỚP TRÊN SÀN BỐ TRÍ THÉP Ø6a250 (THÉP SỐ 23)

SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH  
T. 10 M. ĐỊNH  
Theo Văn bản số 3432.1/TX - SXD  
Ngày 29 tháng 1 năm 2018  
Ký tên: *[Signature]*

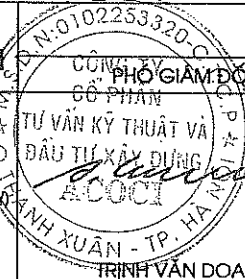
CHỦ ĐẦU TƯ:

SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI**  
(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)  
TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI  
TEL: \_\_\_\_\_ FAX: \_\_\_\_\_  
EMAIL: ACOCI.ISCAGMAIL.COM



DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

*[Signature]*

NGUYỄN CÔNG SÁNG

CHỦ TRÌ

*[Signature]*

LƯƠNG NGỌC TỰ

THIẾT KẾ

*[Signature]*

NGUYỄN ĐẮC ĐỨC

KIỂM TRA

*[Signature]*

LƯƠNG NGỌC TỰ

HẠNG MỤC: NHÀ HUẤN LUYỆN CÔNG TÁC XÃ HỘI

TÊN BẢN VẼ:

**MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP LỚP TRÊN SÀN TẦNG 2**

HOÀN THÀNH

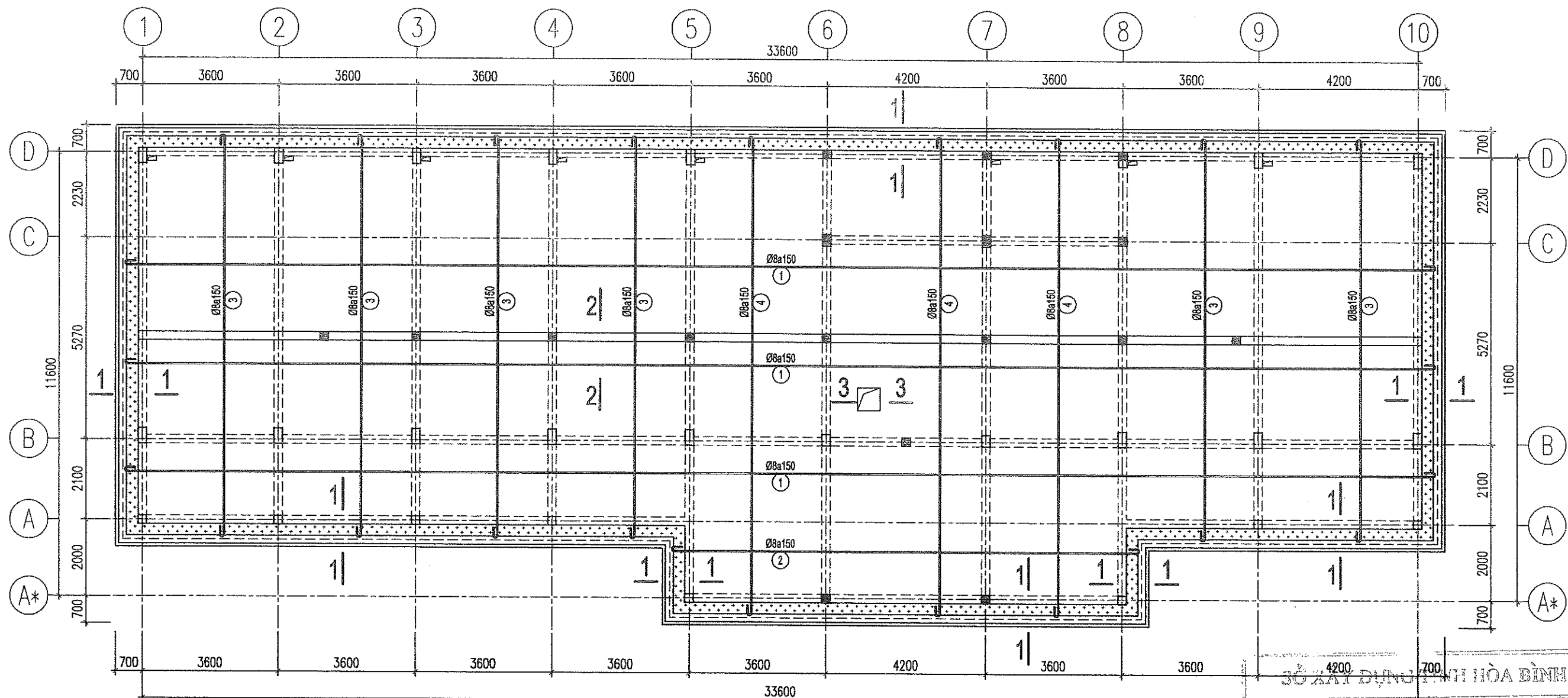
NĂM 2018

TỶ LỆ BẢN VẼ

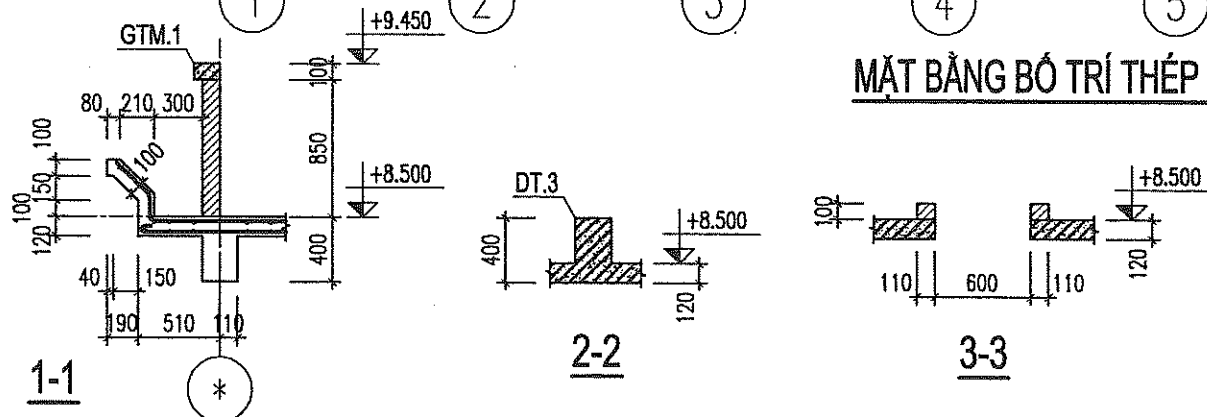
SỐ HIỆU BẢN VẼ

KC-35





### MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP LỚP DƯỚI SÀN TẦNG TUM CAO ĐỘ +8.500



### GHI CHÚ:

- GHI CHÚ CHUNG VÀ CẤU TẠO CHUNG XEM QBC-01; QBC-02
- BÊ TÔNG ĐAI CỌC, DẦM MÓNG, CỘT, DẦM, SÀN,... DÙNG B15 (MÁC 200)
- VẬT LIỆU THÉP SỬ DỤNG:
  - THÉP Ø < 10 DÙNG THÉP CB240-T (AI)
  - THÉP Ø ≥ 10 DÙNG THÉP CB300-V (AII)

### 4. KÝ HIỆU:

- SÀN DÂY 120(mm)
- SÀN DÂY 120(mm) KHU VỰC SẾ NÒ THU NƯỚC
- VỊ TRÍ TRỤ ĐẶT TRÊN DẦM TẦNG TUM

5. KHI THI CÔNG PHẢI KẾT HỢP VỚI BẢN VẼ KIẾN TRÚC VÀ BẢN VẼ CÔNG NGHỆ CÓ LIÊN QUAN

CHỦ ĐẦU TƯ:

SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH



ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

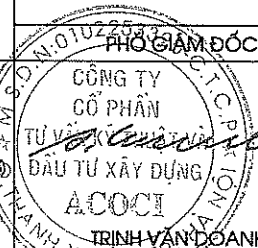
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT  
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI

ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY

TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI

TEL: FAX: EMAIL: ACOCI.ISCAGMAIL.COM

DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI



CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

NGUYỄN CÔNG SÁNG

CHỦ TRÌ

LƯƠNG NGỌC TỰ

THIẾT KẾ

NGUYỄN ĐẮC ĐỨC

KIỂM TRA

LƯƠNG NGỌC TỰ

HẠNG MỤC: NHÀ HUẤN LUYỆN CÔNG TÁC XÃ HỘI

TÊN BẢN VẼ:

MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP LỚP DƯỚI SÀN TẦNG TUM

HOÀN THÀNH

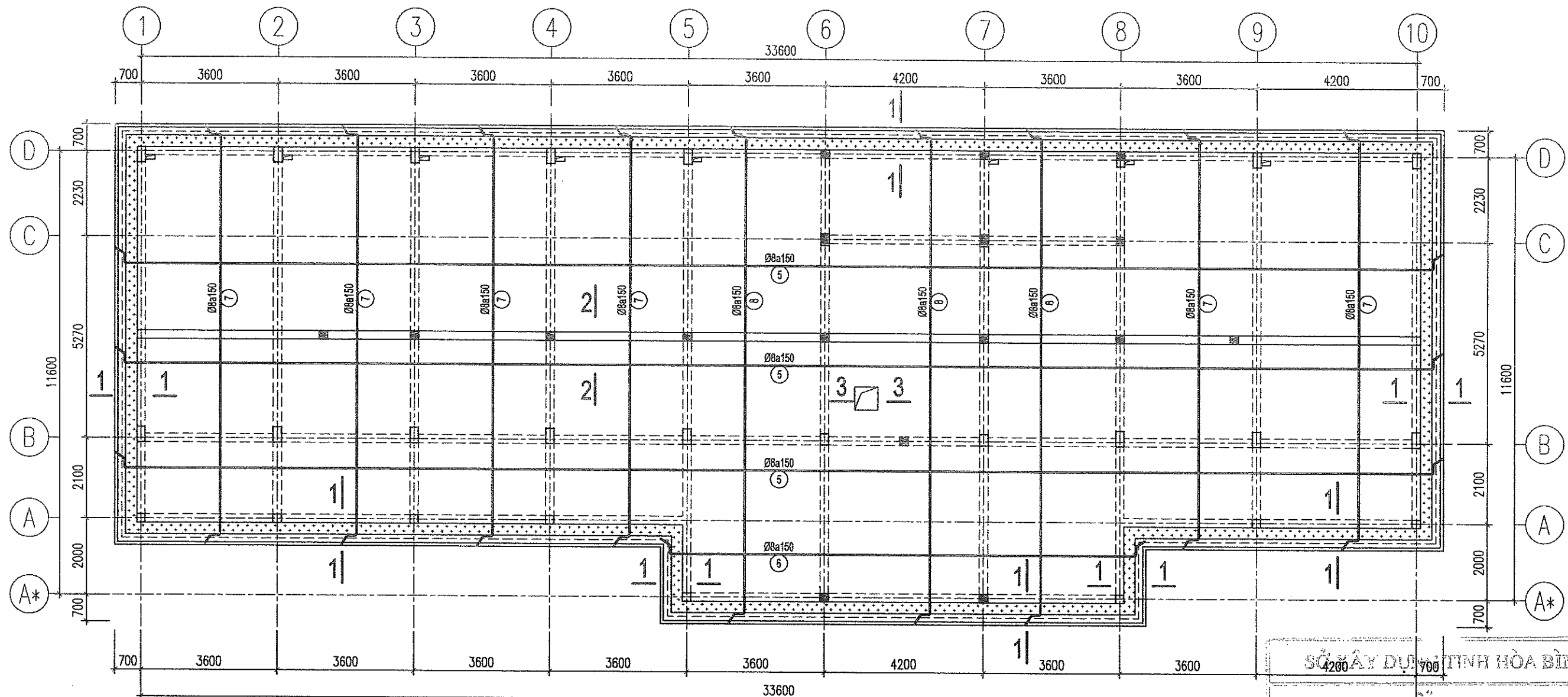
NĂM 2018

TỶ LỆ BẢN VẼ

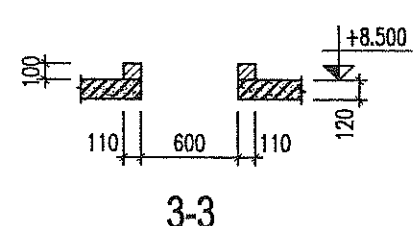
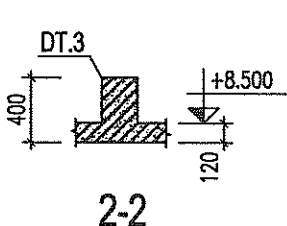
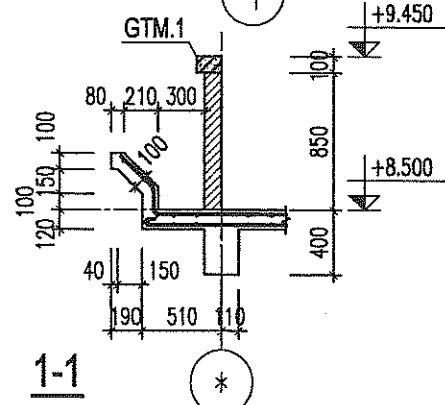
SỐ HIỆU BẢN VẼ

KC-36





**MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP LỚP TRÊN SÀN TẦNG TUM CAO ĐỘ +8.500**



**GHI CHÚ:**

- GHI CHÚ CHUNG VÀ CẤU TẠO CHUNG XEM QBC-01; QBC-02
- BÊ TÔNG ĐAI CỌC, DẦM MÓNG, CỘT, DẦM, SÀN,... DÙNG B15 (MÁC 200)
- VẬT LIỆU THÉP SỬ DỤNG :  
- THÉP Ø < 10 DÙNG THÉP CB240-T (AI)  
- THÉP Ø ≥ 10 DÙNG THÉP CB300-V (AII)

**4. KÝ HIỆU :**

- SÀN DÂY 120(mm)
- SÀN DÂY 120(mm) KHU VỰC SẼ NÓ THU NƯỚC
- VỊ TRÍ TRỤ ĐẶT TRÊN DẦM TẦNG TUM

5. KHI THI CÔNG PHẢI KẾT HỢP VỚI BẢN VẼ KIẾN TRÚC VÀ BẢN VẼ CÔNG NGHỆ CÓ LIÊN QUAN

SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH

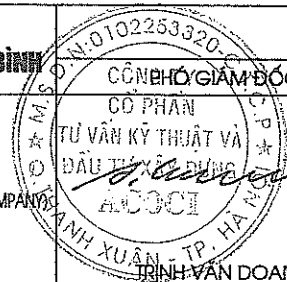
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  
Theo Văn bản số 10.3450/TT-...  
Ngày 29 tháng 11 năm 2018  
Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ:

SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH



ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI**  
(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)  
TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI  
TEL.: FAX: EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM



DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

NGUYỄN CÔNG SÁNG

CHỦ TRÌ

LƯƠNG NGỌC TÚ

THIẾT KẾ

NGUYỄN ĐỨC ĐỨC

KIỂM TRA

LƯƠNG NGỌC TÚ

HẠNG MỤC: NHÀ HUẤN LUYỆN CÔNG TÁC XÃ HỘI

TÊN BẢN VẼ:

**MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP LỚP TRÊN SÀN TẦNG TUM**

HOÀN THÀNH

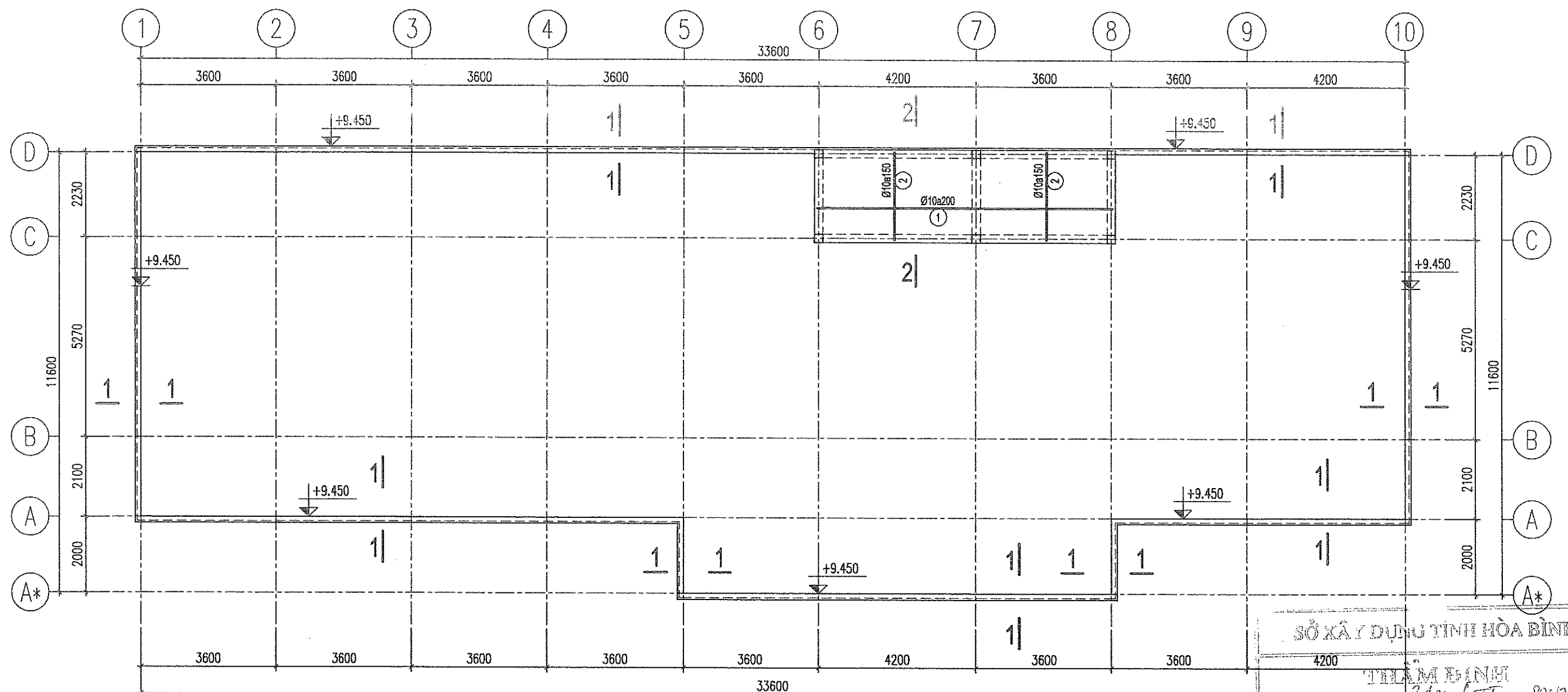
NĂM 2018

TỶ LỆ BẢN VẼ

SỐ HIỆU BẢN VẼ

KC-37

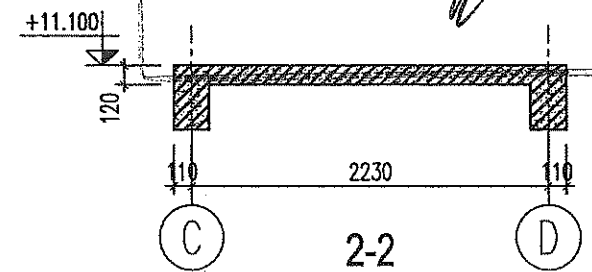




### GHI CHÚ:

1. GHI CHÚ CHUNG VÀ CẤU TẠO CHUNG XEM QĐC-01; QĐC-02
2. BÊ TÔNG ĐAI CỌC, DÀM MÓNG, CỘT, DÀM, SÀN,... DÙNG B15 (MÁC 200)
3. VẬT LIỆU THÉP SỬ DỤNG :  
- THÉP Ø < 10 DÙNG THÉP CB240-T (A1)  
- THÉP Ø ≥ 10 DÙNG THÉP CB300-V (AII)
4. KÝ HIỆU :  
□ SÀN CAO ĐỘ +11.100 DÀY 120(mm)
5. KHI THI CÔNG PHẢI KẾT HỢP VỚI BẢN VẼ KIẾN TRÚC VÀ BẢN VẼ CÔNG NGHỆ CÓ LIÊN QUAN

### MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP LỚP DƯỚI SÀN MÁI CAO ĐỘ +11.100 VÀ BỐ TRÍ GIẰNG TƯỜNG MÁI



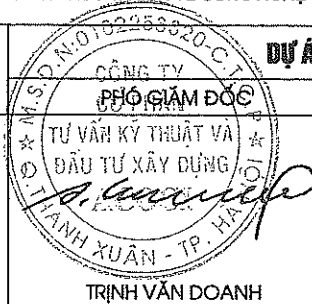
SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH  
THÀNH BÍNH  
Theo Văn bản số...  
Ngày.../.../... năm 2018...  
Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ:

SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH



ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT  
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI**  
(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)  
TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI  
TEL: FAX:  
EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM



DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

NGUYỄN CÔNG SÁNG

CHỦ TRÌ

LƯƠNG NGỌC TỰ

THIẾT KẾ

NGUYỄN ĐẮC ĐỨC

KIỂM TRA

LƯƠNG NGỌC TỰ

HẠNG MỤC: NHÀ HUẤN LUYỆN CÔNG TÁC XÃ HỘI

TÊN BẢN VẼ:

MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP LỚP DƯỚI SÀN MÁI

HOÀN THÀNH

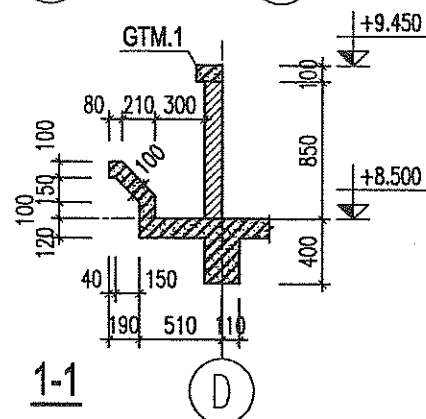
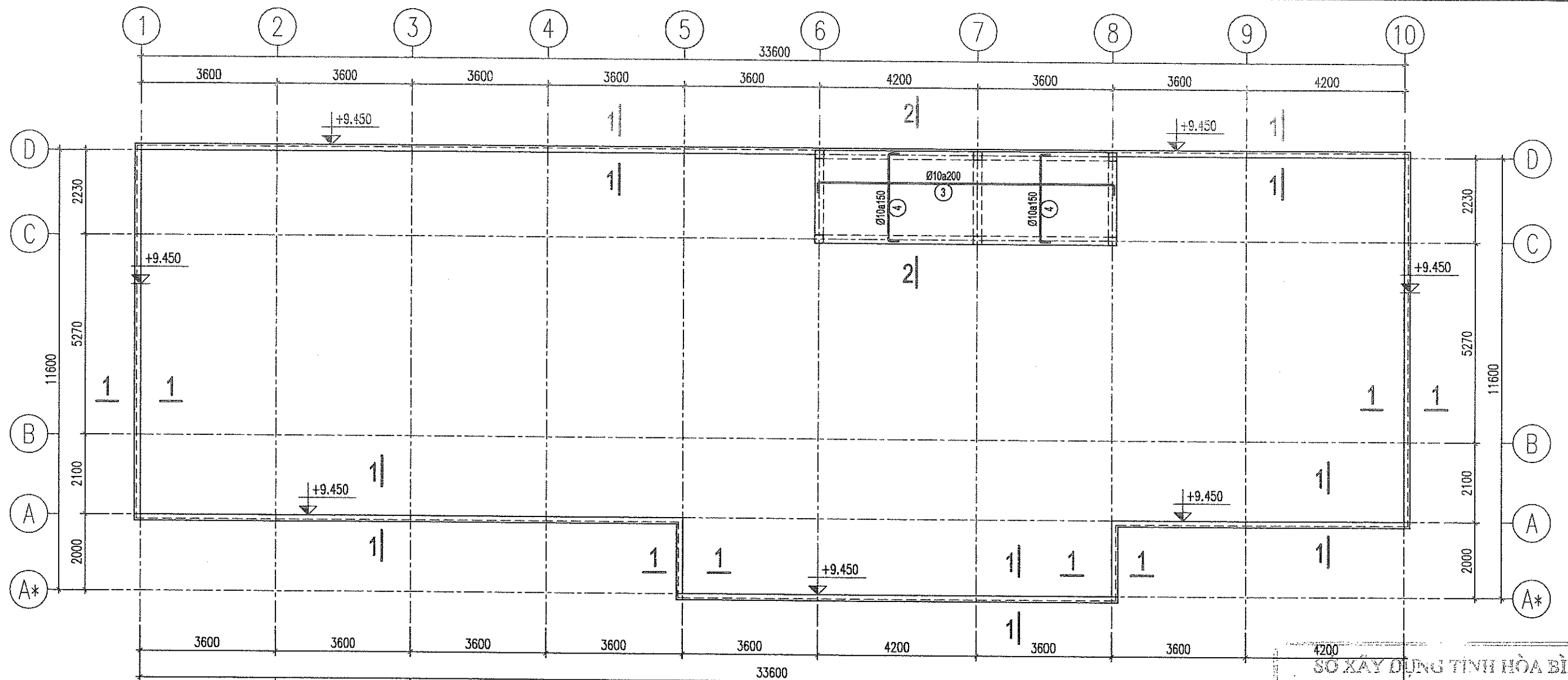
NĂM 2018

TỶ LỆ BẢN VẼ

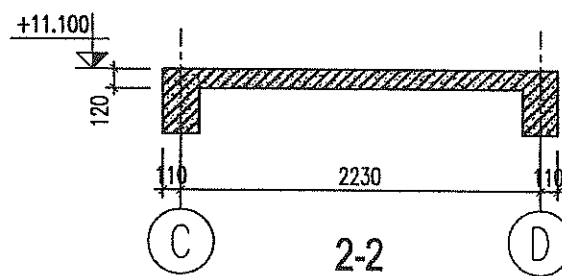
SỐ HIỆU BẢN VẼ

KC-38





### MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP LỚP TRÊN SÀN MÁI CAO ĐỘ +11.100 VÀ BỐ TRÍ GIẰNG TƯỜNG MÁI



### GHI CHÚ:

1. GHI CHÚ CHUNG VÀ CẤU TẠO CHUNG XEM QĐC-01; QĐC-02
2. BÊ TÔNG ĐÀI CỌC, DÀM MÓNG, CỘT, DÀM, SÀN,... DÙNG B15 (MÁC 200)
3. VẬT LIỆU THÉP SỬ DỤNG:  
- THÉP Ø < 10 DÙNG THÉP CB240-T (AI)  
- THÉP Ø ≥ 10 DÙNG THÉP CB300-V (AII)
4. KÝ HIỆU:  
□ SÀN CAO ĐỘ +11.100 DÀY 120(mm)
5. KHI THI CÔNG PHẢI KẾT HỢP VỚI BẢN VẼ KIẾN TRÚC VÀ BẢN VẼ CÔNG NGHỆ CÓ LIÊN QUAN

SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH

THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  
Theo Văn bản số 34321.TT. ngày 20/12/2018  
Ngày 29 tháng 12 năm 2018  
Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ:

SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH

DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI

HẠNG MỤC: NHÀ HUẤN LUYỆN CÔNG TÁC XÃ HỘI



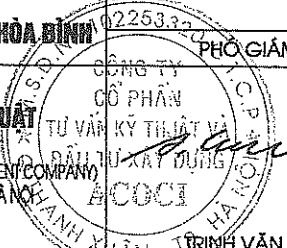
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI

(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)

TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI

TEL: FAX: EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM



PHÓ GIÁM ĐỐC

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

CHỦ TRÌ

THIẾT KẾ

KIỂM TRA

NGUYỄN CÔNG SÁNG

LƯƠNG NGỌC TỰ

NGUYỄN ĐẮC ĐỨC

LƯƠNG NGỌC TỰ

TÊN BẢN VẼ:

MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP LỚP TRÊN SÀN MÁI

HOÀN THÀNH

NĂM 2018

TỶ LỆ BẢN VẼ

SỐ HIỆU BẢN VẼ

KC-39



BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP (CHO 1 CẦU KIỆN)								
CẦU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (MM)	CHIỀU DÀI THANH (MM)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (M)	TRỌNG LƯỢNG (KG)
					1 CK	T.BỘ		
THÉP SÀN TẦNG 2 CAO ĐỘ +4.500 (SL: 1)	1	18160*1*300	10	18460	46	46	849.2	523.5
	2	11560	10	11560	74	74	855.4	527.4
	3	60 4360 60	8	4480	7	7	31.4	12.4
	4	60 14560 60	8	14920	10	10	149.2	58.9
	5	60 7960 60	8	8080	10	10	80.8	31.9
	6	7530	10	7530	118	118	888.5	547.8
	7	2390	10	2390	139	139	332.2	204.8
	8	9530	10	9530	36	36	343.1	211.5
	9	5700	10	5700	28	28	159.6	98.4
	10	80 18160*1*300 80	10	18620	11	11	204.8	126.3
	11	80 11560 80	10	12020	11	11	132.2	81.5
	12	100 1030 100	10	1230	307	307	377.6	232.8
	13	100 1900 100	10	2100	211	211	443.1	273.2
	14	100 2060 100	10	2260	89	89	201.1	124
	15	100 1190 100	10	1390	91	91	126.5	78
	16	100 4360 100	8	4560	7	7	31.9	12.6
	17	100 14560*1*300 100	8	15000	10	10	150	59.2
	18	100 7960 100	8	8160	10	10	81.6	32.2
	19	100 3130 100	10	3330	90	90	299.7	184.8
	20	80 2390 80	10	2550	139	139	354.4	218.5
	21	100 2630 100	10	2830	28	28	79.2	48.9
	22	100 3290 100	10	3490	28	28	97.7	60.2
	23	50 675200 50	6	685740	1	1	685.7	152.2
KLCT: (KG) Ø6: 152.2 Ø8: 207.1 Ø10: 3541.7								

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP (CHO 1 CẦU KIỆN)								
CẦU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (MM)	CHIỀU DÀI THANH (MM)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (M)	TRỌNG LƯỢNG (KG)
					1 CK	T.BỘ		
THÉP SÀN MÁI (SL: 1)	1	7960	10	7960	11	11	87.6	54
	2	2390	10	2390	52	52	124.3	76.6
	3	100 7960 100	10	8160	11	11	89.8	55.3
	4	100 2390 100	10	2590	52	52	134.7	83
KLCT: (KG) Ø10: 269								
THÉP SÀN TẦNG TẦM CAO ĐỘ +8.500 (SL: 1)	1	60 34560 60	8	35400	64	64	2265.6	894
	2	60 12360 60	8	12720	14	14	178.1	70.3
	3	60 10560 60	8	10680	148	148	1580.6	623.7
	4	60 12560 60	8	12920	76	76	981.9	387.4
	5	230 160 34560 230 160	8	35460	64	64	2269.4	895.5
	6	230 160 12360 230 160	8	13260	14	14	185.6	73.3
	7	230 160 10560 230 160	8	11460	148	148	1696.1	669.2
	8	230 160 12560 230 160	8	13700	76	76	1041.2	410.8
KLCT: (KG) Ø8: 4024.2								

### GHI CHÚ:


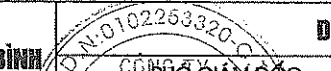


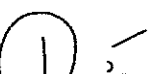

- GHI CHÚ CHUNG VÀ CẤU TẠO CHUNG XEM QBC-01; QBC-02
- BÊ TÔNG ĐAI CỌC, DÀM MÓNG, CỘT, DÀM, SÀN,... DÙNG B15 (MÁC 200)
- VẬT LIỆU THÉP SỬ DỤNG:
  - THÉP Ø< 10 DÙNG THÉP CB240-T (AI)
  - THÉP Ø≥ 10 DÙNG THÉP CB300-V (AII)

SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH

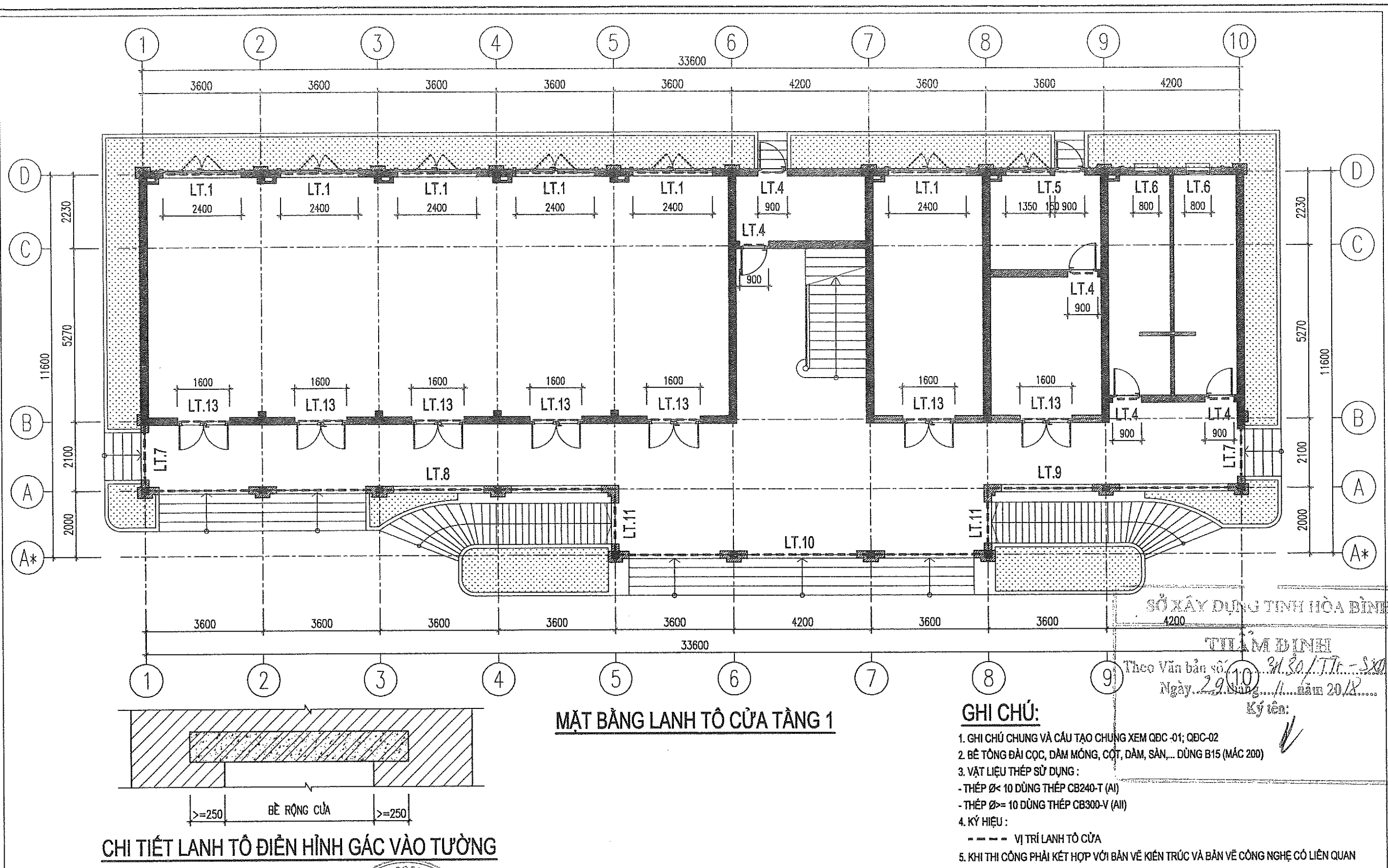
THÀNH BÍNH

Theo Văn bản số: 31301/TT-SXD ngày 2 tháng 11 năm 2018.

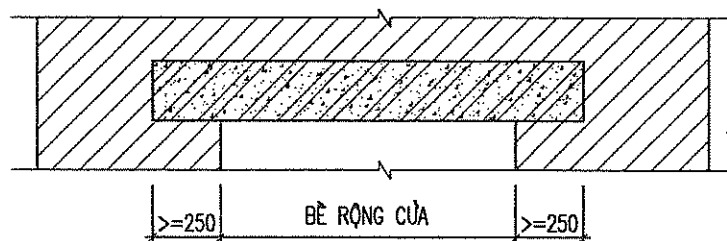
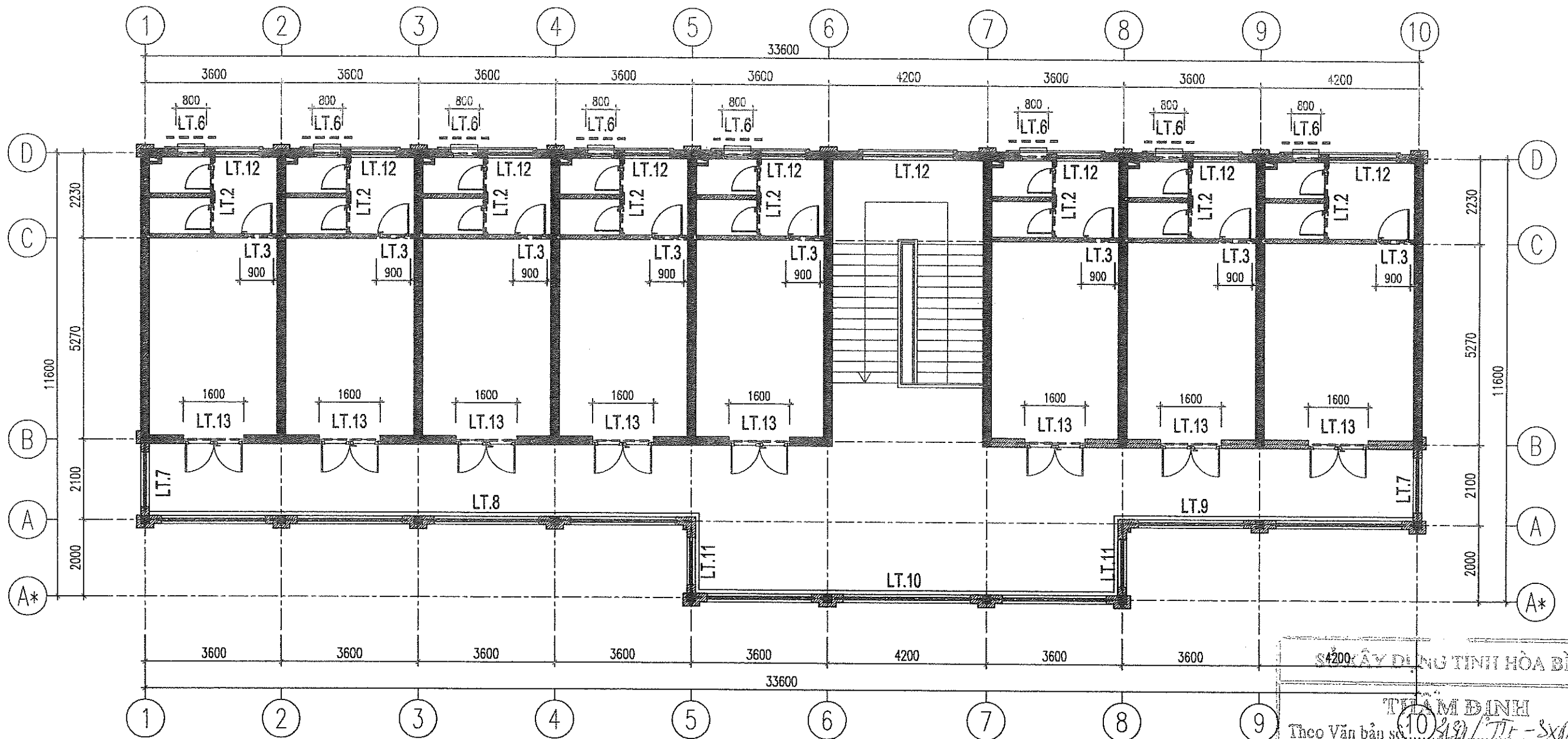
Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ: <b>SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH</b>		<b>DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI</b>				<b>HẠNG MỤC: NHÀ HUẤN LUYỆN CÔNG TÁC XÃ HỘI</b>	
 <b>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI</b> (ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY) TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI TEL: _____ FAX: _____ EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM	 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI TRÌNH VĂN DOANH	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	CHỦ TRÌ	THIẾT KẾ	KIỂM TRA	TÊN BẢN VẼ :	
						<b>THỐNG KẾ THÉP SÀN</b>	
		NGUYỄN CÔNG SÁNG	LƯƠNG NGỌC TỰ	NGUYỄN ĐẮC ĐỨC	LƯƠNG NGỌC TỰ	HOÀN THÀNH	NĂM 2018
						TỶ LỆ BẢN VẼ	
						SỐ HIỆU BẢN VẼ	KC-40









**CHI TIẾT LANH TÔ ĐIỀN HÌNH GÁC VÀO TƯỜNG**

**MẶT BẰNG LANH TÔ CỬA TẦNG 2**

**GHI CHÚ:**

1. GHI CHÚ CHUNG VÀ CẤU TẠO CHUNG XEM QBC-01; QBC-02
2. BÊ TÔNG ĐAI CỌC, DÀM MÓNG, CỘT, DÀM, SÀN,... DÙNG B15 (MÁC 200)
3. VẬT LIỆU THÉP SỬ DỤNG :  
- THÉP Ø< 10 DÙNG THÉP CB240-T (AI)  
- THÉP Ø= 10 DÙNG THÉP CB300-V (AII)
4. KÝ HIỆU :  
- - - - - VỊ TRÍ LANH TÔ CỬA
5. KHI THI CÔNG PHẢI KẾT HỢP VỚI BẢN VẼ KIẾN TRÚC VÀ BẢN VẼ CÔNG NGHỆ CÓ LIÊN QUAN

**S4200-XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH**

**THẨM ĐỊNH**

Theo Văn bản số.../TT-...  
Ngày.../...tháng.../...năm 2018

Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ:

**SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH**

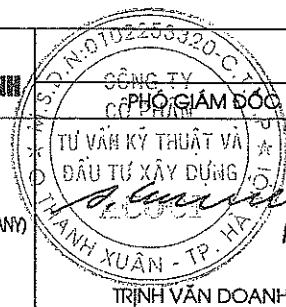


ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI**

(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)  
TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI

TEL: ... FAX: ...  
EMAIL: ACOCI@SCAGMAIL.COM



**DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI**

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

NGUYỄN CÔNG SÁNG

CHỦ TRÌ

LƯƠNG NGỌC TỰ

THIẾT KẾ

NGUYỄN ĐỨC ĐỨC

KIỂM TRA

LƯƠNG NGỌC TỰ

**HẠNG MỤC: NHÀ HUẤN LUYỆN CÔNG TÁC XÃ HỘI**

TÊN BẢN VẼ:

**MẶT BẰNG LANH TÔ CỬA TẦNG 2**

HOÀN THÀNH

NĂM 2018

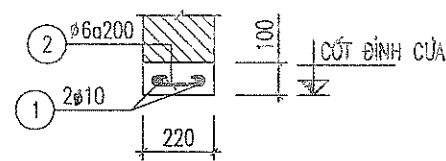
TỶ LỆ BẢN VẼ

SỐ HIỆU BẢN VẼ

KC-42

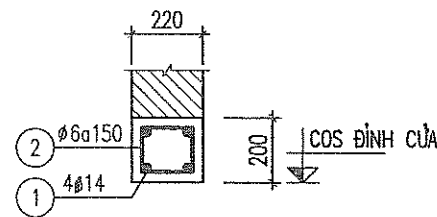


LT.4 SL=5 , L= 1400 LT.5 SL=1 , L= 2900 LT.6 SL=10 , L= 1300

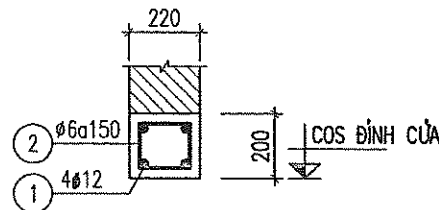


LT.9 SL=2 , L= 8000 LT.8 SL=2 , L= 14600 LT.11 SL=4 , L= 2200

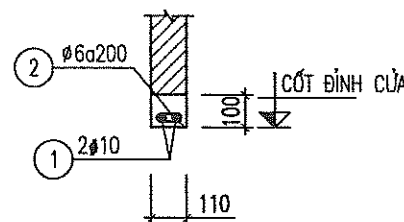
LT.7 SL=4 , L= 2500 LT.10 SL=2 , L= 11620



LT.1 SL=6 , L= 2900 LT.12 SL=1 , L= 33380 LT.13 SL=15 , L= 2100



LT.2 SL=8 , L= 2230 LT.3 SL=8 , L= 1400



BẢNG THỐNG KÊ THÉP (CHO 1 CẦU KIỆN)

CẦU KIỆN	STT	HÌNH DÁNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
					1 CK	T. BQ		
LT.1	1	2850	12	2850	4	4	11.4	10.1
	2	170 150 60	6	760	18	18	13.7	3.0
LT.2	1	2180	10	2180	2	2	4.4	2.7
	2	50 80 50	6	180	12	12	2.2	0.5
LT.3	1	1350	10	1350	2	2	2.7	1.7
	2	50 80 50	6	180	7	7	1.3	0.3
LT.4	1	1350	10	1350	2	2	2.7	1.7
	2	50 170 50	6	270	7	7	1.9	0.4
LT.5	1	2850	10	2850	2	2	5.7	3.5
	2	50 170 50	6	270	16	16	4.3	1.0
LT.6	1	1250	10	1250	2	2	2.5	1.5
	2	50 170 50	6	270	7	7	1.9	0.4
LT.7	1	2450	12	2450	4	4	9.8	8.7
	2	170 150 60	6	760	17	17	12.9	2.9
LT.8	1	14550	12	14910	4	4	59.6	52.9
	2	170 150 60	6	760	96	96	73.0	16.2
LT.9	1	7950	12	7950	4	4	31.8	28.2
	2	170 150 60	6	760	53	53	40.3	8.9
LT.10	1	11570	12	11570	4	4	46.3	41.1
	2	170 150 60	6	760	77	77	58.5	13.0
LT.11	1	2150	12	2150	4	4	8.6	7.6
	2	170 150 60	6	760	14	14	10.6	2.4
LT.12	1	33300	12	34020	4	4	136.1	120.8
	2	170 150 60	6	760	220	220	167.2	37.1
LT.13	1	2050	12	2050	4	4	8.2	7.3
	2	170 150 60	6	760	15	15	11.4	2.5
GLC.1	1	73250	10	75050	2	2	150.1	92.5
	2	50 170 50	6	270	360	360	97.2	21.6

### GHI CHÚ:

- GHI CHÚ CHUNG VÀ CẤU TẠO CHUNG XEM QĐC-01; QĐC-02
- BÊ TÔNG ĐAI CỌC, DÀM MÓNG, CỘT, DÀM, SÀN,... DÙNG B15 (MÁC 200)
- VẬT LIỆU THÉP SỬ DỤNG :
  - THÉP Ø< 10 DÙNG THÉP CB240-T (AI)
  - THÉP Ø= 10 DÙNG THÉP CB300-V (AII)
- KÝ HIỆU :
  - - - - VỊ TRÍ LANH TÔ CỬA
- KHI THI CÔNG PHẢI KẾT HỢP VỚI BẢN VẼ KIẾN TRÚC VÀ BẢN VẼ CÔNG NGHỆ CÓ LIÊN QUAN

SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 8180.1 TTk - 8x0

Ngày 29 tháng 11 năm 2018

Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ:

SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH



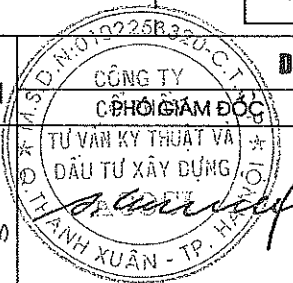
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI

(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)

TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI

TEL: FAX: EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM



TRỊNH VĂN DOANH

DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

CHỦ TRÌ

THIẾT KẾ

KIỂM TRA

NGUYỄN CÔNG SÁNG

LƯƠNG NGỌC TỰ

NGUYỄN ĐẮC ĐỨC

LƯƠNG NGỌC TỰ

HẠNG MỤC: NHÀ HUẤN LUYỆN CÔNG TÁC XÃ HỘI

TÊN BẢN VẼ:

CHI TIẾT LANH TÔ CỬA VÀ THỐNG KÊ THÉP

HOÀN THÀNH

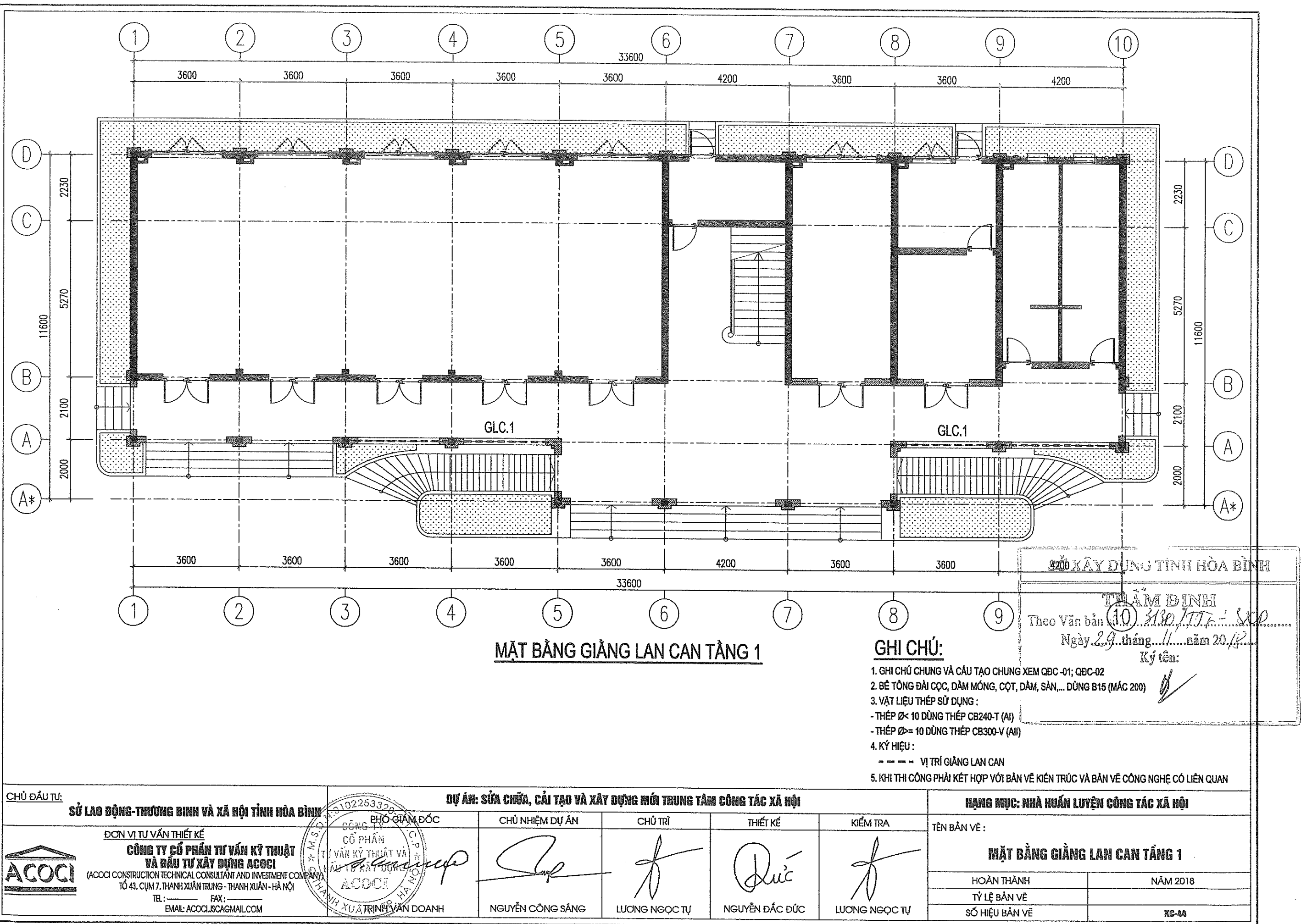
NĂM 2018

TỶ LỆ BẢN VẼ

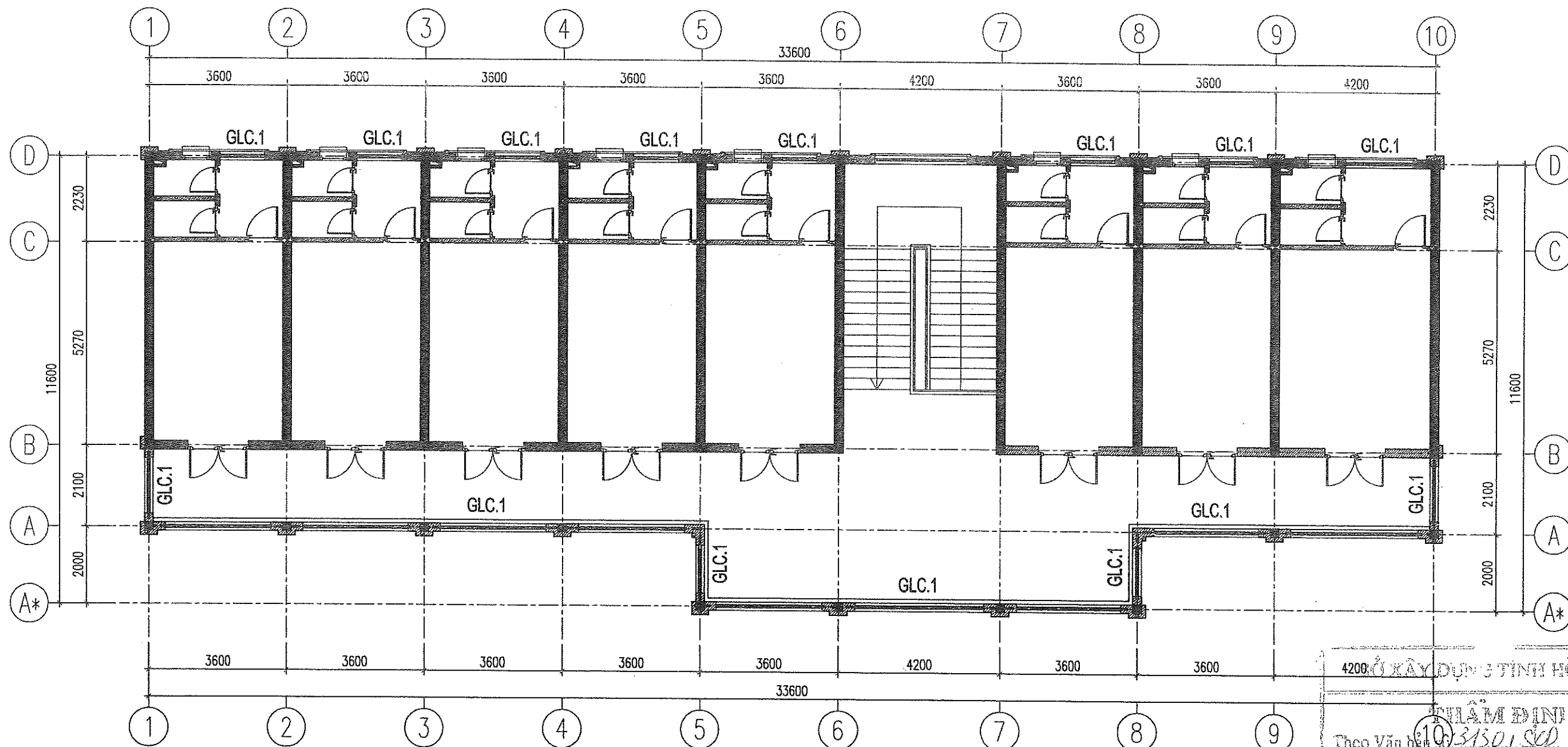
SỐ HIỆU BẢN VẼ

KC-43

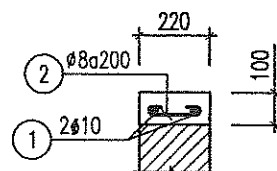








GLC.1  
SL=1, L= 73300



## MẶT BẰNG GIẢNG LAN CÁN TẦNG 2

### GHI CHÚ:

1. GHI CHÚ CHUNG VÀ CẤU TẠO CHUNG XEM QBC-01; QBC-02
2. BÊ TÔNG ĐAI CỌC, DÀM MÓNG, CỘT, DÀM, SÀN,... DÙNG B15 (MÁC 200)
3. VẬT LIỆU THÉP SỬ DỤNG :  
- THÉP Ø < 10 DÙNG THÉP CB240-T (AI)  
- THÉP Ø ≥ 10 DÙNG THÉP CB300-V (AII)
4. KÝ HIỆU :  
- - - - VỊ TRÍ GIẢNG LAN CÁN
5. KHI THI CÔNG PHẢI KẾT HỢP VỚI BẢN VẼ KIẾN TRÚC VÀ BẢN VẼ CÔNG NGHỆ CÓ LIÊN QUAN

4200.0 XÂY DỰNG 3 TỈNH HÒA BÌNH

THẨM ĐỊNH 1

Theo Văn bản 10.3150.1.SGD

Ngày 29 tháng 11 năm 2018

Ký tên:

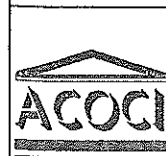
*[Signature]*

CHỦ ĐẦU TƯ:

SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH

DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI

HẠNG MỤC: NHÀ HUẤN LUYỆN CÔNG TÁC XÃ HỘI

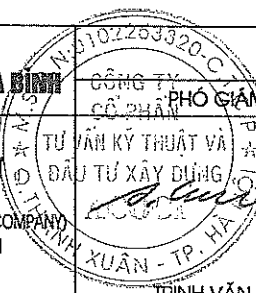


ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT  
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI

(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)  
TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI

TEL: FAX:  
EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM



PHÓ GIÁM ĐỐC

TU VẤN KỸ THUẬT VÀ  
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

TRỊNH VĂN DOANH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

*[Signature]*

NGUYỄN CÔNG SÁNG

CHỦ TRÌ

*[Signature]*

LƯƠNG NGỌC TỰ

THIẾT KẾ

*[Signature]*

NGUYỄN ĐẮC ĐỨC

KIỂM TRA

*[Signature]*

LƯƠNG NGỌC TỰ

TÊN BẢN VẼ:

MẶT BẰNG GIẢNG LAN CÁN TẦNG 2

HOÀN THÀNH

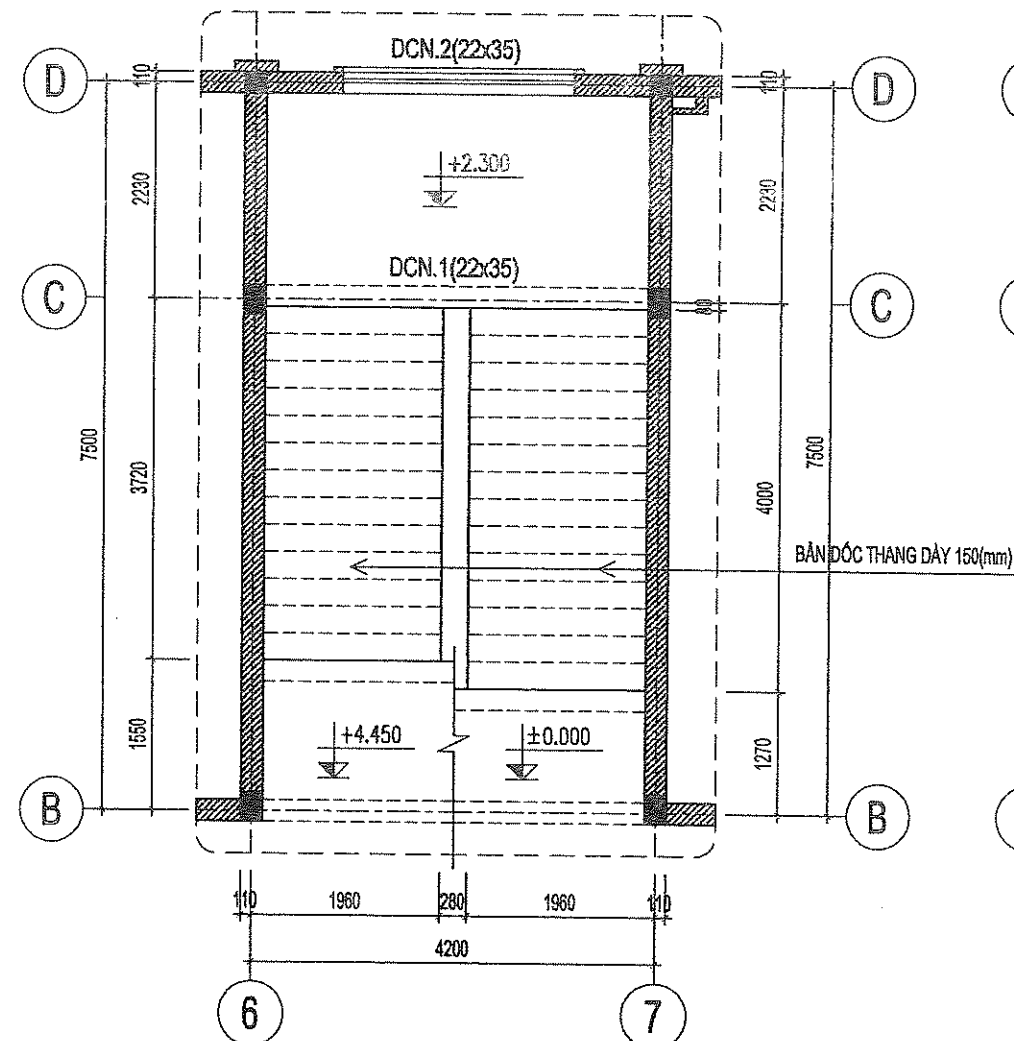
NĂM 2018

TỶ LỆ BẢN VẼ

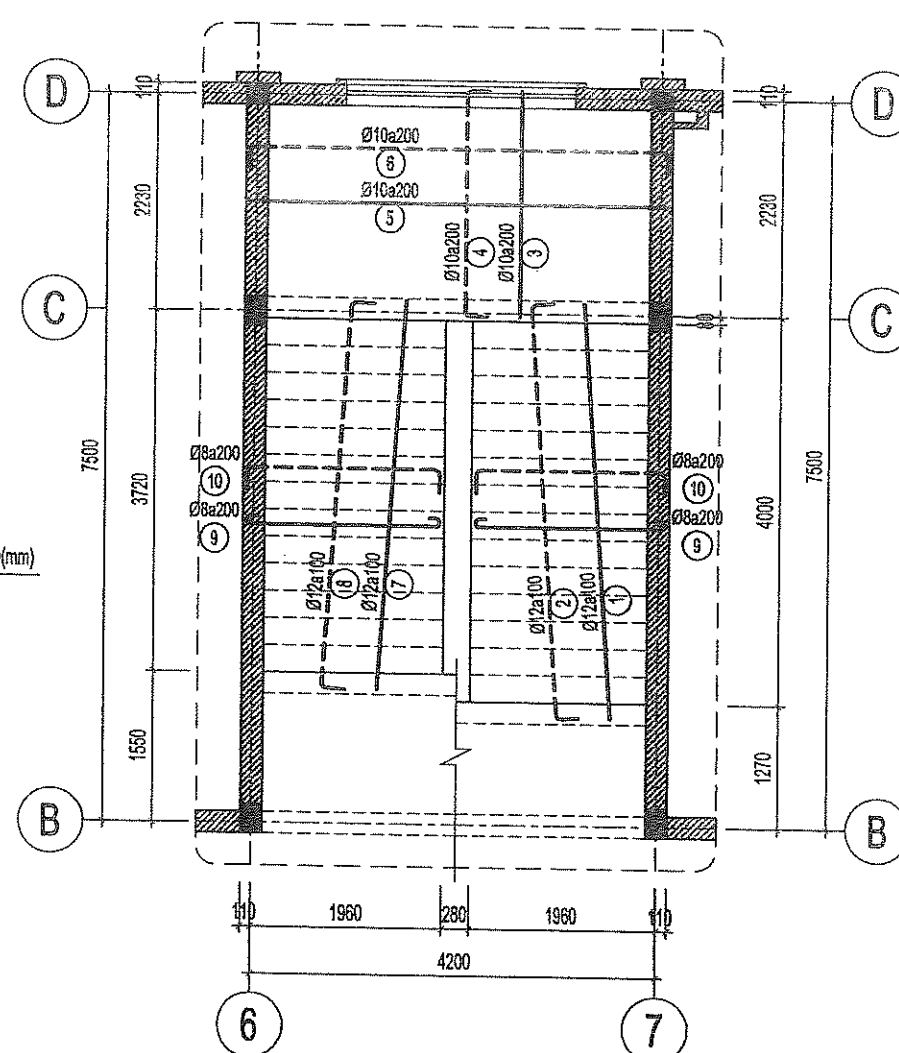
SỐ HIỆU BẢN VẼ

KC-45

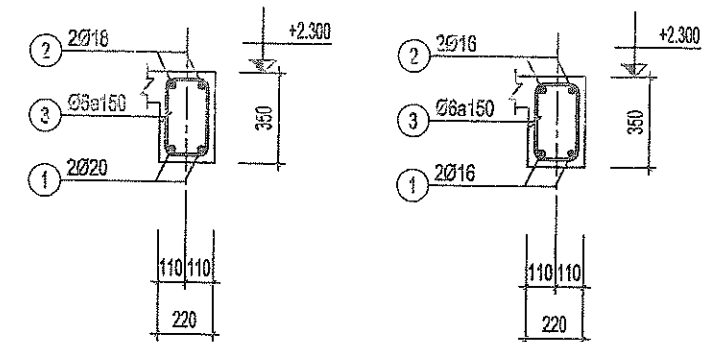




**MẶT BẰNG KẾT CẤU THANG BỘ TB-01**



**MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP THANG BỘ TB-01**



**DCN.1 (SL:1; L= 4420) DCN.2 (SL:1; L= 4420)**

**GHI CHÚ:**

- GHI CHÚ CHUNG VÀ CẤU TẠO CHUNG XEM QĐC-01; QĐC-02
- BÊ TÔNG ĐAI CỌC, DẦM MÓNG, CỘT, DẦM, SÀN,... DÙNG B15 (MÁC 200)
- VẬT LIỆU THÉP SỬ DỤNG:  
- THÉP Ø < 10 DÙNG THÉP CB240-T (AI)  
- THÉP Ø >= 10 DÙNG THÉP CB300-V (AII)
- KÝ HIỆU:

- BÀN DỐC THANG DÂY 150(mm); BÀN CHIỀU NGH THANG BỘ DÂY 120(mm)
- TƯỜNG XÂY BẠCH ĐẶC KHÔNG NUNG
- THÉP LỚP DƯỚI
- THÉP LỚP TRÊN

- KHI THI CÔNG PHẢI KẾT HỢP VỚI BẢN VẼ KIẾN TRÚC VÀ BẢN VẼ CÔNG NGHỆ GÓI LIỀN QUAN
- CỘT THÉP PHẢI ĐƯỢC BỐ CẮT TẠI CHỖ

Ký tên:

**BẢNG THỐNG KÊ THÉP (CHO 1 CẦU KIẾN)**

CẦU KIẾN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
					1 CK	T. BỘ		
THÉP BÀN THANG	1	4700	12	4700	21	21	98.7	87.6
	2	130 4700 130	12	4960	21	21	104.2	92.5
	3	2370	10	2370	22	22	52.1	32.1
	4	100 2370 100	10	2570	22	22	56.5	34.9
	5	4370	10	4370	13	13	56.8	35.0
	6	100 4370 100	10	4570	13	13	59.4	36.6

**BẢNG THỐNG KÊ THÉP (CHO 1 CẦU KIẾN)**

CẦU KIẾN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
					1 CK	T. BỘ		
THÉP BÀN THANG	7	4600	12	4600	21	21	96.6	85.8
	8	130 4600 130	12	4860	21	21	102.1	90.8
	9	60 2000 60	8	2120	40	40	84.8	33.5
	10	130 2000 130	8	2260	40	40	90.4	35.7

**BẢNG THỐNG KÊ THÉP (CHO 1 CẦU KIẾN)**

CẦU KIẾN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
					1 CK	T. BỘ		
DCN.1	1	4370	20	4370	2	2	8.7	21.6
	2	300 4370 300	18	4970	2	2	9.9	19.9
	3	170 300 50	8	1040	29	29	30.2	6.7
DCN.2	1	4370	16	4370	2	2	8.7	13.8
	2	300 4370 300	16	4970	2	2	9.9	15.7
	3	170 300 50	8	1040	29	29	30.2	6.7

CHỦ ĐẦU TƯ:

**SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÀ NỘI**



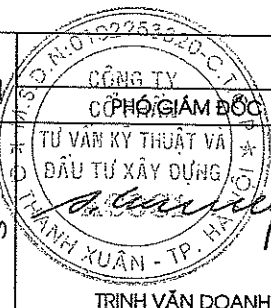
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI**

(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)

TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI

TEL: FAX: EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM



TRỊNH VĂN DOANH

**DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI**

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

NGUYỄN CÔNG SÁNG

CHỦ TRÌ

LƯƠNG NGỌC TÚ

THIẾT KẾ

NGUYỄN ĐỨC ĐỨC

KIỂM TRA

LƯƠNG NGỌC TÚ

**HẠNG MỤC: NHÀ NUẤM LUYỆN CÔNG TÁC XÃ HỘI**

TÊN BẢN VẼ:

**CHI TIẾT THANG BỘ**

HOÀN THÀNH

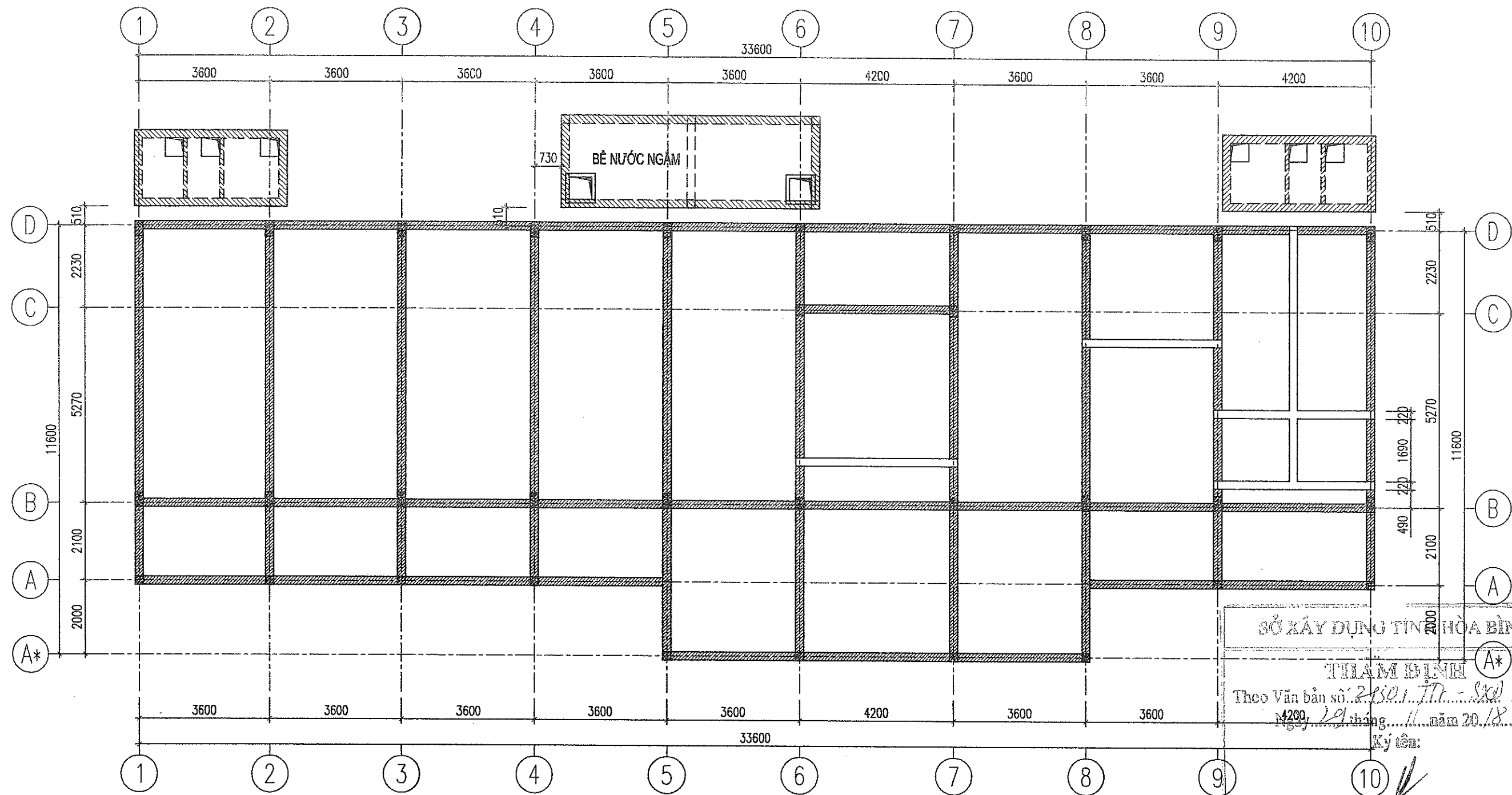
NĂM 2018

TỶ LỆ BẢN VẼ

SỐ HIỆU BẢN VẼ

KC-48





**MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ BỂ NƯỚC NGẦM VÀ BỂ XÍ TỰ HOẠI**

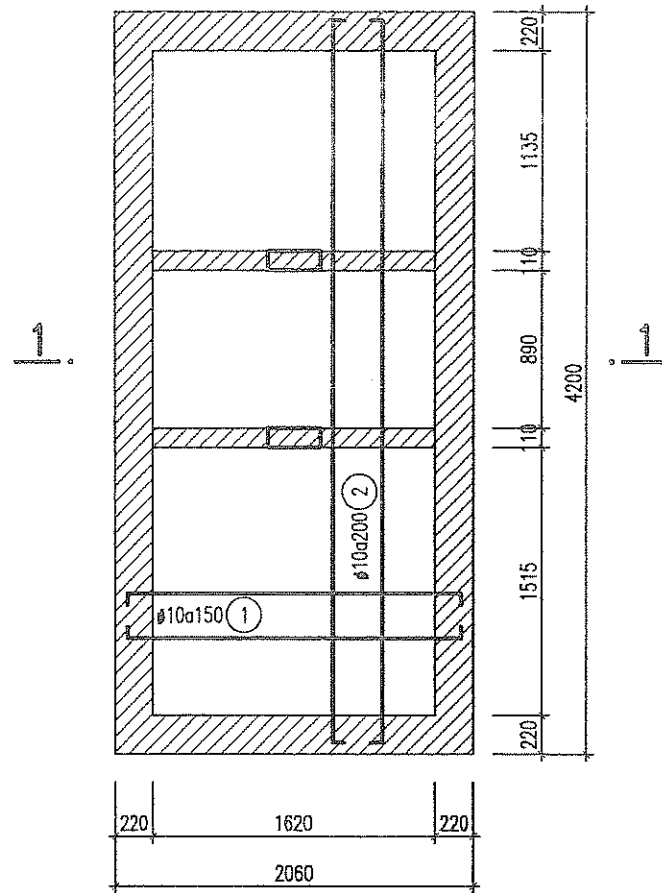
**GHI CHÚ:**

1. GHI CHÚ CHUNG VÀ CẤU TẠO CHUNG XEM QBC-01; QBC-02
2. BÊ TÔNG ĐÀI CỌC, DÀM MÓNG, CỘT, DÀM, SÀN,... DÙNG B15 (MÁC 200)
3. VẬT LIỆU THÉP SỬ DỤNG:
  - THÉP Ø < 10 DÙNG THÉP CB240-T (AI)
  - THÉP Ø ≥ 10 DÙNG THÉP CB300-V (AII)

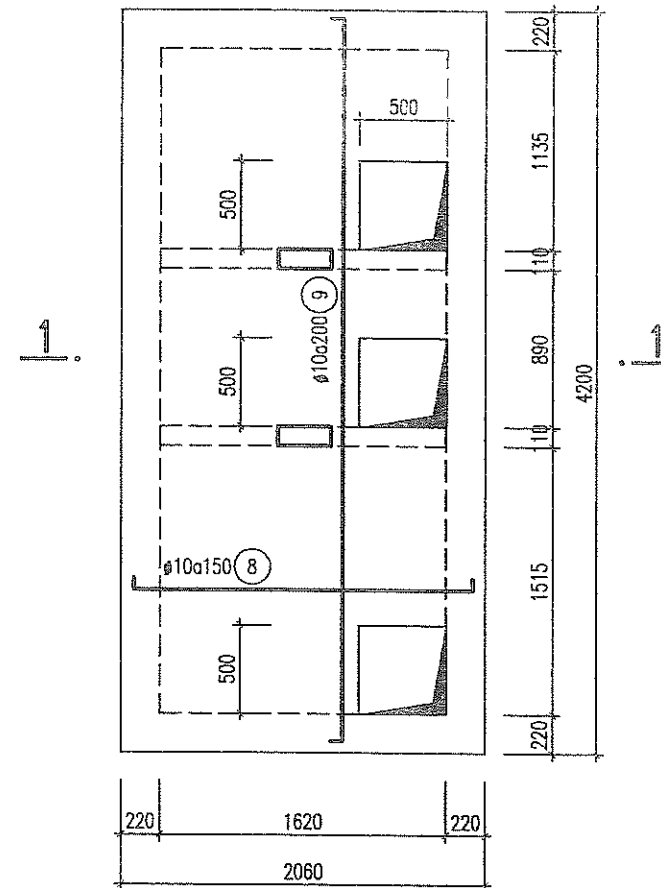
<b>CHỦ ĐẦU TƯ:</b> <b>SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH</b>		<b>DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI</b>				<b>HẠNG MỤC: NHÀ HUẤN LUYỆN CÔNG TÁC XÃ HỘI</b>	
<b>ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ</b> <b>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI</b> <small>(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)</small> TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI TEL: _____ FAX: _____ EMAIL: ACOCI@SCAGMAIL.COM		<b>PHÓ GIÁM ĐỐC</b> <b>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI</b> <b>TRẦN VĂN ĐOANH</b>	<b>CHỦ NHIỆM DỰ ÁN</b>  <b>NGUYỄN CÔNG SÁNG</b>	<b>CHỦ TRÌ</b>  <b>LƯƠNG NGỌC TÚ</b>	<b>THIẾT KẾ</b>  <b>NGUYỄN ĐỨC ĐỨC</b>	<b>KIỂM TRA</b>  <b>LƯƠNG NGỌC TÚ</b>	<b>TÊN BẢN VẼ:</b> <b>MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ BỂ NƯỚC NGẦM VÀ BỂ XÍ TỰ HOẠI</b>
							HOÀN THÀNH NĂM 2018
							TỶ LỆ BẢN VẼ SỐ HIỆU BẢN VẼ KC-47



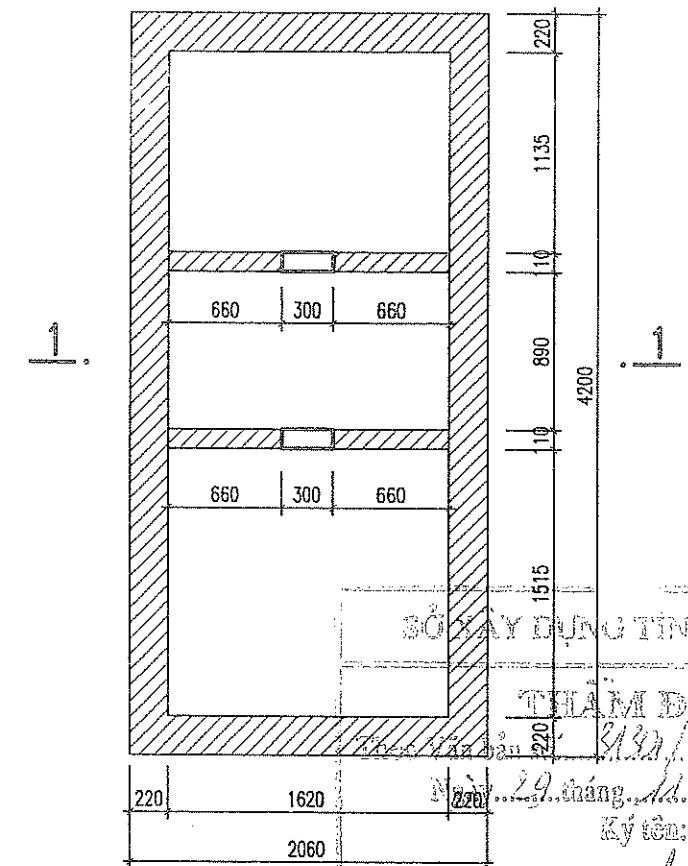
MẶT BẰNG ĐÁY BỂ



MẶT BẰNG NẮP BỂ



MẶT BẰNG THÀNH BỂ



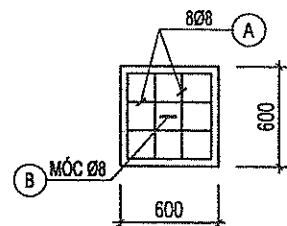
THỐNG KÊ THÉP CHO 1 CK

TÊN CẤU KIỆN	THÉP SỐ	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC (mm)	ĐƯỜNG CHẠY (mm)	CHIỀU DÀI (mm)	CHIỀU DÀI (mm)	SỐ THANH	TỔNG SỐ THANH	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	KHỐI LƯỢNG (kg)
BỂ TỰ HOẠI (SL=2)	1	120 2010 120	10		2250	56	56	126.00	77.68
	2	120 4150 120	10		4390	20	20	87.80	54.13
	3	100 120 100 120	10		540	28	28	15.12	9.32
	4	250 12520 250	16	600	13620	4	4	54.48	87.12
	5	60 170 250	8		960	61	61	58.6	23.12
	6	12520	10	300	12820	2	2	25.64	15.81
	7	60 170 60	8		290	61	61	17.69	6.98
	8	100 2010 100	10		2210	28	28	61.9	56.65
	9	100 4150 100	10		4350	10	10	43.5	26.20
	A	60 570 60	8		690	8	8	5.52	3.4
	B	100 120 100 120	8		540	1	1	0.54	0.33

GHI CHÚ:

- BỂ TÔNG BỂ 200#, BẢ 1x2.
- THÉP ĐƯỜNG KÍNH >= 10 DÙNG CB300-V
- THÉP ĐƯỜNG KÍNH < 10 DÙNG CB240-T
- LỚT MÔNG BỪNG BỂ TÔNG 100#, BẢ 4x6.
- XÂY TƯỜNG BĂNG GẠCH ĐẶC 75#, VỮA XI MĂNG 75#.
- TRÁT MẶT NGOÀI BỂ BẰNG VỮA XI MĂNG 75# DÀY 20.
- TRÁT MẶT TRONG BỂ BẰNG VỮA XI MĂNG 100# DÀY 25.
- TRÁT LẦN 2 LẦN. TRÁT LẦN 1 DÀY 15, TRÁT LẦN 2 DÀY 10.
- BẢNH MÀU BĂNG XI MĂNG NGUYÊN CHẤT.
- NGÂM CHỐNG THẤM BỂ BẰNG NƯỚC XI MĂNG TRONG 1 TUẦN.
- HẠM LƯỢNG 5kg/m<sup>3</sup>.

NẮP BỂ DÀY 60(MM)



CHỦ ĐẦU TƯ:

SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH



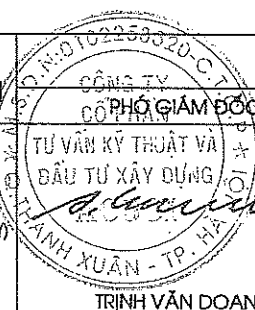
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI

(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)

TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI

TEL: FAX: EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM



TRỊNH VĂN DOANH

DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

NGUYỄN CÔNG SÁNG

CHỦ TRÌ

LƯƠNG NGỌC TỰ

THIẾT KẾ

NGUYỄN ĐẮC ĐỨC

KIỂM TRA

LƯƠNG NGỌC TỰ

HẠNG MỤC: NHÀ HUẤN LUYỆN CÔNG TÁC XÃ HỘI

TÊN BẢN VẼ:

KẾT CẤU BỂ XÍ TỰ HOẠI

HOÀN THÀNH

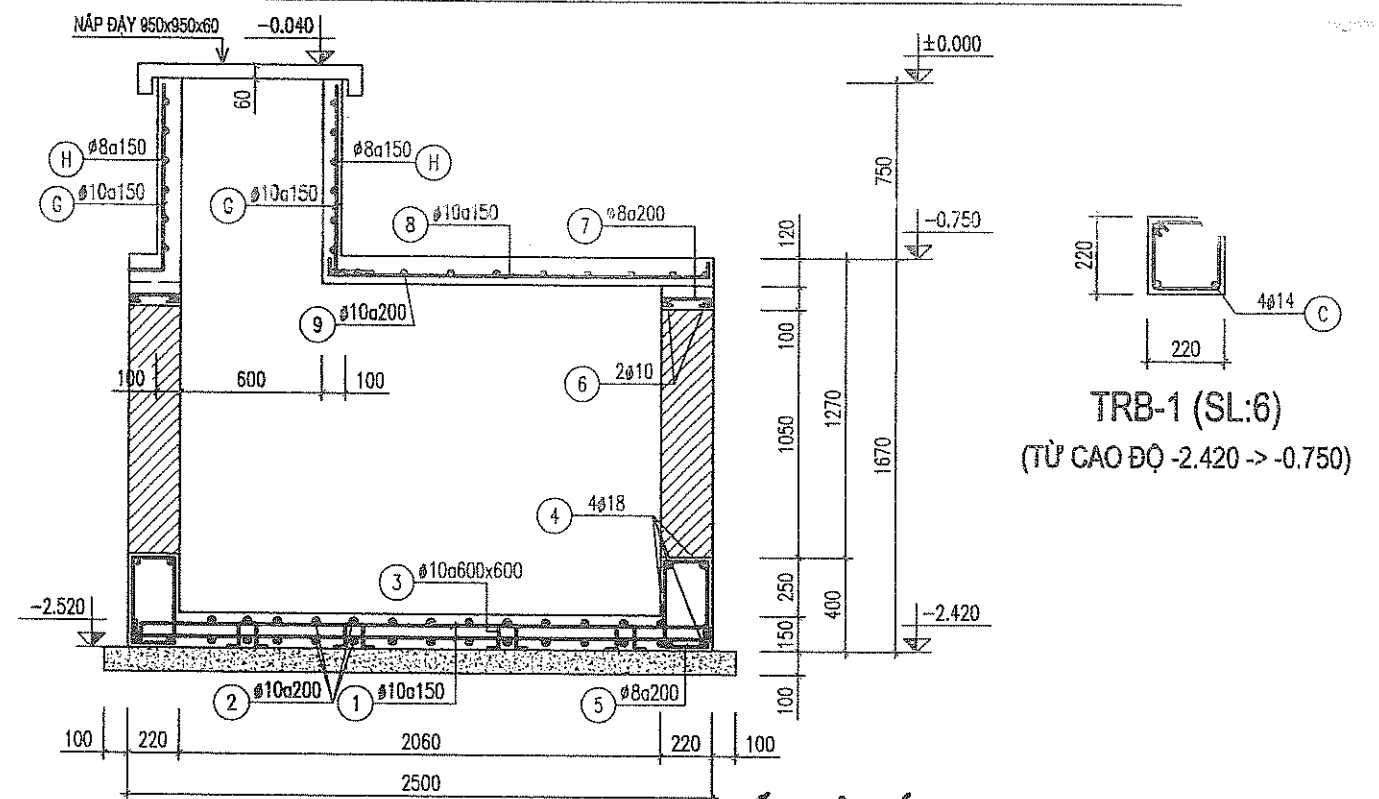
NĂM 2018

TỶ LỆ BẢN VẼ

SỐ HIỆU BẢN VẼ

KC-08





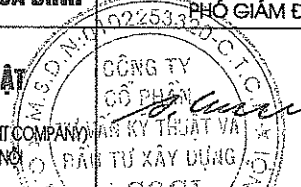






1950	10	14	14.84	81
3580	1	1	3.8	22
1900	2	4	4.56	24.72
7470	480	480	36.62	75
Ngày 22 tháng 11 năm 20	4	11.4	13.68	



- BÊ TÔNG BẾ 200#, BẢ 1x2.
  - THÉP ĐƯỜNG KÍNH  $\geq 10$  DÙNG CB300-V
  - THÉP ĐƯỜNG KÍNH  $< 10$  DÙNG CB240-T
  - LỚT MÓNG BẰNG BÊ TÔNG 100#, BẢ 4x6.
  - XÂY TƯỜNG BẰNG GẠCH ĐẶC 75#, VỮA XI MĂNG 75#.
  - TRÁT MẶT NGOÀI BẾ BẰNG VỮA XI MĂNG 75# DÀY 20.
  - TRÁT MẶT TRONG BẾ BẰNG VỮA XI MĂNG 100# DÀY 25.
  - TRÁT LẦN 2 LẦN. TRÁT LẦN 1 DÀY 15, TRÁT LẦN 2 DÀY 10.
  - ĐÁNH MÀU BẰNG XI MĂNG NGUYÊN CHẤT.
  - NGÂM CHỐNG THẤM BẾ BẰNG NƯỚC XI MĂNG TRONG 1 TUẦN.
- HÀM LƯỢNG 5kg/m<sup>3</sup>.

DB-1 (SL:1; L= 2500)

CHỦ ĐẦU TƯ:		DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI					HẠNG MỤC: NHÀ HUẤN LUYỆN CÔNG TÁC XÃ HỘI							
SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH		PHÓ GIÁM ĐỐC	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	CHỦ TRÌ	THIẾT KẾ	KIỂM TRA	TÊN BẢN VẼ:							
 <p><b>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI</b> (ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY) TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI TEL: _____ FAX: _____ EMAIL: ACOCI.SCAGMAIL.COM</p>		  TRỊNH VĂN DOANH	 NGUYỄN CÔNG SÁNG	 LƯƠNG NGỌC TỰ	 NGUYỄN ĐẮC ĐỨC	 LƯƠNG NGỌC TỰ	<b>KẾT CẤU BỂ NƯỚC</b> <table border="1"> <tr> <td>HOÀN THÀNH</td> <td>NĂM 2018</td> </tr> <tr> <td>TỶ LỆ BẢN VẼ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SỐ HIỆU BẢN VẼ</td> <td>KC-49</td> </tr> </table>		HOÀN THÀNH	NĂM 2018	TỶ LỆ BẢN VẼ		SỐ HIỆU BẢN VẼ	KC-49
HOÀN THÀNH	NĂM 2018													
TỶ LỆ BẢN VẼ														
SỐ HIỆU BẢN VẼ	KC-49													





## HẠNG MỤC: NHÀ HUẤN LUYỆN CÔNG TÁC XÃ HỘI

PHÂN : ĐIỆN





## HẠNG MỤC: NHÀ HUẤN LUYỆN CÔNG TÁC XÃ HỘI

### DANH MỤC BẢN VẼ

STT	TÊN BẢN VẼ	KÍ HIỆU
1	MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN TỔNG THỂ	Đ - 01
2	MẶT BẰNG CHIẾU SÁNG TẦNG 1	Đ - 02
3	MẶT BẰNG CHIẾU SÁNG TẦNG 2	Đ - 03
4	MẶT BẰNG Ổ CẮM ĐIỆN TẦNG 1	Đ - 04
5	MẶT BẰNG Ổ CẮM ĐIỆN TẦNG 2	Đ - 05
6	MẶT BẰNG CHỐNG SÉT MÁI	Đ - 06
7	MẶT ĐÚNG CHỐNG SÉT MÁI	Đ - 07
8	CHI TIẾT LẮP ĐẶT KIM THU SÉT VÀ TIẾP ĐỊA	Đ - 08
9	CHI TIẾT LẮP ĐẶT THIẾT BỊ ĐIỆN	Đ - 09
10	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP ĐIỆN TẦNG 1	Đ - 10

### DANH MỤC BẢN VẼ

STT	TÊN BẢN VẼ	KÍ HIỆU
11	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP ĐIỆN TẦNG 2	Đ - 11
12	THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG	Đ - 12
13	MẶT ĐÚNG ĐỊNH VỊ QUẠT THÔNG GIÓ	ĐH - 01
13	MẶT BẰNG ĐIỀU HÒA KHÔNG KHÍ TẦNG 1	ĐH - 02
14	MẶT BẰNG ĐIỀU HÒA KHÔNG KHÍ TẦNG 2	ĐH - 03
15	CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐIỀU HÒA KHÔNG KHÍ	ĐH - 04
	PHẦN HỆ THỐNG ĐIỆN NHẹ (MẠNG, ĐIỆN THOẠI)	
1	MẶT BẰNG ĐIỆN NHẹ TẦNG 1	ĐN - 01
2	MẶT BẰNG ĐIỆN NHẹ TẦNG 2	ĐN - 02
3	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ ĐIỆN NHẹ	ĐN - 03

SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH	
THẨM ĐỊNH	
Theo Văn bản số: 813/ĐN-03	
Ngày: 29 tháng 11 năm 2014	
Ký tên:	

PHẦN : ĐIỆN



## THUYẾT MINH CHUNG:

### 1. NGUỒN CẤP ĐIỆN

- NGUỒN ĐIỆN HẠ THẾ CẤP CHO CÔNG TRÌNH ĐƯỢC LẤY TỪ NGUỒN CÓ SẴN TRÊN CỘT NẰM CẠNH KHU NHÀ HÀNH CHÍNH CŨ CỦA TRUNG TÂM

### 2. PHẠM VI THIẾT KẾ

- CÁC HẠNG MỤC THIẾT KẾ BAO GỒM
  - + HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG TRONG NHÀ
  - + HỆ THỐNG Ổ CẮM ĐIỆN PHÒNG
  - + HỆ THỐNG ĐIỀU HÒA KHÔNG KHÍ
  - + HỆ THỐNG ĐIỆN NHE ( GỒM MẠNG, ĐIỆN THOẠI)
  - + HỆ THỐNG CHỐNG SÉT CÔNG TRÌNH

### 3. LƯỚI CUNG CẤP VÀ PHÂN PHỐI

- TẠI MỖI TẦNG ĐƯỢC BỐ TRÍ MỘT TỦ PHÂN PHỐI CHÍNH ĐỂ CUNG CẤP ĐIỆN CHO CÁC PHỤ TẢI TẦNG ĐÓ
- DÂY ĐIỆN TỪ TỦ PHÂN PHỐI TẦNG ĐẾN CÁC BẢNG ĐIỆN PHÒNG SỬ DỤNG DÂY DẪN ĐỒNG 2X4MM<sup>2</sup>+E-4MM<sup>2</sup> VÀ 2X6MM<sup>2</sup>+E-6MM<sup>2</sup>, CÁCH ĐIỆN PVC/XLPE
- DÂY ĐIỆN TỪ BẢNG ĐIỆN PHÒNG ĐẾN THIẾT BỊ ĐIỆN SỬ DỤNG DÂY ĐƠN LỖI ĐỒNG 2X4MM<sup>2</sup>, 2X2.5MM<sup>2</sup>, 2X1.5MM<sup>2</sup>, CÁCH ĐIỆN PVC ĐI TRONG ỐNG NHỰA CHỐNG CHÁY, VÀ ĐƯỢC LẮP NGẦM TƯỜNG, NGẦM SÀN
- TỦ ĐIỆN PHÒNG LÀ LOẠI LẮP ÂM TƯỜNG; GỒM CÁC ÁP TÔ MẮT DÙNG ĐỂ BẢO VỆ QUÁ TẢI, NGẮN MẠCH VÀ ĐÓNG CẮT ĐIỆN CÁC LỘ RA TƯƠNG ỨNG THIẾT BỊ

### 4. HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG VÀ Ổ CẮM ĐIỆN

- HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG, Ổ CẮM ĐIỆN ĐƯỢC LẤY ĐIỆN TỪ BẢNG ĐIỆN PHÒNG
- HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG TRONG CÔNG TRÌNH CHỦ YẾU SỬ DỤNG ĐÈN HUỖNH QUANG VÀ ĐÈN ỐP TRẦN BÁN CẦU
- ĐÈN HUỖNH QUANG SỬ DỤNG TRONG PHÒNG HUẤN LUYỆN CÔNG TÁC XÃ HỘI LÀ LOẠI ĐÈN MĂNG PHẢN QUANG CHỐNG LÓA, LẮP GẮN TRẦN
- ĐÈN HUỖNH QUANG SỬ DỤNG TRONG PHÒNG NGHỈ CỦA ĐỐI TƯỢNG HỌC VIÊN SỬ DỤNG LOẠI ĐÈN GẮN NỔI TƯỜNG, HOẶC GẮN TRẦN
- CÁC ĐÈN HUỖNH QUANG SỬ DỤNG CHẤN LƯU ĐIỆN TỬ HOẶC LOẠI CÓ TỰ BÙ ĐỂ ĐẢM BẢO HỆ SỐ CÔNG SUẤT LỚN HƠN HOẶC BẰNG 0.85
- HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG TRONG CÔNG TRÌNH ĐƯỢC BẢO VỆ BẰNG ÁP TÔ MẮT, VÀ ĐƯỢC ĐIỀU KHIỂN BẰNG CÔNG TẮC ĐƯỢC LẮP TẠI CÁC CỬA RA VÀO ĐỂ THUẬN TIỆN CHO BẬT TẮT.

### 5. HỆ THỐNG CHỐNG SÉT

- HỆ THỐNG CHỐNG SÉT SỬ DỤNG LOẠI CHỐNG SÉT PHÁT XẠ SÓM TIA TIỀN ĐẠO CPT, BÁN KÍNH BẢO VỆ CẤP III LÀ 55M, LẮP TẠI VỊ TRÍ CAO NHẤT ĐỂ THU SÉT, VÀ DÙNG DÂY THOÁT SÉT BẰNG CÁP ĐỒNG BÊN TIẾT DIỆN 70MM<sup>2</sup> DẪN XUỐNG HỆ THỐNG NƠI ĐẤT CHỐNG SÉT. HỆ THỐNG BẢO VỆ CHO CÔNG TRÌNH NHÀ HUẤN LUYỆN CTXH VÀ CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ
- HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA ĐẢM BẢO ĐIỆN TRỞ TIẾP ĐỊA CHỐNG SÉT NHỎ HƠN HOẶC BẰNG 10 ÔM, ĐƯỢC LÀM BẰNG THÉP BỌC ĐỒNG D16, DÀI 2.4M

### 6. HỆ THỐNG LÀM MÁT

- HỆ THỐNG LÀM MÁT TRONG PHÒNG CÔNG TÁC XÃ HỘI VÀ PHÒNG PHỤC VỤ CHỦ YẾU DÙNG QUẠT TRẦN
- ĐIỀU HÒA KHÔNG KHÍ PHÒNG CHỈ DÙNG CHO PHÒNG CHUYÊN GIA VÀ PHÒNG NGHỈ CỦA ĐỐI TƯỢNG HỌC VIÊN. SỬ DỤNG LOẠI ĐIỀU HÒA CỤC BỘ 1 CHIỀU

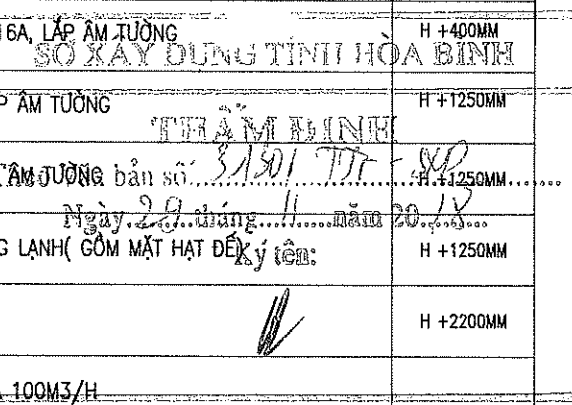
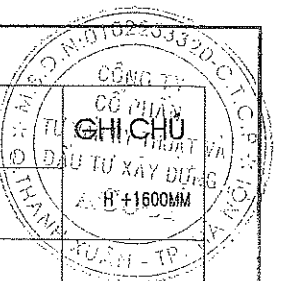
### 7. HỆ THỐNG CẤP ĐIỆN BÌNH NÓNG LẠNH

- BÌNH NÓNG LẠNH KHI LẮP ĐẶT THÌ CHỦ ĐẦU TƯ VÀ NHÀ THẦU LƯU Ý PHẢI CÓ KÈM THEO ÁP TÔ MẮT CHỐNG TRẠM ĐẤT LOẠI ELCB-2P-20A ĐỂ BẢO VỆ KHI DÒ ĐIỆN AN TOÀN KHI SỬ DỤNG. TRONG BẢNG ĐIỆN CHỈ TRANG BỊ ÁP TÔ MẮT THƯỜNG ĐỂ GIẢM CHI PHÍ ĐẦU TƯ 2 LẦN ÁP TÔ MẮT CHỐNG TRẠM ĐẤT.

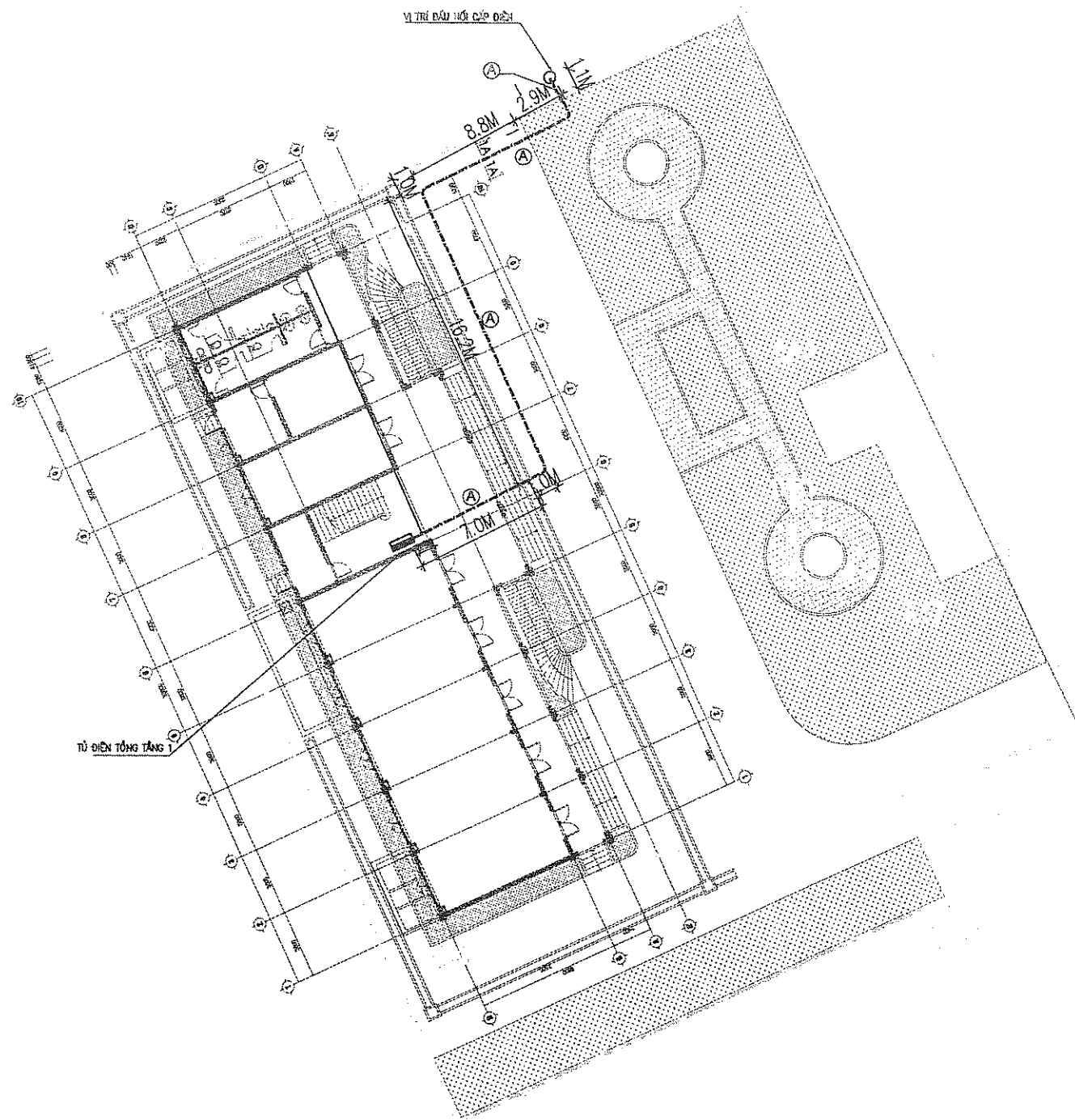
### 8. HỆ THỐNG ĐIỆN NHE

- HỆ THỐNG MẠNG TRANG BỊ CHO TẤT CẢ CÁC PHÒNG
- HỆ THỐNG ĐIỆN THOẠI CHỈ TRANG BỊ CHO PHÒNG CHUYÊN GIA

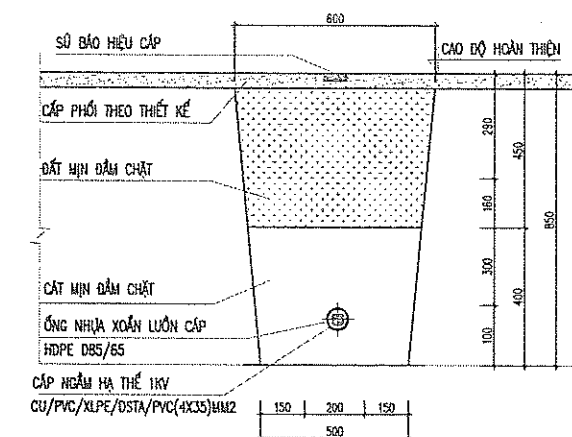
KÍ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	
	TỦ ĐIỆN PHÂN PHỐI, BẢNG ĐIỆN PHÒNG	
	ÁP TÔ MẮT MCCB/ MCB	
	ÁP TÔ MẮT LỌA CHỐNG DÒNG DÒ RCBO	
	CHỐNG SÉT VAN HẠ THẾ	
	CHUYỂN MẠCH VÒNG	
	VÒNG KẾ 500V	
	ĐỒNG HỒ ĐO DÒNG ĐIỆN	
	BIẾN DÒNG	
	BỘ HUỖNH QUANG 2 BÓNG KÈM CHÓA 2X40W-1,2M	
	BỘ HUỖNH QUANG 2 BÓNG 2X36W-1,2M LẮP NỔI	
	ĐÈN HUỖNH QUANG 1 BÓNG 1X36W/220V LẮP NỔI	
	ĐÈN ỐP TRẦN BÁN CẦU LED 25W	
	ĐÈN ỐP TRẦN BÁN CẦU LED 9W, LẮP TRONG NHÀ VỆ SINH	
	ĐÈN GƯƠNG. BÓNG LED, 220V/1X8W	
	Ổ CẮM ĐIỆN ĐÔI, ĐƠN 3 CỰC (2P+E) 220V/16A, LẮP ÂM TƯỜNG	H +400MM
	CÔNG TẮC ĐƠN, ĐÔI, BA, BỐN 220V/10A, LẮP ÂM TƯỜNG	H +1250MM
	CÔNG TẮC 2 CHIỀU ĐÔI, ĐƠN 220V/10A, LẮP ÂM TƯỜNG	H +1250MM
	ÁP TÔ MẮT 2 CỰC 20A DÙNG CHO BÌNH NÓNG LẠNH( GỒM MẬT HẠT ĐỂ XỬ LÝ)	H +1250MM
	BÌNH NÓNG LẠNH 2500W	H +2200MM
	QUẠT HÚT MÙI GẮN TƯỜNG LOẠI 500M <sup>3</sup> /H VÀ 100M <sup>3</sup> /H	
	DÀN LẠNH ĐHKC CỤC BỘ TREO TƯỜNG 12000BTU VÀ 18000BTU	
	CỤC NÓNG ĐHKC CỤC BỘ 12000BTU VÀ 18000BTU	
	KIM THU SÉT LOẠI PHÁT XẠ SÓM TIA TIỀN ĐẠO, BÁN KÍNH BẢO VỆ 55M	
	QUẠT TRẦN 80W, KÈM BỘ ĐIỀU KHIỂN	
PD; PTT; KW KBT; KDP; ITT	CÔNG SUẤT ĐẶT; CÔNG SUẤT TÍNH TOÁN; ĐƠN VỊ CÔNG SUẤT ĐIỆN KW HỆ SỐ ĐỒNG THỜI; HỆ SỐ DỰ PHÒNG; DÒNG ĐIỆN TÍNH TOÁN	
CU/XLPE/PVC (4X16)MM <sup>2</sup> + E(1X16)MM <sup>2</sup> GỒM 2 CẤP ( 1 CẤP 4 LỖI ĐỒNG 4X16MM <sup>2</sup> , CÁCH ĐIỆN XLPE + 1 CẤP TIẾP ĐỊA 1 LỖI ĐỒNG 1X16MM <sup>2</sup> , CÁCH ĐIỆN PVC)		







CHI TIẾT MẶT CẮT 1A-1A RÀNH CÁP NGẦM ĐIỆN HÌNH  
CHIỀU DÀI TUYẾN: 35M



KHOẢNG LƯỢNG, VẬT LIỆU VÀ ĐẤT ĐÀO 1M DÀI

- 0.6/1KV-CU/XLPE/PVC/OSTA/PVC 4X35MM2	1M
- ỐNG GÁN XOẮN CHỊU LỰC HOPE DBS/65	1M
- ĐÀO ĐẬP ĐẤT CHỖN ỐNG	0.47M3

GHI CHÚ:

KÝ HIỆU	DIỄN GIẢI
	TỦ ĐIỆN TỔNG TẦNG 1
	CÁP NGẦM 0.6/1KV-CU/XLPE/PVC/OSTA/PVC 4X35MM2 LƯƠN TRONG ỐNG HOPE DBS/65

SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 5430/TT- SXD.....  
Ngày: 29 tháng 11 năm 2018..  
Ký tên:

THUYẾT MINH TUYẾN CÁP NGẦM

- HƯỚNG ĐI CÁP NGẦM TỪ ĐIỂM ĐẦU, CÁP ĐƯỢC HẠ NGẦM BẰNG CÁP ĐỒNG LOẠI CHỐNG THÂM ĐỘC CÁP, CÁP ĐƯỢC ĐI TRONG ỐNG CHỊU LỰC HOPE THEO MẶT CẮT RÀNH CÁP ĐIỆN HÌNH Ở TRÊN. CÁP ĐI NGẦM ĐẾN TỦ ĐIỆN SAU ĐÓ ĐI ẨM TƯỜNG ĐỂ ĐẦU NỐI VÀO TỦ ĐIỆN TỔNG TẦNG 1

CHỦ ĐẦU TƯ:

SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH

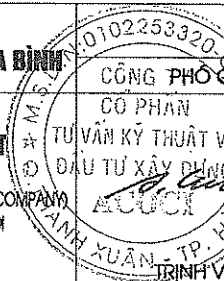


ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT  
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI

(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)  
TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI

TEL: ..... FAX: .....  
EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM



DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI TỈNH HOÀ BÌNH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

NGUYỄN CÔNG SÁNG

CHỦ TRÌ

HOÀNG TRẦN THÀNH

THIẾT KẾ

PHẠM THÀNH CÔNG

KIỂM TRA

TRƯƠNG VĂN KIẾN

ĐIỂM VẼ VÀ CHỖ ĐỒNG ĐỒ VÀ THIẾT BỊ CHỐNG ĐỒNG RỎ RƠ LÂM VIỆC HIỆU QUẢ

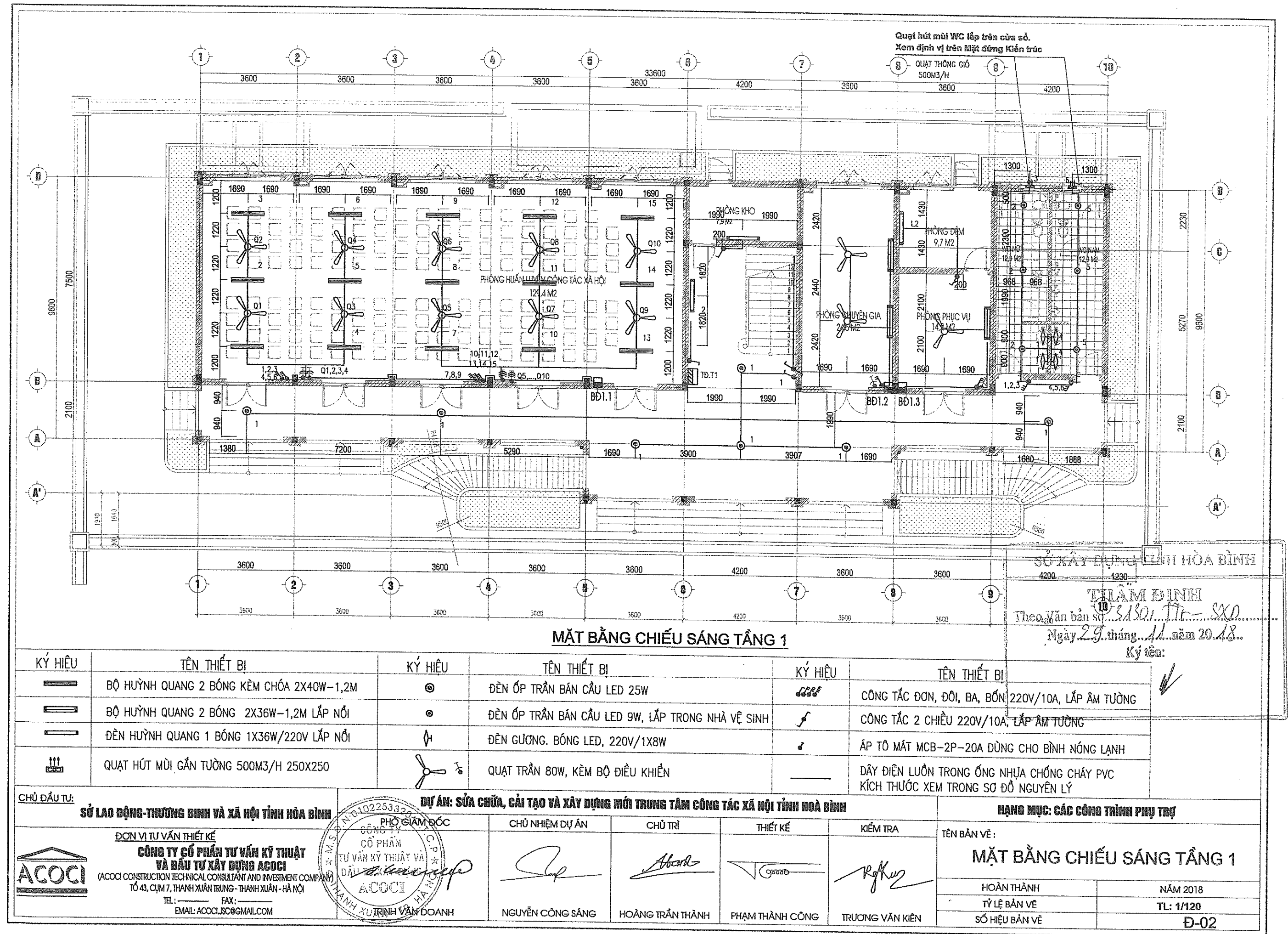
HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ

TÊN BẢN VẼ:

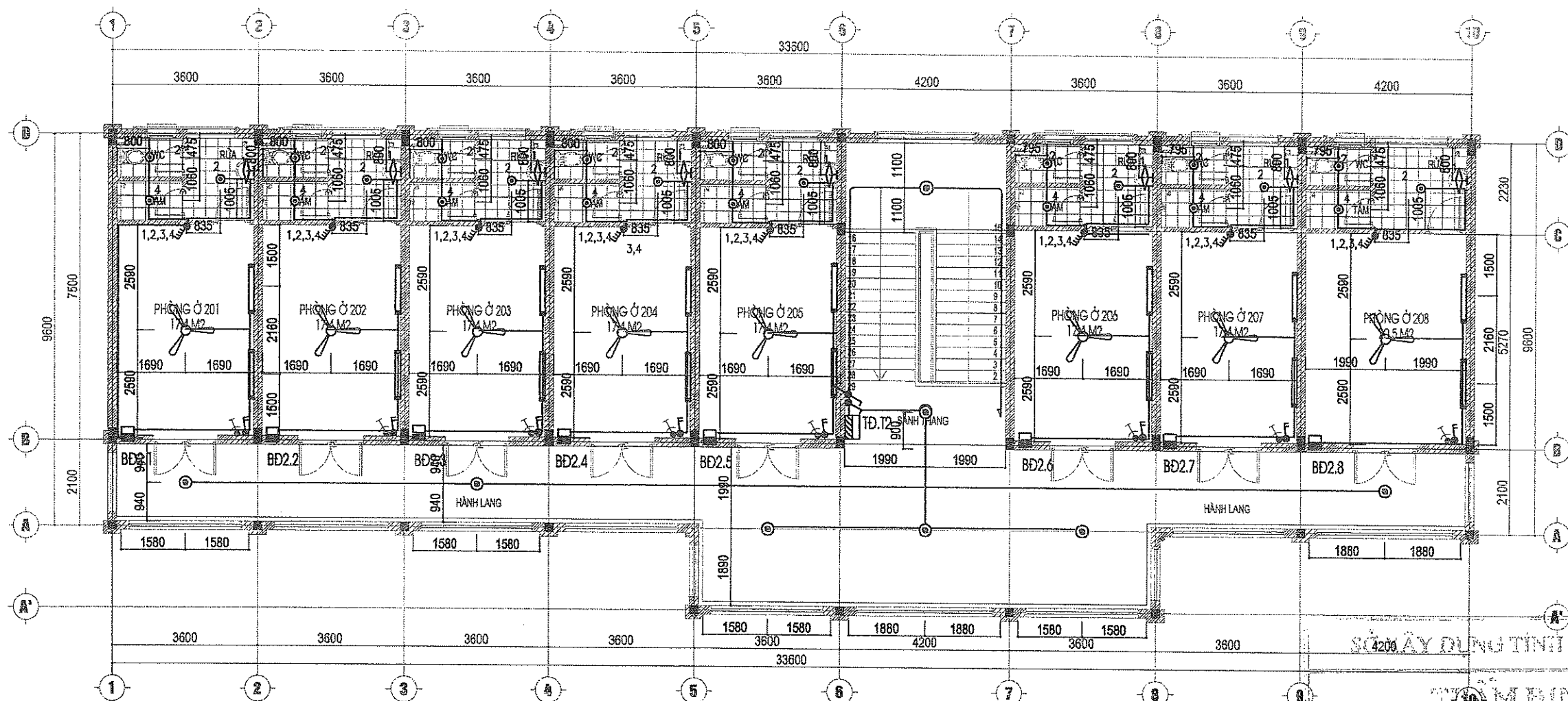
MẶT BẰNG CÁP ĐIỆN TỔNG THỂ

HOÀN THÀNH	NĂM 2018
TỶ LỆ BẢN VẼ	TL: 1/300
SỐ HIỆU BẢN VẼ	Đ-01









MẶT BẰNG CHIẾU SÁNG TẦNG 2

SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH

THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

Theo Văn bản số: 31501/ĐC-80  
Ngày 22 tháng 11 năm 2018

Ký tên:

KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ
	BỘ HUỖNH QUANG 2 BÓNG KÈM CHÓA 2X40W-1,2M		ĐÈN ỐP TRẦN BÁN CẦU LED 25W		CÔNG TẮC ĐƠN, ĐÔI, BA, BỐN 220V/10A, LẮP ÂM TƯỜNG
	BỘ HUỖNH QUANG 2 BÓNG 2X36W-1,2M LẮP NỔI		ĐÈN ỐP TRẦN BÁN CẦU LED 9W, LẮP TRONG NHÀ VỆ SINH		CÔNG TẮC 2 CHIỀU 220V/10A, LẮP ÂM TƯỜNG
	ĐÈN HUỖNH QUANG 1 BÓNG 1X36W/220V LẮP NỔI		ĐÈN GƯƠNG. BÓNG LED, 220V/1X8W		ÁP TÔ MẮT MCB-2P-20A DÙNG CHO BÌNH NÓNG LẠNH
			QUẠT TRẦN 80W, KÈM BỘ ĐIỀU KHIỂN		DÂY ĐIỆN LƯƠN TRONG ỐNG NHỰA CHỐNG CHÁY PVC KÍCH THƯỚC XEM TRONG SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ

CHỦ ĐẦU TƯ:

SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH

DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI TỈNH HOÀ BÌNH

HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI**  
(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)  
TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI  
TEL: FAX:  
EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM

PHÓ GIÁM ĐỐC  
TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ  
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
TRỊNH VĂN DOANH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN  
NGUYỄN CÔNG SÁNG

CHỦ TRÌ  
HOÀNG TRẦN THÀNH

THIẾT KẾ  
PHẠM THÀNH CÔNG

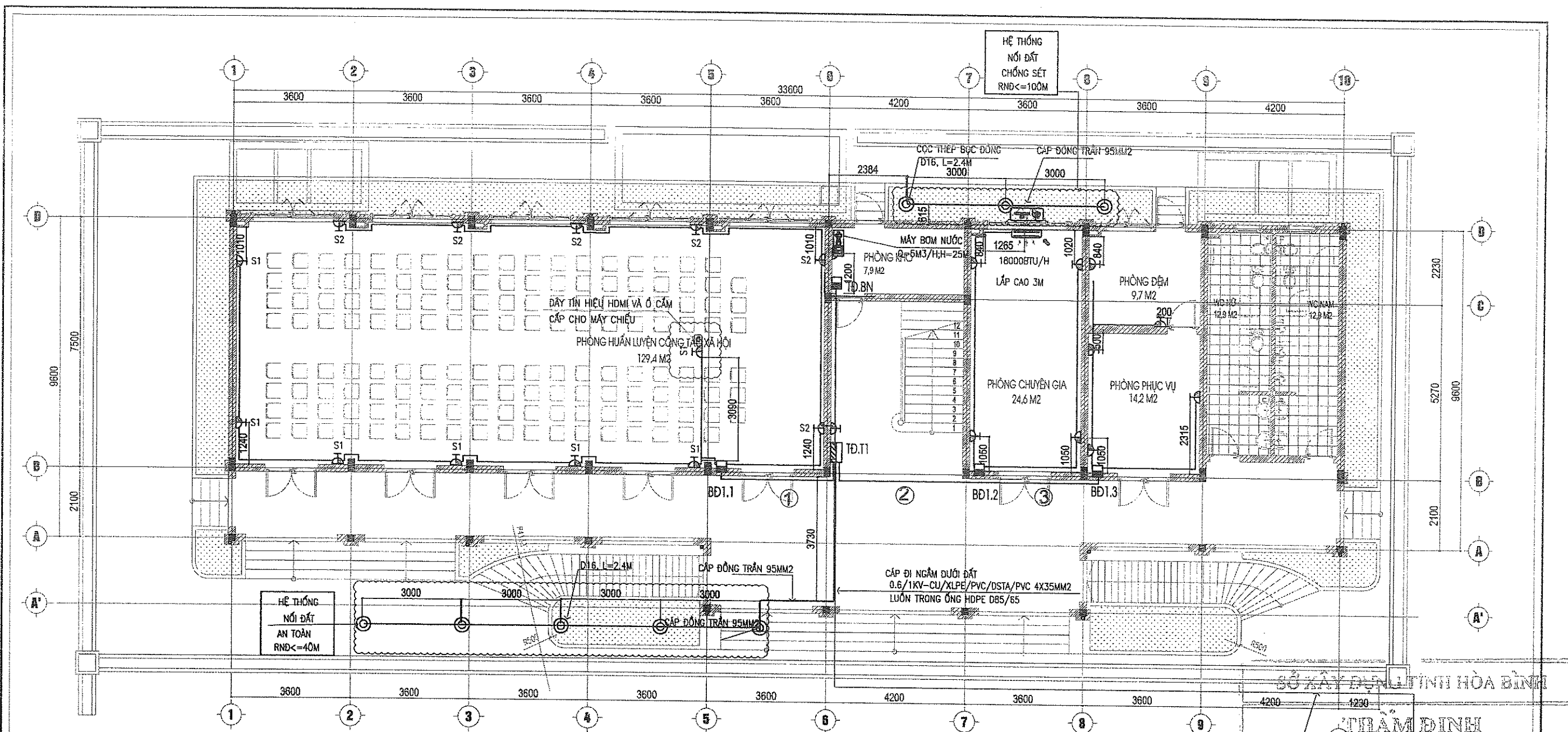
KIỂM TRA  
TRƯƠNG VĂN KIẾN

TÊN BẢN VẼ:

MẶT BẰNG CHIẾU SÁNG TẦNG 2

HOÀN THÀNH NĂM 2018  
TỶ LỆ BẢN VẼ TL: 1/120  
SỐ HIỆU BẢN VẼ D-03





MẶT BẰNG Ổ CẮM ĐIỆN TẦNG 1

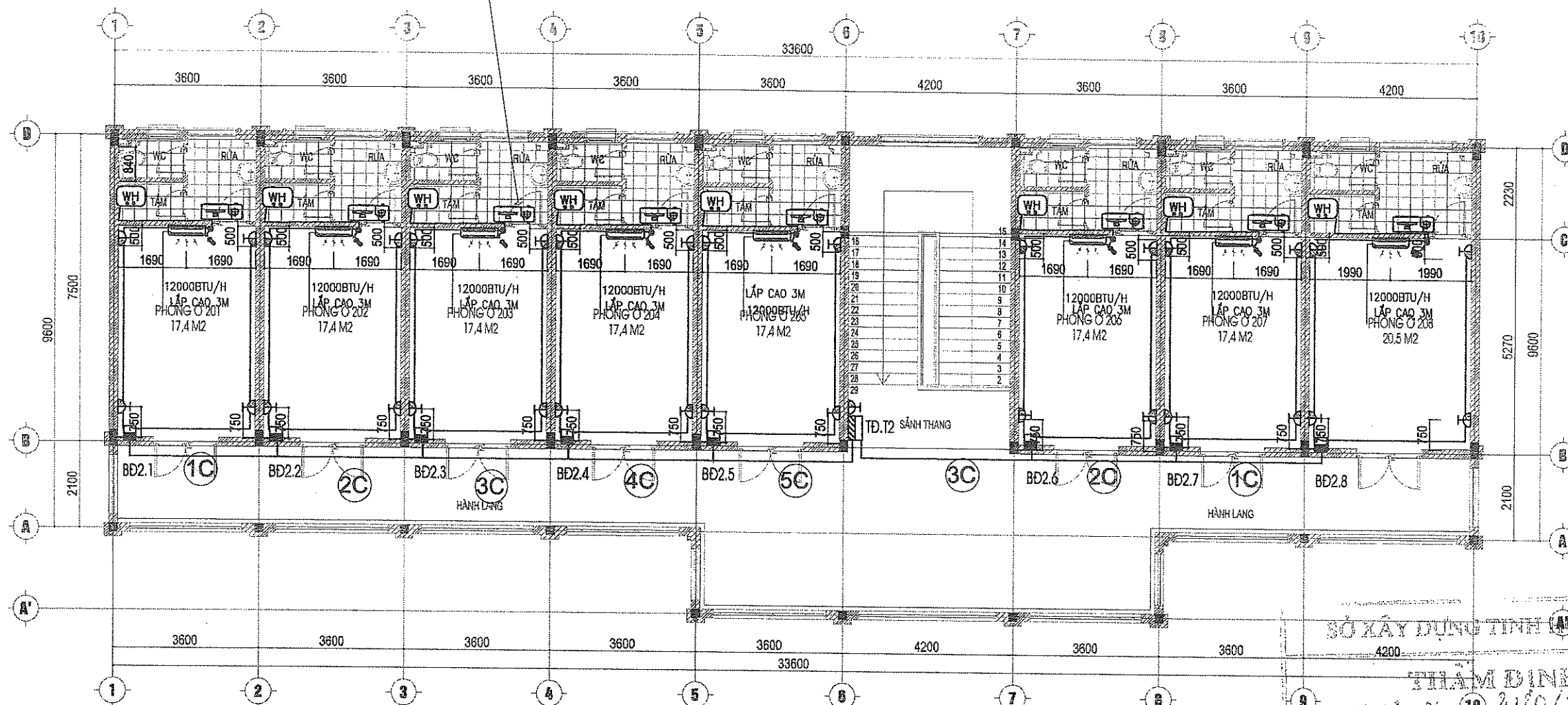
SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH  
**THAM ĐỊNH**  
 Theo Văn bản số: 5180/TT-SD  
 Ngày 29 tháng 11 năm 2018  
 Ký tên:

KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ
	Ổ CẮM ĐIỆN ĐÔI 3 CỰC (2P+E) 220V/16A, LẮP ÂM TƯỜNG		DÀN LẠNH ĐHKC CỤC BỘ TREO TƯỜNG	①	CU/XLPE/PVC (2X6)MM2+E-(1X6)MM2 ĐI TRONG ỐNG PVC Ø32
	ÁP TÔ MẮT MCB-2P-20A DÙNG CHO BÌNH NÓNG LẠNH		CỤC NÓNG ĐHKC CỤC BỘ	②	2 CÁP CU/XLPE/PVC (2X4)MM2+E-(1X4)MM2 ĐI TRONG 2 ỐNG PVC Ø25
	BÌNH NÓNG LẠNH 2500W			③	CU/XLPE/PVC (2X4)MM2+E-(1X4)MM2 ĐI TRONG ỐNG PVC Ø25

<b>CHỦ ĐẦU TƯ:</b> SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ: <b>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI</b> (ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY) TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI TEL: FAX: EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM		<b>DỰ ÁN:</b> SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI TỈNH HOÀ BÌNH CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI TRỊNH VĂN DOANH		CHỦ NHIỆM DỰ ÁN  NGUYỄN CÔNG SÁNG	CHỦ TRÌ  HOÀNG TRẦN THÀNH	THIẾT KẾ  PHẠM THÀNH CÔNG	KIỂM TRA  TRƯƠNG VĂN KIẾN	<b>HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ</b> TÊN BẢN VẼ: <b>MẶT BẰNG Ổ CẮM ĐIỆN TẦNG 1</b> HOÀN THÀNH TỶ LỆ BẢN VẼ SỐ HIỆU BẢN VẼ	NĂM 2018 TL: 1/120 Đ-04
---	--	--	--	---	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---	-------------------------------



Dàn nóng điều hoà treo mặt ngoài tường logia, trên cốt  
cửa đi. Toàn bộ ống gas, dây điện đi âm tường. Ống  
thoát nước ngưng thoát vào ga thu sàn khoang tắm



**MẶT BẰNG Ổ CẮM ĐIỆN TẦNG 2**

KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ
	Ổ CẮM ĐIỆN ĐÔI 3 CỰC (2P+E) 220V/16A, LẮP ÂM TƯỜNG		DÀN LẠNH ĐHKC CỤC BỘ TREO TƯỜNG
	CÔNG TẮC 2 CỰC 20A DÙNG CHO BÌNH NÓNG LẠNH		CỤC NÓNG ĐHKC CỤC BỘ
	BÌNH NÓNG LẠNH 2500W		NC

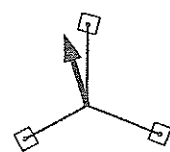
SỞ XÂY DỰNG TỈNH HOÀ BÌNH  
THẨM ĐỊNH  
Theo Văn bản số: 10/3130/Tr-SXD  
Ngày 29 tháng 11 năm 2018  
Ký tên:  
  
NC  
CU-PVC/PVC (2X6)+E (1X6)MM2  
TRONG ỐNG PVC D32 ĐI ÂM TƯỜNG VÀ ÂM TRẦN  
SỐ LƯỢNG CÁP 2X6+E-2.5 VÀ SỐ LƯỢNG ỐNG D32

CHỦ ĐẦU TƯ: <b>SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HOÀ BÌNH</b>		DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI TỈNH HOÀ BÌNH				HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ <b>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI</b> (ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY) TỐ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI TEL: _____ FAX: _____ EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM		PHÓ GIÁM ĐỐC  NGUYỄN CÔNG SÁNG	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN  HOÀNG TRẦN THÀNH	CHỦ TRÌ  PHẠM THÀNH CÔNG	THIẾT KẾ  TRƯƠNG VĂN KIẾN	TÊN BẢN VẼ: <b>MẶT BẰNG Ổ CẮM ĐIỆN TẦNG 2</b>	
						HOÀN THÀNH	NĂM 2018
						TỶ LỆ BẢN VẼ	TL: 1/120
						SỐ HIỆU BẢN VẼ	Đ-05



**GHI CHÚ:**

☉ CỌC THÉP MÀ ĐỒNG Ø16 DÀI 2,4M



KIM THU SÉT LOẠI PHÁT XẠ SÓM  
BÁN KÍNH BẢO VỆ CẤP 3: 55M (XEM THUYẾT MINH TÍNH TOÁN CHỐNG SÉT)

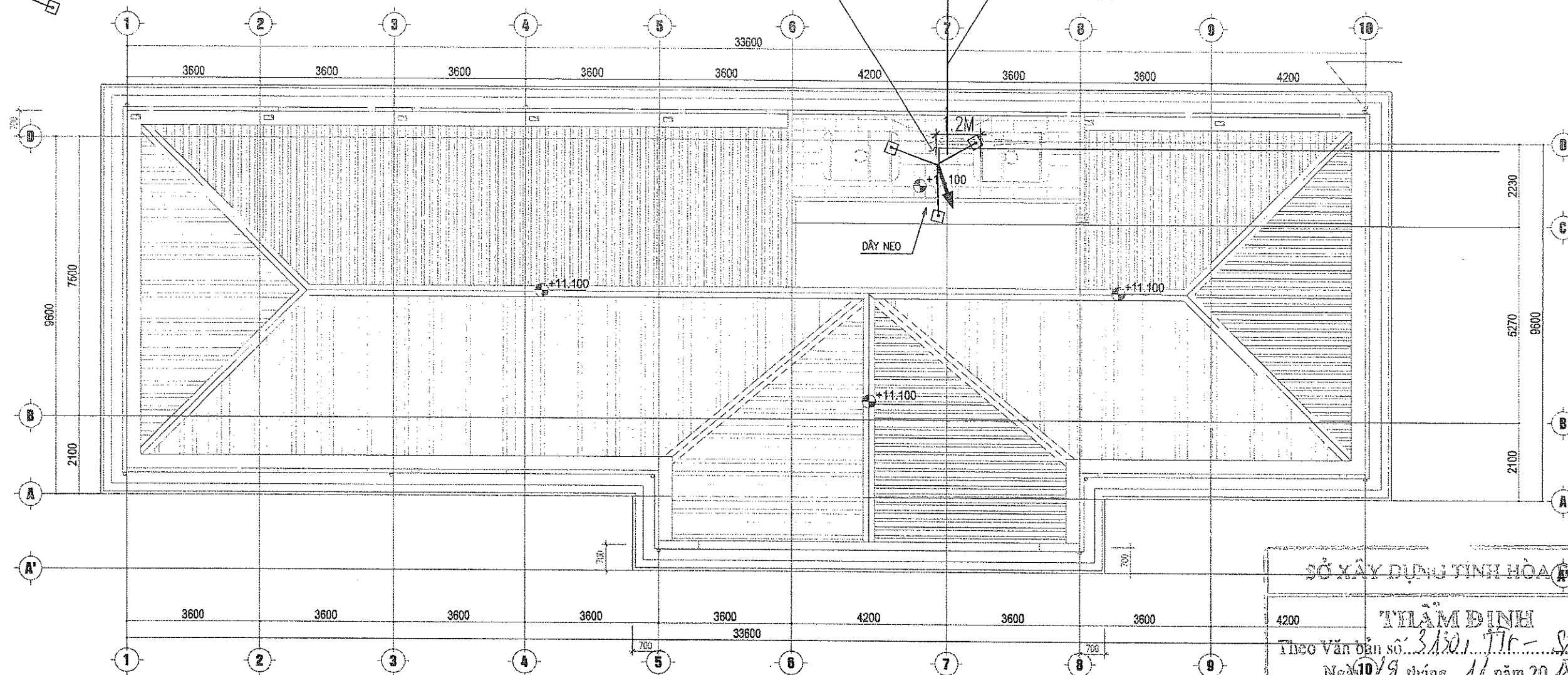
CỌC THÉP MÀ ĐỒNG  
Ø16 DÀI 2,4M

KIM THU SÉT LOẠI PHÁT XẠ SÓM  
BÁN KÍNH BẢO VỆ CẤP 3: 55M

NƠI XƯỚNG HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA  
CÁP ĐỒNG 70MM<sup>2</sup>

HỆ THỐNG  
NƠI ĐẤT  
CHỐNG SÉT  
RẠNG 100M

XEM CHI TIẾT LẮP TIẾP ĐỊA



**MẶT BẰNG CHỐNG SÉT TẦNG MÁI**

SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÀ BÌNH

TY LÂM BÌNH

Theo Văn bản số: 3130.1/TT-820

Ngày 10/9 tháng 11 năm 2018

Ký tên:

*[Signature]*

CHỦ ĐẦU TƯ:

SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÀ BÌNH

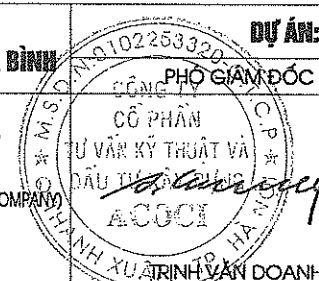
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT  
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI**

(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)

TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI

TEL: \_\_\_\_\_ FAX: \_\_\_\_\_  
EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM



DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI TỈNH HÀ BÌNH

PHÓ GIÁM ĐỐC

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

CHỦ TRÌ

THIẾT KẾ

KIỂM TRA

NẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ

TÊN BẢN VẼ:

**MẶT BẰNG CHỐNG SÉT TẦNG MÁI**

HOÀN THÀNH

NĂM 2018

TỶ LỆ BẢN VẼ

TL: 1/120

SỐ HIỆU BẢN VẼ

D-06

NGUYỄN CÔNG SÁNG

HOÀNG TRẦN THÀNH

PHẠM THÀNH CÔNG

TRƯƠNG VĂN KIẾN



KIM THU SÉT TIA TIỀN ĐẠO PHÁT SẠ SÓM  
BÁN KÍNH BẢO VỆ RP=55M

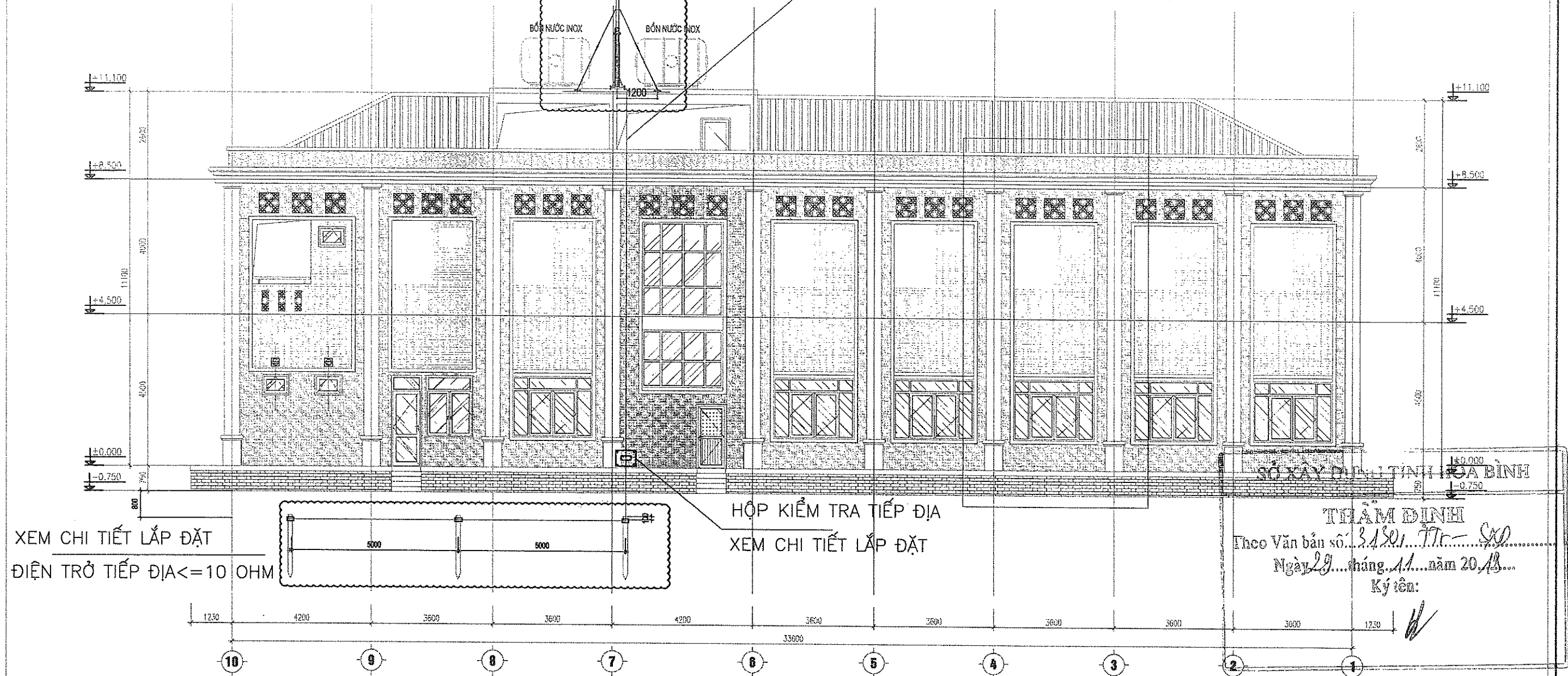
CỘT ĐỖ KIM THU SÉT

XEM CHI TIẾT LẮP ĐẶT

XEM CHI TIẾT LẮP ĐẶT KIM THU SÉT

CÁP THOÁT SÉT CU-70MM<sup>2</sup>

2 SỢ ĐI XUỐNG HỘP KIỂM TRA TIẾP ĐỊA

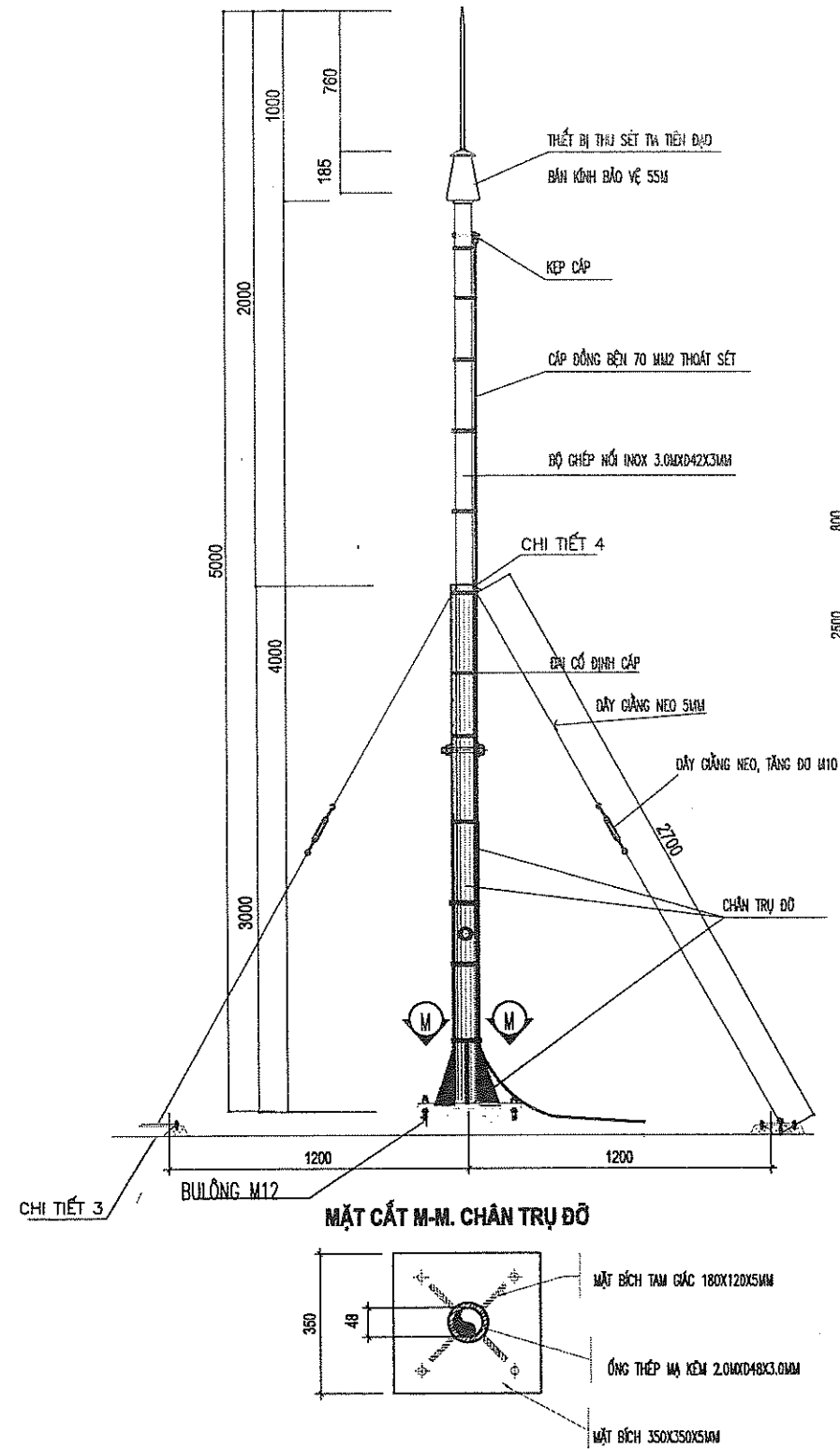


SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÀ BÌNH  
THẨM ĐỊNH  
Theo Văn bản số: 3450/TT-SXD  
Ngày 29 tháng 11 năm 2018  
Ký tên: *[Signature]*

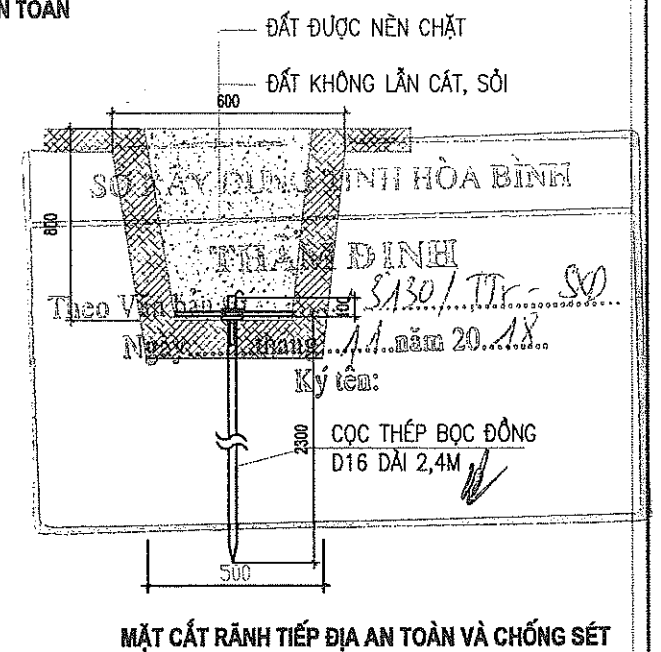
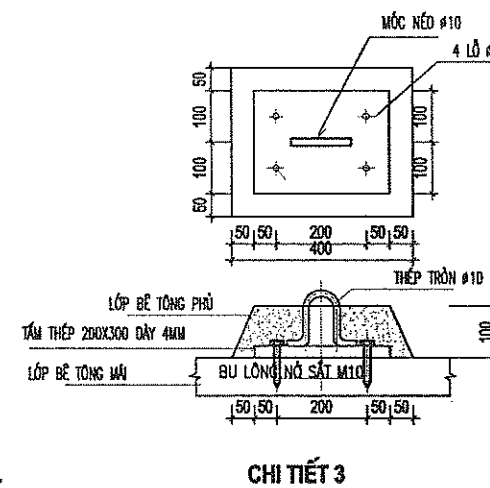
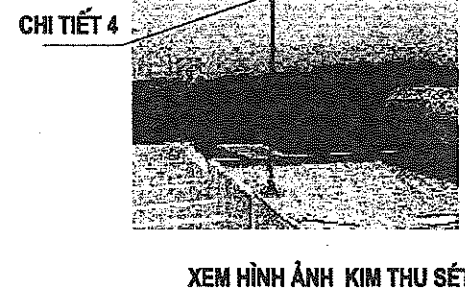
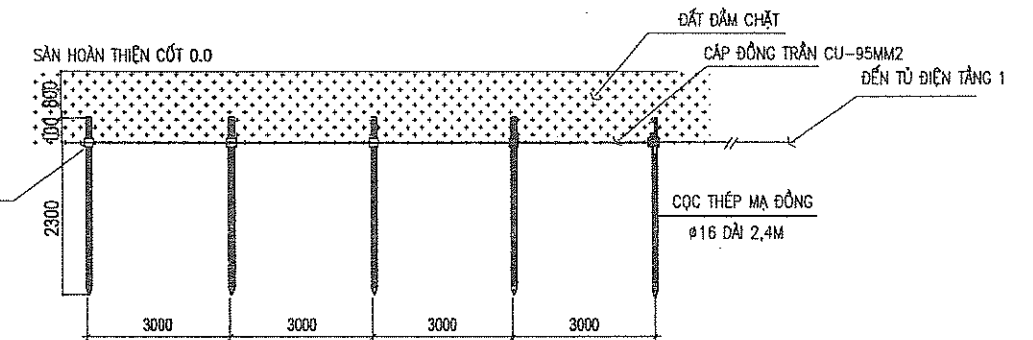
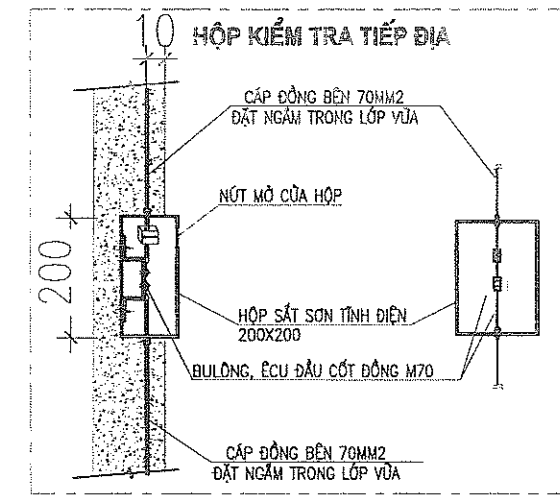
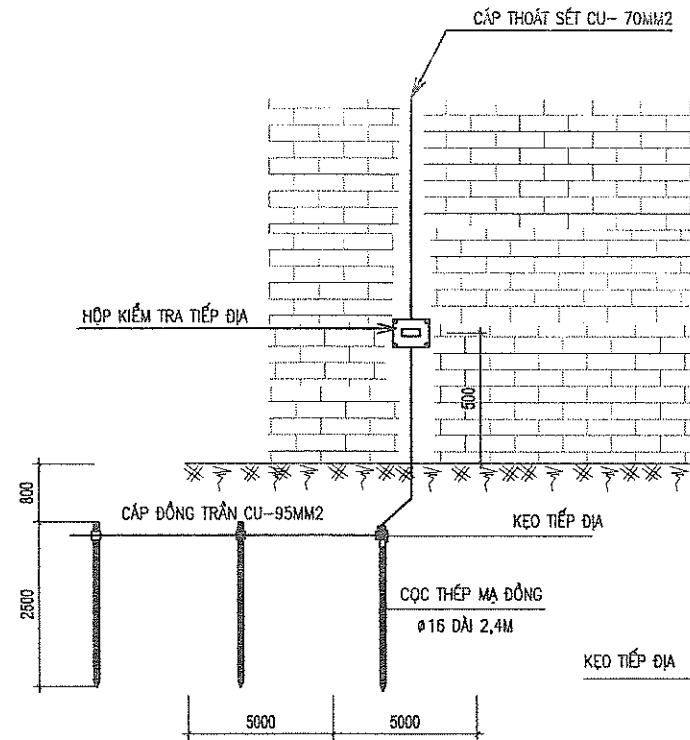
CHỦ ĐẦU TƯ: <b>SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÀ BÌNH</b>		DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI TỈNH HÀ BÌNH				HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ <b>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI</b> (ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY) TỐ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI TEL: _____ FAX: _____ EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM		PHÓ GIÁM ĐỐC <i>[Signature]</i> NGUYỄN CÔNG SÁNG	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN <i>[Signature]</i> NGUYỄN CÔNG SÁNG	CHỦ TRÌ <i>[Signature]</i> HOÀNG TRẦN THÀNH	THIẾT KẾ <i>[Signature]</i> PHẠM THÀNH CÔNG	KIỂM TRA <i>[Signature]</i> TRƯƠNG VĂN KIÊN	TÊN BẢN VẼ: <b>MẶT ĐÚNG CHỐNG SÉT TẦNG MÁI</b>
							HOÀN THÀNH
							NĂM 2018
							TỶ LỆ BẢN VẼ
							TL: 1/120
							SỐ HIỆU BẢN VẼ
							Đ-07



CHI TIẾT THIẾT BỊ THU SÉT TIA TIỀN ĐẠO E.S.E



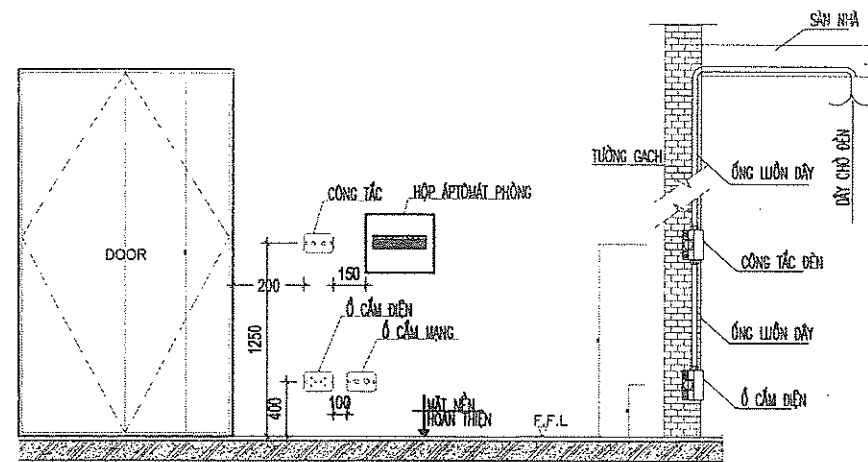
BỐ TRÍ DÂY DẪN SÉT VÀ CỌC NỐI ĐẤT



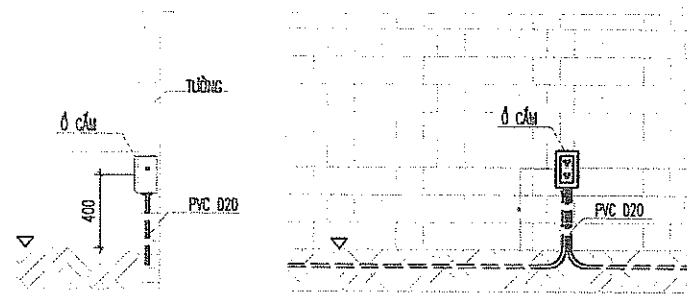
<b>CHỦ ĐẦU TƯ:</b> <b>SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÀ BÌNH</b>		<b>DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI TỈNH HÀ BÌNH</b>				<b>HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ</b>	
<b>ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ</b> <b>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI</b> (ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY) TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI TEL: _____ FAX: _____ EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM		<b>PHÓ GIÁM ĐỐC</b> 	<b>CHỦ NHIỆM DỰ ÁN</b> 	<b>CHỦ TRÌ</b> 	<b>THIẾT KẾ</b> 	<b>KIỂM TRA</b> 	<b>TÊN BẢN VẼ:</b> <b>CHI TIẾT LẮP ĐẶT KIM THU SÉT VÀ TIẾP ĐỊA</b>
<b>HOÀN THÀNH</b>		<b>NĂM 2018</b>		<b>TỶ LỆ BẢN VẼ</b>		<b>TL: 1/120</b>	
<b>SỐ HIỆU BẢN VẼ</b>		<b>Đ-08</b>		<b>NGUYỄN CÔNG SÁNG</b>		<b>HOÀNG TRẦN THÀNH</b>	
<b>PHẠM THÀNH CÔNG</b>		<b>TRƯƠNG VĂN KIẾN</b>		<b>TRÌNH VĂN DOANH</b>			



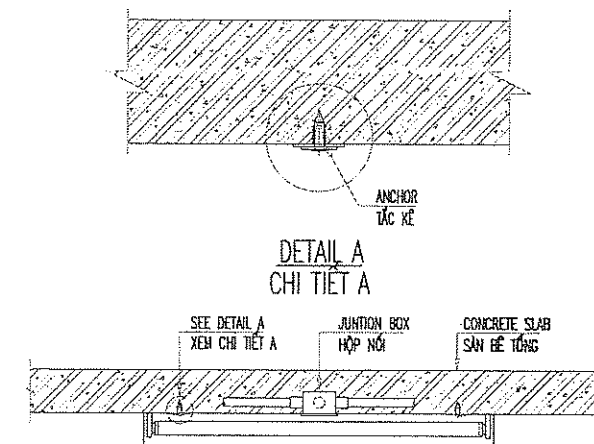
BỐ TRÍ CÔNG TẮC, BẢNG ĐIỆN, Ổ CẮM



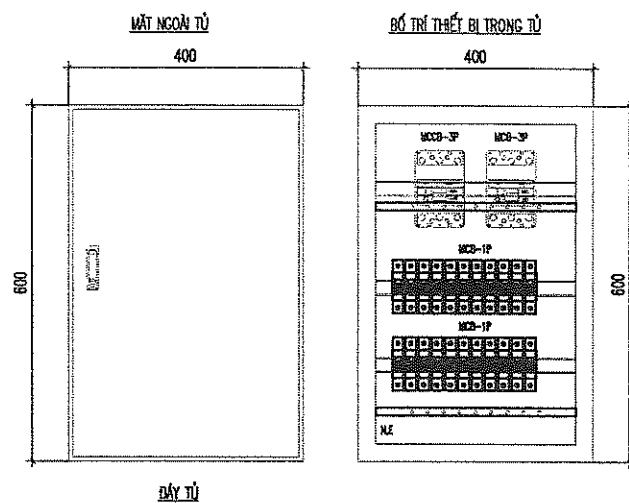
CHI TIẾT LẮP ĐẶT Ổ CẮM GẮN TƯỜNG



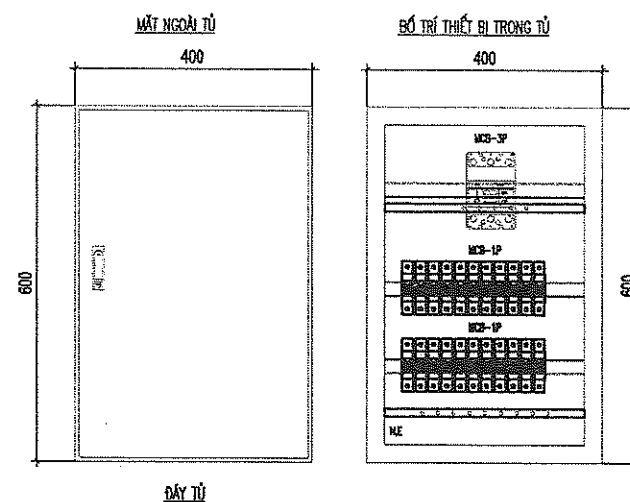
CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐÈN HUỖNH QUANG GẮN TRẦN BÊ TÔNG



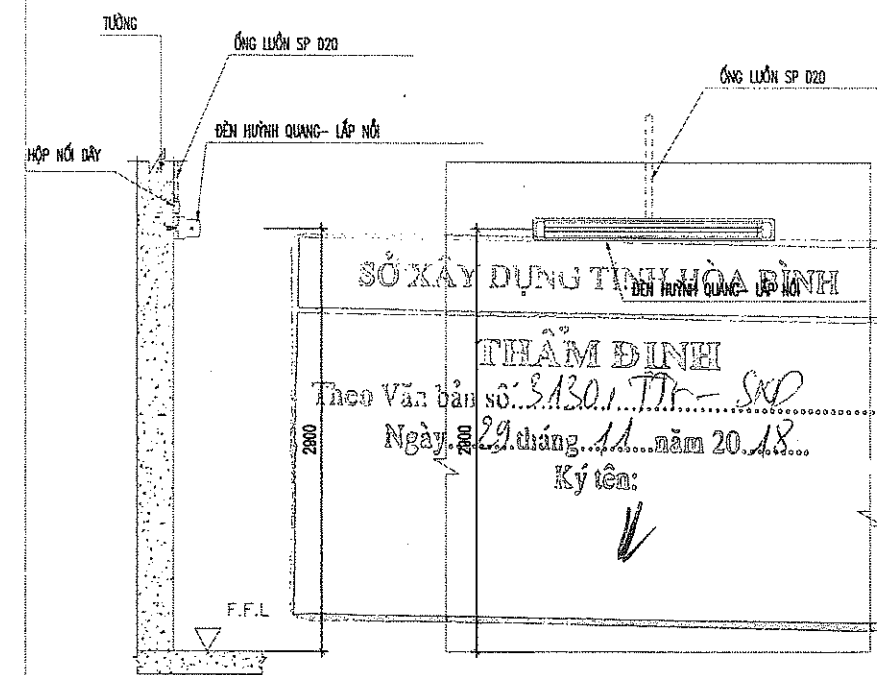
CHI TIẾT TỦ ĐIỆN TỔNG



CHI TIẾT TỦ ĐIỆN TẦNG 2



CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐÈN HUỖNH QUANG  
LOẠI GẮN TƯỜNG



CHỦ ĐẦU TƯ:

SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT  
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI

(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)  
TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI

TEL: \_\_\_\_\_ FAX: \_\_\_\_\_  
EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM

DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

NGUYỄN CÔNG SÁNG

CHỦ TRÌ

HOÀNG TRẦN THÀNH

THIẾT KẾ

PHẠM THÀNH CÔNG

KIỂM TRA

TRƯƠNG VĂN KIẾN

HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ

TÊN BẢN VẼ:

CHI TIẾT LẮP ĐẶT  
THIẾT BỊ ĐIỆN

HOÀN THÀNH

NĂM 2018

TỶ LỆ BẢN VẼ

TL: 1/120

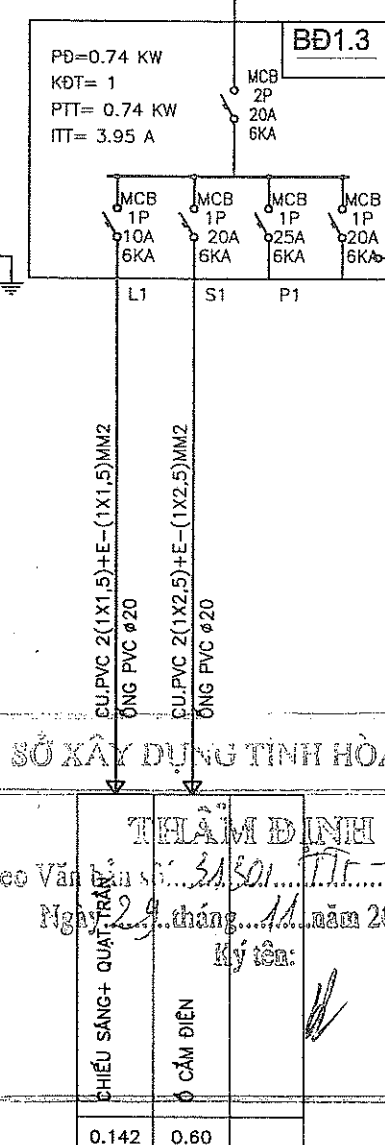
SỐ HIỆU BẢN VẼ

D-09



SƠ ĐỒ BẢNG ĐIỆN  
PHÒNG PHỤC VỤ- BÐ1.3

CU/XLPE/PVC (2X4)MM2+E--(1X4)MM2/ PVC D25  
ΠΙ ΠΙ ΤΙ ΤΙ ΔΕΝ

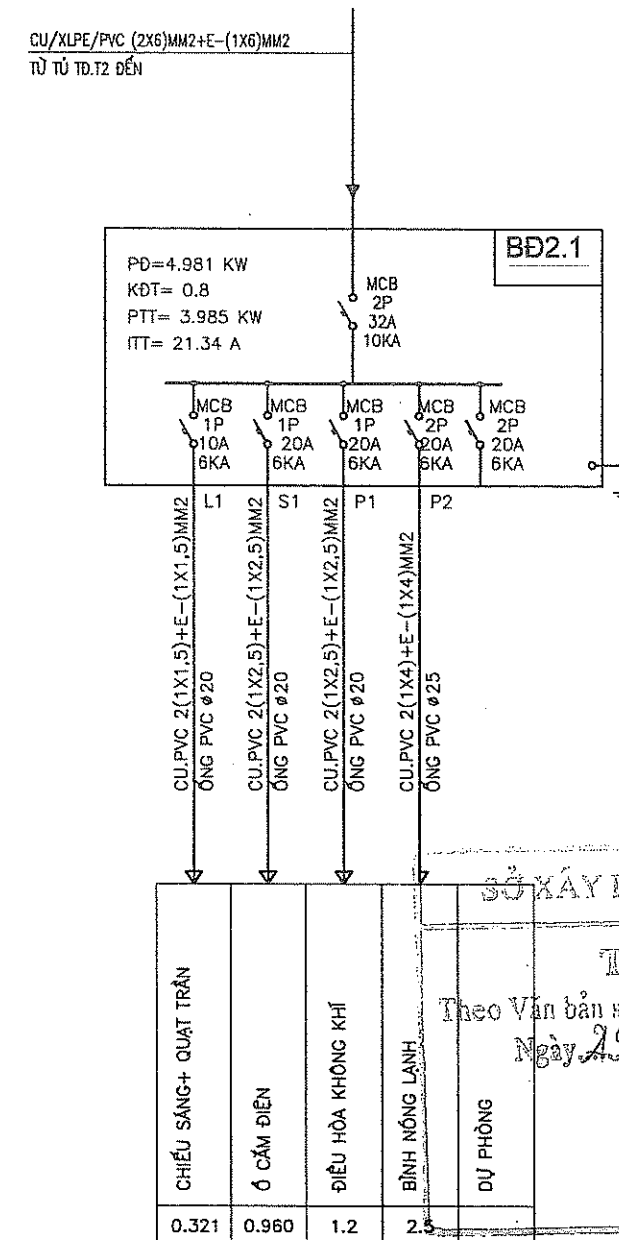



by ten

D-10



**SƠ ĐỒ BẢNG ĐIỆN PHÒNG HỌC VIỆN  
BĐ2.1 ( TƯƠNG TỰ BĐ2.2 ĐẾN BĐ2.8)**



BÌNH NÔNG LẠNH		SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH	
DỰ PHÒNG		TƯ LÂM ĐỊNH	
		Theo Văn bản số: 8430.1 TT- SXD	
Ngày 29 tháng 11 năm 2018		Ký tên: 	



BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG VẬT TƯ

STT	TÊN VẬT LIỆU+QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
I	TỦ ĐIỆN TỔNG TẦNG T1-TL1		
	VỎ TỦ SƠN TRẮNG ĐIỆN 600X400X180, DÂY 1.5mm, LOẠI 2 LỚP CÁCH	CÁI	01
	APTOMAT : MCCB-1P-100A/500MA, CỨ CHÉNH ĐIỆN DÒNG RỎ	CÁI	01
	APTOMAT : MCCB-4P-100A/25KA	CÁI	01
	APTOMAT : MCCB-3P-63A/50KA	CÁI	01
	APTOMAT : MCCB-3P-63A/15KA	CÁI	01
	APTOMAT : MCCB-2P-32A/10KA	CÁI	02
	APTOMAT : MCCB-2P-25A/10KA	CÁI	01
	APTOMAT : MCCB-1P-25A/6KA	CÁI	01
	APTOMAT : MCCB-1P-16A/6KA	CÁI	03
	CHỐNG SÉT VẠNH HẠ THỂ	CÁI	03
	ĐỒNG HỒ YÊN KẾ 500V+ CHUYỂN MẠCH YÊN	CÁI	01
	ĐỒNG HỒ DÒNG AMPERE KẾ 100A	CÁI	03
	BIẾN DÒNG 0.4KV-100/5A	CÁI	03
	CẦU CHỈ 2A	CÁI	03
	ĐÈN BẢO PHA	CÁI	03
	VẬT TƯ PHỤ	LÔ	01
II	TỦ ĐIỆN TỔNG TẦNG T2-TL2		
	VỎ TỦ SƠN TRẮNG ĐIỆN 600X400X180, DÂY 1.5mm	CÁI	01
	APTOMAT : MCCB-3P-63A/16KA	CÁI	01
	APTOMAT : MCCB-2P-32A/10KA	CÁI	09
	APTOMAT : MCCB-1P-10A/10KA	CÁI	01
	APTOMAT : MCCB-1P-20A/6KA	CÁI	01
	VẬT TƯ PHỤ	LÔ	01
III	BẢNG ĐIỆN PHÒNG B01.1, B01.3	CÁI	02
	HỘP CHỮA ÁP TỎ MẮT-SMCS	CÁI	02
	APTOMAT : MCCB-2P-32A/10KA	CÁI	02
	APTOMAT : MCCB-1P-10A/10KA	CÁI	02
	APTOMAT : MCCB-1P-20A/6KA	CÁI	08
IV	BẢNG ĐIỆN PHÒNG B02.1	CÁI	01
	HỘP CHỮA ÁP TỎ MẮT-SMCS	CÁI	01
	APTOMAT : MCCB-2P-25A/10KA	CÁI	01
	APTOMAT : MCCB-1P-10A/10KA	CÁI	01
	APTOMAT : MCCB-1P-20A/6KA	CÁI	03
IV	BẢNG ĐIỆN PHÒNG B02.1 ĐẾN B02.8	CÁI	08
	HỘP CHỮA ÁP TỎ MẮT-SMCS	CÁI	08
	APTOMAT : MCCB-2P-32A/10KA	CÁI	08
	APTOMAT : MCCB-1P-10A/10KA	CÁI	08
	APTOMAT : MCCB-1P-20A/6KA	CÁI	32
V	ĐÈN CHIẾU SÁNG QUẠT THÔNG GIÓ, QUẠT TRẦN		
	BỘ HUYỀN QUANG KÈM CHÓA PHẢN QUANG, LẮP MŨ 2X36W-1.2M	BỘ	15
	BỘ HUYỀN QUANG GẮN TƯỜNG 2X36W-1.2M	BỘ	03
	BỘ HUYỀN QUANG GẮN TƯỜNG 1X36W-1.2M	BỘ	19
	ĐÈN ỚP TRẦN BÀN CẦU, LOẠI ĐÓNG LED 25W	BỘ	15
	ĐÈN ỚP TRẦN BÀN CẦU, LOẠI ĐÓNG LED 9W, LẮP NHÀ VỆ SINH	BỘ	30
	QUẠT TRẦN BƠM KÈM ĐIỀU KHIỂN	BỘ	21
	ĐÈN GIƯỜNG ĐÓNG LED 8W	BỘ	12
VI	ĐÈN ỚP VÀ THÔNG GIÓ		
	ĐÈN ỚP CỤC BỘ TẠO TƯỜNG, 1 CHIẾU ĐẾN TẦM 18000BTU/H	BỘ	01
	ĐÈN ỚP CỤC BỘ TẠO TƯỜNG, 1 CHIẾU ĐẾN TẦM 12000BTU/H	BỘ	08
	ỐNG ĐỒNG D15.88/5.35, BỌC BẢO ƠN CHIỀU DÂY TỎ THỂU 13MM	M	6
	ỐNG ĐỒNG D12.7/5.35, BỌC BẢO ƠN	M	32
	ỐNG MẮC NGUỒN PVC D21 BỌC BẢO ƠN CHIỀU DÂY TỎ THỂU 13MM	M	60
	QUẠT THÔNG GIÓ 5000M3/H 250 X 250	CÁI	02
	GIÁ ĐỖ ĐIỀU HÒA KHÔNG KHÍ	BỘ	09

BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG VẬT TƯ

STT	TÊN VẬT LIỆU+QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
VII	CÔNG TẮC, Ổ Cắm ĐIỆN		
	CÔNG TẮC BỐN KÈM ĐẾ MẶT HẠT, 10A-220V	BỘ	68
	CÔNG TẮC BA KÈM ĐẾ MẶT HẠT, 10A-220V	BỘ	02
	CÔNG TẮC HAI KÈM ĐẾ MẶT HẠT, 10A-220V	BỘ	14
	CÔNG TẮC MỘT KÈM ĐẾ MẶT HẠT, 10A-220V	BỘ	05
	CÔNG TẮC ĐÁO CHÉU KÈM ĐẾ MẶT HẠT, 10A-220V	BỘ	02
	ÁP TỎ MẮT MCCB-2P-20A DÙNG CHO BÌNH NÓNG LẠNH KÈM ĐẾ MẶT HẠT, 20A-220V	BỘ	08
	Ổ CẮM ĐIỆN KÈM ĐẾ MẶT HẠT, 16A-220V	BỘ	58
VIII	DÂY ĐIỆN		
	CU/XLPE/PVC/DSTA/PVC (4X35)	M	50
	CU/XLPE/PVC (4X18)HE16	M	9
	CU/XLPE/PVC (2X6)HE6	M	200
	CU/PVC (2X4)HE4	M	220
	CU/PVC (2X2.5)HE2.5	M	1300
	CU/PVC (2X1.5)HE1.5	M	800
IX	MÁNG CÁP VÀ ỚNG LƯỚI DÂY		
	ỚNG NHỰA SÀN XUYÊN HOPE D85/65	M	50
	ỚNG NHỰA CHỐNG CHÁY D32	M	160
	ỚNG NHỰA CHỐNG CHÁY D25	M	220
	ỚNG NHỰA CHỐNG CHÁY D20	M	2000
	ỚNG NHỰA NHÉM PVC D20	M	50
	VẬT TƯ PHỤ	LÔ	01
X	CHỐNG SÉT+ TẾP ẠA		
	KIM THU SÉT TIA TÊN BẠC BÀN KINH BẢO VỆ 60M	CÁI	06
	DÂY THOÁT SÉT ĐỒNG TRẦN CU-709M2	M	40
	DÂY CÁP ĐỒNG TRẦN CU-95M2	M	20
	CỌC TẾP ẠA THÉP MÀ KÈM D16, DÀI 2.4M	CÁI	3
	CÁP LIÊN KẾT CỌC CÁP ĐỒNG TRẦN CU-95M2	M	20
	BỘ GIÁ ĐỖ KIM THU SÉT ( CHỈ TIẾT XEM BẢN VẼ CHỐNG SÉT)	BỘ	01
	HỘP BƠ ĐIỆN TRỞ TẾP ẠA	BỘ	01
	KÉP TẾP ẠA CHUYỂN DỤNG	BỘ	04
	ỚNG NHỰA CHỐNG CHÁY PVC D40	M	20
XI	ĐIỆN NHỆ		
	TỦ ĐẦU NỐI ĐIỆN NHỆ SƠN TRẮNG ĐIỆN 500X300X150	TỦ	01
	ĐIỆN THỌM		
	PHẪN ĐẦU DÂY THỌM 3P, KÈM TỦ ĐẦU NỐI ĐIỆN NHỆ	PHẪN	01
	Ổ CẮM ĐIỆN THỌM	CÁI	01
	DÂY ĐIỆN THỌM 4X0.5M2	M	19
	MẠNG-INTERNET		
	SWITCH 19 PORT	CÁI	01
	MODEM 4 CỒNG LAN+ 1 CỒNG QUANG	CÁI	01
	BỘ PHÁT WIFI	CÁI	02
	CÁP MẠNG CAT 6E	M	343
	ỚNG NHỰA CHỐNG CHÁY PVC D20 DI TRUNG MẠNG+ THỌM	M	300
	ỚNG NHỰA CHỐNG CHÁY PVC D20	M	20
	Ổ CẮM ĐIỆN MẠNG	CÁI	12
	CÁP TÍN HIỆU HDMI/VGA DÀI 25M	CÁI	01
	ỚNG NHỰA CHỐNG CHÁY PVC D50	M	25
	MÁY CHIẾU	BỘ	01
	CÁP TÍN HIỆU HDMI CHO MÁY CHIẾU LOẠI 25M	BỘ	01
XII	TẾP ẠA NH TỎM		
	DÂY CÁP ĐỒNG TRẦN CU-95M2	M	25
	CỌC TẾP ẠA THÉP MÀ KÈM D16, DÀI 2.4M	CÁI	5
	KÉP TẾP ẠA CHUYỂN DỤNG	BỘ	6
	ĐÀO ĐẬP ĐẤT TẾP ẠA	M3	13

SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 3152/TT-SP

Ngày 29 tháng 11 năm 2018

Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ:

SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT  
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCIACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY  
TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘITEL: FAX:  
EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM

DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI TỈNH HOÀ BÌNH

PHÓ GIÁM ĐỐC

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

CHỦ TRÌ

THIẾT KẾ

KIỂM TRA

TÊN BẢN VẼ:

THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG

HOÀN THÀNH

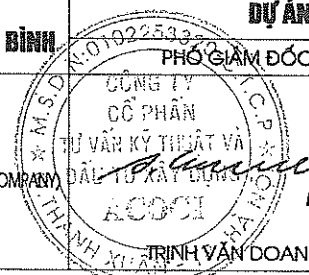
NĂM 2018

TỶ LỆ BẢN VẼ

TL: 1/120

SỐ HIỆU BẢN VẼ

Đ-12



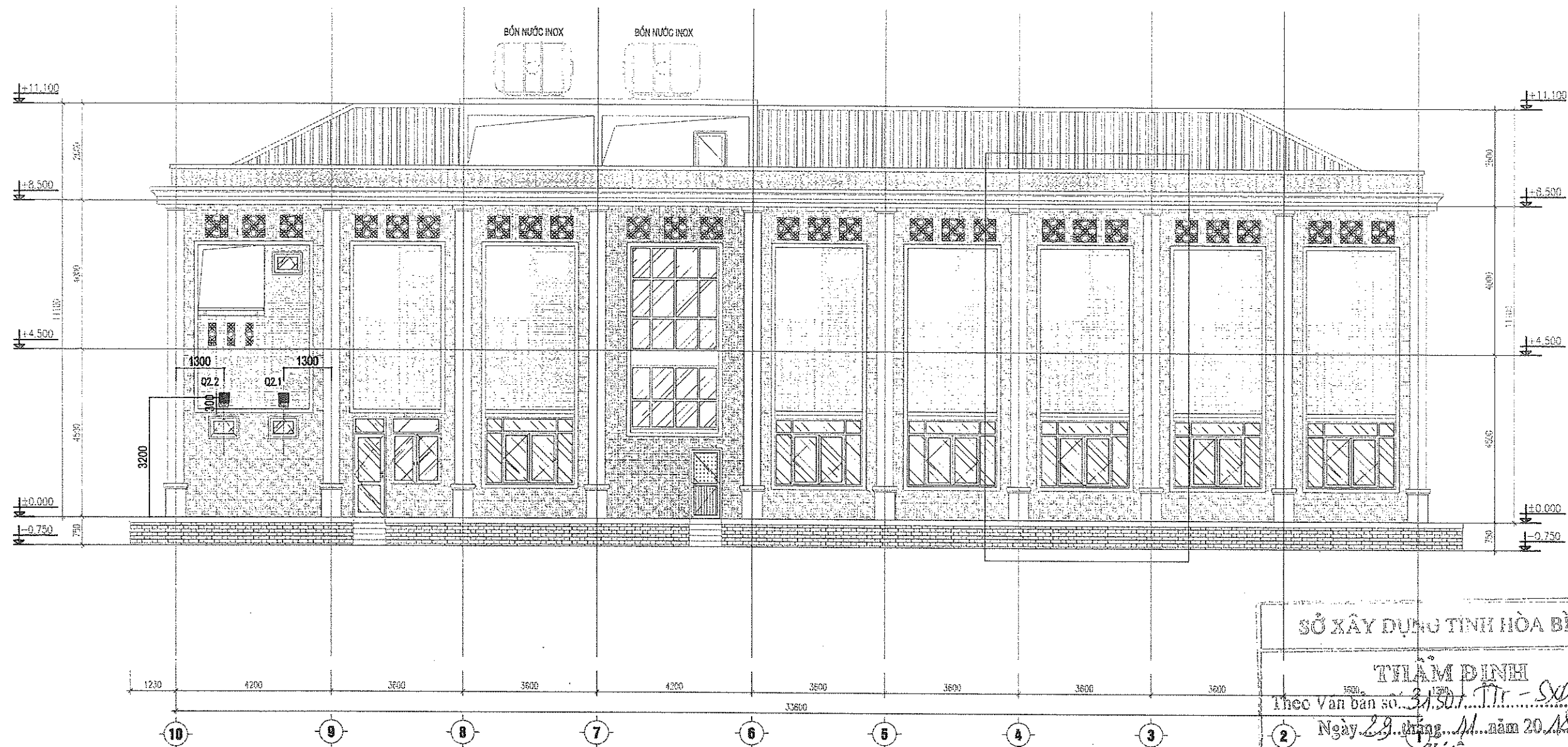
NGUYỄN CÔNG SÁNG

HOÀNG TRẦN THÀNH

PHẠM THÀNH CÔNG

TRƯƠNG VĂN KIẾN





SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH

**THẨM ĐỊNH**

Theo Văn bản số 34.507/TTr-SXD




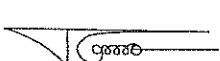

Ngày 29 tháng 11 năm 2018

Ký tên: \_\_\_\_\_

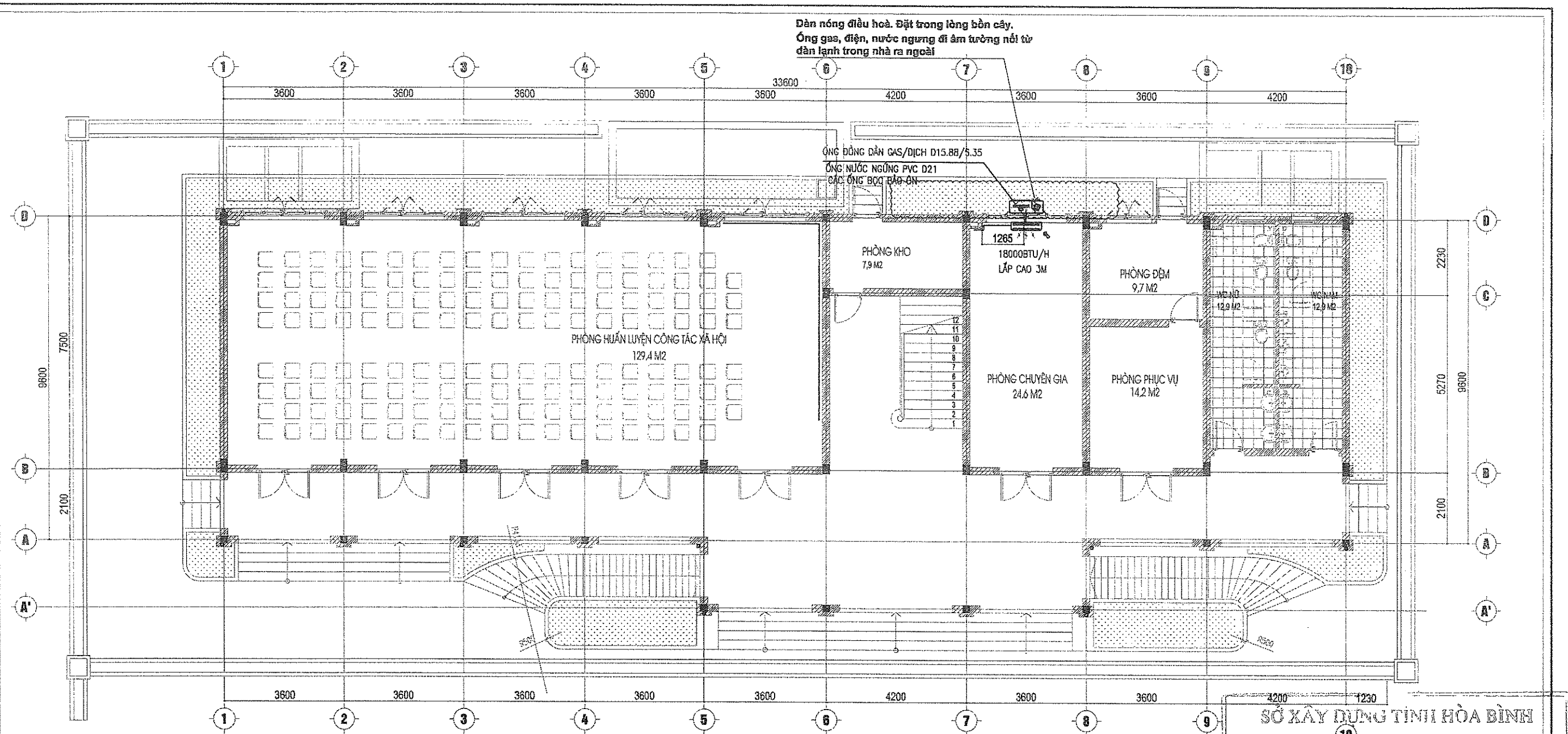
GHI CHÚ

Q2.1, Q2.1: QUẠT THÔNG GIÓ 500M3/2H

Q2.1, Q2.1: KT 250X250

CHỦ ĐẦU TƯ:		DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH					HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ	
SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH		PHÓ GIÁM ĐỐC	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	CHỦ TRÌ	THIẾT KẾ	KIỂM TRA	TÊN BẢN VẼ :	
<div><p>ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ</p><p><b>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI</b></p><p>(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)</p><p>TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI</p><p>TEL: _____ FAX: _____</p><p>EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM</p></div>		<div><p>NGUYỄN CÔNG SÁNG</p></div>	<div><p>HOÀNG TRẦN THÀNH</p></div>	<div><p>PHẠM THÀNH CÔNG</p></div>	<div><p>TRƯƠNG VĂN KIẾN</p></div>	<b>MẶT ĐỨNG ĐỊNH VỊ QUẠT THÔNG GIÓ</b>		
							HOÀN THÀNH	NĂM 2018
							TỶ LỆ BẢN VẼ	TL: 1/120
							SỐ HIỆU BẢN VẼ	ĐH-01





MẶT BẰNG ĐIỀU HÒA KHÔNG KHÍ TẦNG 1

KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ
	DÀN LẠNH ĐHKK CỤC BỘ TREO TƯỜNG		ỐNG NƯỚC NGỪNG PVC D21 BỌC BẢO ÔN
	CỤC NÓNG ĐHKK CỤC BỘ		
	ỐNG ĐỒNG DẪN GAS/DỊCH D15.88/6.35		

SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 3430.1...T.T. - S.XD.....

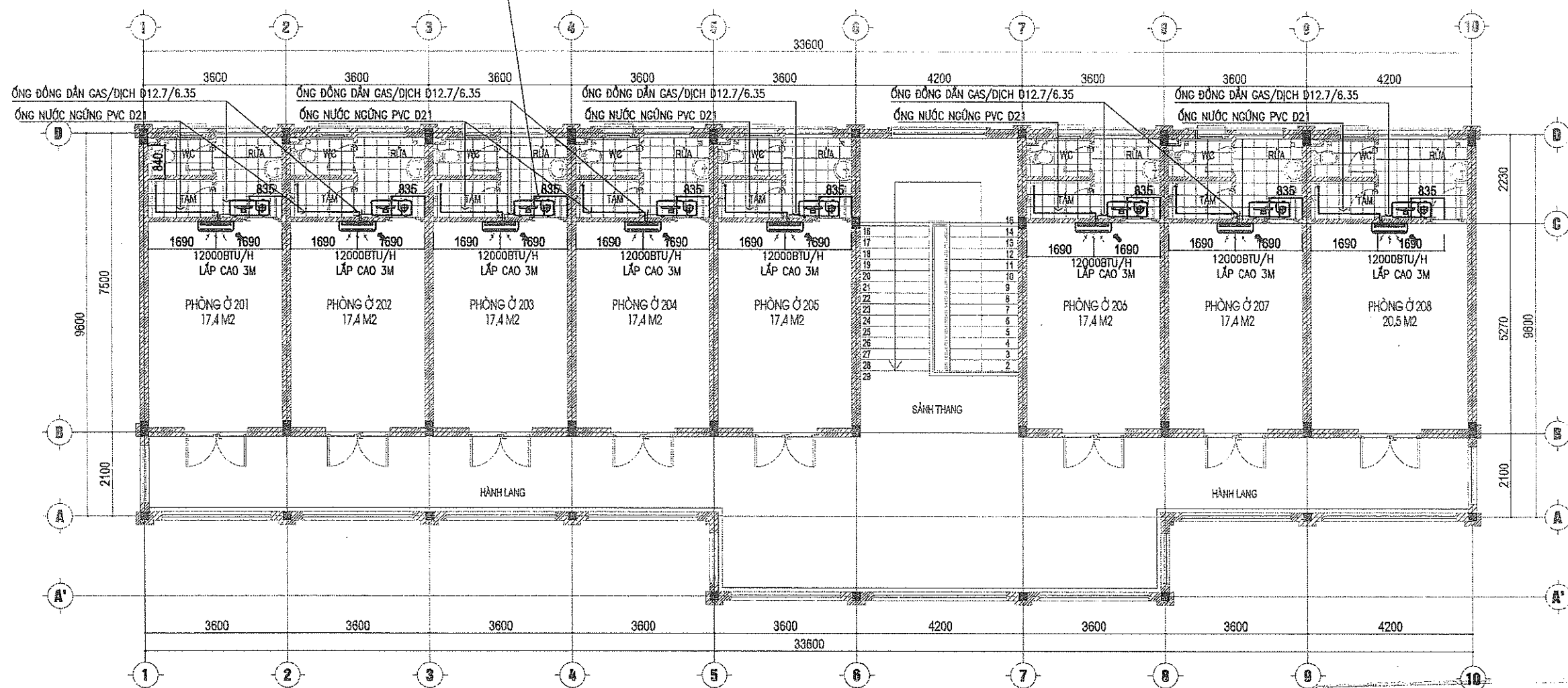
Ngày 29...tháng 11...năm 2018...

Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ: <b>SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH</b> ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ: <b>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI</b> (ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY) TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI TEL: _____ FAX: _____ EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM		DỰ ÁN: <b>SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH</b> CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: CHỦ TRÌ: THIẾT KẾ: KIỂM TRA:				HẠNG MỤC: <b>CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ</b> TÊN BẢN VẼ: <b>MẶT BẰNG ĐIỀU HÒA TẦNG 1</b> HOÀN THÀNH: _____ NĂM 2018 TỶ LỆ BẢN VẼ: _____ TL: 1/120 SỐ HIỆU BẢN VẼ: _____ DH-02	
--	--	---	--	--	--	--	--



Dàn nóng điều hoà treo mặt ngoài tường logia, trên cốt cửa đi. Toàn bộ ống gas, dây điện đi âm tường. Ống thoát nước ngưng thoát vào ga thu sân khoang tắm



## MẶT BẰNG ĐIỀU HÒA KHÔNG KHÍ TẦNG 2

KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ
	DÀN LẠNH ĐHKC CỤC BỘ TREO TƯỜNG		ỐNG NƯỚC NGỪNG PVC D21 BỌC BẢO ÔN
	CỤC NÓNG ĐHKC CỤC BỘ		
	ỐNG ĐỒNG DẪN GAS/DỊCH D12.7/6.35		

SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH

TRẦN BÌNH

Theo Văn bản số: 3130/TT-SXD

Ngày 29 tháng 11 năm 2018

Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ:

SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT

VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI

(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)

TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI

TEL: FAX:

EMAIL: ACOCI.SC@GMAIL.COM



DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

CHỦ TRÌ

THIẾT KẾ

KIỂM TRA

NGUYỄN CÔNG SÁNG

HOÀNG TRẦN THÀNH

PHẠM THÀNH CÔNG

TRƯƠNG VĂN KIÊN

HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ

TÊN BẢN VẼ:

MẶT BẰNG ĐIỀU HÒA TẦNG 2

HOÀN THÀNH

NĂM 2018

TỶ LỆ BẢN VẼ

TL: 1/120

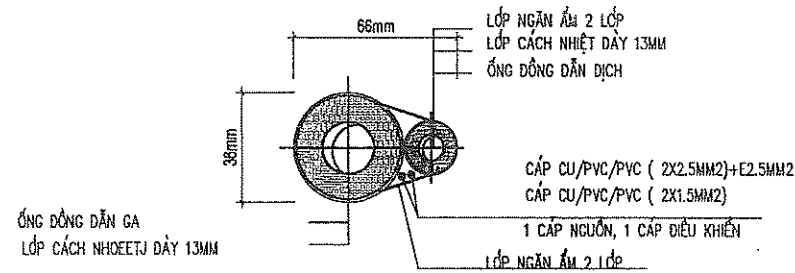
SỐ HIỆU BẢN VẼ

ĐH-03



## CHI TIẾT ỐNG GA, DỊCH VÀ DÂY ĐIỆN CHO MÁY ĐIỀU HÒA CỤC BỘ

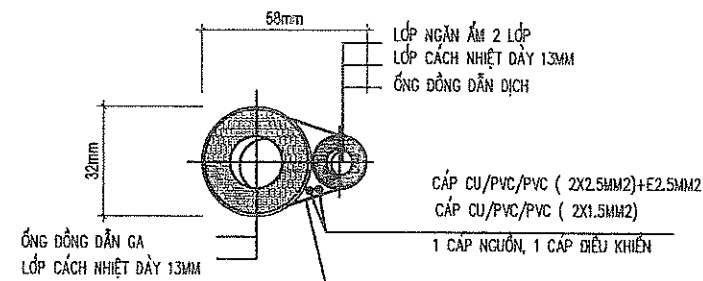
CHO DÀN LẠNH CÔNG SUẤT  $\geq 18.000$  BTU



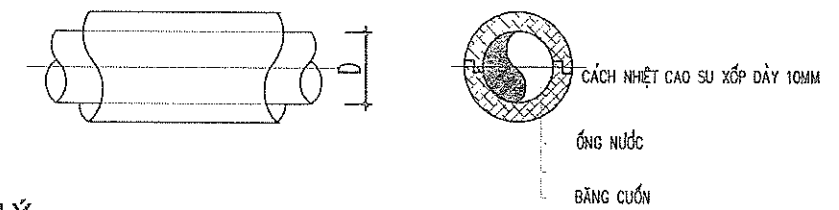
### LƯU Ý

- CHI TIẾT NAWYF VẼ CHO 1 CÁP ỚN ĐẪ VÀO 1 CỤC TRONG.
- DÂY TẮNG GẤP 2, 3 LẦN TRONG TRƯỜNG HỢP 2,3 CÁP ỚNG SỐ LƯỢNG TĂNG ỚNG
- CẦN ĐƯỢC SỰ ĐỒNG Ý CỦA KẾT CẤU KHI SỬ LÝ ỚNG ĐI TRONG TƯỜNG, TRONG SÀN

CHO DÀN LẠNH CÔNG SUẤT  $< 18.000$  BTU



## CHI TIẾT BẢO ÔN ỚNG GA, DỊCH, N. NGỪNG



### LƯU Ý

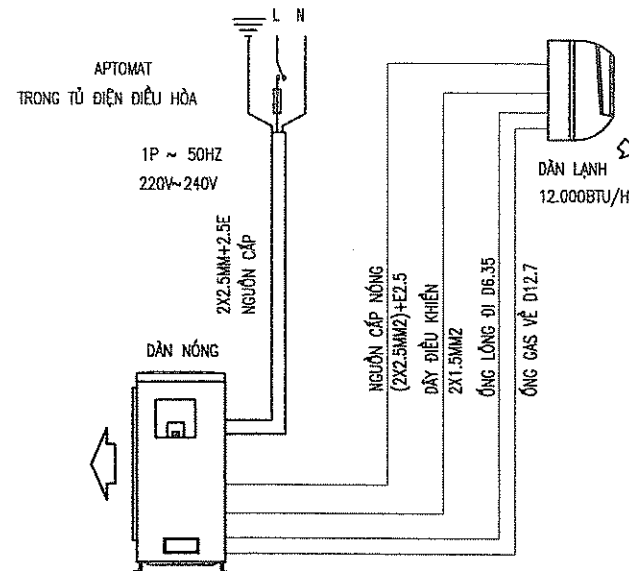
- CÁC ỚNG NƯỚC NGỪNG ĐI TRONG TRẦN, TRONG TƯỜNG THÌ BỘC BẢO ÔN ĐÚC SẴN
- NẾU ĐI TRONG ỚNG ĐI BÊN NGOÀI TRỜI THÌ PHẢI BẢO VỆ TRÁNH MƯA NẮNG
- ĐỐI VỚI ỚNG NƯỚC NGỪNG CHO CÁC TẦNG CĂN HỘ THÌ SỬ DỤNG CÁCH NHIỆT CAO SU XỚP MÍN 6.35MM

## CHI TIẾT KÍCH THƯỚC ỚNG DỒNG DẪN LẠNH ĐIỀU HÒA KHÔNG KHÍ CỤC BỘ

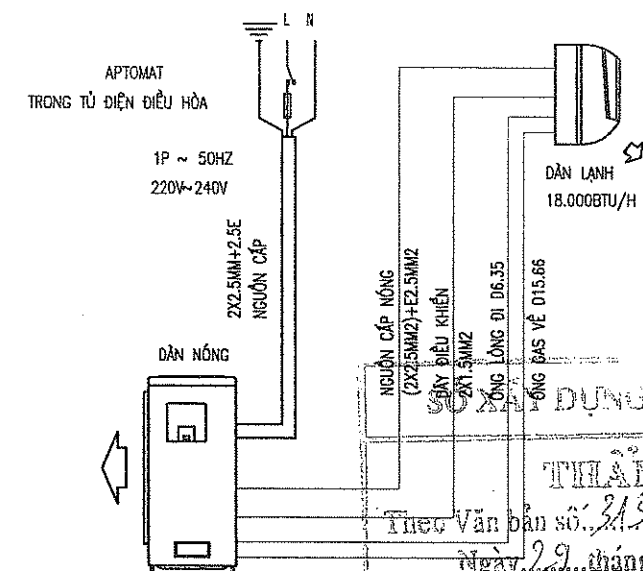
CÔNG SUẤT LẠNH (BTU/H)	ỚNG DỒNG DẪN DỊCH (MM)	ỚNG DỒNG DẪN GAS (MM)
12.000	6.35	12.7
18.000	9.35	15.88

## QUY CÁCH ỚNG DỒNG VÀ BẢO ÔN

CỖ ĐƯỜNG ỚNG (MM)	ĐỘ DÀY THÀNH ỚNG (MM)	ĐỘ DÀY BẢO ÔN (MM)
đ6.35	0.7	$\geq 13$
đ9.52	0.8	$\geq 13$
đ12.7	0.8	$\geq 13$
đ15.88	0.8	$\geq 13$



CHI TIẾT LẮP ĐIỆN & GAS CỦA MÁY TREO TƯỜNG 12000BTU/h



CHI TIẾT LẮP ĐIỆN & GAS CỦA MÁY TREO TƯỜNG 18000BTU/h

SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÀ BÌNH  
THẨM ĐỊNH  
Theo Văn bản số: 3130/TT-5KD  
Ngày 29 tháng 11 năm 2018  
Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ:

SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÀ BÌNH

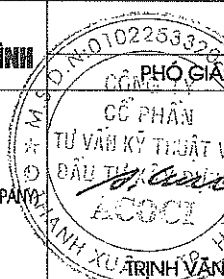


ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI

(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)  
TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI

TEL: \_\_\_\_\_ FAX: \_\_\_\_\_  
EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM



DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI TỈNH HÀ BÌNH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

NGUYỄN CÔNG SÁNG

CHỦ TRÌ

HOÀNG TRẦN THÀNH

THIẾT KẾ

PHẠM THÀNH CÔNG

KIỂM TRA

TRƯƠNG VĂN KIÊN

HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ

TÊN BẢN VẼ:

CHI TIẾT LẮP ĐẶT  
ĐIỀU HÒA KHÔNG KHÍ

HOÀN THÀNH

NĂM 2018

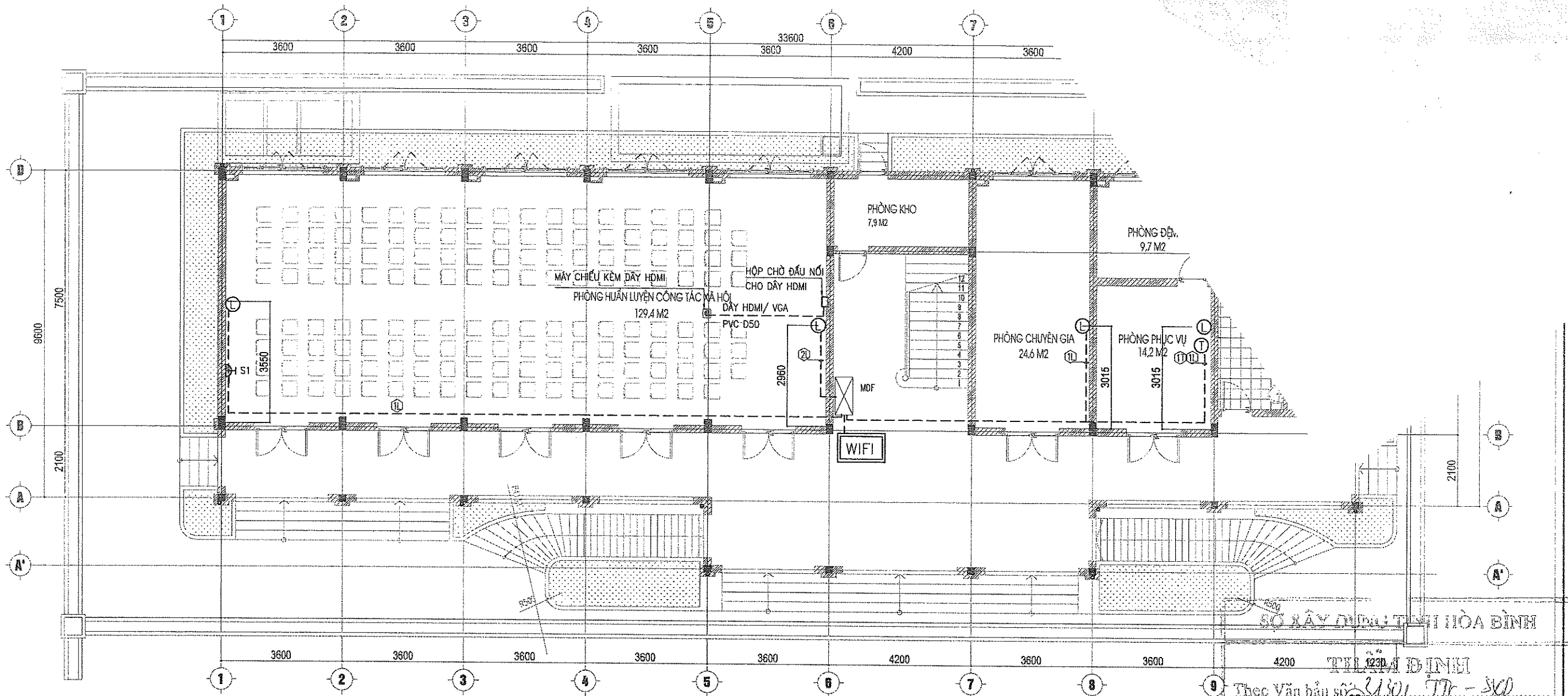
TỶ LỆ BẢN VẼ

TL: 1/120

SỐ HIỆU BẢN VẼ

ĐH-04





**MẶT BẰNG ĐIỆN NHE TẦNG 1**

KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	ĐỘ CAO
⊗	TỦ ĐẦU NỐI CHO ĐIỆN NHE; MDF: TỦ ĐẦU NỐI CHÍNH, IDF: TỦ ĐẦU NỐI NHỎ	WIFI	BỘ PHÁT WIFI	+4000
⊙	Ổ CẮM ĐIỆN THOẠI RJ11	⊙	DÂY CÁP ĐIỆN THOẠI 2PX0.5MM <sup>2</sup> TRONG ỐNG PVC D20 ĐI ẨM TƯỜNG	+400
⊙	Ổ CẮM MẠNG RJ45	⊙	DÂY CÁP MẠNG CAT8E TRONG ỐNG PVC D20 ĐI ẨM TƯỜNG	+400

CHỦ ĐẦU TƯ:

**SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH**

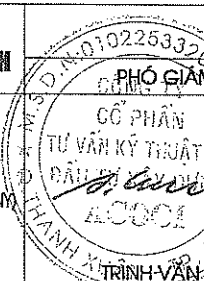


ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI**

(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)  
TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI

TEL: \_\_\_\_\_ FAX: \_\_\_\_\_  
EMAIL: ACOCI.SC@GMAIL.COM



**DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI TỈNH HOÀ BÌNH**

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

NGUYỄN CÔNG SÁNG

CHỦ TRÌ

HOÀNG TRẦN THÀNH

THIẾT KẾ

PHẠM THÀNH CÔNG

KIỂM TRA

TRƯƠNG VĂN KIẾN

**HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ**

TÊN BẢN VẼ:

**MẶT BẰNG ĐIỆN NHE TẦNG 1**

HOÀN THÀNH

NĂM 2018

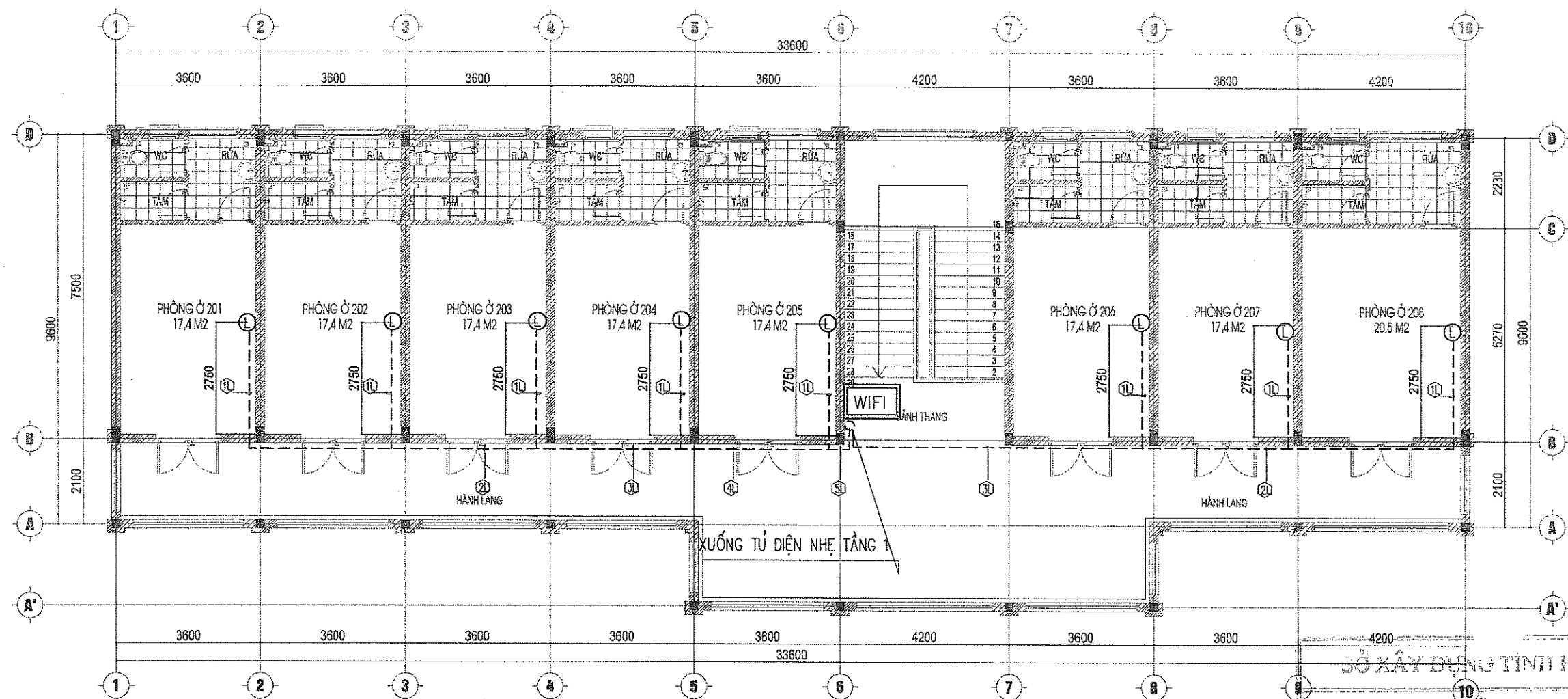
TỶ LỆ BẢN VẼ

TL: 1/120

SỐ HIỆU BẢN VẼ

ĐN-01





**MẶT BẰNG ĐIỆN NHE TẦNG 2**

SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH  
 TIỀN ĐÌNH  
 Theo Văn bản số: 3130.1...TĐ...SX  
 Ngày: 29...tháng...11...năm 20...18  
 Ký tên:

KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ	ĐỘ CAO
	TỦ ĐẦU NỐI CHO ĐIỆN NHE; MDF: TỦ ĐẦU NỐI CHÍNH, IDF: TỦ ĐẦU NỐI NHỎ		BỘ PHÁT WIFI	+4000
	Ổ CẮM ĐIỆN THOẠI RJ11		DÂY CÁP ĐIỆN THOẠI 2PX0.5MM2 TRONG ỐNG PVC D20 ĐI ÂM TƯỜNG	+400
	Ổ CẮM MẠNG RJ45		DÂY CÁP MẠNG CAT6E TRONG ỐNG PVC D20 ĐI ÂM TƯỜNG	+400

<b>CHỦ ĐẦU TƯ:</b> SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH  <b>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI</b> (ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY) TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI TEL: _____ FAX: _____ EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM		<b>DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH</b>  CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: CHỦ TRÌ: THIẾT KẾ: KIỂM TRA:				<b>HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ</b> TÊN BẢN VẼ: <b>MẶT BẰNG ĐIỆN NHE TẦNG 2</b> HOÀN THÀNH: _____ NĂM 2018 TỶ LỆ BẢN VẼ: _____ TL: 1/120 SỐ HIỆU BẢN VẼ: _____ DN-02	
---	--	---	--	--	--	---	--

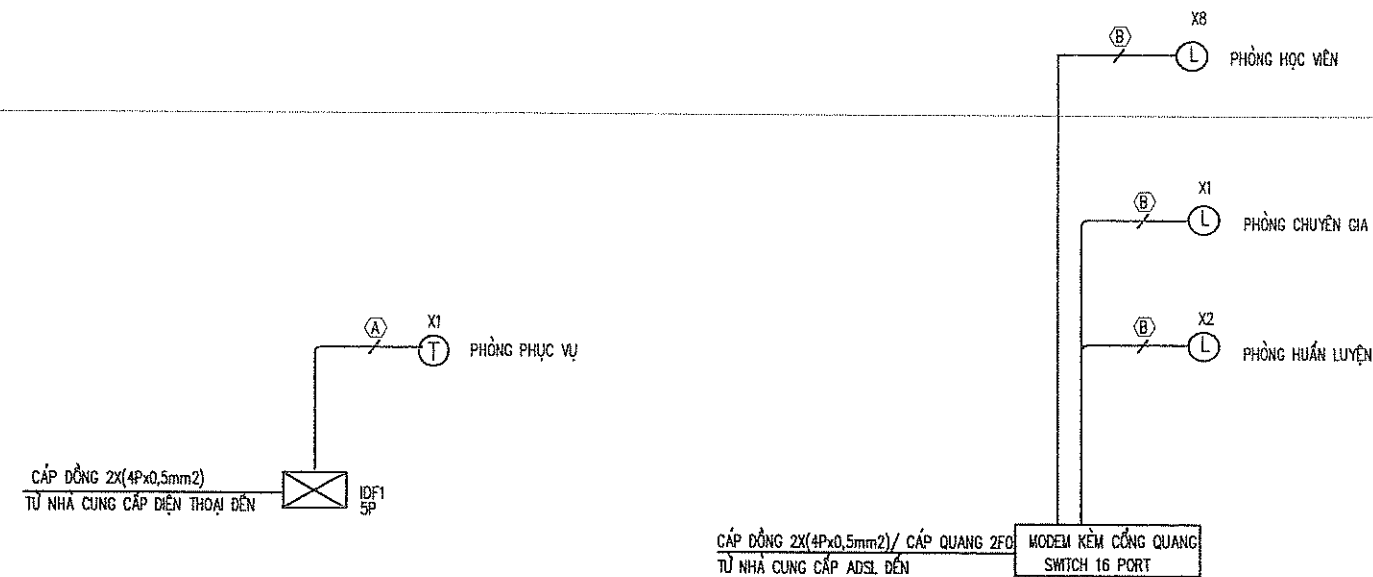


SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG ĐIỆN THOẠI

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG MẠNG

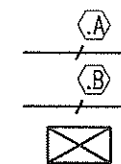
TẦNG 2

TẦNG 1



GHI CHÚ

○ Ổ CẮM MẠNG  
○ Ổ CẮM ĐIỆN THOẠI  
MODEM/SWITCH MODEM MẠNG VÀ CHUYỂN MẠCH



DÂY CÁP ĐỒNG ĐIỆN THOẠI 2P X 0.5MM2  
DÂY CÁP MẠNG UTP CAT 6E  
HỘP ĐẦU NỐI

SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH

THẨM ĐỊNH  
Theo Văn bản số: 3130/TT-SP  
Ngày 29 tháng 11 năm 2018  
Ký tên:

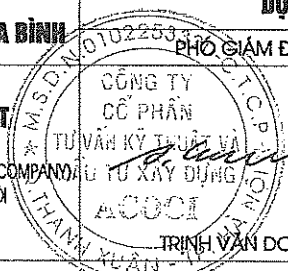
CHỦ ĐẦU TƯ:

SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH

DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI TỈNH HOÀ BÌNH

HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI**  
(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)  
TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI  
TEL: \_\_\_\_\_ FAX: \_\_\_\_\_  
EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM



PHÓ GIÁM ĐỐC	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	CHỦ TRÌ	THIẾT KẾ	KIỂM TRA
NGUYỄN CÔNG SÁNG	HOÀNG TRẦN THÀNH	PHẠM THÀNH CÔNG	TRƯƠNG VĂN KIÊN	

TÊN BẢN VẼ:  
**SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ ĐIỆN NHỆ**

HOÀN THÀNH	NĂM 2018
TỶ LỆ BẢN VẼ	TL: 1/120
SỐ HIỆU BẢN VẼ	ĐN-03



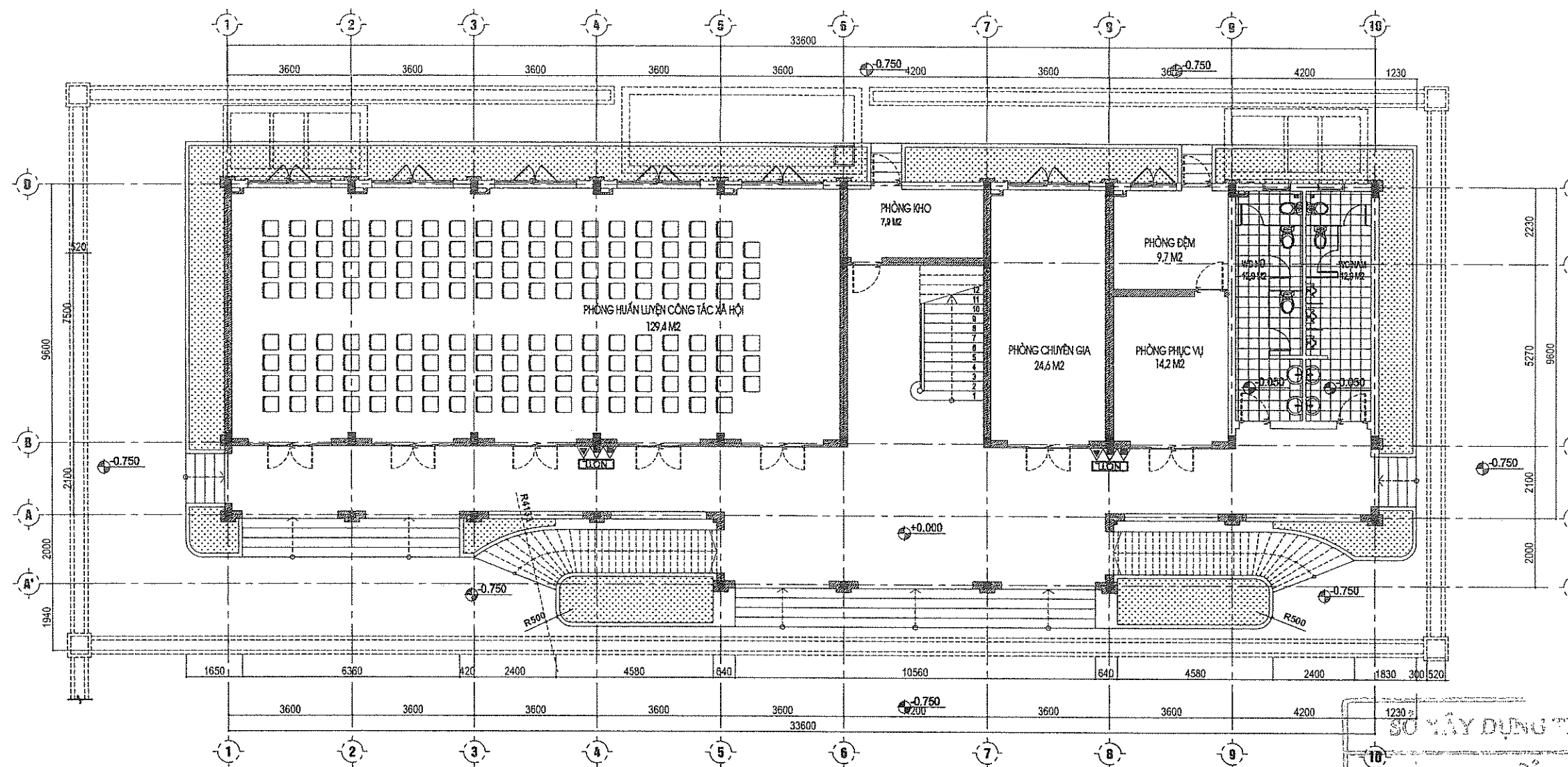


# HẠNG MỤC: NHÀ HUẤN LUYỆN CÔNG TÁC XÃ HỘI

SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: 3430.1/TTC-SXD
Ngày 29 tháng 11 năm 2018
Ký tên:

PHẦN : PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

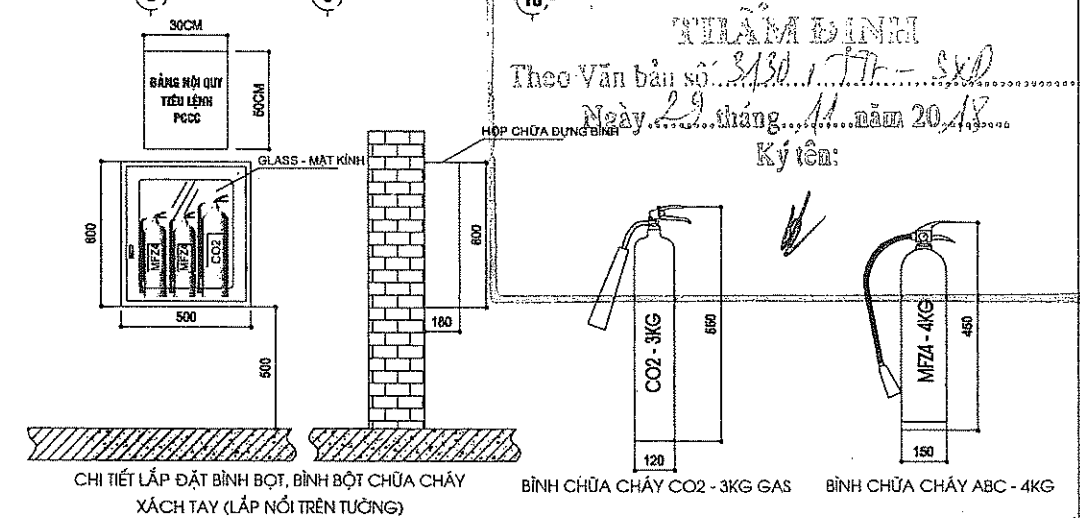




## MẶT BẰNG CHỮA CHÁY TẦNG 1

### GHI CHÚ

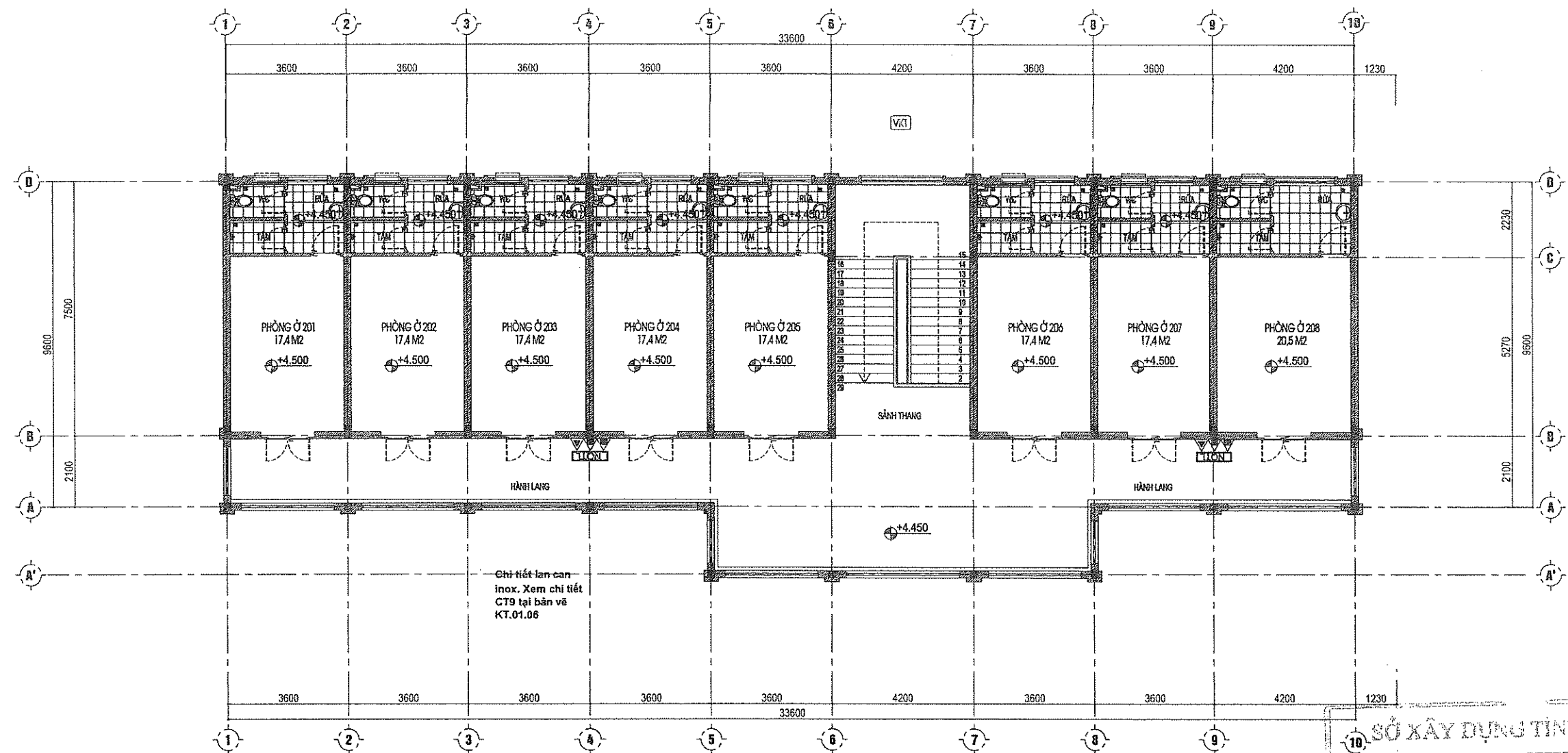
KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ CHÍNH	SỐ LƯỢNG
	BÌNH CHỮA CHÁY MFZ4 LOẠI 4 KG	04
	BÌNH CHỮA CHÁY MT3 LOẠI 3KG	02
	NỘI QUY TIÊU LỆNH	02
	HỘP CHỮA CHÁY NỘI 600X500X180	02



SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH  
 TUYÊN BỈNH  
 Theo Văn bản số: 8130/TT-SD  
 Ngày: 29 tháng 11 năm 2018  
 Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ: <b>SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH</b> ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ: <b>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI</b> (ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY) TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI TEL: FAX: EMAIL: ACOCI.SC@GMAIL.COM		DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH PHÓ GIÁM ĐỐC CÔNG TY TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI: TRỊNH VĂN DOANH				HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ TÊN BẢN VẼ: <b>MẶT BẰNG CHỮA CHÁY TẦNG 1</b>	
		CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	CHỦ TRÌ	THIẾT KẾ	KIỂM TRA		
		NGUYỄN CÔNG SÁNG	HOÀNG THẾ TRUNG	LÊ MINH TUẤN	HOÀNG THẾ TRUNG		
		HOÀN THÀNH		NĂM 2018			
		TỶ LỆ BẢN VẼ		TL: 1/60			
		SỐ HIỆU BẢN VẼ		CC-01			

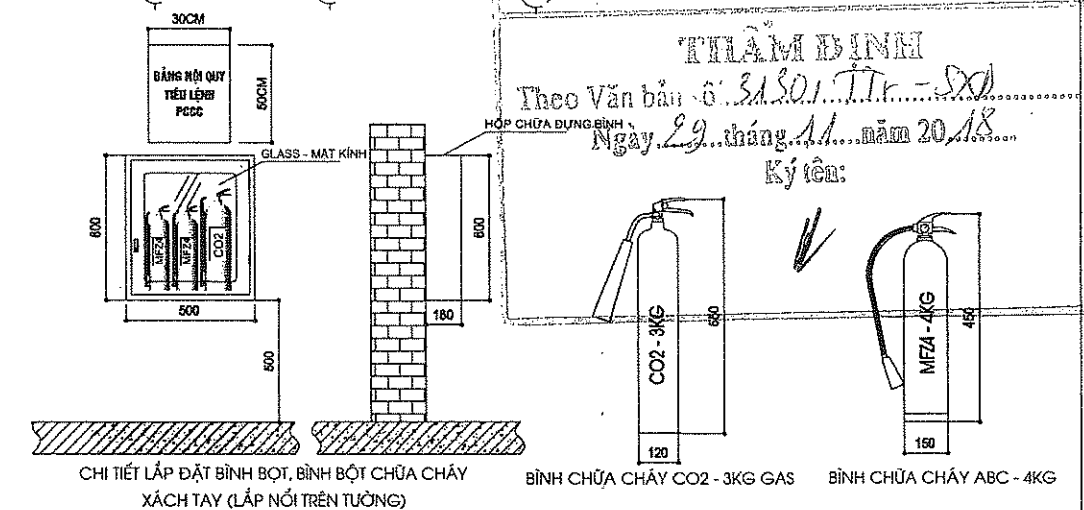




## MẶT BẰNG CHỮA CHÁY TẦNG 2

### GHI CHÚ

KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ CHÍNH	SỐ LƯỢNG
	BÌNH CHỮA CHÁY MFZ4 LOẠI 4 KG	04
	BÌNH CHỮA CHÁY MT3 LOẠI 3KG	02
	NỘI QUY TIÊU LỆNH	02
	HỘP CHỮA CHÁY NỘI 600X500X180	02



SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH

TILÂM BÌNH

Theo Văn bản số 31301.TT-SD  
Ngày 29 tháng 11 năm 2018

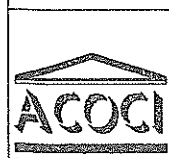
Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ:

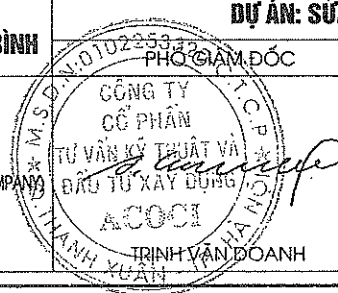
SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH

DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI TỈNH HOÀ BÌNH

HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ



ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI**  
(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)  
TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI  
TEL: \_\_\_\_\_ FAX: \_\_\_\_\_  
EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM



CHỦ NHIỆM DỰ ÁN  
  
NGUYỄN CÔNG SÁNG

CHỦ TRÌ  
  
HOÀNG THẾ TRUNG

THIẾT KẾ  
  
LÊ MINH TUẤN

KIỂM TRA  
  
HOÀNG THẾ TRUNG

TÊN BẢN VẼ:


**MẶT BẰNG CHỮA CHÁY TẦNG 2**

HOÀN THÀNH	NĂM 2018
TỶ LỆ BẢN VẼ	TL: 1/60
SỐ HIỆU BẢN VẼ	CC-02



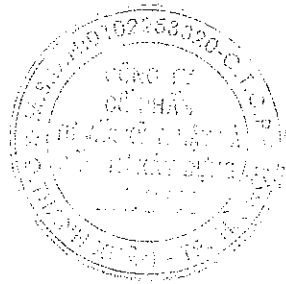


**HẠNG MỤC: NHÀ HUẤN LUYỆN CÔNG TÁC XÃ HỘI**

SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: 3130/TT-SX
Ngày 29 tháng 11 năm 2018
Ký tên: 

**PHẦN : CẤP THOÁT NƯỚC**





## DANH MỤC BẢN VẼ

STT NO.	TÊN BẢN VẼ TITLE OF DRAWINGS	KÝ HIỆU BV DRAWING NO	TỈ LỆ SCALE	KHỔ GIẤY PAPER SIZE	GHI CHÚ NOTE
1	BÌA		...	A3	.....
2	DANH MỤC BẢN VẼ	N-00	...	A3	.....
3	THUYẾT MINH CHUNG	N-01	...	A3	.....
4	MẶT BẰNG TỔNG THỂ CẤP NƯỚC	N-02	...	A3	.....
5	MẶT BẰNG TỔNG THỂ THOÁT NƯỚC	N-03	...	A3	.....
6	CHI TIẾT THOÁT NƯỚC GA, RÀNH B300	N-04	...	A3	.....
7	MẶT BẰNG CẤP THOÁT NƯỚC TẦNG 1	N-05	...	A3	.....
8	MẶT BẰNG CẤP THOÁT NƯỚC TẦNG 2	N-06	...	A3	.....
9	MẶT BẰNG CẤP THOÁT NƯỚC TẦNG MÁI	N-07	...	A3	.....
10	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP NƯỚC	N-08	...	A3	.....
11	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ THOÁT NƯỚC	N-09	...	A3	.....
12	CHI TIẾT CẤP NƯỚC VỆ SINH CHUNG T1	N-10	...	A3	.....
13	CHI TIẾT THOÁT NƯỚC VỆ SINH CHUNG T1	N-11	...	A3	.....
14	CHI TIẾT CẤP NƯỚC KHU VỆ SINH TẦNG 2	N-12	...	A3	.....
15	BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG	N-13	...	A3	.....
16	CHI TIẾT LẮP ĐẶT THIẾT BỊ VỆ SINH	N-14	...	A3	.....
16					

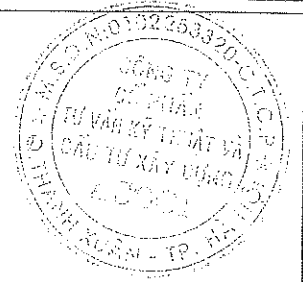
SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH

THEÃM ĐINH  
Theo Văn bản số: 3130/TK-SXP  
Ngày 29 tháng 11 năm 2018  
Ký tên:

<b>CHỦ ĐẦU TƯ:</b> <b>SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH</b>  <b>ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ</b> <b>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI</b> (ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY) TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI TEL: _____ FAX: _____ EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM	<b>DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH</b>					<b>HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ</b>	
	PHÓ GIÁM ĐỐC	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	CHỦ TRÌ	THIẾT KẾ	KIỂM TRA	TÊN BẢN VẼ:	<b>DANH MỤC BẢN VẼ</b>
						HOÀN THÀNH	NĂM 2018
TRỊNH VĂN DOANH      NGUYỄN CÔNG SÁNG      HOÀNG THẾ TRUNG      LÊ MINH TUẤN      HOÀNG THẾ TRUNG						TỶ LỆ BẢN VẼ	TL: 1/60
						SỐ HIỆU BẢN VẼ	N-00



# THUYẾT MINH CHUNG



## KÝ HIỆU:

	Ống cấp nước ngoài nhà
	Ống cấp nước lạnh
	Ống cấp nước nóng
	Ống thoát nước rửa
	Ống thoát phân
	Van khóa
	Van 1 chiều
	Côn thu, Rắc co
	Bịt thông tắc
	Van phao
	Hướng nước chảy

NN1-D25	Ống đứng cấp nước nóng
CN1-D32	Ống đứng cấp nước
TN1-D90	Ống đứng thoát nước
TP1-D110	Ống đứng thoát phân
TH1-D60	Ống đứng thông hơi
TM1-D90	Ống đứng thoát mái
D90-L3.0-l=2%	Đường kính (mm)-Chiều dài(m)-Độ dốc
CK1-D32	Ống đứng cấp nước lên kết mái
+0.550	Cốt lắp đặt so với cốt nền nhà wc



## GHI CHÚ:

### 1. Điều kiện thiết kế

- Toàn bộ hệ thống cấp thoát nước của công trình được thiết kế theo:

- Tiêu chuẩn thiết kế

+ Cấp nước bên trong - tiêu chuẩn thiết kế TCVN 4513: 1988

+ Thoát nước bên trong - tiêu chuẩn thiết kế TCVN 4474: 1987

### 2. Giới thiệu chung

\* Phân cấp nước

+ Nguồn nước cấp cho công trình được lấy từ mạng cấp nước ngoài nhà cấp vào bể chứa

\* Phân thoát nước

+ Toàn bộ nước từ các xi, tiểu vệ sinh được thu vào các ống thoát phân riêng chảy về bể tự hoại ngầm dưới đất

+ Nước sau bể tự hoại được thoát ra hệ thống ngoài nhà

+ Toàn bộ nước tắm rửa, giặt được thu vào các ống thoát riêng và thải ra hệ thống ngoài nhà

+ Đường ống cấp nước dùng ống nhựa PPR hàn nhiệt

+ Đường ống thoát nước dùng ống nhựa pvc class3 hoặc upvc, chịu áp lực 8 bar

+ Đường ống thoát nước nằm ngang có độ dốc tối thiểu 2%, ống thoát phân có độ dốc tối thiểu 3%

+ Đường ống cấp thoát nước trong wc chôn ngầm trong tường, dưới nền, ống đứng đi trong các hộp kỹ thuật

+ Trong quá trình thi công phải kết hợp với bản vẽ kiến trúc, kết cấu, Điều chỉnh cụ thể theo thực tế

+ Kích thước trong bản vẽ là mm

+ Đường ống cấp nước lạnh đi trong tường cách sàn 500mm

+ Đường ống cấp nước nóng đi trong tường cách sàn 600mm

+ Đầu chờ cấp cho chậu rửa cách sàn 550mm

+ Đầu chờ cấp cho vòi hoa sen cách sàn 750mm

+ Đường ống cấp nước lạnh dùng ống ppr ký hiệu (D32, D25), ống nước nóng dùng ống nhựa ppr D20

+ Bình nóng lạnh đặt treo trên tường

+ Đo chiều dài thực tế trước khi lắp đặt đường ống

+ Thử áp lực trước khi hoàn thiện

SỞ KỸ DƯNG TỈNH HÀ NỘI

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 3130.1/TC-SXP

Ngày 29 tháng 11 năm 2018

Ký tên:

## CHỦ ĐẦU TƯ:

SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÀ NỘI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT  
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI

(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)

TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI

TEL: FAX: EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM



## DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI TỈNH HÀ NỘI

PHÓ GIÁM ĐỐC

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

CHỦ TRÌ

THIẾT KẾ

KIỂM TRA

TRỊNH VĂN DOANH

NGUYỄN CÔNG SÁNG

HOÀNG THẾ TRUNG

LÊ MINH TUẤN

HOÀNG THẾ TRUNG

## HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ

TÊN BẢN VẼ:

THUYẾT MINH CHUNG

HOÀN THÀNH

NĂM 2018

TỶ LỆ BẢN VẼ

TL: 1/60

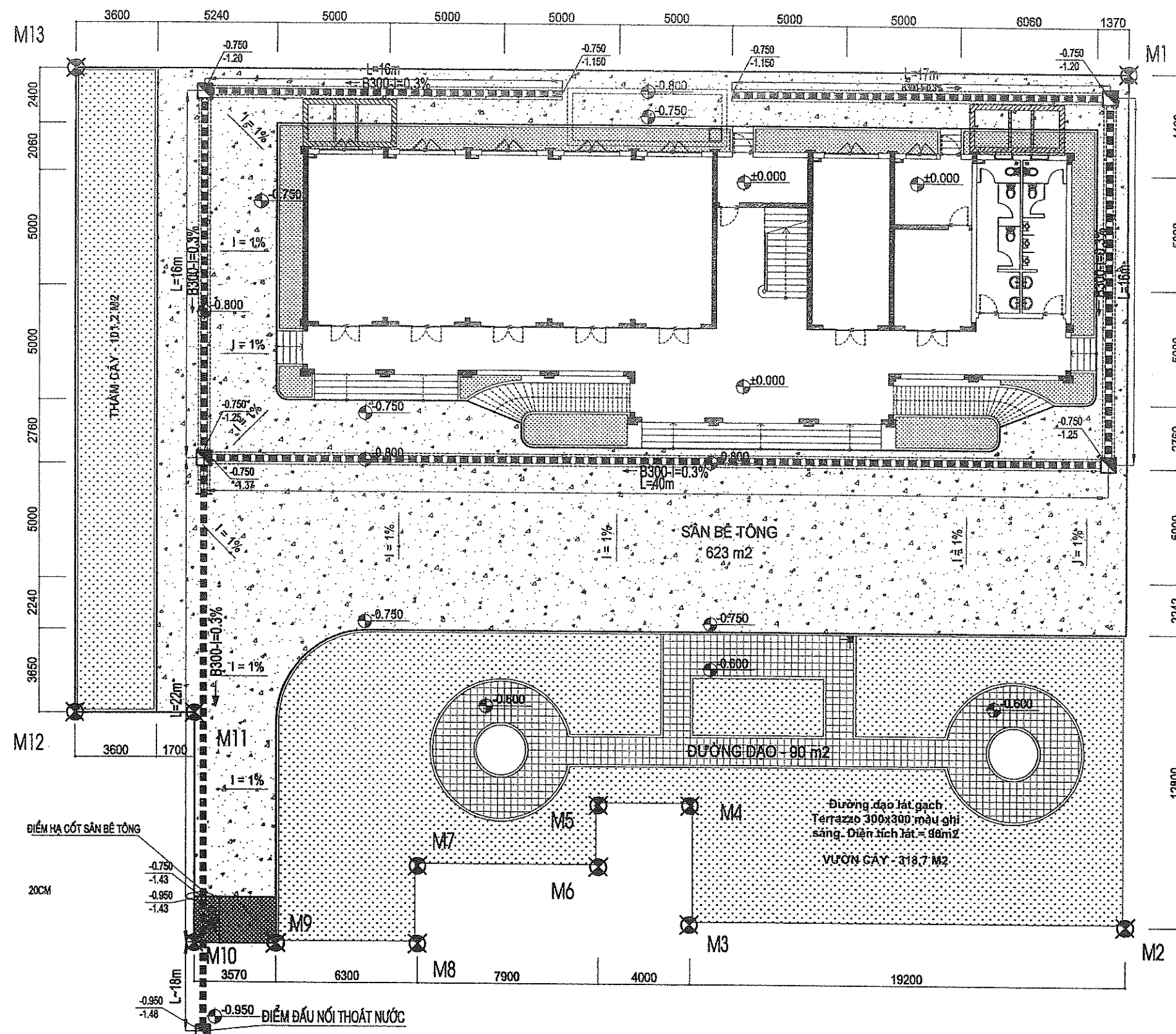
SỐ HIỆU BẢN VẼ

N-01









# KÝ HIỆU:

- RÀNH DẠY NẤP ĐẠN B300
- HỒ GA THOÁT NƯỚC
- HƯỚNG THOÁT NƯỚC

B300-I=0.30% RÀNH B300-ĐỘ DỐC

## BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG

STT	QUY CÁCH VẬT TƯ	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
1	RÀNH DẠY NẤP ĐẠN B300	M	145
2	HỒ GA THOÁT NƯỚC	CÁI	05
3	BỂ PHỐT	CÁI	02

## SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH

THẨM ĐỊNH  
Theo Văn bản số: 3130/TT - XD  
Ngày: 29 tháng 11 năm 2018  
Ký tên:

## MẶT BẰNG TỔNG THỂ THOÁT NƯỚC

CHỦ ĐẦU TƯ:

SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT  
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI

(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)  
TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI

TEL: FAX: EMAIL: ACOCI.SC@GMAIL.COM

DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH

CÔNG PHỐ GIAM ĐỐC

CÔNG PHỐ

TU VẤN KỸ THUẬT VÀ

ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

ANH XUAN - TP. HA NOI

TRÌNH VẤN DOANH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

CHỦ TRÌ

THIẾT KẾ

KIỂM TRA

TÊN BẢN VẼ:

MẶT BẰNG TỔNG THỂ THOÁT NƯỚC

HOÀN THÀNH

TỶ LỆ BẢN VẼ

SỐ HIỆU BẢN VẼ

NĂM 2018

TL: 1/60

N-03

NGUYỄN CÔNG SÁNG

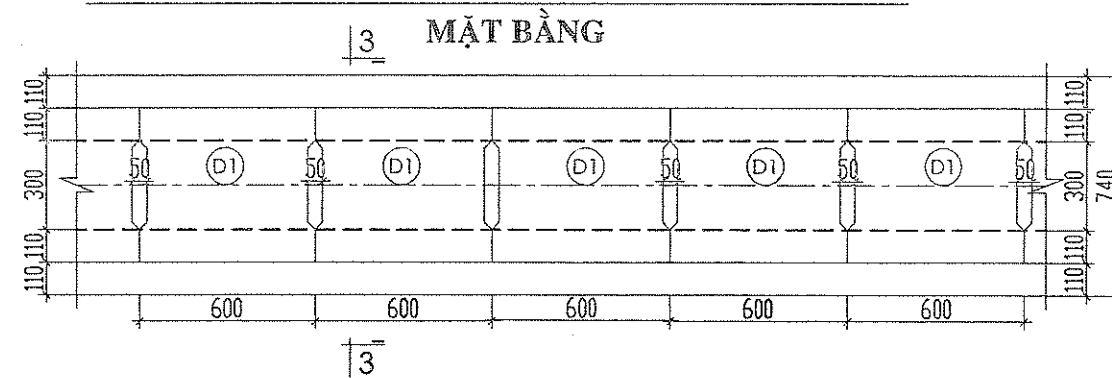
HOÀNG THẾ TRUNG

LÊ MINH TUẤN

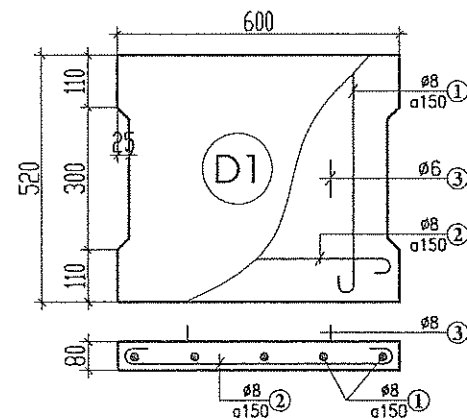
HOÀNG THẾ TRUNG



## CHI TIẾT RÃNH THOÁT NƯỚC B300



## CHI TIẾT TẤM ĐẠN D1

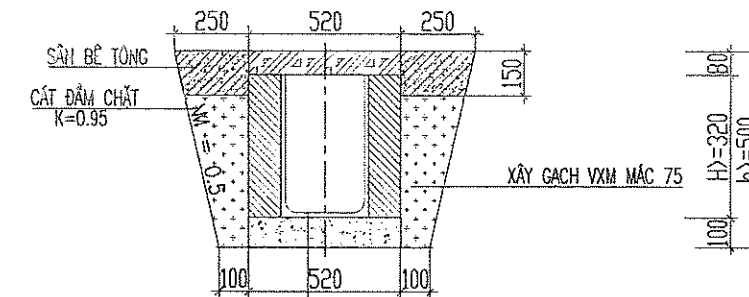


## THỐNG KÊ THÉP TẤM ĐẠN

TÊN CẤU KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	Ø	CHIỀU DÀI 1 THANH	SỐ THANH 1 C.KIỆN	TỔNG SỐ THANH	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG K-LƯỢNG Ø<10 (Kg)
TẤM ĐẠN D1 (CHO 1 CẤU KIỆN)	1	50 480 50	8	580	5	5	2.9	1.14
	2	50 560 50	8	660	4	4	2.64	1.04
	3	500	8	300	2	2	1.00	0.39

## CẮT NGANG HỒ ĐÀO RÃNH B300

### MẶT CẮT 3-3

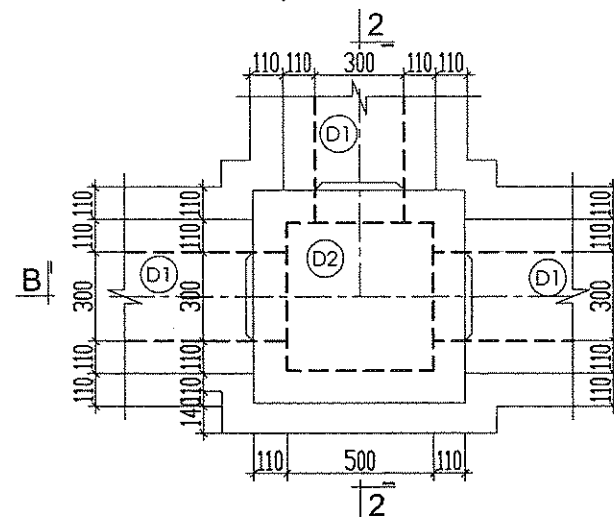


VỮA XI MĂNG MẮC 100# DÀY 15  
BÊ TÔNG ĐÁ 1X2 MẮC 150# DÀY 100

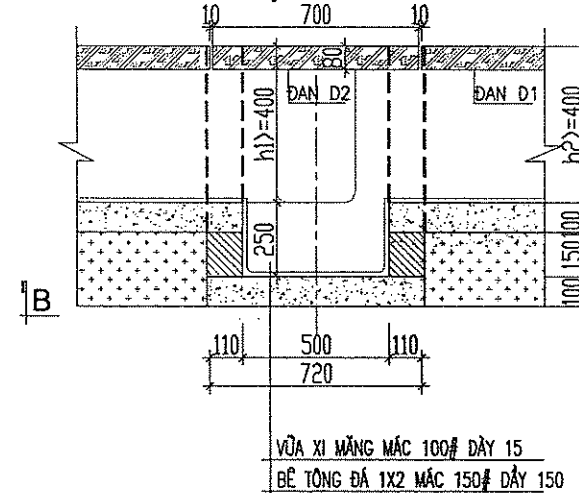
## GHI CHÚ

- KÍCH THƯỚC GHI TRONG BẢN VẼ LÀ MM
- ĐÁY RÃNH, GA ĐỔ BÊ TÔNG ĐÁ 1X2 MẮC 150#, TƯỜNG RÃNH XÂY GẠCH ĐẶC KHÔNG NUNG VỮA XI MĂNG MẮC 75#, BÊN TRONG TRÁT VỮA XI MĂNG MẮC 100# DÀY TRUNG BÌNH 1,5 CM, NẤP RÃNH BẰNG B.T.C.T MẮC 200# THÉP CT3,
- ĐẤT DƯỚI MÓNG PHẢI LÀ LOẠI ĐẤT ĐẦM CHẶT K=0,95. NẾU GẶP ĐẤT BỀN YẾU PHẢI GIA CỐ

## MẶT BẰNG HỒ GA

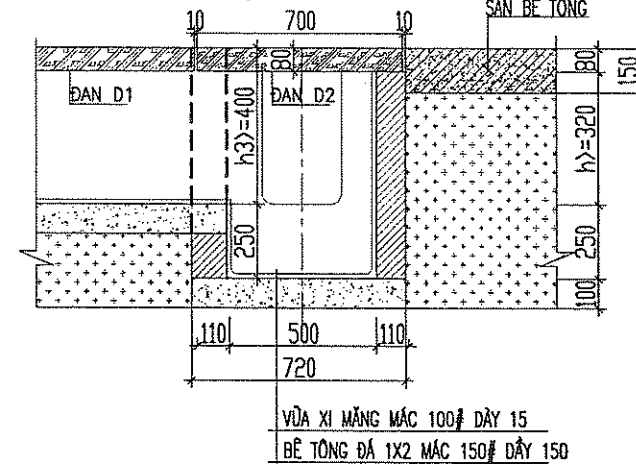


## MẶT CẮT B-B



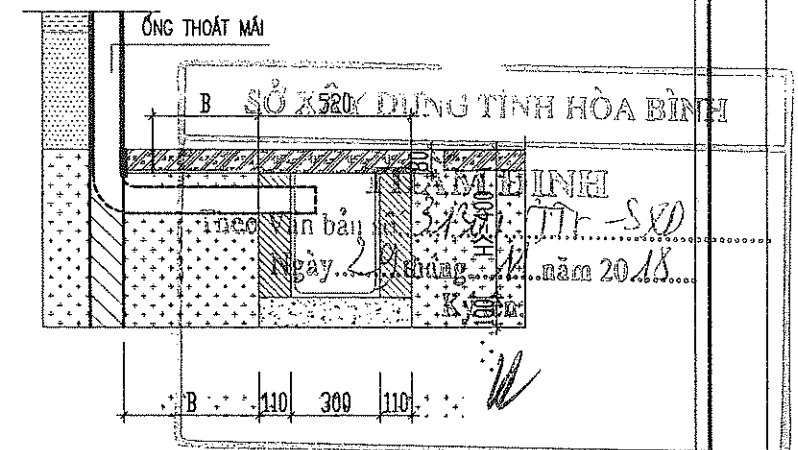
VỮA XI MĂNG MẮC 100# DÀY 15  
BÊ TÔNG ĐÁ 1X2 MẮC 150# DÀY 150

## MẶT CẮT 2-2



VỮA XI MĂNG MẮC 100# DÀY 15  
BÊ TÔNG ĐÁ 1X2 MẮC 150# DÀY 150

## CHI TIẾT ỐNG THOÁT MÁI XUỐNG RÃNH B300



CHỦ ĐẦU TƯ:

SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH



ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI

(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)  
TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI

TEL: FAX:  
EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM

DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH

PHÓ GIÁM ĐỐC

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

CHỦ TRÌ

THIẾT KẾ

KIỂM TRA

HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ

TÊN BẢN VẼ:

CHI TIẾT GA RÃNH  
THOÁT NƯỚC B300

HOÀN THÀNH

NĂM 2018

TỶ LỆ BẢN VẼ

TL: 1/60

SỐ HIỆU BẢN VẼ

H-04

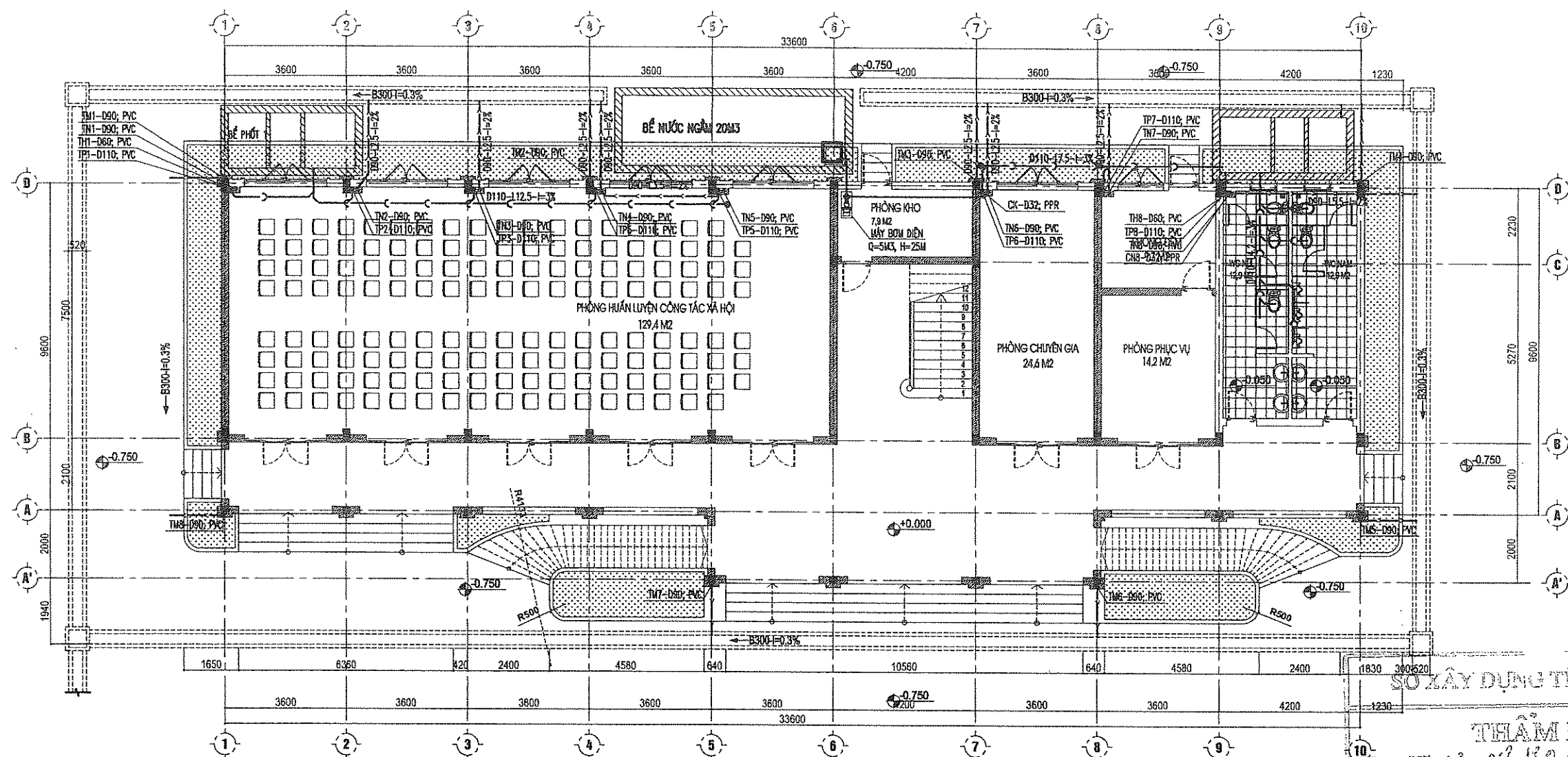
NGUYỄN CÔNG SÁNG

HOÀNG THẾ TRUNG

LÊ MINH TUẤN

HOÀNG THẾ TRUNG





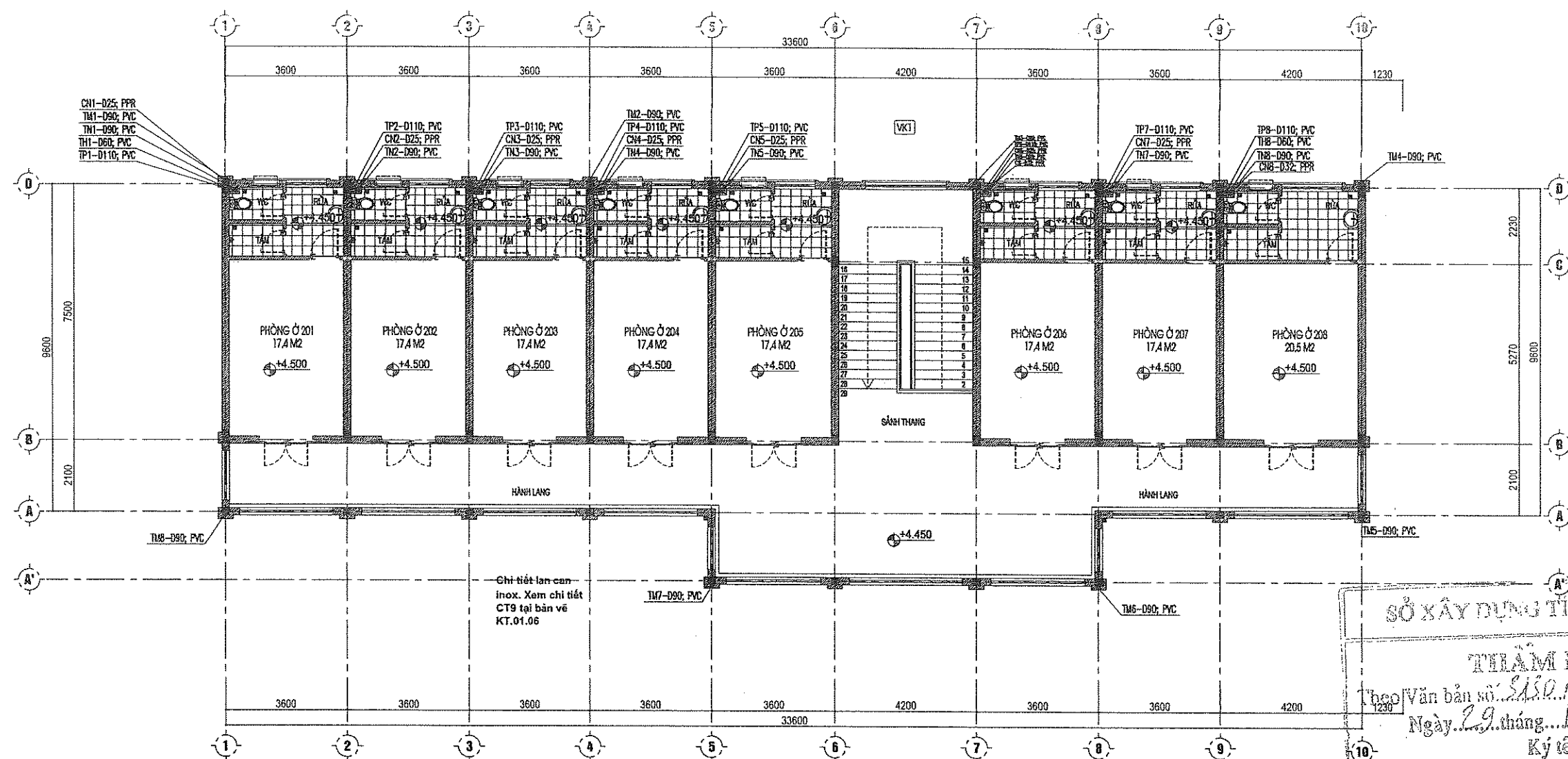
MẶT BẰNG CẤP THOÁT NƯỚC TẦNG 1

KÍ HIỆU			
	ỐNG CẤP NƯỚC NGỒN NHÀ		VAN KHÓA
	ỐNG CẤP NƯỚC		CÓN THU, RẮC CỎ NỐI ỚNG
	ỐNG THOÁT NƯỚC		HỆNG THÔNG TẮC
	ỐNG THOÁT PHÂN		VAN PHẠO
	HƯỚNG NƯỚC CHẢY		CK-D32
	ỐNG ĐỒNG CẤP NƯỚC LÊN KẾT MÃ		CK-D32
	ỐNG ĐỒNG CẤP NƯỚC		TH-D90
	ỐNG ĐỒNG THOÁT NƯỚC		TH-D90
	TP-D110		ỐNG ĐỒNG THOÁT PHÂN
	TH-D90		ỐNG ĐỒNG THÔNG HƠI
	TH-D90		ỐNG ĐỒNG THOÁT MÃ
	D90-L3.0-H=2%		ĐƯỜNG KÍNH ỚNG(MM)-CHIỀU DÀI ỚNG(M)-ĐỘ DỐC

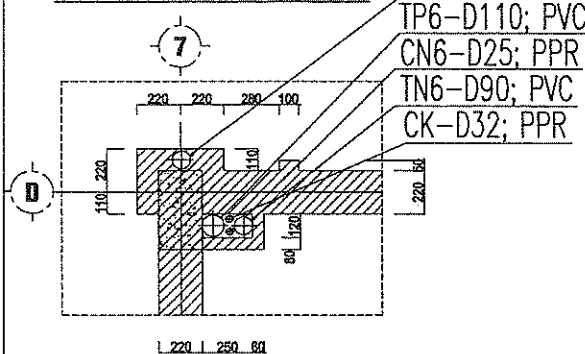
SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH  
THẨM ĐỊNH  
Theo Văn bản số 3130.1/Tr-SXP  
Ngày 29 tháng 11 năm 2018  
Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ: SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH		DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH				HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI (ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY) TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI TEL: FAX: EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM		PHÓ GIÁM ĐỐC TRỊNH VĂN DOANH	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN CÔNG SÁNG	CHỦ TRÌ HOÀNG THẾ TRUNG	THIẾT KẾ LÊ MINH TUẤN	KIỂM TRA HOÀNG THẾ TRUNG	TÊN BẢN VẼ: MẶT BẰNG CẤP THOÁT NƯỚC TẦNG 1
HOÀN THÀNH		NĂM 2018		TỶ LỆ BẢN VẼ		TL: 1/60	
SỐ HIỆU BẢN VẼ		H-05					

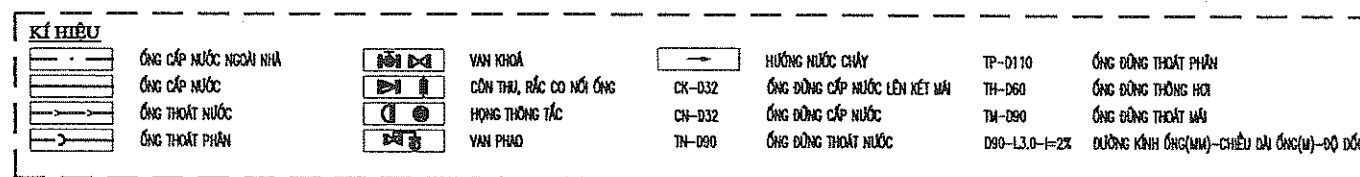




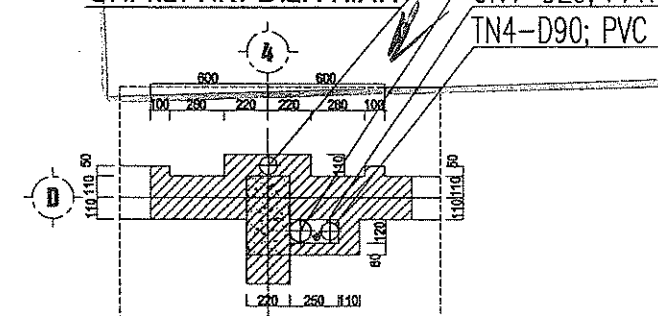
CHI TIẾT HKT ĐIỂN HÌNH



MẶT BẰNG CẤP THOÁT NƯỚC TẦNG 2



CHI TIẾT HKT ĐIỂN HÌNH



SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH

TRẦN BÌNH

Thuyết minh số: 2430.1/TK-2018  
Ngày: 29 tháng 11 năm 2018

Ký tên: TP4-D110; PVC  
CN4-D25; PPR  
TN4-D90; PVC

CHỦ ĐẦU TƯ:

SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT  
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI

(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)  
TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI

TEL: FAX:  
EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM

DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH

SÔNG THỘ GIÁM ĐỐC

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

CHỦ TRÌ

THIẾT KẾ

KIỂM TRA

HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ

TÊN BẢN VẼ:

MẶT BẰNG CẤP THOÁT NƯỚC TẦNG 2

HOÀN THÀNH

NĂM 2018

TỶ LỆ BẢN VẼ

TL: 1/60

SỐ HIỆU BẢN VẼ

N-05

NGUYỄN CÔNG SÁNG

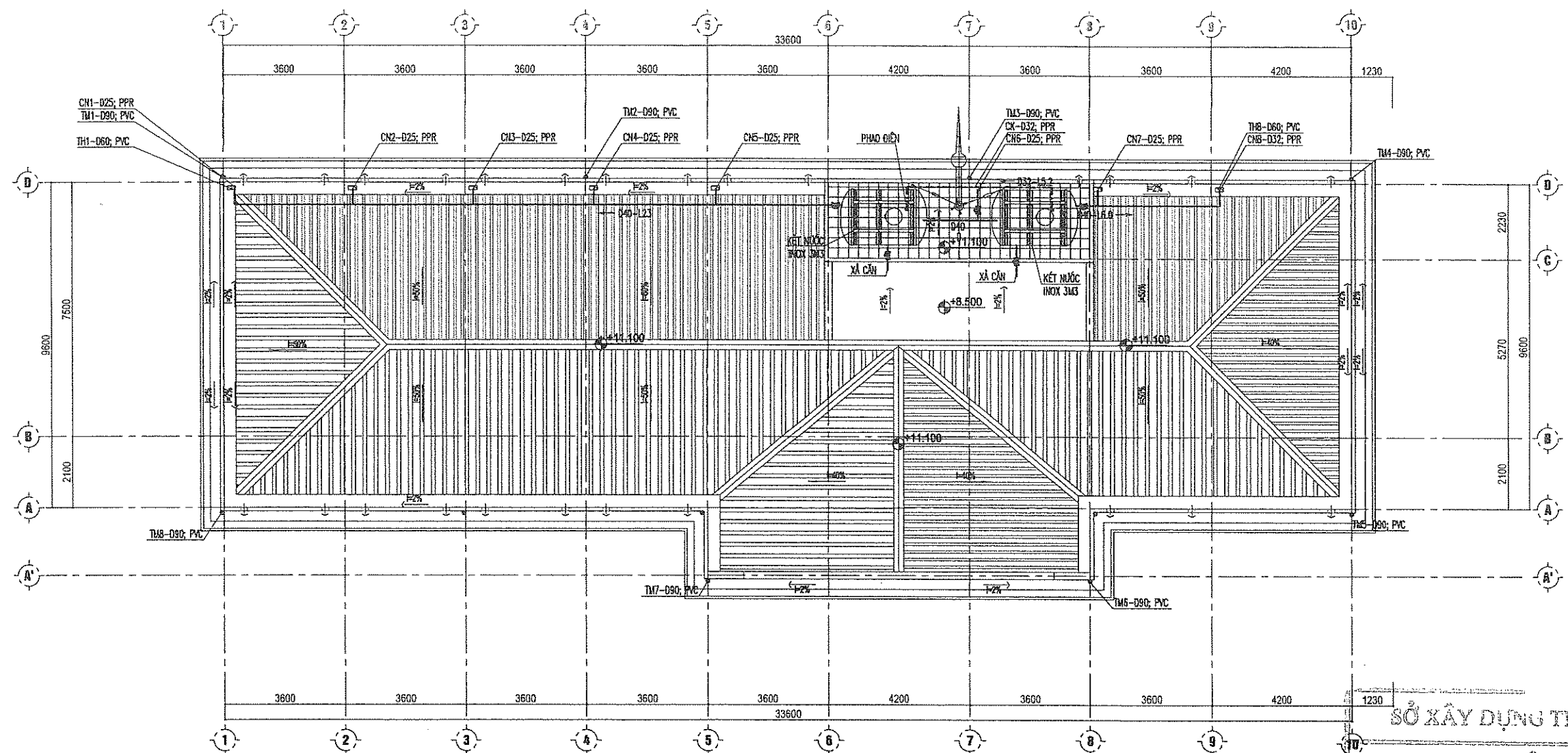
HOÀNG THẾ TRUNG

LÊ MINH TUẤN

HOÀNG THẾ TRUNG

TRẦN VĂN ĐOANH





MẶT BẰNG CẤP THOÁT NƯỚC TẦNG MÁI

<b>KÍ HIỆU</b>	ỐNG CẤP NƯỚC NGỒN NHÀ		VAN KHÓA		HƯỚNG NƯỚC CHẢY	TP-D110	ỐNG DÒNG THOÁT PHÂN
	ỐNG CẤP NƯỚC		CÔNG THU, RẮC CỎ NỐI ỚNG		CK-D32	TH-D60	ỐNG DÒNG THOÁT HƠI
	ỐNG THOÁT NƯỚC		HỌNG THÔNG TẮC		CX-D32	TH-D90	ỐNG DÒNG THOÁT MÀU
	ỐNG THOÁT PHÂN		VAN PHẠO		TN-D90	D90-L3.0-I=2%	ĐƯỜNG KÍNH ỚNG(MM)-CHIEU DÀI ỚNG(M)-ĐỘ DỐC

SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH

TỈNH BÌNH

Theo Văn bản số: 3430/TT-.../2018

Ngày: 29...tháng...11...năm 2018...

Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ:

SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI

(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)  
TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI

TEL: FAX: EMAIL: ACOCIJSC@GMAIL.COM



DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH

PHÓ GIÁM ĐỐC

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

CHỦ TRÌ

THIẾT KẾ

KIỂM TRA

NGUYỄN CÔNG SÁNG

HOÀNG THẾ TRUNG

LÊ MINH TUẤN

HOÀNG THẾ TRUNG

HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ

TÊN BẢN VẼ:

MẶT BẰNG CẤP THOÁT NƯỚC TẦNG MÁI

HOÀN THÀNH

NĂM 2018

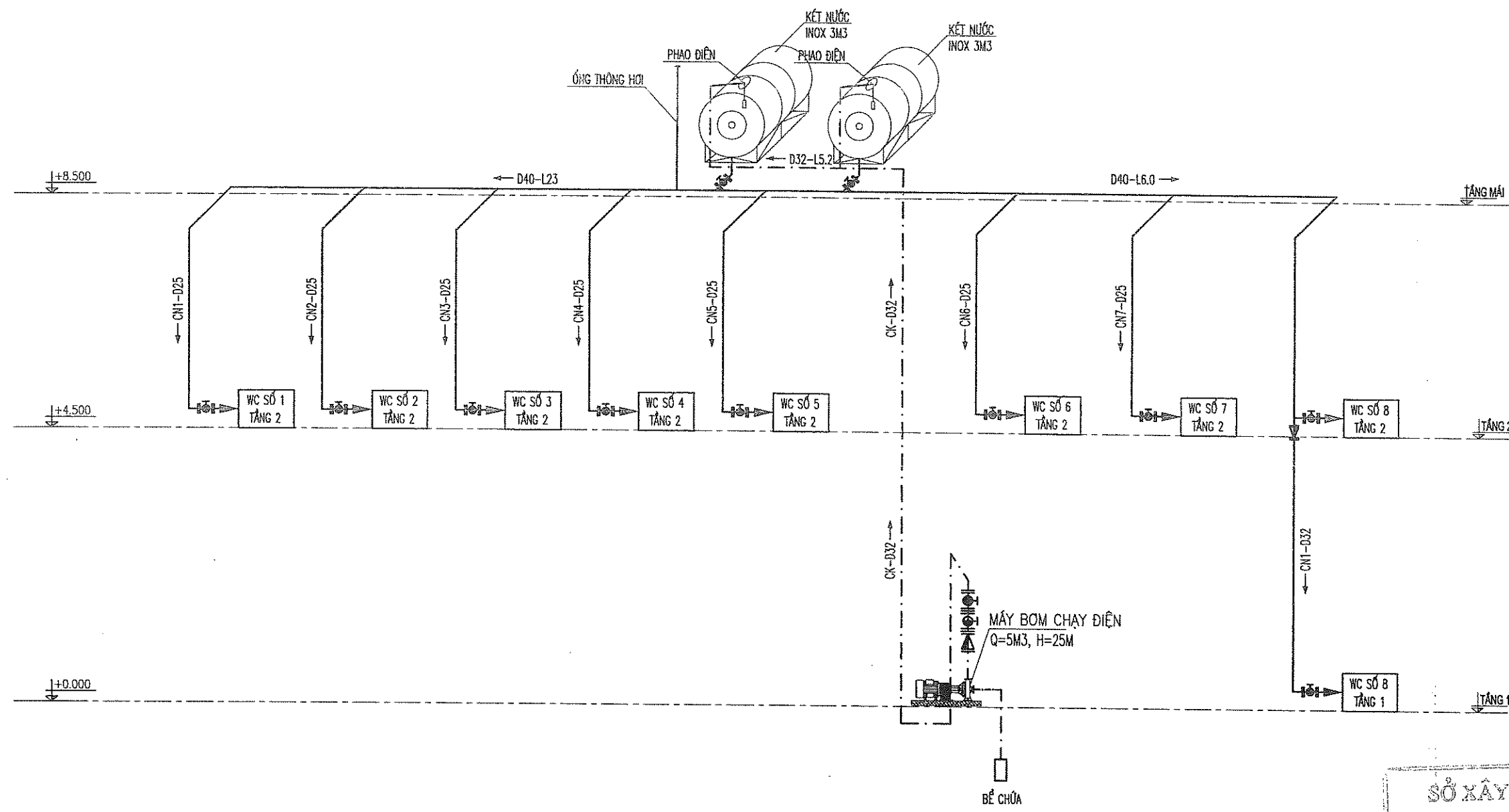
TỶ LỆ BẢN VẼ

TL: 1/60

SỐ HIỆU BẢN VẼ

N-07





### SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP NƯỚC

KÍ HIỆU			
	ỐNG CẤP NƯỚC NGOÀI NHÀ		VAN KHOÁ
	ỐNG CẤP NƯỚC		CƠN THU, RẮC CỎ NỐI ỚNG
	ỐNG THOÁT NƯỚC		HỌNG THÔNG TẮC
	ỐNG THOÁT PHÂN		VAN PHẠO
	HƯỚNG NƯỚC CHẢY		CK-D32
	ỐNG ĐỪNG CẤP NƯỚC LÊN KẾT MÁI		CN-D32
	ỐNG ĐỪNG CẤP NƯỚC		TN-D90
	ỐNG ĐỪNG THOÁT PHÂN		TH-D60
	ỐNG ĐỪNG THÔNG HƠI		TM-D90
	ỐNG ĐỪNG THOÁT MẠI		D90-L3.0-i=2%
	ĐƯỜNG KÍNH ỚNG(MM)-CHIỀU DÀI ỚNG(M)-ĐỘ DỐC		

SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH

THẨM ĐỊNH

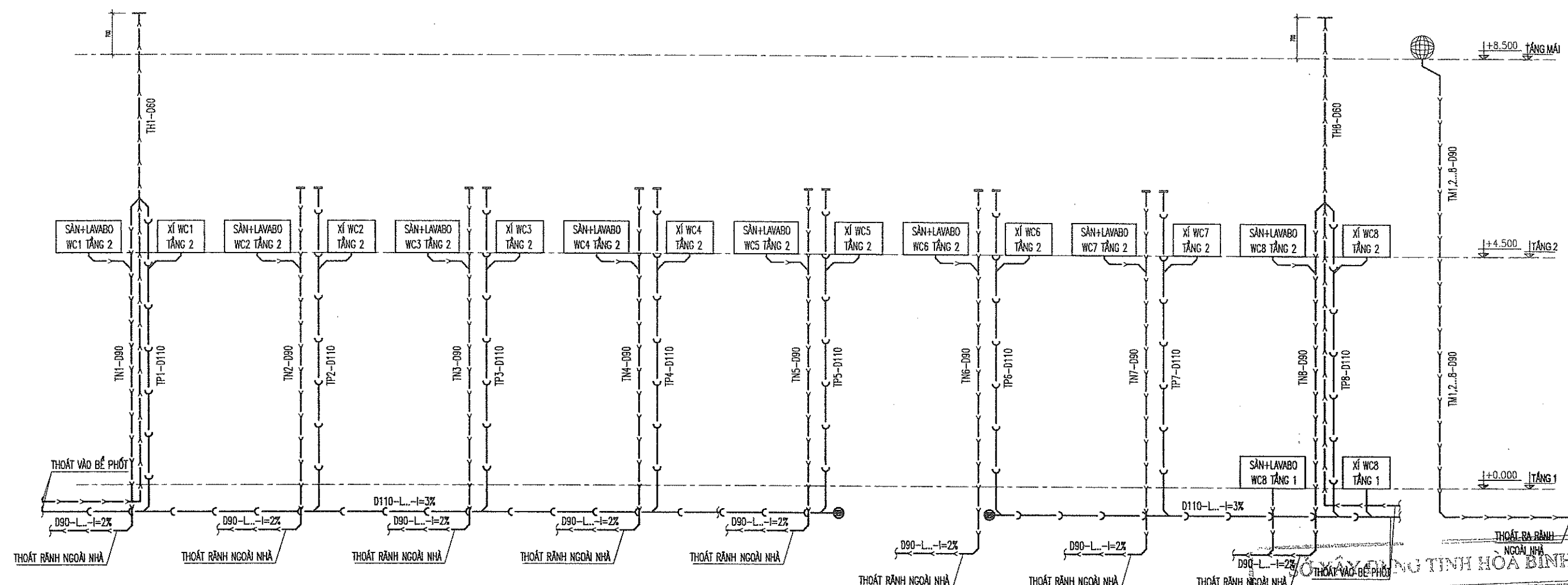
Theo Văn bản số: 5132.1/TP-SXD

Ngày: 29 tháng 11 năm 2018

Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ:		DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH					HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ	
SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH		CÔNG PHÓ GIÁM ĐỐC		CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	CHỦ TRÌ	THIẾT KẾ	KIỂM TRA	TÊN BẢN VẼ:
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ		CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI						SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP NƯỚC
ACOCI		ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY		TRỊNH VĂN DOANH	NGUYỄN CÔNG SÁNG	HOÀNG THẾ TRUNG	LÊ MINH TUẤN	HOÀNG THẾ TRUNG
TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI		TEL: FAX:		EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM		HOÀN THÀNH		NĂM 2018
						TỶ LỆ BẢN VẼ		TL: 1/120
						SỐ HIỆU BẢN VẼ		N-08


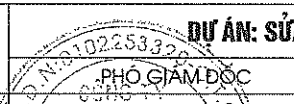
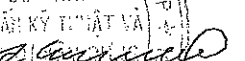








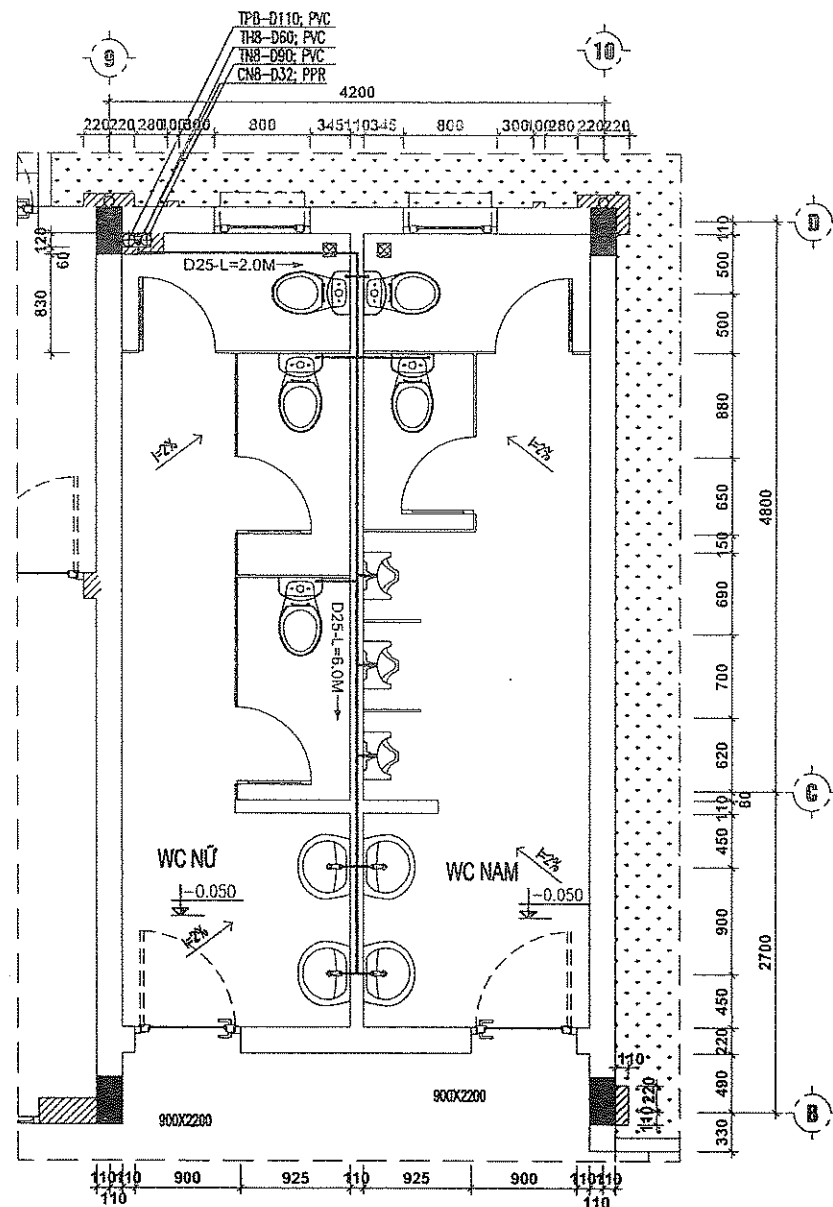
**SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ THOÁT NƯỚC**

KÍ HIỆU			
	ỐNG CẤP NƯỚC NGOÀI NHÀ		VAN KHÓA
	ỐNG CẤP NƯỚC		CƠN THU, RẮC CỎ NỐI ỚNG
	ỐNG THOÁT NƯỚC		HỌNG THÔNG TẮC
	ỐNG THOÁT PHÂN		VAN PHẠO
			CK-D32
			CN-D32
			TN-D90
			HƯỚNG NƯỚC CHẢY
			ỐNG ĐỪNG CẤP NƯỚC LÊN KẾT MÁI
			ỐNG ĐỪNG CẤP NƯỚC
			ỐNG ĐỪNG THOÁT NƯỚC
			TP-D110
			TH-D60
			TM-D90
			D90-L3.0-I=2%
			ỐNG ĐỪNG THOÁT PHÂN
			ỐNG ĐỪNG THÔNG HƠI
			ỐNG ĐỪNG THOÁT MÁI
			ĐƯỜNG KÍNH ỚNG(MM)-CHIỀU DÀI ỚNG(M)-ĐỘ DỐC

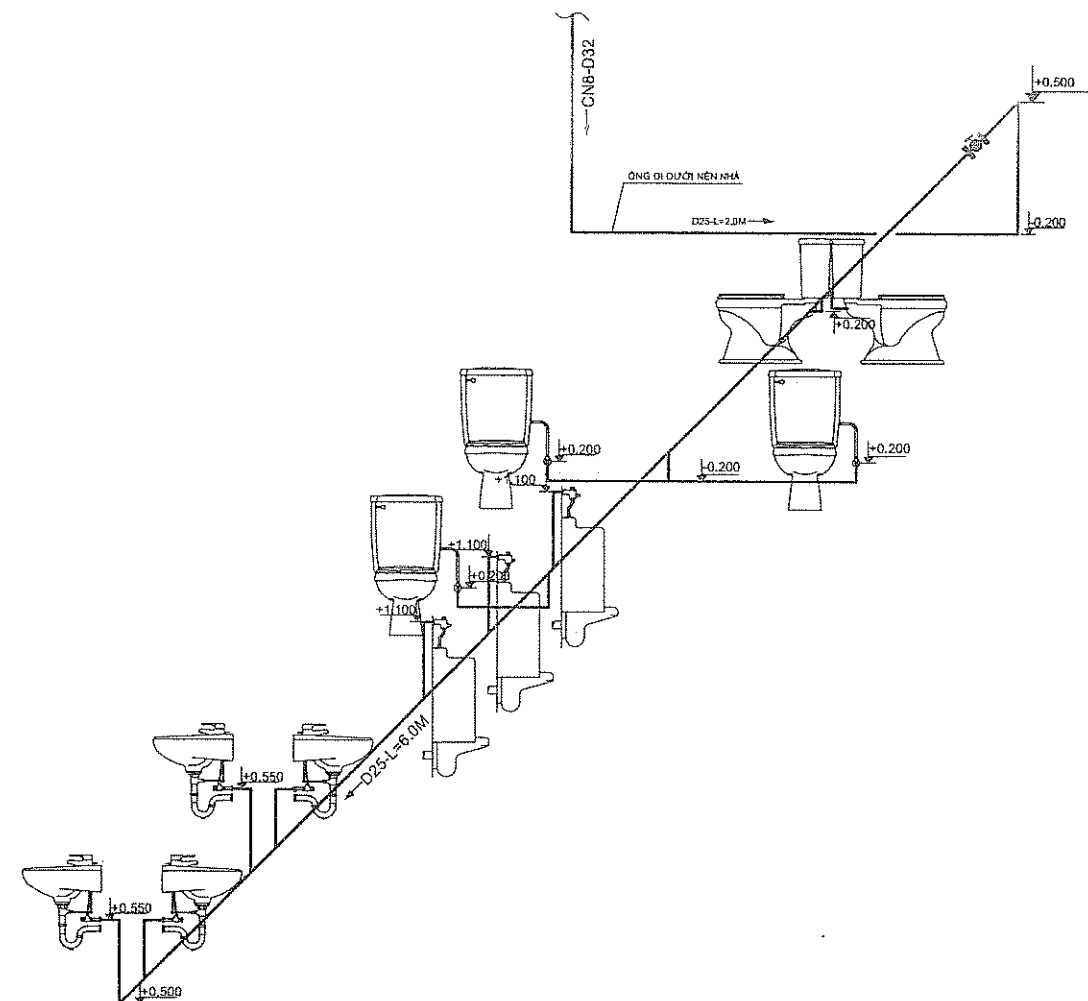
THẨM ĐỊNH  
Theo Văn bản số: 5130.1/Tr-SXP  
Ngày: 29 tháng 11 năm 2018  
Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ: <b>SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH</b>		DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH					HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ	
<div><p><b>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI</b> (ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY) TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI TEL: _____ FAX: _____ EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM</p></div>		<div><p>PHÓ GIÁM ĐỐC</p><p>NGUYỄN CÔNG SÁNG</p></div>	<div><p>CHỦ NHIỆM DỰ ÁN</p><p>NGUYỄN CÔNG SÁNG</p></div>	<div><p>CHỦ TRÌ</p><p>HOÀNG THẾ TRUNG</p></div>	<div><p>THIẾT KẾ</p><p>LÊ MINH TUẤN</p></div>	<div><p>KIỂM TRA</p><p>HOÀNG THẾ TRUNG</p></div>	TÊN BẢN VẼ : <b>SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ THOÁT NƯỚC</b>	
						HOÀN THÀNH	NĂM 2018	
						TỶ LỆ BẢN VẼ	TL: 1/120	
						SỐ HIỆU BẢN VẼ	N-09	





**CHI TIẾT CẤP NƯỚC VỆ SINH CHUNG TẦNG 1**



**SƠ ĐỒ KHÔNG GIAN CẤP NƯỚC VỆ SINH CHUNG TẦNG 1**

KÍ HIỆU							
	ỐNG CẤP NƯỚC NGOÀI NHÀ		VAN KHÓA		HƯỚNG NƯỚC CHẢY	TP-D110	ỐNG ĐUNG THOÁT PHÂN
	ỐNG CẤP NƯỚC NÓNG		CÓN THỤ, RẮC CỎ NỐI ỚNG	CK-D32	ỐNG ĐUNG CẤP NƯỚC LÊN KẾT NÁ	TH-D60	ỐNG ĐUNG THÔNG HƠI
	ỐNG CẤP NƯỚC		HỢNG THÔNG TẮC	CH-D32	ỐNG ĐUNG CẤP NƯỚC	TM-D90	ỐNG ĐUNG THOÁT MẠI
	ỐNG THOÁT NƯỚC		VAN PHẠO	TN-D90	ỐNG ĐUNG THOÁT NƯỚC	D90-L3.0-I=2%	ĐƯỜNG KÍNH ỚNG(MM)-CHIỀU DÀI ỚNG(M)-ĐỘ ĐỐC
	ỐNG THOÁT PHÂN						

SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 3450.1.TĐ-...SKD

Ngày: 29 tháng 11 năm 2018

Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ:

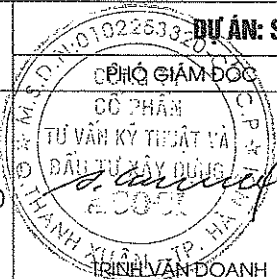
SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI**

(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)  
TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI

TEL: FAX: EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM



ĐU ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

NGUYỄN CÔNG SÁNG

CHỦ TRÌ

HOÀNG THẾ TRUNG

THIẾT KẾ

LÊ MINH TUẤN

KIỂM TRA

HOÀNG THẾ TRUNG

HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ

TÊN BẢN VẼ:

**CHI TIẾT CẤP NƯỚC VỆ SINH CHUNG TẦNG 1**

HOÀN THÀNH

NĂM 2018

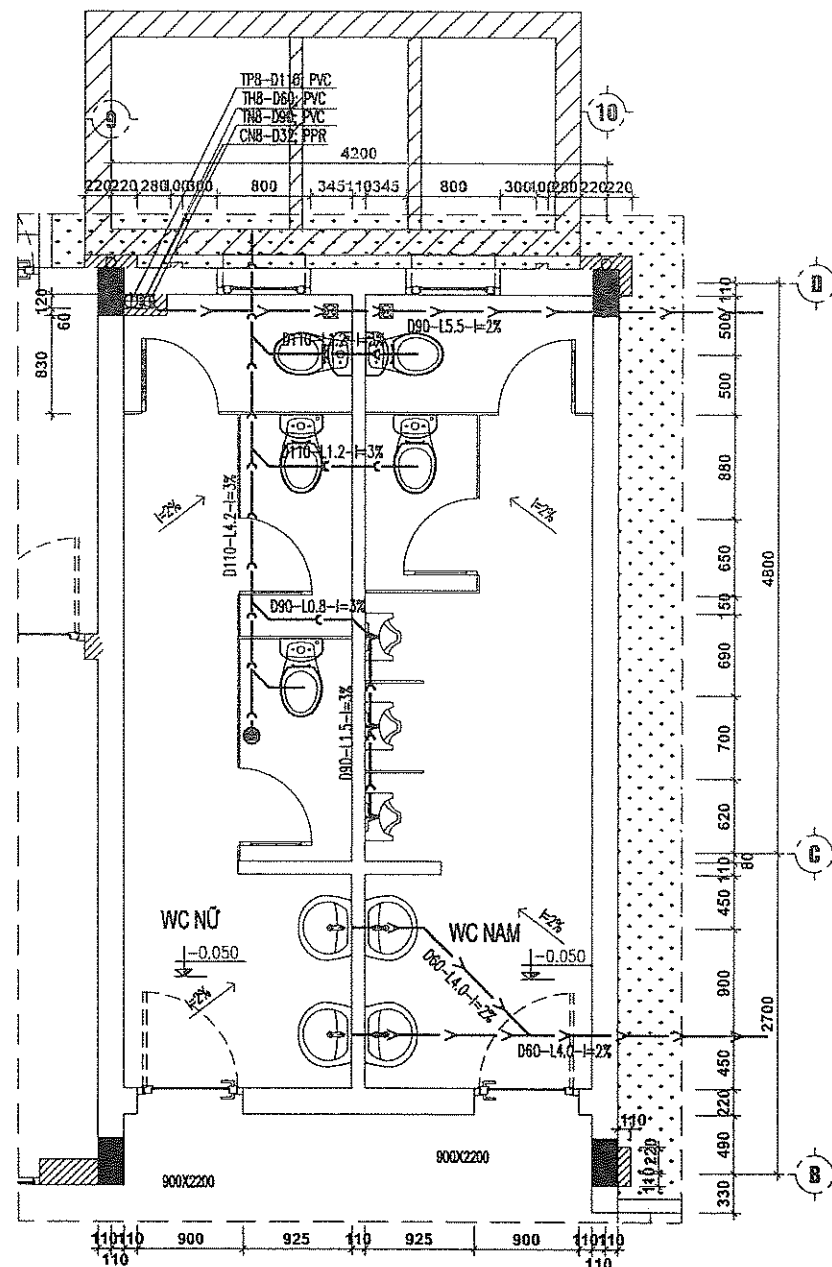
TỶ LỆ BẢN VẼ

TL: 1/60

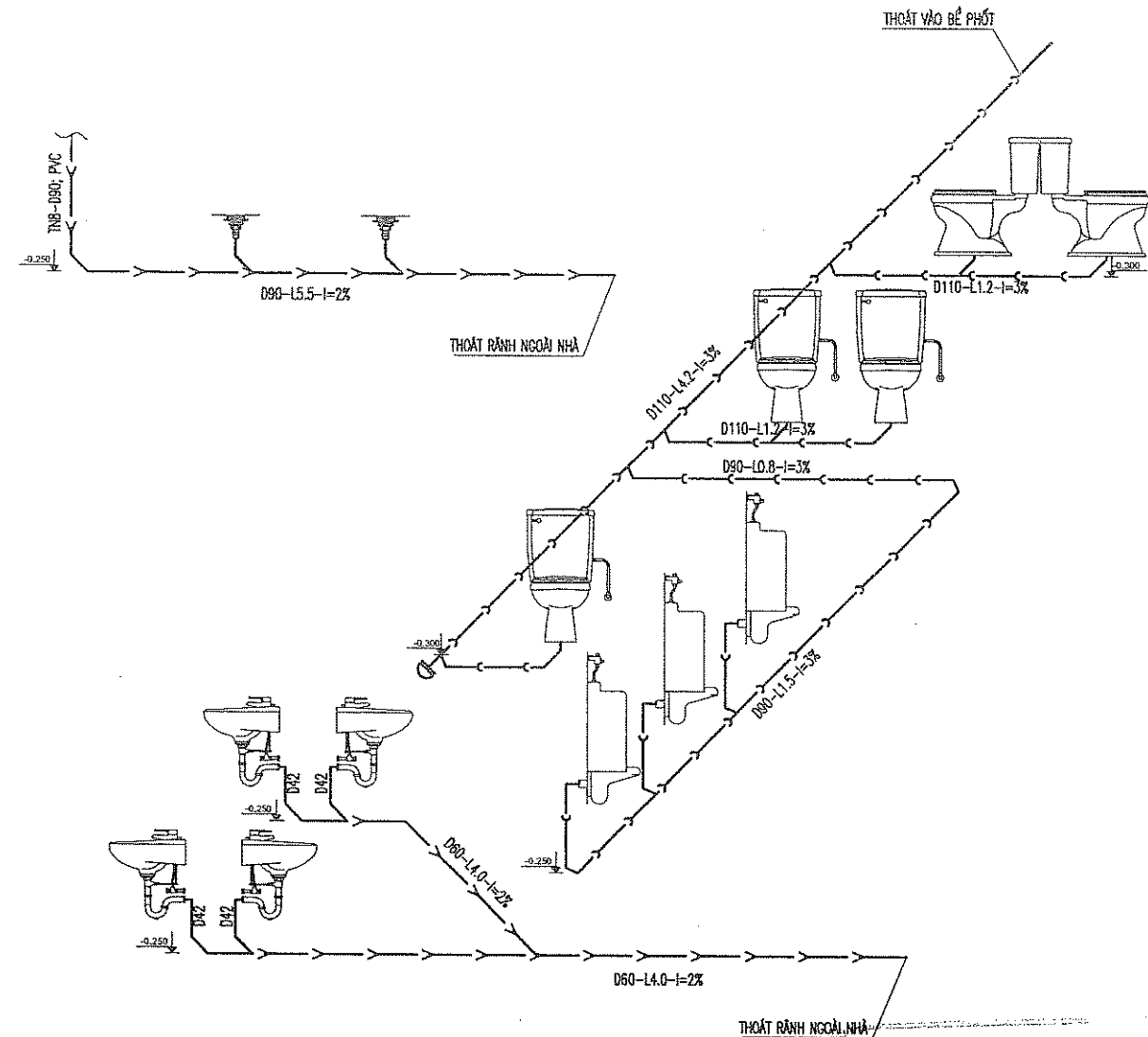
SỐ HIỆU BẢN VẼ

N-10





**CHI TIẾT THOÁT NƯỚC VỆ SINH CHUNG TẦNG 1**



**SƠ ĐỒ KHÔNG GIAN THOÁT NƯỚC VỆ SINH CHUNG TẦNG 1**

KÍ HIỆU							
	ỐNG CẤP NƯỚC NGOÀI NHÀ		VAN KHÓA		HƯỚNG NƯỚC CHẢY	TP-D110	ỐNG ĐỒNG THOÁT PHÂN
	ỐNG CẤP NƯỚC NÓNG		CÓN THỤ, RẮC CỎ NỐI ỚNG	CK-D32	ỐNG ĐỒNG CẤP NƯỚC LÊN KẾT MẮ	TH-D60	ỐNG ĐỒNG THÔNG HƠI
	ỐNG CẤP NƯỚC		HỌNG THÔNG TẮC	CN-D32	ỐNG ĐỒNG CẤP NƯỚC	TM-D90	ỐNG ĐỒNG THOÁT MẮ
	ỐNG THOÁT NƯỚC		VAN PHẠO	TN-D90	ỐNG ĐỒNG THOÁT NƯỚC	D90-L3.0-I=2%	ĐƯỜNG KÍNH ỚNG(MM)-CHIỀU DÀI ỚNG(M)-ĐỘ ĐỐC
	ỐNG THOÁT PHÂN						

SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH

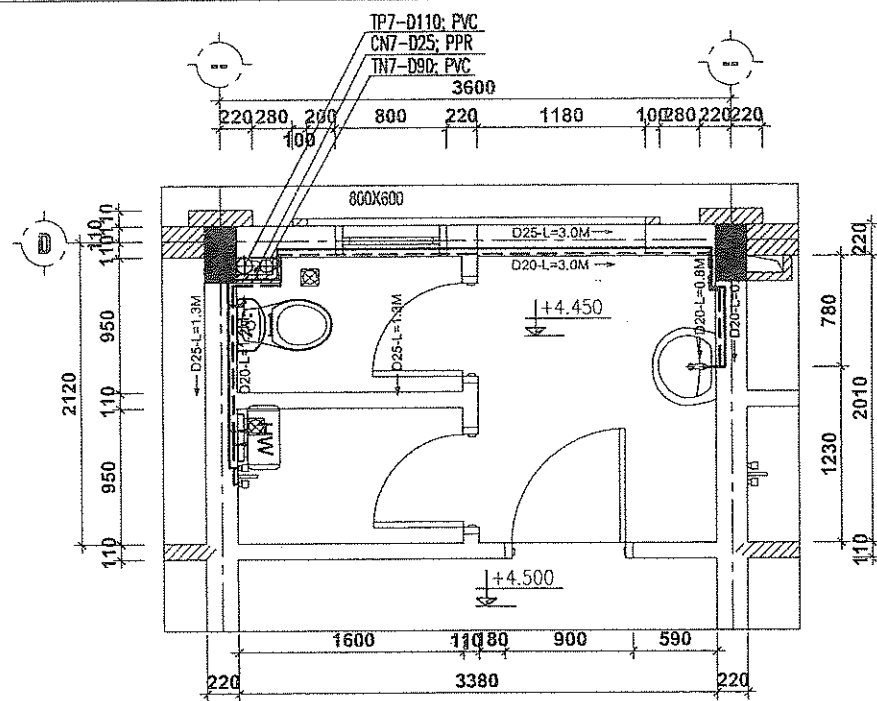
THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số 3120.1/TT-SXD ngày 29 tháng 11 năm 2018.

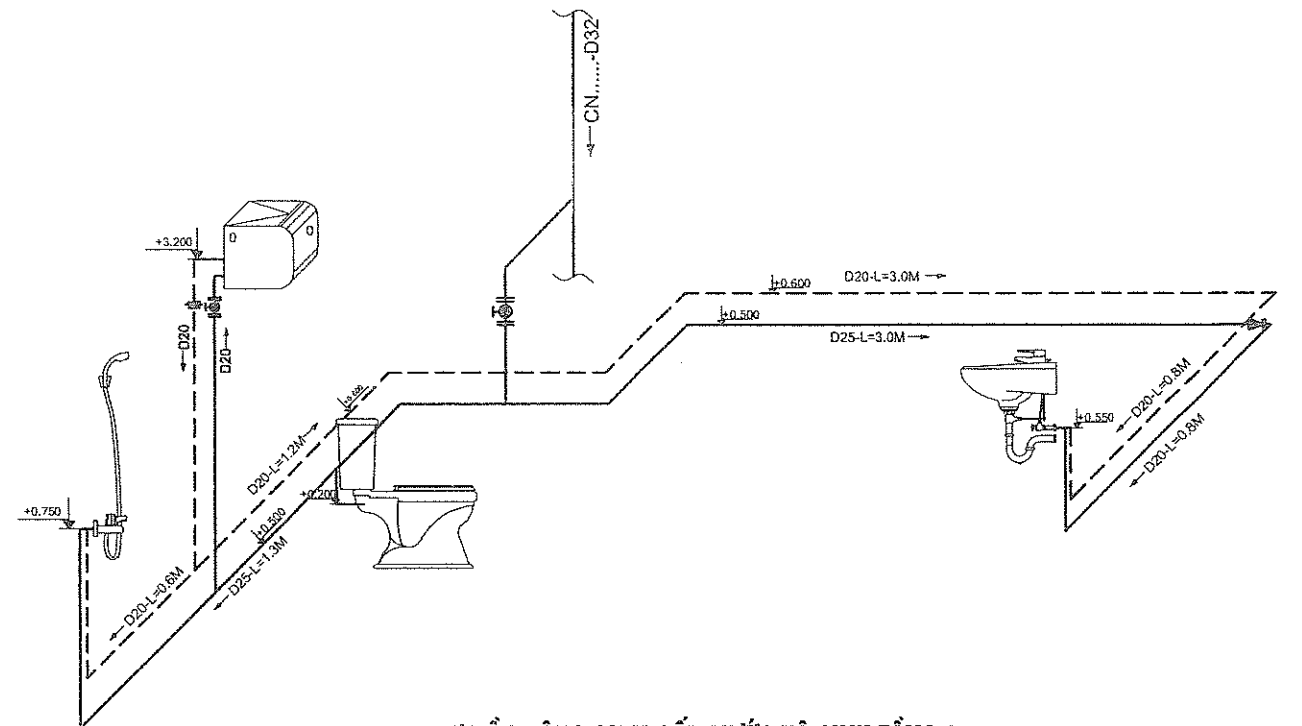
Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ:		DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH				HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ	
SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH		CHỦ NHIỆM DỰ ÁN		CHỦ TRÌ		TÊN BẢN VẼ:	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ		THIẾT KẾ		KIỂM TRA		CHI TIẾT THOÁT NƯỚC VỆ SINH CHUNG TẦNG 1	
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI						HOÀN THÀNH	
ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY		NGUYỄN CÔNG SÁNG		HOÀNG THẾ TRUNG		TỶ LỆ BẢN VẼ	
TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI				LÊ MINH TUẤN		SỐ HIỆU BẢN VẼ	
TEL: _____ FAX: _____				HOÀNG THẾ TRUNG		NĂM 2018	
EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM						TL: 1/60	
						N-11	

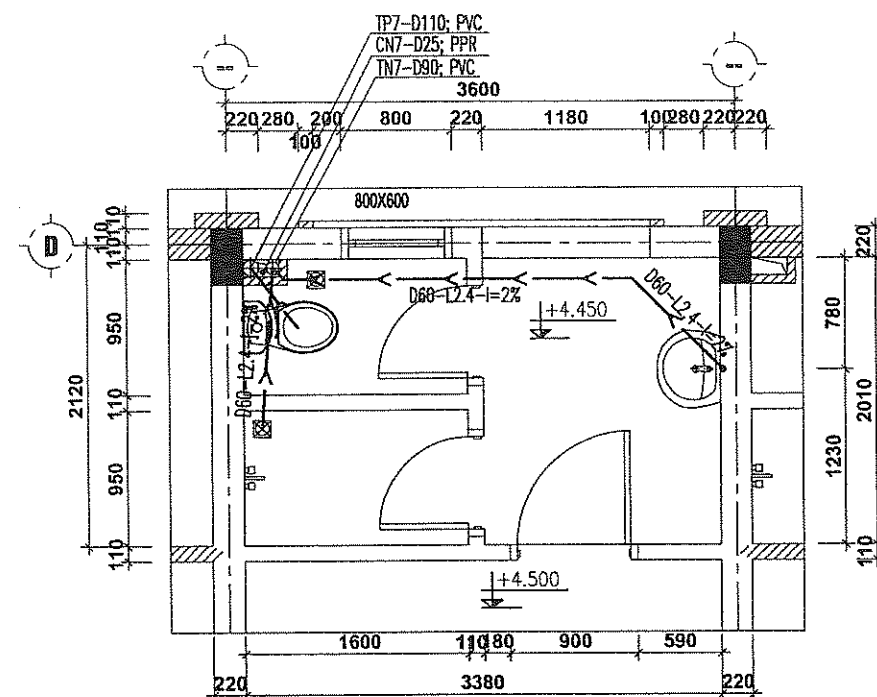




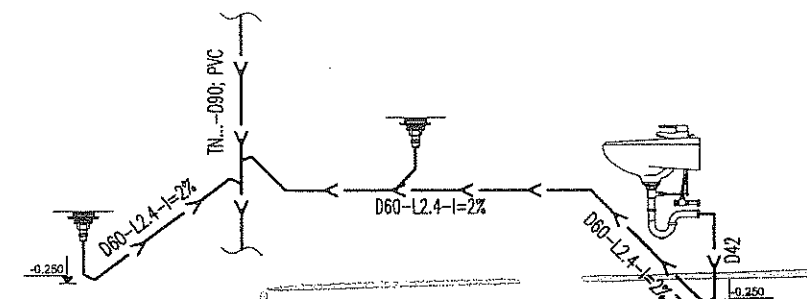
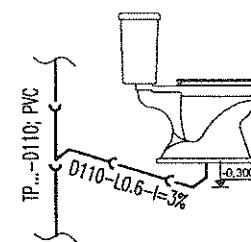
CHI TIẾT CẤP NƯỚC VỆ SINH TẦNG 2



SƠ ĐỒ KHÔNG GIAN CẤP NƯỚC VỆ SINH TẦNG 2



CHI TIẾT THOÁT NƯỚC VỆ SINH TẦNG 2



SƠ ĐỒ KHÔNG GIAN THOÁT NƯỚC VỆ SINH TẦNG 2

SỞ XÂY DỰNG TỈNH HOÀ BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 8130.../Đ...-S.../...

Ngày 29 tháng 11 năm 2018

Ký tên:

TP7-D110, PVC	CN7-D25, PPR	TN7-D90, PVC	D25-L=3.0M	D20-L=3.0M	D20-L=0.8M	D25-L=1.3M
YH KHÁ	CÂN TH. RẮC CỎ MỐI ỐNG	CH-D32	HƯỚNG NƯỚC CHẢY	ỐNG DẪN CẤP NƯỚC LÊN KẾT MÙ	TP-D110	ỐNG DẪN THOÁT PHÂN
YH TH. RẮC CỎ MỐI ỐNG	CH-D32	CH-D32	ỐNG DẪN CẤP NƯỚC LÊN KẾT MÙ	ỐNG DẪN CẤP NƯỚC	TH-D90	ỐNG DẪN THOÁT HƠI
YH TH. RẮC CỎ MỐI ỐNG	CH-D32	CH-D32	ỐNG DẪN CẤP NƯỚC	ỐNG DẪN THOÁT NƯỚC	D90-L=0.2%	ỐNG DẪN THOÁT MÀ
YH TH. RẮC CỎ MỐI ỐNG	CH-D32	CH-D32	ỐNG DẪN THOÁT NƯỚC	ỐNG DẪN THOÁT NƯỚC	D90-L=0.2%	ỐNG DẪN THOÁT MÀ

CHỦ ĐẦU TƯ:		DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI TỈNH HOÀ BÌNH				HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ			
SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HOÀ BÌNH		CHỦ NHIỆM DỰ ÁN		CHỦ TRÌ		THIẾT KẾ		KIỂM TRA	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ		CÔNG PHÓ GIÁM ĐỐC						TÊN BẢN VẼ:	
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI		GỖ PHÂN						CHI TIẾT CẤP THOÁT NƯỚC VỆ SINH ĐIỂN HÌNH TẦNG 2	
ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY		TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI							
TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI		ACOCI							
TEL: _____ FAX: _____		TRÌNH VĂN DOANH		NGUYỄN CÔNG SÁNG		HOÀNG THẾ TRUNG		LÊ MINH TUẤN	
EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM								HOÀNG THẾ TRUNG	
								HOÀN THÀNH	
								TỶ LỆ BẢN VẼ	
								SỐ HIỆU BẢN VẼ	
								NĂM 2018	
								TL: 1/60	
								H-12	







BẢNG THỐNG KÊ VẬT TƯ CẤP THOÁT NƯỚC

STT	QUY CÁCH VẬT TƯ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	STT	QUY CÁCH VẬT TƯ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
CẤP NƯỚC LẠNH				THOÁT NƯỚC THẢI			
1	ỐNG NHỰA PPR D40	MÉT	30.0	1	ỐNG NHỰA UPVC D110	MÉT	75.0
2	ỐNG NHỰA PPR D32	MÉT	25.0	2	ỐNG NHỰA UPVC D90	MÉT	72.0
3	ỐNG NHỰA PPR D25	MÉT	35.0	3	ỐNG NHỰA UPVC D60	MÉT	25.0
4	ỐNG NHỰA PPR D20	MÉT	15.0	4	ỐNG NHỰA UPVC 42	MÉT	28.0
5	CÚT ỐNG NHỰA PPR D40-D32-D25-D20	CÁI	4-32-40-15	5	CÚT NHỰA UPVC 45° D110-D90-D60-D42	CÁI	28-22-20-16
6	CÚT REN TRONG PPR D20	CÁI	46	6	TÊ NHỰA UPVC 45° D110-D90-D60-D42	CÁI	10-8-5-4
7	TÊ ỐNG NHỰA PPR D40-D32-D25-D20	CÁI	8-20-25-16	7	CÔNG NHỰA D110/90-D90/60-D60/42	CÁI	4-6-6
8	TÊ REN PPR D25/20	CÁI	13	8	MĂNG SÔNG NHỰA UPVC D110-D90-D60	CÁI	20-22-18
9	VÁN ĐỒNG D40-D32-D20	CÁI	2-9-8	9	CÚT NHỰA D42-D60	CÁI	18-14
10	VÁN 1 CHIỀU D32	CÁI	2	10	Y CHÉO NHỰA D110-D90-D60	CÁI	16-18-10
11	CÔNG THU D40/32	CÁI	12	11	KEO DÁN ỐNG	HỘP	50
12	CÔNG THU D32/25-D25/20	CÁI	12-22				
13	MĂNG SÔNG D40-D32-D25-D20	CÁI	6-25-26-16	THOÁT NƯỚC MƯA			
14	RẮC CỎ D40-D32-D25-D20	CÁI	2-6-4-2	1	ỐNG NHỰA UPVC D90	MÉT	70
15	VÁN PHẠO	CÁI	2	2	CẦU CHẤN RẮC D110	CÁI	8
				3	CÚT NHỰA UPVC 45° D90	CÁI	16
CẤP NƯỚC NÓNG				4	MĂNG SÔNG NHỰA UPVC D90	CÁI	12
1	ỐNG NHỰA PPR D20	CÁI	70	THIẾT BỊ			
2	MĂNG SÔNG D20	CÁI	25	1	XÍ BÊT + VỎI XỊT	BỘ	13
3	RẮC CỎ D20	CÁI	8	2	LAVABO + VỎI NÓNG LẠNH	BỘ	13
4	CÚT REN D20	CÁI	16	3	KẾT NƯỚC MÁI INỐC (3M3)	CÁI	2
5	CÚT NHỰA PPR D20	CÁI	22	4	PHỄU THU + SI PHÒNG NGĂN MÙI	CÁI	18
6	TÊ NHỰA PPR D20	CÁI	8	5	ĐÌNH NÓNG LẠNH 30L	CÁI	8
GHI CHÚ:				6	HƯƠNG SEN + VỎI NÓNG LẠNH	BỘ	8
- VẬT LIỆU ỐNG CẤP NƯỚC LẠNH DÙNG ỐNG PPR PN16 VÀ PHỤ KIỆN TƯƠNG ỨNG.				7	BƠM SINH HOẠT Q=5M3/H-H=25M	CÁI	1
- VẬT LIỆU ỐNG CẤP NƯỚC NÓNG DÙNG ỐNG PPR PN20 VÀ PHỤ KIỆN TƯƠNG ỨNG.				8	VỎI CẤP NƯỚC D32	CÁI	1
- VẬT LIỆU ỐNG THOÁT NƯỚC DÙNG ỐNG UPVC PN12.5 VÀ PHỤ KIỆN TƯƠNG ỨNG.				9	TIỂU NAM	CÁI	3

SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH

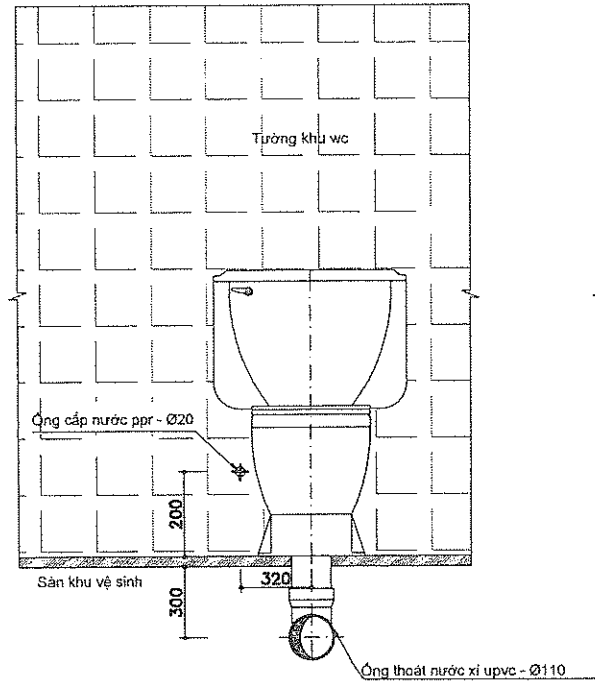
THẨM ĐỊNH  
Văn bản số: 3430/TT - SXD  
Ngày: 29 tháng 11 năm 2018.  
Ký tên:  
✓

CHỦ ĐẦU TƯ: <b>SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH</b>		DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH				HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ <b>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI</b> (ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY) TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI TEL: _____ FAX: _____ EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM		CHỦ NHIỆM DỰ ÁN  NGUYỄN CÔNG SÁNG	CHỦ TRÌ  HOÀNG THẾ TRUNG	THIẾT KẾ  LÊ MINH TUẤN	KIỂM TRA  HOÀNG THẾ TRUNG	TÊN BẢN VẼ: <b>BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG</b>	
						HOÀN THÀNH	NĂM 2018
						TỶ LỆ BẢN VẼ	TL: 1/60
						SỐ HIỆU BẢN VẼ	H-13

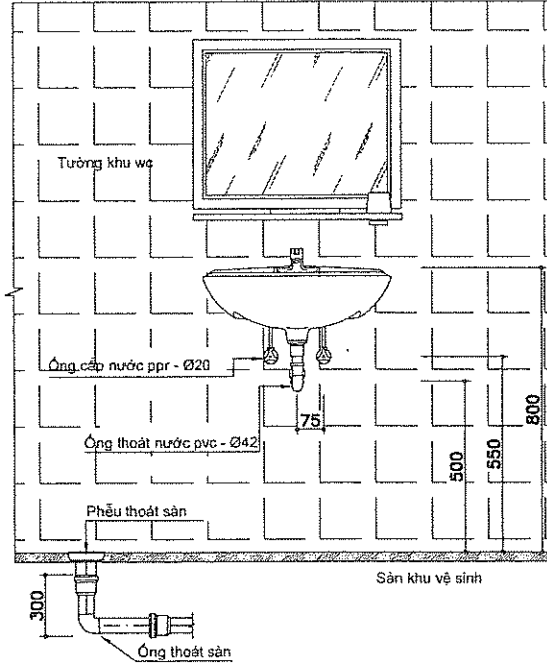


# CHI TIẾT LẮP ĐẶT THIẾT BỊ VỆ SINH

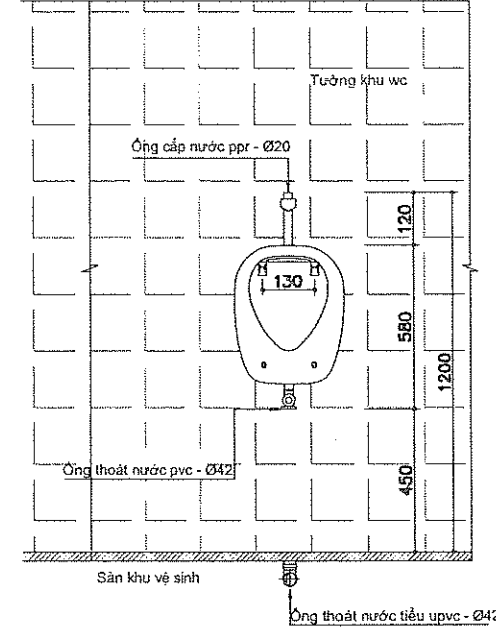
1 Mặt đứng xi bệt



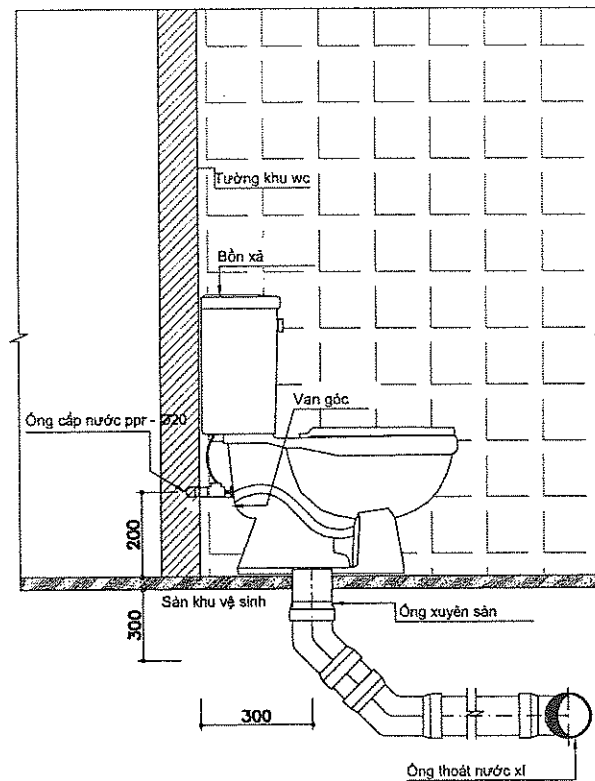
3 Mặt đứng chậu rửa



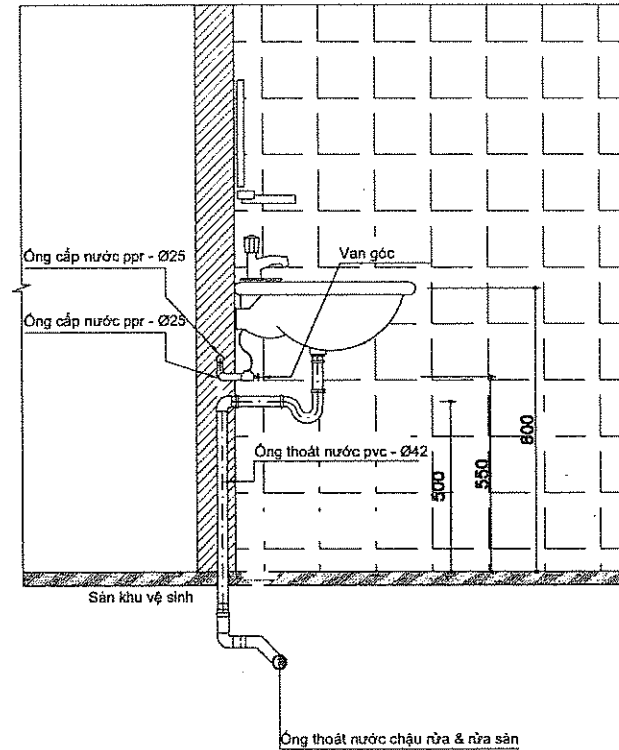
5 Mặt đứng tiểu treo



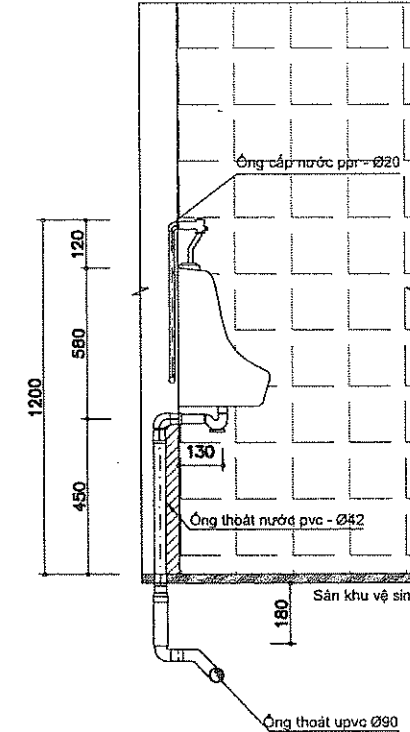
2 Mặt cắt ngang xi bệt



4 Mặt cắt ngang chậu rửa



6 Mặt cắt ngang tiểu treo



SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 3430.1/Tr - 3xop

Ngày: 19 tháng 11 năm 2018

Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ:

SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH



ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI**

(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)

TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI

TEL: FAX:

EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM

DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH

PHÓ GIÁM ĐỐC

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

NGUYỄN CÔNG SÁNG

CHỦ TRÌ

HOÀNG THẾ TRUNG

THIẾT KẾ

LÊ MINH TUẤN

KIỂM TRA

HOÀNG THẾ TRUNG

HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ

TÊN BẢN VẼ:

CHI TIẾT LẮP ĐẶT THIẾT BỊ VỆ SINH

HOÀN THÀNH	NĂM 2018
TỶ LỆ BẢN VẼ	TL: 1/60
SỐ HIỆU BẢN VẼ	N-14





# HẠNG MỤC: CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ

## DANH MỤC BẢN VẼ

STT	TÊN BẢN VẼ	KÍ HIỆU
1	SƠ ĐỒ VỊ TRÍ CHIA LÔ SAN NÉN	SN - 01
2	MẶT CẮT ĐIỂN HÌNH	SN - 02
3	CHIA LƯỚI SAN NÉN LÔ 1	SN - 03
4	Ô LƯỚI KHỐI LƯỢNG ĐÀO LÔ 1	SN - 04
5	Ô LƯỚI KHỐI LƯỢNG ĐẤP LÔ 1	SN - 05
6	CHIA LƯỚI SAN NÉN LÔ 2	SN - 06
7	Ô LƯỚI KHỐI LƯỢNG ĐÀO, ĐẤP LÔ 2	SN - 07
8	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG LÔ 2	SN - 08

SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 31301/HĐ - SXD.....

Ngày: 29 tháng 11 năm 2012...

Ký tên:

*[Signature]*

PHẦN : SAN NÉN



## 1. NỘI DUNG THIẾT KẾ.

### 1. Nguyên tắc thiết kế

- Đảm bảo tiêu chuẩn kỹ thuật, đảm bảo thoát nước mặt tự chảy.
- Cao độ san nền phải đảm bảo các yếu tố kỹ thuật đồng thời phải giảm thiểu khối lượng thi công.
- Khu vực xây dựng không bị ngập úng.

### 2. Giải pháp thiết kế

- Phạm vi san nền được xác định căn cứ theo quy hoạch, vị trí xây dựng công trình.
- Cao độ san nền được xác định căn cứ theo các cơ sở sau:
  - + Quy hoạch tổng mặt bằng xây dựng của dự án
  - + Cao độ hiện trạng khu đất, cao độ không chế đường hiện trạng.
- Cao độ nền đất được thiết kế theo phương pháp đường đồng mức, chênh cao giữa 2 đường đồng mức 0.05m
- Sử dụng phương pháp lưới ô vuông để tính toán khối lượng đào đắp với cạnh ô là 5mx5m
- Nền đắp phải đạt độ chặt K90, tận dụng đất đào chuyển sang đắp, đất tận dụng phải đạt tiêu

### 3. Tiêu chuẩn áp dụng

- Tiêu chuẩn quốc gia TCVN 4447:2012 : Công tác đất - Tiêu chuẩn thi công và nghiệm thu
- Tiêu chuẩn quốc gia TCVN 9398:2012 về Công tác trắc địa trong xây dựng công trình - Yêu cầu chung
- Tiêu chuẩn quốc gia TCVN 4055:2012 về Tổ chức thi công.
- Tiêu chuẩn quốc gia TCVN 2287:1978 về hệ thống tiêu chuẩn an toàn lao động

## TRÌNH TỰ VÀ CÁC BƯỚC THI CÔNG

### 1- Công tác chuẩn bị thi công

Công tác chuẩn bị của Nhà thầu bao gồm các công việc sau:

- + Thành lập Ban điều hành dự án công trường.
- + Liên hệ với chính quyền địa phương để làm các công tác đảm bảo an ninh...
- + Xây dựng các công trình phụ trợ như lán trại, nhà ở công nhân.
- + Vận chuyển thiết bị, máy móc đến công trường.
- + Nhận mặt bằng do Chủ đầu tư bàn giao như hệ thống mốc, đường chuyển, các số liệu cần thiết cho quá trình thi công.
- + Trình nguồn vật liệu cho Chủ đầu tư, TVGS kiểm tra và lấy mẫu thí nghiệm.
- + Xây dựng hệ thống mốc phụ của Nhà thầu để phục vụ cho quá trình thi công.

- + Thuê bãi để đổ đất thải

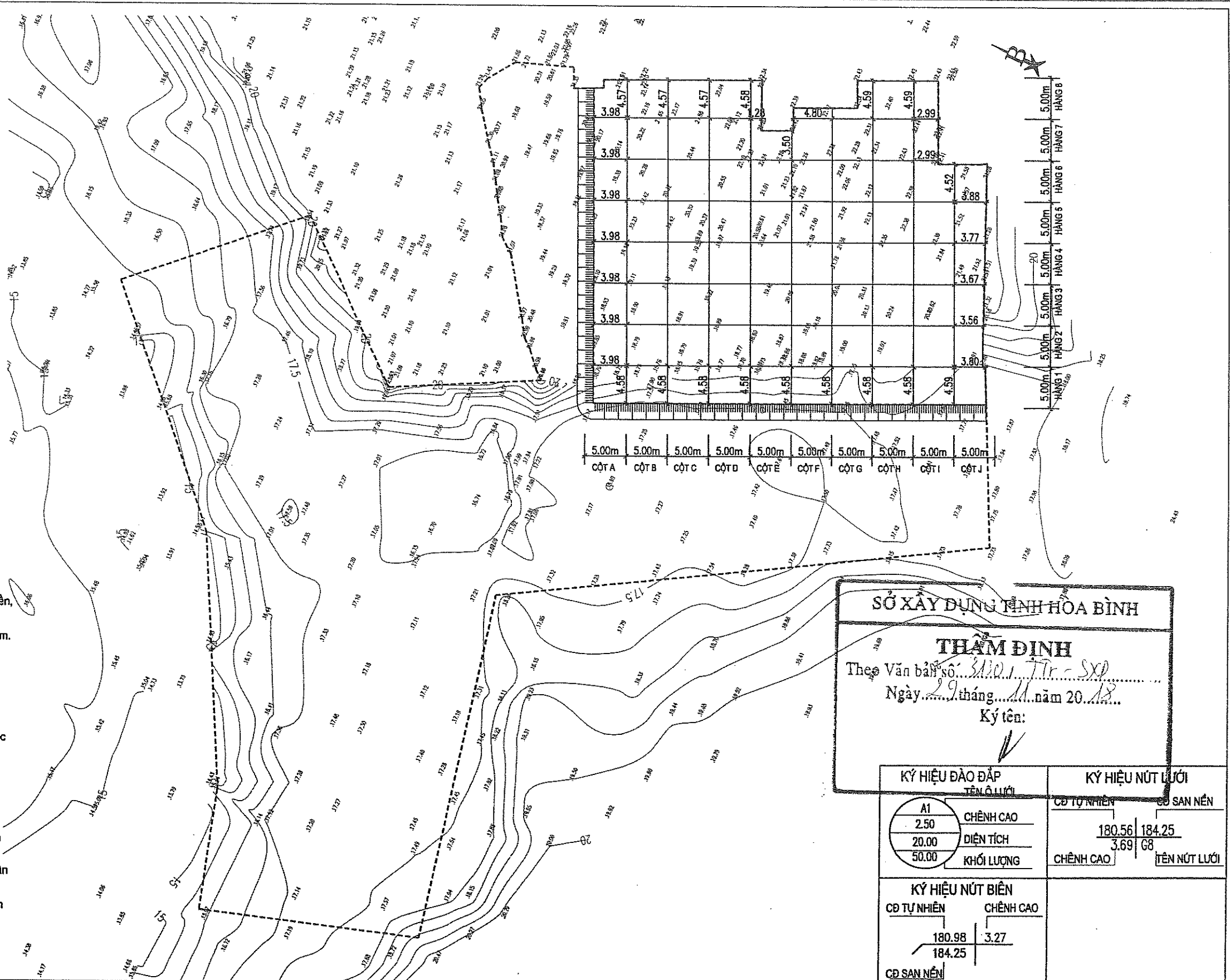
### 2- Thi công đường dẫn vào khu vực san nền:

- + Đo đạc mặt bằng hiện trạng và cắm các điểm tim, biên trái, biên phải
- + Tiến hành bóc lớp đất hữu cơ dày trung bình 30cm và nghiệm thu lớp bóc hữu cơ.
- + Thi công đắp đất, lu lèn đảm bảo độ chặt.

### 3- Thi công san nền sơ bộ dự án:

- + Đo đạc mặt bằng hiện trạng và cắm các điểm giới hạn khu vực san nền.
- + Tiến hành phát quang, dọn dẹp mặt bằng, đào phá gốc cây;
- + Tiến hành bóc lớp đất hữu cơ (đất không thích hợp) dày trung bình 30cm và nghiệm thu lớp bóc hữu cơ.
- + Vận chuyển ra khỏi khu vực thi công ra bãi đổ thải theo quy định, cự ly vận chuyển 3km
- + Thi công đắp đất theo lớp dày trung bình 30cm đạt tiêu chuẩn K≥90% tiến hành nghiệm thu.
- + Triển khai đắp các lớp tiếp theo đến cao độ thiết kế.

Ghi chú: Cự ly vận chuyển lấy đất và đổ thải là 3km



SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 310/Tr-SXD

Ngày 29 tháng 11 năm 2018

Ký tên:

KÝ HIỆU ĐÀO ĐẬP

TÊN Ô LƯỚI

A1

2.50

20.00

50.00

CHÈNH CAO

DIỆN TÍCH

KHỐI LƯỢNG

CHÈNH CAO

180.56

184.25

3.69

68

TÊN NÚT LƯỚI

CHÈNH CAO

180.98

184.25

3.27

CHÈNH CAO

CHÈNH CAO

CHÈNH CAO

CHÈNH CAO

CHÈNH CAO

CHÈNH CAO

CHÈNH CAO

CHỦ ĐẦU TƯ:

SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT

VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI

(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)

TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI

TEL: (04) 33120472 FAX: \_\_\_\_\_

EMAIL: ACOCI.SC@GMAIL.COM

DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI

HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT  
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI  
(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)  
TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI  
TEL: (04) 33120472 FAX: \_\_\_\_\_  
EMAIL: ACOCI.SC@GMAIL.COM

010225332  
CÔNG PHỐ GIAM ĐỐC  
CƠ PHÂN  
VĂN KỸ THUẬT VÀ  
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
ACOCI  
TRÌNH VĂN DOANH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

CHỦ TRÌ

THIẾT KẾ

KIỂM TRA

TÊN BẢN VẼ:

CHIA Ô LƯỚI LỖ 2

HOÀN THÀNH

NĂM 2018

TỶ LỆ BẢN VẼ

1: 500

SỐ HIỆU BẢN VẼ

SN - 06

NGUYỄN CÔNG SÁNG

NGUYỄN VIỆT HUNG

TRƯƠNG VĂN KIẾN

NGUYỄN VIỆT HUNG



TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG SAN NỀN LỘ 2				
Stt	Hạng mục	Đơn vị	Khối lượng	Điển giải
1	Diện tích đào	m <sup>2</sup>	0.03	Bảng KL ở lưới
2	Khối lượng đào	m <sup>3</sup>	0	Bảng KL ở lưới
3	Diện tích đắp	m <sup>2</sup>	1759.64	Bảng KL ở lưới
4	Khối lượng đắp	m <sup>3</sup>	3712.91	Bảng KL ở lưới
5	Bóc hữu cơ 30cm	m <sup>3</sup>	527.892	= (3) x 0.3
6	Khối lượng đắp trả	m <sup>3</sup>	527.892	= (5)
7	KL đắp taluy	m <sup>3</sup>	108.40	= 47.91 * 1.26 + 38.12 * 1.26
8	Tổng KL đắp K90	m <sup>3</sup>	4349.20	= (4) + (6) + (7)
9	Cao độ thiết kế TB	m	22.5	

## I. NỘI DUNG THIẾT KẾ

### 1. Nguyên tắc thiết kế

- Đảm bảo tiêu chuẩn kỹ thuật, đảm bảo thoát nước mặt tự chảy.
- Cao độ san nền phải đảm bảo các yếu tố kỹ thuật đồng thời phải giảm thiểu khối lượng thi công.
- Khu vực xây dựng không bị ngập úng.

### 2. Giải pháp thiết kế

- Phạm vi san nền được xác định căn cứ theo quy hoạch, vị trí xây dựng công trình.
- Cao độ san nền được xác định căn cứ theo các cơ sở sau:
  - + Quy hoạch tổng mặt bằng xây dựng của dự án
  - + Cao độ hiện trạng khu đất, cao độ không chế đường hiện trạng.
- Cao độ nền đất được thiết kế theo phương pháp đường đồng mức, chênh cao giữa 2 đường đồng mức 0.05m.
- Sử dụng phương pháp lưới ô vuông để tính toán khối lượng đào đắp với cạnh ô là 5m x 5m.
- Nền đắp phải đạt độ chặt K90, tận dụng đất đào chuyển sang đắp, đất tận dụng phải đạt tiêu

### 3. Tiêu chuẩn áp dụng

- Tiêu chuẩn quốc gia TCVN 4447:2012 : Công tác đất - Tiêu chuẩn thi công và nghiệm thu
- Tiêu chuẩn quốc gia TCVN 9398:2012 về Công tác trắc địa trong xây dựng công trình - Yêu cầu chung
- Tiêu chuẩn quốc gia TCVN 4055:2012 về Tổ chức thi công.
- Tiêu chuẩn quốc gia TCVN 2287:1978 về hệ thống tiêu chuẩn an toàn lao động

## TRÌNH TỰ VÀ CÁC BƯỚC THI CÔNG

### 1- Công tác chuẩn bị thi công

Công tác chuẩn bị của Nhà thầu bao gồm các công việc sau:

- + Thành lập Ban điều hành dự án công trường.
- + Liên hệ với chính quyền địa phương để làm các công tác đảm bảo an ninh...
- + Xây dựng các công trình phụ trợ như lán trại, nhà ở công nhân.
- + Vận chuyển thiết bị, máy móc đến công trường.
- + Nhận mặt bằng do Chủ đầu tư bàn giao như hệ thống mốc, đường chuyển, các số liệu cần thiết cho quá trình thi công.
- + Trình nguồn vật liệu cho Chủ đầu tư, TVGS kiểm tra và lấy mẫu thí nghiệm.
- + Xây dựng hệ thống mốc phụ của Nhà thầu để phục vụ cho quá trình thi công.
- + Thuê bãi để đổ đất thải

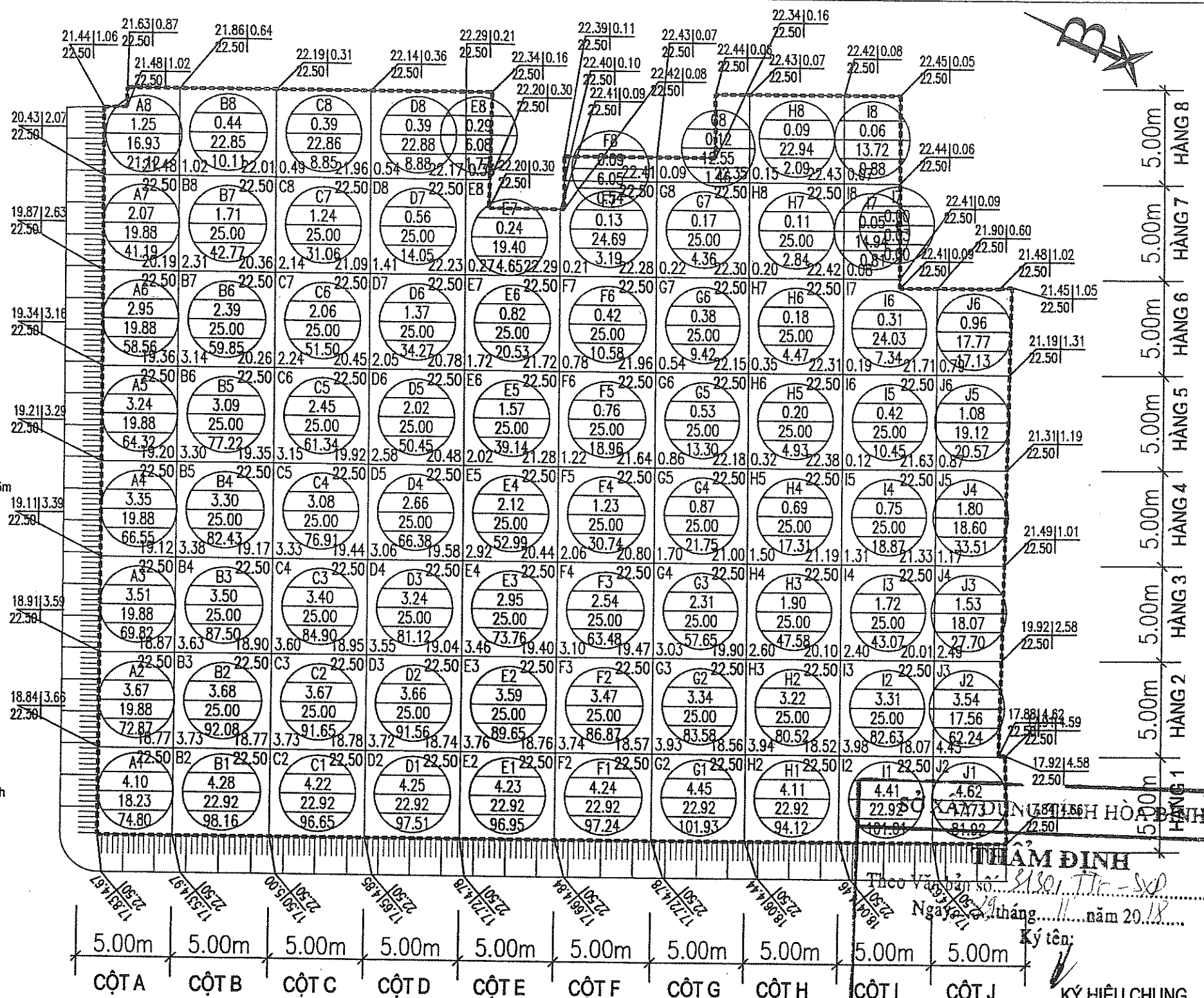
### 2- Thi công đường dẫn vào khu vực san nền:

- + Đo đạc mặt bằng hiện trạng và cắm các điểm tim, biên trái, biên phải
- + Tiến hành bóc lớp đất hữu cơ dày trung bình 30cm và nghiệm thu lớp bóc hữu cơ.
- + Thi công đắp đất, lu lèn đảm bảo độ chặt.

### 3- Thi công san nền sơ bộ dự án:

- + Đo đạc mặt bằng hiện trạng và cắm các điểm giới hạn khu vực san nền.
- + Tiến hành phát quang, dọn dẹp mặt bằng, đào phá gốc cây;
- + Tiến hành bóc lớp đất hữu cơ (đất không thích hợp) dày trung bình 30cm và nghiệm thu lớp bóc hữu cơ.
- + Vận chuyển ra khỏi khu vực thi công ra bãi đổ thải theo quy định, cự ly vận chuyển 3km
- + Thi công đắp đất theo lớp dày trung bình 30cm đạt tiêu chuẩn K≥90% tiến hành nghiệm thu.
- + Triển khai đắp các lớp tiếp theo đến cao độ thiết kế.

Ghi chú: Cự ly vận chuyển lấy đất và đổ thải là 3km



THẨM ĐỊNH  
Theo Văn bản số...  
Ngày... tháng... năm 2018...  
Ký tên:  
KÝ HIỆU CHUNG

KÝ HIỆU NÚT BIÊN		KÝ HIỆU ĐÀO ĐẮP		KÝ HIỆU NÚT LƯỚI	
CĐ TỰ NHIÊN	CHÈNH CAO	TÊN Ô LƯỚI	CHÈNH CAO	CĐ TỰ NHIÊN	CĐ SAN NÉN
180.98	3.27	A1	2.50	180.56	184.25
184.25		20.00	DIỆN TÍCH	3.69	G8
CĐ SAN NÉN		50.00	KHỐI LƯỢNG	CHÈNH CAO	TÊN NÚT LƯỚI

CHỦ ĐẦU TƯ:

SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH

DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI

HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ



ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI**  
(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)  
TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI  
TEL: (04) 33120472 FAX: \_\_\_\_\_  
EMAIL: ACOCILSC@GMAIL.COM

PHÓ GIÁM ĐỐC  
TRỊNH VĂN DOANH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN  
NGUYỄN CÔNG SÁNG

CHỦ TRÌ  
NGUYỄN VIỆT HUNG

THIẾT KẾ  
TRƯƠNG VĂN KIẾN

KIỂM TRA  
NGUYỄN VIỆT HUNG

TÊN BẢN VẼ:	
<b>KHỐI LƯỢNG ĐÀO ĐẮP LỘ 2</b>	
HOÀN THÀNH	NĂM 2018
TỶ LỆ BẢN VẼ	1: 250
SỐ HIỆU BẢN VẼ	SN - 07



**BẢNG KHỐI LƯỢNG ĐÀO ĐẮP THEO Ô LÔ 2**

	Cột A	Cột B	Cột C	Cột D	Cột E	Cột F	Cột G	Cột H	Cột I	Cột J	Tổng	Ghi chú
Hàng 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	KL Đào
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	DT Đào
	21.12	10.11	8.85	8.88	1.77	0.54	1.46	2.09	0.88	-	55.70	KL Đắp
Hàng 7	16.93	22.85	22.86	22.88	6.08	6.05	12.55	22.94	13.72	-	146.86	DT Đắp
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	KL Đào
	41.19	42.77	31.06	14.05	4.65	3.19	4.36	2.84	0.81	0.03	0.03	DT Đào
Hàng 6	19.88	25.00	25.00	25.00	19.40	24.69	25.00	25.00	14.94	-	144.92	KL Đắp
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	203.91	DT Đắp
	58.56	59.85	51.50	34.27	20.53	10.58	9.42	4.47	7.34	17.13	273.65	KL Đào
Hàng 5	19.88	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	24.03	17.77	236.68	DT Đào
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	KL Đắp
	64.32	77.22	61.34	50.45	39.14	18.96	13.30	4.93	10.45	20.57	360.68	DT Đắp
Hàng 4	19.88	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	19.12	239.00	KL Đào
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	DT Đào
	66.55	82.43	76.91	66.38	52.99	30.74	21.75	17.31	18.87	33.51	467.44	KL Đắp
Hàng 3	19.88	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	18.60	238.48	DT Đắp
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	KL Đào
	69.82	87.50	84.90	81.12	73.76	63.48	57.65	47.58	43.07	27.70	636.58	DT Đào
Hàng 2	19.88	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	18.07	237.95	KL Đắp
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	DT Đào
	72.87	92.08	91.65	91.56	89.65	86.87	83.58	80.52	82.63	62.24	833.65	KL Đắp
Hàng 1	19.88	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	17.56	237.44	DT Đắp
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	KL Đào
	74.80	98.16	96.65	97.51	96.95	97.24	101.93	94.12	101.01	81.92	940.29	DT Đào
Tổng	18.23	22.92	22.92	22.92	22.92	22.92	22.92	22.92	22.92	17.73	219.32	KL Đắp
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	DT Đào
	469.23	550.12	502.86	444.22	379.44	311.60	293.45	253.86	265.06	243.07	3,712.91	KL Đắp
	154.44	195.77	195.78	195.80	173.40	178.66	185.47	195.86	175.61	108.85	1,759.64	DT Đắp

**BẢNG KHỐI LƯỢNG THEO CỘT LÔ 2**

	Khối lượng đào	Diện tích đào	Khối lượng đắp	Diện tích đắp
Cột A	0	0	469.23	154.44
Cột B	0	0	550.12	195.77
Cột C	0	0	502.86	195.78
Cột D	0	0	444.22	195.8
Cột E	0	0	379.44	173.4
Cột F	0	0	311.6	178.66
Cột G	0	0	293.45	185.47
Cột H	0	0	253.86	195.86
Cột I	0	0.03	265.06	175.61
Cột J	0	0	243.07	108.85
Tổng	0	0.03	3712.91	1759.64

**BẢNG KHỐI LƯỢNG THEO HÀNG LÔ 2**

	Khối lượng đào	Diện tích đào	Khối lượng đắp	Diện tích đắp
Hàng 8	0	0	55.7	146.86
Hàng 7	0	0.03	144.92	203.91
Hàng 6	0	0	273.65	236.68
Hàng 5	0	0	360.68	239
Hàng 4	0	0	467.44	238.48
Hàng 3	0	0	636.58	237.95
Hàng 2	0	0	833.65	237.44
Hàng 1	0	0	940.29	219.32
Tổng	0	0.03	3712.91	1759.64

**TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG SAN NỀN LÔ 2**

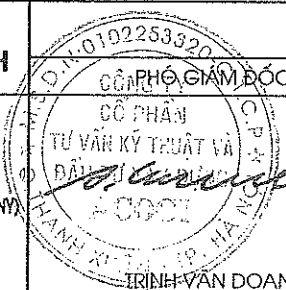
Stt	Hạng mục	Đơn vị	Khối lượng	Diễn giải
1	Diện tích đào	m2	0.03	Bảng KL ô lưới
2	Khối lượng đào	m3	0	Bảng KL ô lưới
3	Diện tích đắp	m2	1759.64	Bảng KL ô lưới
4	Khối lượng đắp	m3	3712.91	Bảng KL ô lưới
5	Bóc hữu cơ 30cm	m3	527.892	$= (3) \times 0.3$
6	Khối lượng đắp trả	m3	527.892	$TRỊ LƯỢNG ĐÍNH = (5)$
7	KL đắp lại	m3	1108.40	$= 47.91 \times 1.26 + 38.12 \times 1.26$
8	Tổng KL đắp K90	m3	4349.20	$= (4) + (6) + (7)$
9	Cao độ thiết kế TB	m	2.25	Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ:

**SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH**



ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI**  
 (ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)  
 TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI  
 TEL: (04) 33120472 FAX: \_\_\_\_\_  
 EMAIL: ACOCI.LSC@GMAIL.COM



**DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI**

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

NGUYỄN CÔNG SÁNG

CHỦ TRÌ

NGUYỄN VIỆT HUNG

THIẾT KẾ

TRƯƠNG VĂN KIẾN

KIỂM TRA

NGUYỄN VIỆT HUNG

**HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ**

TÊN BẢN VẼ:

**TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG LÔ 2**

HOÀN THÀNH

NĂM 2018

TỶ LỆ BẢN VẼ

SỐ HIỆU BẢN VẼ

SN - 08



# HẠNG MỤC: CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ



## DANH MỤC BẢN VẼ

STT	TÊN BẢN VẼ	KÍ HIỆU
1	MẶT BẰNG TƯỜNG CHẮN ĐẤT	TCĐ - 01
2	MẶT CẮT DỌC TƯỜNG CHẮN ĐẤT	TCĐ - 02
3	MẶT CẮT NGANG TƯỜNG CHẮN ĐẤT - CỌC 2	TCĐ - 03
4	MẶT CẮT NGANG TƯỜNG CHẮN ĐẤT - CỌC 4	TCĐ - 04
5	MẶT CẮT NGANG TƯỜNG CHẮN ĐẤT - CỌC 5	TCĐ - 05
6	MẶT CẮT NGANG TƯỜNG CHẮN ĐẤT - CỌC 6	TCĐ - 06
7	MẶT CẮT NGANG TƯỜNG CHẮN ĐẤT - CỌC 9	TCĐ - 07
8	MẶT CẮT NGANG TƯỜNG CHẮN ĐẤT - CỌC 11	TCĐ - 08
9	MẶT CẮT NGANG TƯỜNG CHẮN ĐẤT - CỌC 13	TCĐ - 09
10	MẶT CẮT NGANG TƯỜNG CHẮN ĐẤT - CỌC 14	TCĐ - 10
11	MẶT CẮT NGANG TƯỜNG CHẮN ĐẤT - CỌC 15	TCĐ - 11
12	MẶT CẮT NGANG TƯỜNG CHẮN ĐẤT - CỌC 16	TCĐ - 12
13	MẶT BẰNG BỐ TRÍ KẾT CẤU TƯỜNG CHẮN ĐẤT	TCĐ - 14
14	CẤU TẠO CỌC BTCT M.250, L=8.5M	TCĐ - 15
15	CẤU TẠO CỌC BTCT M.250, L=6.5M	TCĐ - 15A
16	CẤU TẠO CỌC BTCT M.250, L=4.5M	TCĐ - 15B
17	BẢN VẼ CHUNG VỀ CỌC	TCĐ - 15C
18	KẾT CẤU TƯỜNG CHẮN ĐẤT ĐOẠN 1, 4	TCĐ - 16A
19	KẾT CẤU TƯỜNG CHẮN ĐẤT ĐOẠN 5, 6, 7	TCĐ - 16B
20	KẾT CẤU TƯỜNG CHẮN ĐẤT ĐOẠN 10, 11	TCĐ - 16
21	BỐ TRÍ THÉP TƯỜNG CHẮN ĐẤT ĐOẠN 1, 4, 5, 6, 7, 10, 11	TCĐ - 17
22	KẾT CẤU TƯỜNG CHẮN ĐẤT ĐOẠN 2, 3	TCĐ - 18
23	BỐ TRÍ THÉP TƯỜNG CHẮN ĐẤT ĐOẠN 2, 3	TCĐ - 19
24	KẾT CẤU TƯỜNG CHẮN ĐẤT ĐOẠN 8	TCĐ - 20
25	BỐ TRÍ THÉP TƯỜNG CHẮN ĐẤT ĐOẠN 8	TCĐ - 21
26	KẾT CẤU TƯỜNG CHẮN ĐẤT ĐOẠN 9	TCĐ - 22

## DANH MỤC BẢN VẼ

STT	TÊN BẢN VẼ	KÍ HIỆU
27	BỐ TRÍ THÉP TƯỜNG CHẮN ĐẤT ĐOẠN 9	TCĐ - 23
28	KẾT CẤU TƯỜNG CHẮN ĐẤT ĐOẠN 12, 13	TCĐ - 24
29	BỐ TRÍ THÉP TƯỜNG CHẮN ĐẤT ĐOẠN 12, 13	TCĐ - 25
30	KẾT CẤU TƯỜNG CHẮN ĐẤT ĐOẠN 14 (1)	TCĐ - 26
31	KẾT CẤU TƯỜNG CHẮN ĐẤT ĐOẠN 14 (2)	TCĐ - 27
32	BỐ TRÍ THÉP TƯỜNG CHẮN ĐẤT ĐOẠN 14 (1)	TCĐ - 28
33	BỐ TRÍ THÉP TƯỜNG CHẮN ĐẤT ĐOẠN 14 (2)	TCĐ - 29
34	KẾT CẤU TƯỜNG CHẮN ĐẤT ĐOẠN 15 (1)	TCĐ - 30
35	KẾT CẤU TƯỜNG CHẮN ĐẤT ĐOẠN 15 (2)	TCĐ - 31
36	BỐ TRÍ THÉP TƯỜNG CHẮN ĐẤT ĐOẠN 15 (1)	TCĐ - 32
37	BỐ TRÍ THÉP TƯỜNG CHẮN ĐẤT ĐOẠN 15 (2)	TCĐ - 33
38	KẾT CẤU TƯỜNG CHẮN ĐẤT ĐOẠN 16	TCĐ - 34
39	BỐ TRÍ THÉP TƯỜNG CHẮN ĐẤT ĐOẠN 16 (1)	TCĐ - 35
40	BỐ TRÍ THÉP TƯỜNG CHẮN ĐẤT ĐOẠN 16 (2)	TCĐ - 36
41	KẾT CẤU TƯỜNG CHẮN ĐẤT ĐOẠN 17, 18, 21	TCĐ - 37
42	BỐ TRÍ THÉP TƯỜNG CHẮN ĐẤT ĐOẠN 17, 18, 21 (1)	TCĐ - 38
43	BỐ TRÍ THÉP TƯỜNG CHẮN ĐẤT ĐOẠN 17, 18, 21 (2)	TCĐ - 39
44	KẾT CẤU TƯỜNG CHẮN ĐẤT ĐOẠN 19	TCĐ - 40
45	BỐ TRÍ THÉP TƯỜNG CHẮN ĐẤT ĐOẠN 19 (1)	TCĐ - 41
46	BỐ TRÍ THÉP TƯỜNG CHẮN ĐẤT ĐOẠN 19 (2)	TCĐ - 42
47	KẾT CẤU TƯỜNG CHẮN ĐẤT ĐOẠN 20	TCĐ - 43
48	BỐ TRÍ THÉP TƯỜNG CHẮN ĐẤT ĐOẠN 20 (1)	TCĐ - 44
49	BỐ TRÍ THÉP TƯỜNG CHẮN ĐẤT ĐOẠN 20 (2)	TCĐ - 45

SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÀ BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 45/TCĐ-38

Ngày 29 tháng 11 năm 2018

Ký tên:

PHẦN : TƯỜNG CHẮN ĐẤT



## I. NỘI DUNG THIẾT KẾ.

### 1. Nguyên tắc thiết kế

- Đảm bảo tiêu chuẩn kỹ thuật, đảm bảo thoát nước mặt tự chảy.
- Cao độ san nền phải đảm bảo các yếu tố kỹ thuật đồng thời phải giảm thiểu khối lượng thi công.
- Khu vực xây dựng không bị ngập úng.

### 2. Giải pháp thiết kế

- Phạm vi san nền được xác định căn cứ theo quy hoạch, vị trí xây dựng công trình.
- Cao độ san nền được xác định căn cứ theo các cơ sở sau:
  - + Quy hoạch tổng mặt bằng xây dựng của dự án
  - + Cao độ hiện trạng khu đất, cao độ khống chế đường hiện trạng.
- Cao độ nền đất được thiết kế theo phương pháp đường đồng mức, chênh cao giữa 2 đường đồng mức 0.05m
- Sử dụng phương pháp lưới ô vuông để tính toán khối lượng đào đắp với cạnh ô là 5m x 5m
- Nền đắp phải đạt độ chặt K90, tận dụng đất đào chuyển sang đắp, đất tận dụng phải đạt tiêu

### 3. Tiêu chuẩn áp dụng

- Tiêu chuẩn quốc gia TCVN 4447:2012 : Công tác đất - Tiêu chuẩn thi công và nghiệm thu
- Tiêu chuẩn quốc gia TCVN 9398:2012 về Công tác trắc địa trong xây dựng công trình - Yêu cầu chung
- Tiêu chuẩn quốc gia TCVN 4055:2012 về Tổ chức thi công.
- Tiêu chuẩn quốc gia TCVN 2287:1978 về hệ thống tiêu chuẩn an toàn lao động

## TRÌNH TỰ VÀ CÁC BƯỚC THI CÔNG

### 1- Công tác chuẩn bị thi công

Công tác chuẩn bị của Nhà thầu bao gồm các công việc sau:

- + Thành lập Ban điều hành dự án công trường.
- + Liên hệ với chính quyền địa phương để làm các công tác đảm bảo an ninh...
- + Xây dựng các công trình phụ trợ như lán trại, nhà ở công nhân.
- + Vận chuyển thiết bị, máy móc đến công trường.
- + Nhận mặt bằng do Chủ đầu tư bàn giao như hệ thống mốc, đường chuyển, các số liệu cần thiết cho quá trình thi công.
- + Trình nguồn vật liệu cho Chủ đầu tư, TVGS kiểm tra và lấy mẫu thí nghiệm.
- + Xây dựng hệ thống mốc phụ của Nhà thầu để phục vụ cho quá trình thi công.
- + Thuê bãi để đổ đất thải

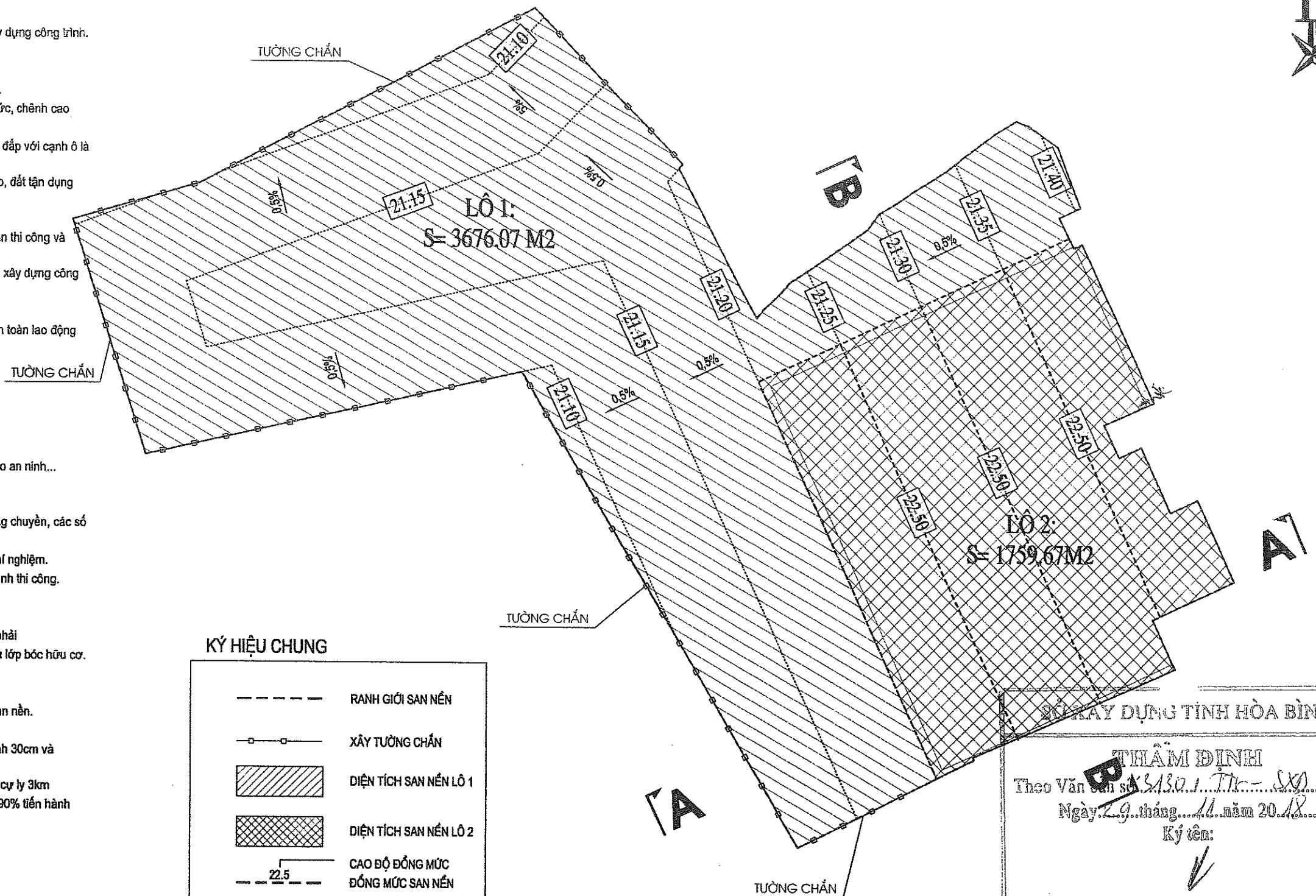
### 2- Thi công đường dẫn vào khu vực san nền:

- + Đo đạc mặt bằng hiện trạng và cắm các điểm tim, biên trái, biên phải
- + Tiến hành bóc lớp đất hữu cơ dày trung bình 30cm và nghiệm thu lớp bóc hữu cơ.
- + Thi công đắp đất, lu lèn đảm bảo độ chặt.

### 3- Thi công san nền sơ bộ dự án:

- + Đo đạc mặt bằng hiện trạng và cắm các điểm giới hạn khu vực san nền.
- + Tiến hành phát quang, dọn dẹp mặt bằng, đào phá gốc cây;
- + Tiến hành bóc lớp đất hữu cơ (đất không thích hợp) dày trung bình 30cm và nghiệm thu lớp bóc hữu cơ.
- + Vận chuyển ra khỏi khu vực thi công ra bãi đổ thải theo quy định, cự ly 3km
- + Thi công đắp đất theo lớp dày trung bình 30cm đạt tiêu chuẩn K≥90% tiến hành nghiệm thu.
- + Triển khai đắp các lớp tiếp theo đến cao độ thiết kế.

Ghi chú: Cự ly vận chuyển đổ thải và lấy đất 3km



### KÝ HIỆU CHUNG

- RANH GIỚI SAN NỀN
- XÂY TƯỜNG CHẤN
- DIỆN TÍCH SAN NỀN LÔ 1
- DIỆN TÍCH SAN NỀN LÔ 2
- CAO ĐỘ ĐỒNG MỨC
- ĐỒNG MỨC SAN NỀN
- ĐỘ ĐỐC SAN NỀN

SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH

**THẨM ĐỊNH**

Theo Văn bản số 3430.1/TĐ-... ngày 29 tháng 11 năm 2018

Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ:

**SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH**

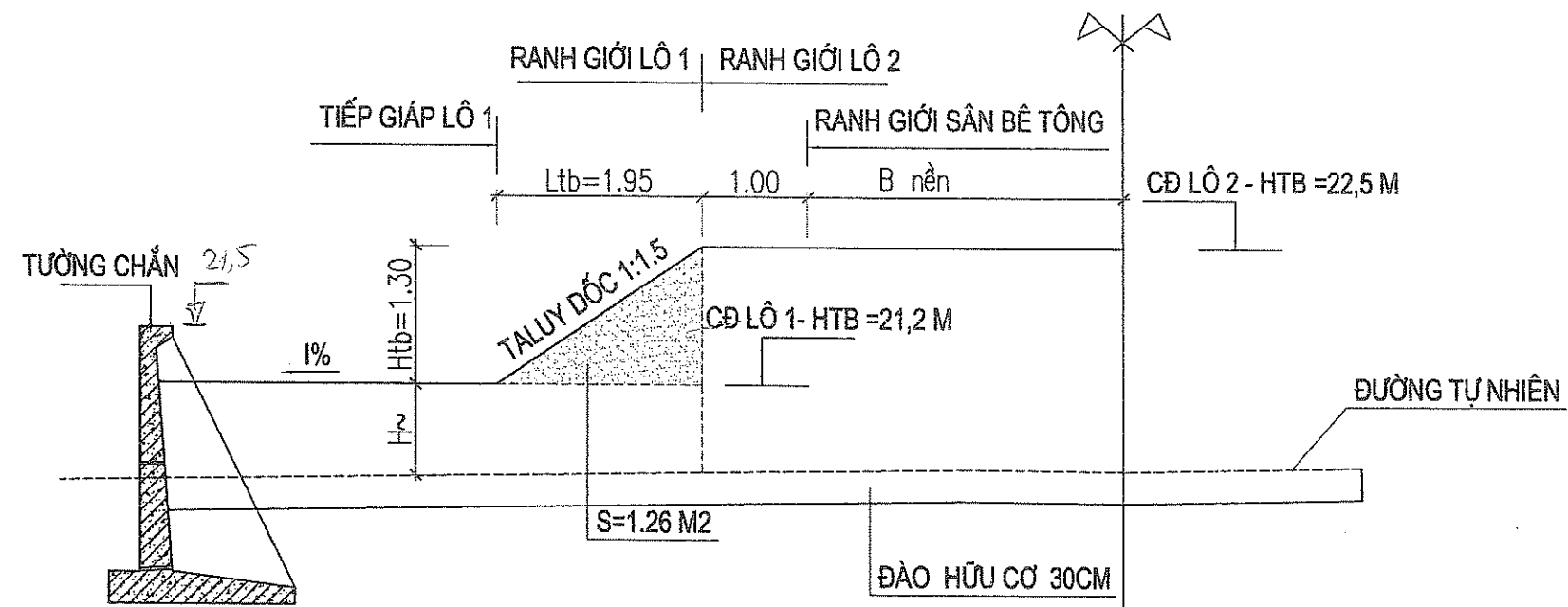
**DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI**

**HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ**

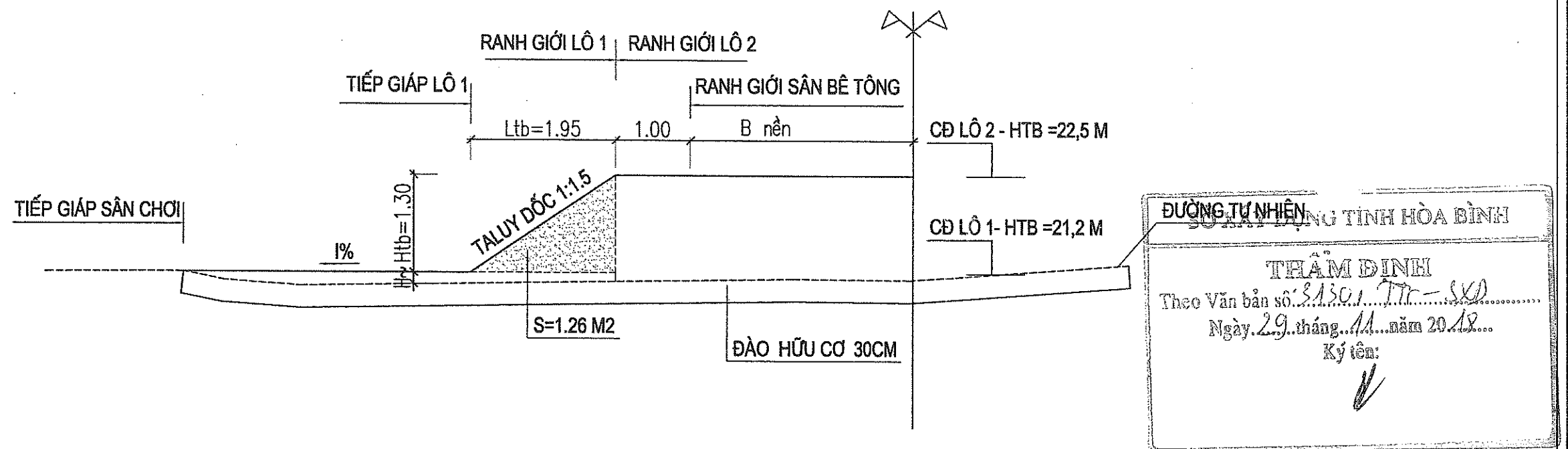
CHỦ ĐẦU TƯ:		DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI				HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ	
<p>ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ</p> <p><b>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI</b></p> <p>(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)</p> <p>TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI</p> <p>TEL: (04) 33120472 FAX: _____</p> <p>EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM</p>		PHÓ GIÁM ĐỐC	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	CHỦ TRÌ	THIẾT KẾ	KIỂM TRA	TÊN BẢN VẼ:
							<b>SƠ ĐỒ VỊ TRÍ CHIA LÔ SAN NỀN</b>
		TRẦN VĂN DOANH	NGUYỄN CÔNG SÁNG	NGUYỄN VIỆT HUNG	TRƯƠNG VĂN KIÊN	NGUYỄN VIỆT HUNG	HOÀN THÀNH
							NĂM 2018
							TỶ LỆ BẢN VẼ
							1/500
							SỐ HIỆU BẢN VẼ
							SN-01



# MẶT CẮT ĐIỆN HÌNH A -A



# MẶT CẮT ĐIỆN HÌNH B -B



CHỦ ĐẦU TƯ:

SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH

DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI

HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ



ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

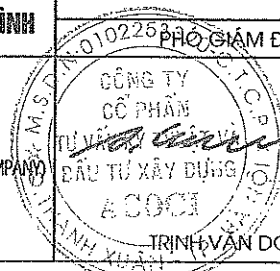
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI**

(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)

TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI

TEL: (04) 33120472 FAX: \_\_\_\_\_

EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM



PHÓ GIÁM ĐỐC

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

CHỦ TRÌ

THIẾT KẾ

KIỂM TRA

TÊN BẢN VẼ:

MẶT CẮT ĐIỆN HÌNH

HOÀN THÀNH

NĂM 2018

TỶ LỆ BẢN VẼ

SỐ HIỆU BẢN VẼ

SN-02

NGUYỄN CÔNG SÁNG

NGUYỄN VIỆT HUNG

TRƯƠNG VĂN KIẾN

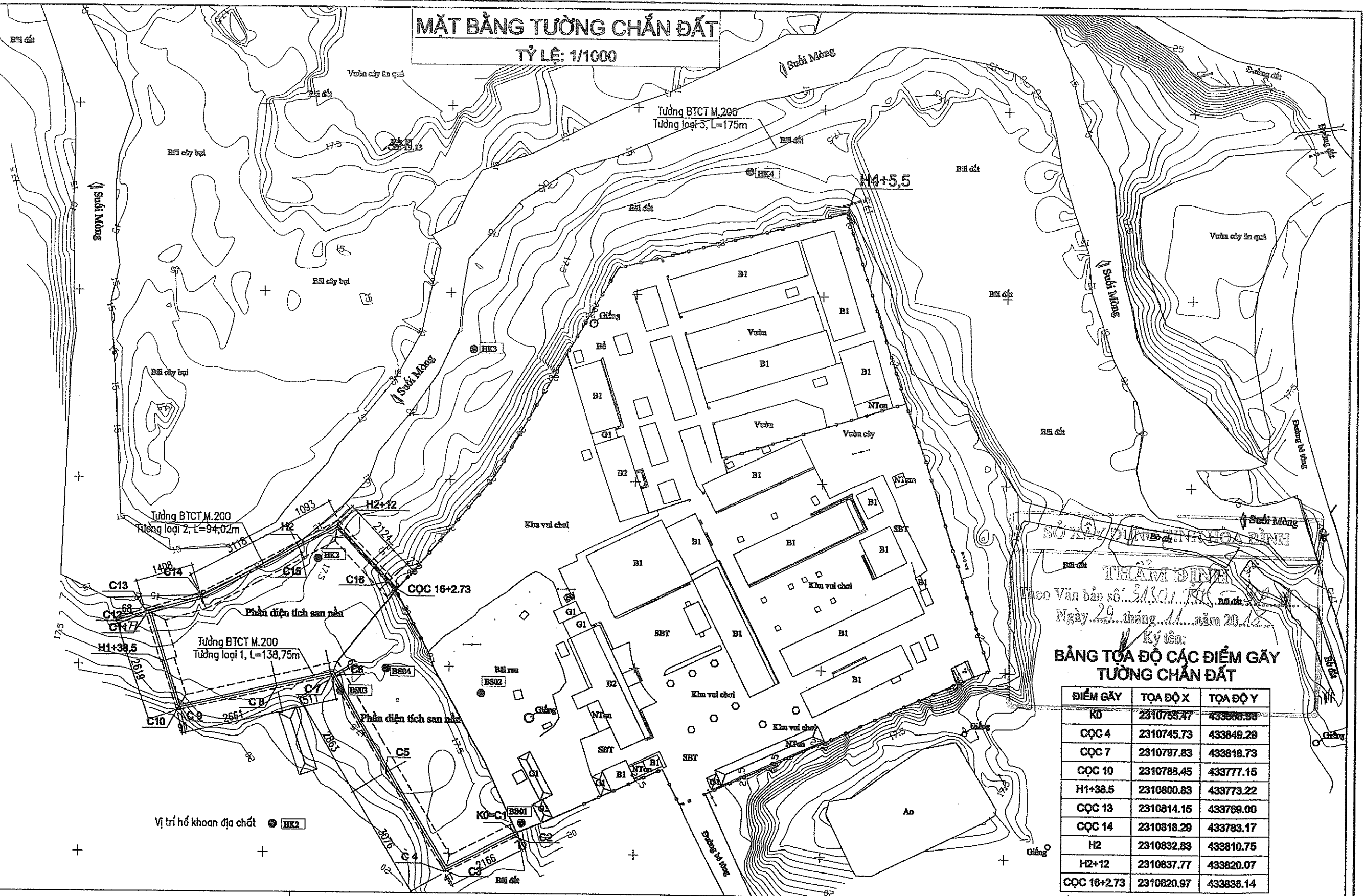
NGUYỄN VIỆT HUNG

TRỊNH VĂN DOANH



# MẶT BẰNG TƯỜNG CHẴN ĐẤT

TỶ LỆ: 1/1000



SỞ KINH TẾ VÀ THƯƠNG MẠI  
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

THẨM ĐỊNH  
Theo Văn bản số.../...  
Ngày... tháng... năm 20...

Ký tên:  
**BẢNG TỌA ĐỘ CÁC ĐIỂM GỖ TƯỜNG CHẴN ĐẤT**

ĐIỂM GỖ	TỌA ĐỘ X	TỌA ĐỘ Y
K0	2310755.47	433888.90
CỌC 4	2310745.73	433849.29
CỌC 7	2310797.83	433818.73
CỌC 10	2310788.45	433777.15
H1+38.5	2310800.83	433773.22
CỌC 13	2310814.15	433769.00
CỌC 14	2310818.29	433783.17
H2	2310832.83	433810.75
H2+12	2310837.77	433820.07
CỌC 16+2.73	2310820.97	433836.14

<b>CHỦ ĐẦU TƯ:</b> SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH		<b>DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI</b>				<b>HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ</b>	
<b>ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ</b> <b>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI</b> (ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY) TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI TEL: FAX: EMAIL: ACOCI.CO@GMAIL.COM		<b>CHỦ NHIỆM DỰ ÁN</b> NGUYỄN CÔNG SÁNG		<b>CHỦ TRÌ</b> TRƯƠNG VĂN KIẾN		<b>THIẾT KẾ</b> TRƯƠNG VĂN KIẾN	
<b>KIỂM TRA</b> NGUYỄN VIỆT HÙNG		<b>TÊN BẢN VẼ:</b> <b>MẶT BẰNG TƯỜNG CHẴN ĐẤT</b>		<b>HOÀN THÀNH</b> NĂM 2018		<b>TỶ LỆ BẢN VẼ</b> 1:1000	
<b>SỐ HIỆU BẢN VẼ</b> TCD-01							



## I. NỘI DUNG THIẾT KẾ.

### 1. Nguyên tắc thiết kế

- Đảm bảo tiêu chuẩn kỹ thuật, đảm bảo thoát nước mặt tự chảy.
- Cao độ san nền phải đảm bảo các yếu tố kỹ thuật đồng thời phải giảm thiểu khối lượng thi công.
- Khu vực xây dựng không bị ngập úng.

### 2. Giải pháp thiết kế

- Phạm vi san nền được xác định căn cứ theo quy hoạch, vị trí xây dựng công trình.
- Cao độ san nền được xác định căn cứ theo các cơ sở sau:
  - + Quy hoạch tổng mặt bằng xây dựng của dự án
  - + Cao độ hiện trạng khu đất, cao độ không chế đường hiện trạng.
- Cao độ nền đất được thiết kế theo phương pháp đường đồng mức, chênh cao giữa 2 đường đồng mức 0.05m
- Sử dụng phương pháp lưới ô vuông để tính toán khối lượng đào đắp với cạnh ô là 5m x 5m
- Nền đắp phải đạt độ chặt K90, tận dụng đất đào chuyển sang đắp, đất tận dụng phải đạt tiêu

### 3. Tiêu chuẩn áp dụng

- Tiêu chuẩn quốc gia TCVN 4447:2012 : Công tác đất - Tiêu chuẩn thi công và nghiệm thu
- Tiêu chuẩn quốc gia TCVN 9398:2012 về Công tác trắc địa trong xây dựng công trình - Yêu cầu chung
- Tiêu chuẩn quốc gia TCVN 4055:2012 về Tổ chức thi công.
- Tiêu chuẩn quốc gia TCVN 2287:1978 về hệ thống tiêu chuẩn an toàn lao động

## TRÌNH TỰ VÀ CÁC BƯỚC THI CÔNG

### 1- Công tác chuẩn bị thi công

Công tác chuẩn bị của Nhà thầu bao gồm các công việc sau:

- + Thành lập Ban điều hành dự án công trường.
- + Liên hệ với chính quyền địa phương để làm các công tác đảm bảo an ninh...
- + Xây dựng các công trình phụ trợ như lán trại, nhà ở công nhân.
- + Vận chuyển thiết bị, máy móc đến công trường.
- + Nhận mặt bằng do Chủ đầu tư bàn giao như hệ thống mốc, đường chuyền, các số liệu cần thiết cho quá trình thi công.
- + Trình nguồn vật liệu cho Chủ đầu tư, TVGS kiểm tra và lấy mẫu thí nghiệm.
- + Xây dựng hệ thống mốc phụ của Nhà thầu để phục vụ cho quá trình thi công.
- + Thuê bãi để đổ đất thải

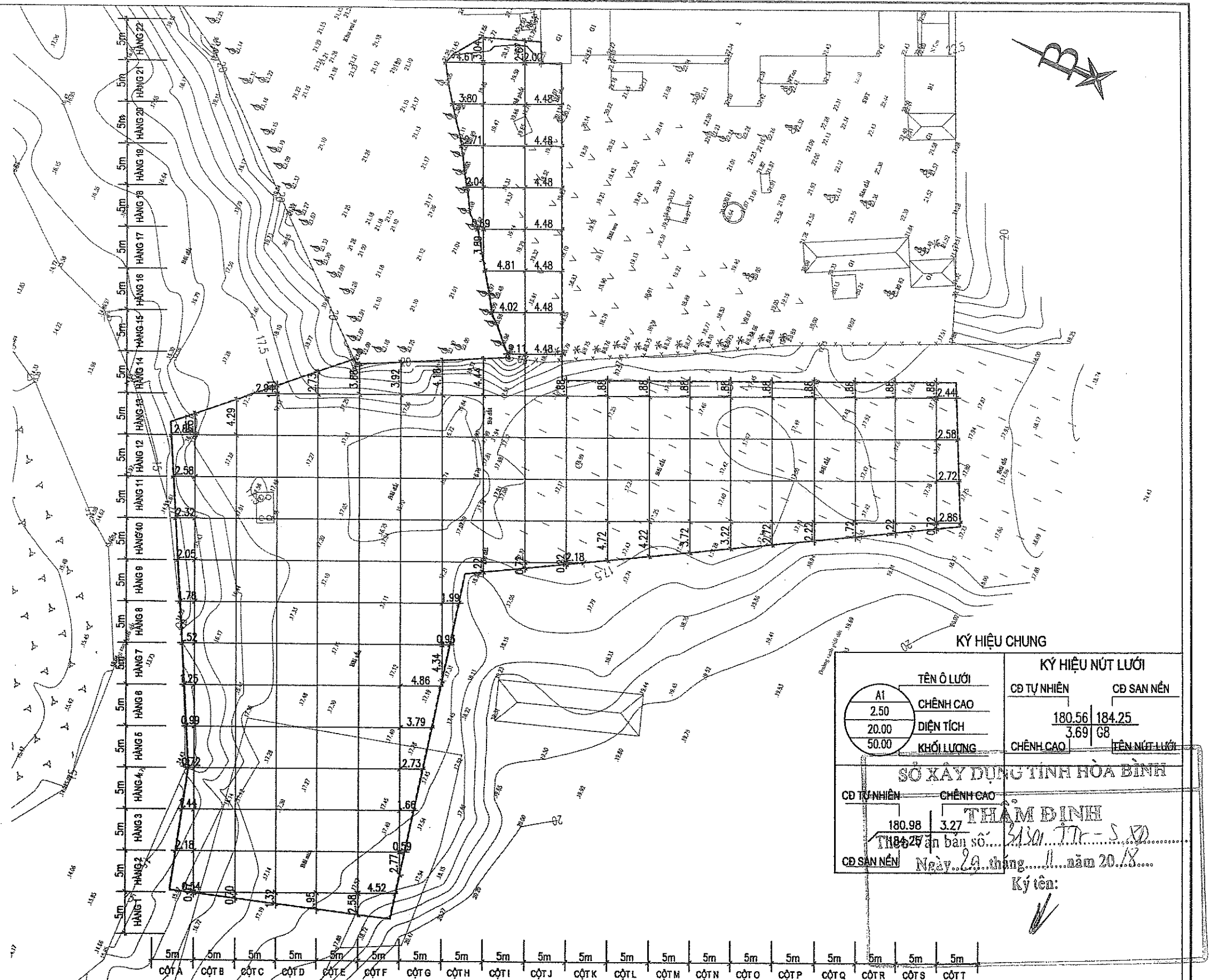
### 2- Thi công đường dẫn vào khu vực san nền:

- + Đo đạc mặt bằng hiện trạng và cắm các điểm tim, biên trái, biên phải
- + Tiến hành bóc lớp đất hữu cơ dày trung bình 30cm và nghiệm thu lớp bóc hữu cơ.
- + Thi công đắp đất, lu lèn đảm bảo độ chặt.

### 3- Thi công san nền sơ bộ dự án:

- + Đo đạc mặt bằng hiện trạng và cắm các điểm giới hạn khu vực san nền.
- + Tiến hành phát quang, dọn dẹp mặt bằng, đào phá gốc cây;
- + Tiến hành bóc lớp đất hữu cơ (đất không thích hợp) dày trung bình 30cm và nghiệm thu lớp bóc hữu cơ.
- + Vận chuyển ra khỏi khu vực thi công ra bãi đổ thải theo quy định, cự ly 3km
- + Thi công đắp đất theo lớp dày trung bình 30cm đạt tiêu chuẩn K≥90% tiến hành nghiệm thu.
- + Triển khai đắp các lớp tiếp theo đến cao độ thiết kế.

Ghi chú: Cự ly vận chuyển đổ thải và lấy đất 3km



TÊN Ô LƯỚI		KÝ HIỆU NÚT LƯỚI	
AI	CHẼNH CAO	CD TỰ NHIÊN	CD SAN NỀN
2.50		180.56	184.25
20.00	DIỆN TÍCH	3.69	68
50.00	KHỐI LƯỢNG	CHẼNH CAO	TÊN NÚT LƯỚI
SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH			
CD TỰ NHIÊN	CHẼNH CAO	THẨM ĐỊNH	
180.98	3.27	THỜI AN BẢN SỐ: 31301/TT-5.10	
CD SAN NỀN	Ngày: 29 tháng 11 năm 2018	Ký tên:	

CHỦ ĐẦU TƯ:

**SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH**



ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI**  
 (ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)  
 TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI  
 TEL: (04) 33120472 FAX: \_\_\_\_\_  
 EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM

**DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI**

**HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ**

PHÓ GIÁM ĐỐC

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

CHỦ TRÌ

THIẾT KẾ

KIỂM TRA

TÊN BẢN VẼ:

**CHIA LƯỚI SAN NỀN LÔ 1**

HOÀN THÀNH

NĂM 2018

TỶ LỆ BẢN VẼ

1/500

SỐ HIỆU BẢN VẼ

SN-03

NGUYỄN CÔNG SÁNG

NGUYỄN VIỆT HÙNG

TRƯƠNG VĂN KIẾN

NGUYỄN VIỆT HÙNG







TỶ LỆ: ĐÚNG 1/200, NGANG 1/1000



- Cao trình ghi trên bản vẽ là m; kích thước là cm
- Bản vẽ này xem cùng các bản vẽ khác có liên quan

Sét pha màu xám, xám nâu. Trạng thái dẻo mềm. Nguồn gốc bồi tích (aQ).



Sét màu xám, xám nâu. Trạng thái dẻo mềm. Nguồn gốc bồi tích (aQ).



Sét pha màu xám ghi, xám xanh lẫn hữu cơ. Trạng thái dẻo chảy - chảy. Nguồn gốc bồi tích (aQ).



Cuội sỏi lẫn sét màu xám vàng. Kết cấu chặt vừa. Nguồn gốc bồi tích (aQ).



Đới IA2: Đá sét bột kết màu xám vàng phong hóa mạnh - rất mạnh.

**SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH**

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT  
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG AGOCI**

(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)  
TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI  
TEL: \_\_\_\_\_ FAX: \_\_\_\_\_  
EMAIL: ACOCI.KC@GMAIL.COM

**DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI**

## HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ

TÊN BẢN VẼ :

## MẶT CẮT ĐỌC TƯỜNG CHẴN ĐẤT

HOÀN THÀNH

NĂM 2018

TỶ LỆ BẢN VẼ

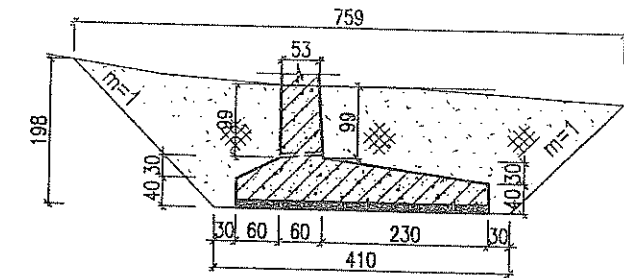
ĐÚNG 1:200, NGANG 1:1000

SỐ HIỆU BẢN VẼ

TCÐ-02

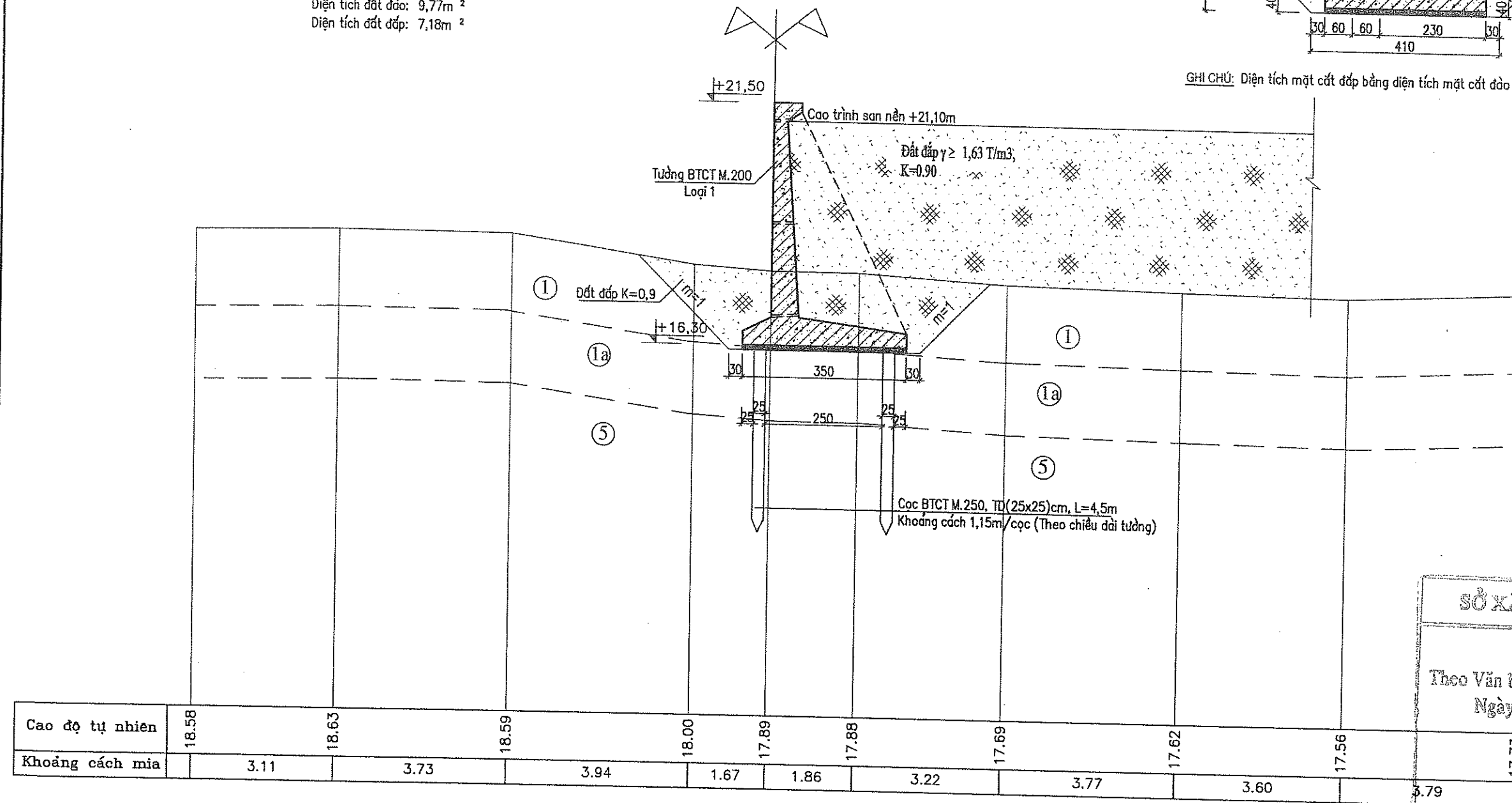


TỶ LỆ: 1/100



COC 2  
TỶ LỆ: 1/100

Diện tích đất đào:  $9,77\text{m}^2$   
Diện tích đất đắp:  $7,18\text{m}^2$



- Cao trình ghi trên bản vẽ là m; kích thước là cm
- Bản vẽ này xem cùng các bản vẽ khác có liên quan

SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH

THẨM ĐÌNH

Theo Văn bản số: 3130.1.TT-SXD  
Ngày 29 tháng 11 năm 2018

Ký tên:

**CHỦ ĐẦU TƯ:**

## SỬ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT  
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI**

(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)  
TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI

TEL: \_\_\_\_\_ FAX: \_\_\_\_\_  
EMAIL: ACOCJSC@GMAIL.COM

**DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI**

**HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ**

TÊN BẢN VẼ :

## MẶT CẮT NGANG TƯỜNG CHẤM ĐẤT

HOÀN THÀNH

NĂM 2018

TỶ LỆ BẢN VẼ

1:100

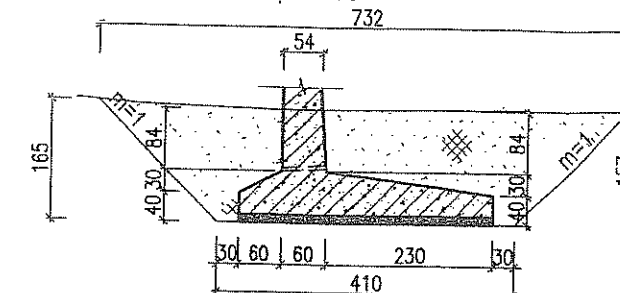
SỐ HIỆU BẢN VẼ

TCB-03



# CHI TIẾT MẶT CẮT ĐÀO, ĐẮP CỌC 4

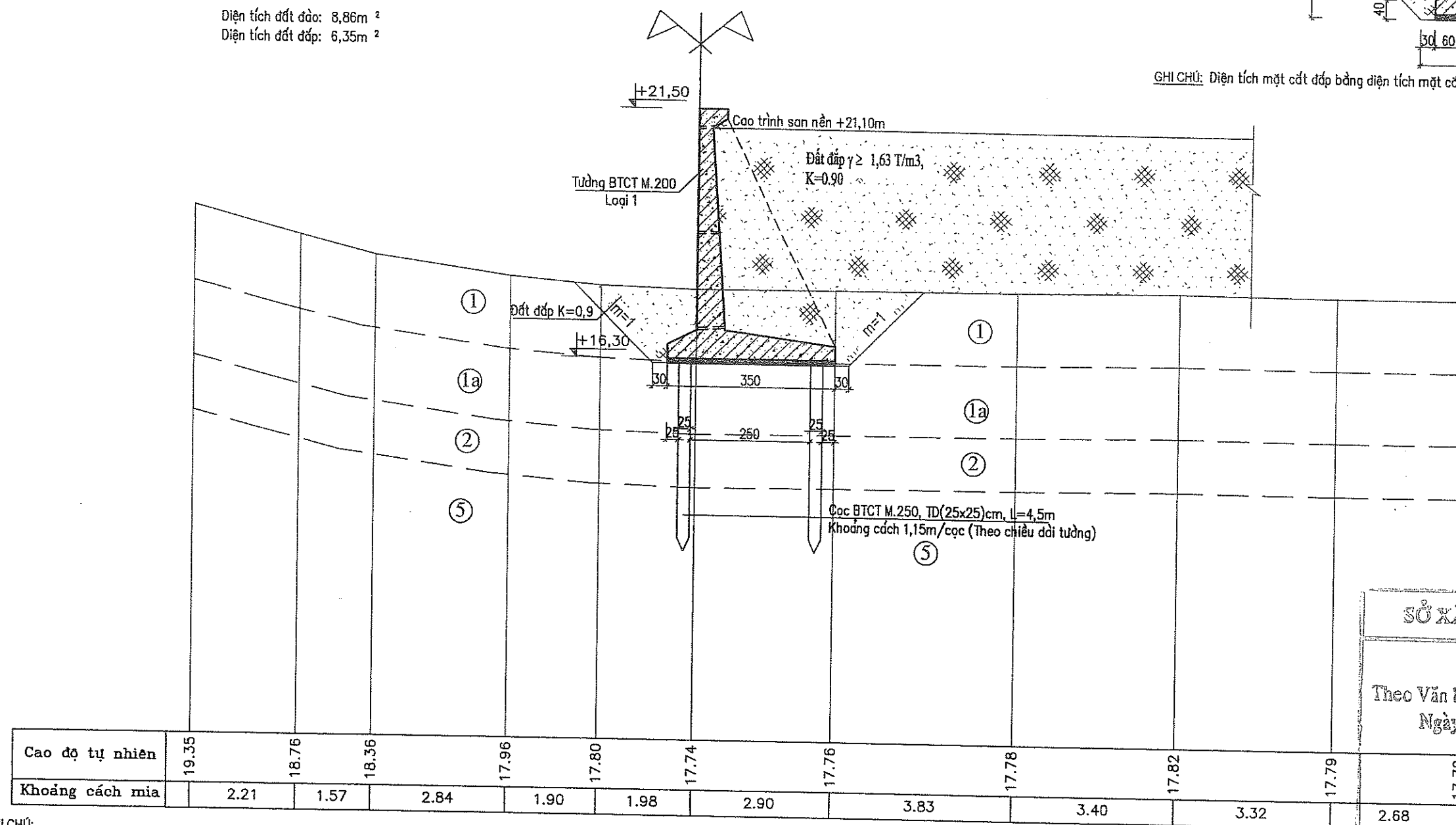
TỶ LỆ: 1/100



GHI CHÚ: Diện tích mặt cắt đắp bằng diện tích mặt cắt đào trừ diện tích mặt cắt BTCT tường chiếm chỗ

## COC 4 TỶ LỆ: 1/100

Diện tích đất đào: 8,86m<sup>2</sup>  
Diện tích đất đắp: 6,35m<sup>2</sup>



Cao độ tự nhiên	19.35	18.76	18.36	17.96	17.80	17.74	17.76	17.78	17.82	17.79	17.79
Khoảng cách mia	2.21	1.57	2.84	1.90	1.98	2.90	3.83	3.40	3.32	2.68	17.79

GHI CHÚ:

- Cao trình ghi trên bản vẽ là m; kích thước là cm
- Bản vẽ này xem cùng các bản vẽ khác có liên quan

SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 3130/Tr-SXD

Ngày: 29 tháng 11 năm 2018

Ký tên:

*[Signature]*

CHỦ ĐẦU TƯ:

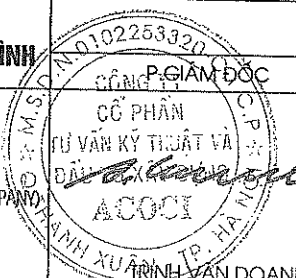
SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH

DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI

HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ



ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI**  
(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)  
TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI  
TEL: \_\_\_\_\_ FAX: \_\_\_\_\_  
EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM



CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

CHỦ TRÌ

THIẾT KẾ

KIỂM TRA

TÊN BẢN VẼ:

**MẶT CẮT NGANG TƯỜNG CHẮN ĐẤT**

HOÀN THÀNH

NĂM 2018

TỶ LỆ BẢN VẼ

1:100

SỐ HIỆU BẢN VẼ

TCD-04

NGUYỄN CÔNG SÁNG

TRƯƠNG VĂN KIẾN

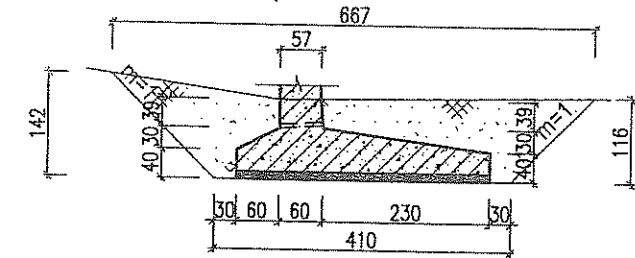
TRƯƠNG VĂN KIẾN

NGUYỄN VIỆT HÙNG



# CHI TIẾT MẶT CẮT ĐÀO, ĐẬP CỌC 5

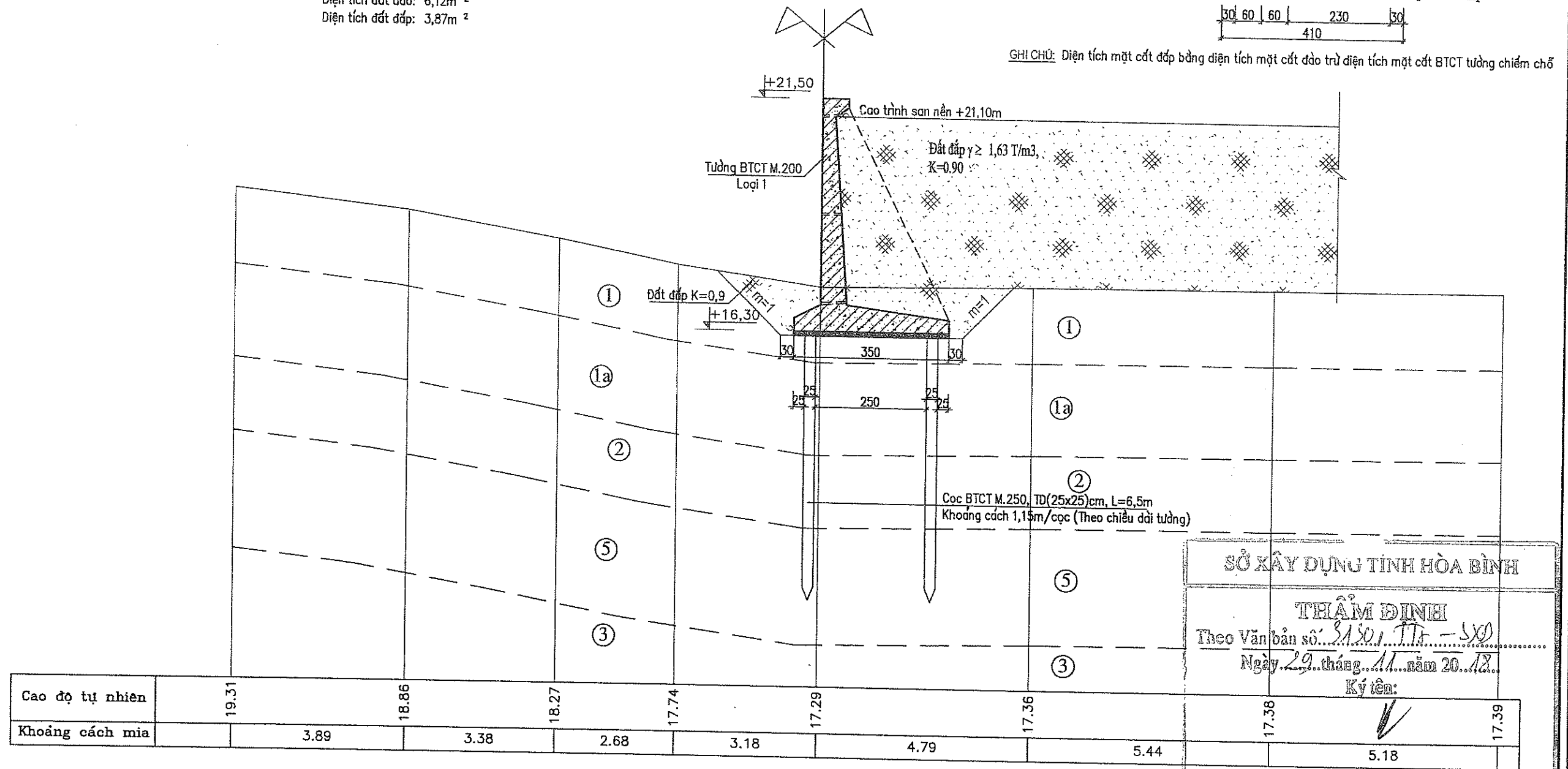
TỶ LỆ: 1/100



GHI CHÚ: Diện tích mặt cắt đập bằng diện tích mặt cắt đào trừ diện tích mặt cắt BTCT tường chắn chỗ

## CỌC 5 TỶ LỆ: 1/100

Diện tích đất đào: 6,12m<sup>2</sup>  
Diện tích đất đắp: 3,87m<sup>2</sup>



GHI CHÚ:

- Cao trình ghi trên bản vẽ là m; kích thước là cm
- Bản vẽ này xem cùng các bản vẽ khác có liên quan

CHỦ ĐẦU TƯ:

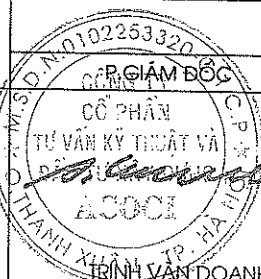
SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH

DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI

HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ



ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI**  
(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)  
TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI  
TEL: \_\_\_\_\_ FAX: \_\_\_\_\_  
EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM



CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

*[Signature]*

NGUYỄN CÔNG SÁNG

CHỦ TRÌ

*[Signature]*

TRƯƠNG VĂN KIẾN

THIẾT KẾ

*[Signature]*

TRƯƠNG VĂN KIẾN

KIỂM TRA

*[Signature]*

NGUYỄN VIỆT HÙNG

TÊN BẢN VẼ:

**MẶT CẮT NGANG TƯỜNG CHẮN ĐẤT**

HOÀN THÀNH

NĂM 2018

TỶ LỆ BẢN VẼ

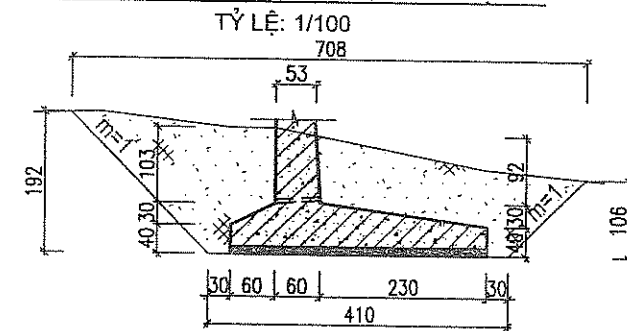
1:100

SỐ HIỆU BẢN VẼ

TCĐ-05



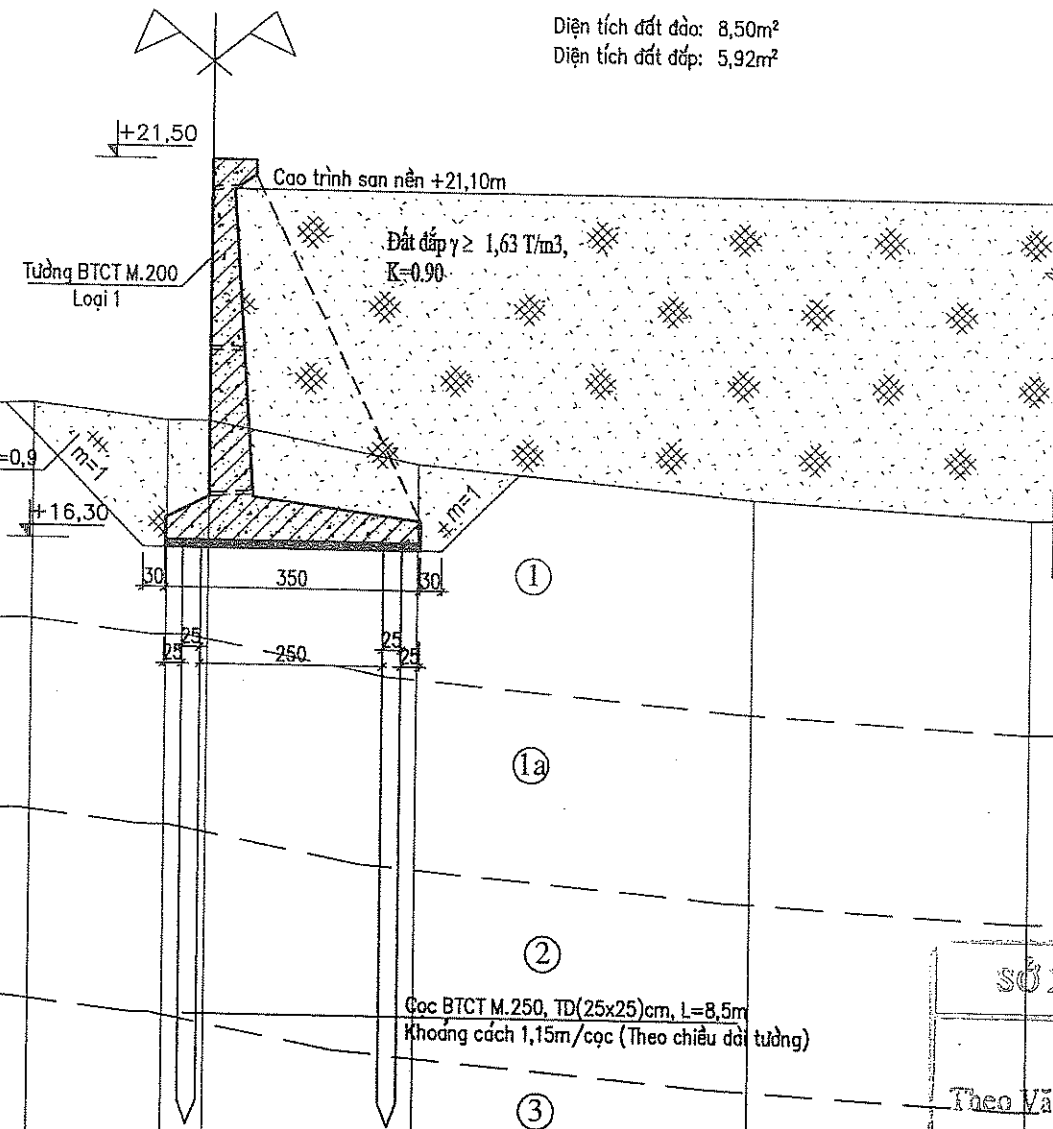
# CHI TIẾT MẶT CẮT ĐÀO, ĐẬP CỌC 6



GHI CHÚ: Diện tích mặt cắt đập bằng diện tích mặt cắt đào trừ diện tích mặt cắt BTCT tường chắn chỗ

# CỌC 6 TỶ LỆ: 1/100

Diện tích đất đào: 8,50m<sup>2</sup>  
Diện tích đất đắp: 5,92m<sup>2</sup>



SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 3.150. TT- SXD

Ngày: 29...tháng...11...năm 20...18...

Ký tên:

Cao độ tự nhiên	18.61	18.19	17.82	17.94	18.03	18.14	17.93	17.93	17.38	16.97	16.76	16.82
Khoảng cách m		2.83	2.83	2.46	1.96	2.74	1.86	0.58	2.87	4.65	3.81	4.58

GHI CHÚ:

- Cao trình ghi trên bản vẽ là m; kích thước là cm
- Bản vẽ này xem cùng các bản vẽ khác có liên quan

CHỦ ĐẦU TƯ:

SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH

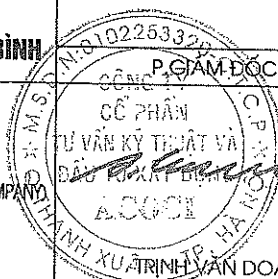
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI

(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)

TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI

TEL: FAX: EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM



DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

CHỦ TRÌ

THIẾT KẾ

KIỂM TRA

HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ

TÊN BẢN VẼ:

MẶT CẮT NGANG TƯỜNG CHẮN ĐẤT

HOÀN THÀNH

NĂM 2018

TỶ LỆ BẢN VẼ

1:100

SỐ HIỆU BẢN VẼ

TCĐ-06

NGUYỄN CÔNG SÁNG

TRƯƠNG VĂN KIẾN

TRƯƠNG VĂN KIẾN

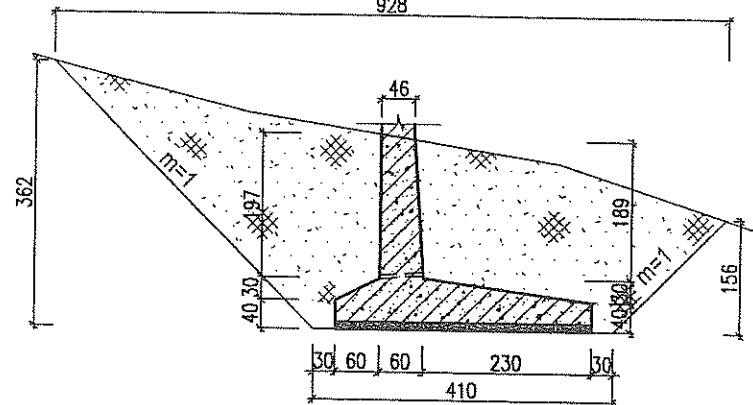
NGUYỄN VIỆT HÙNG



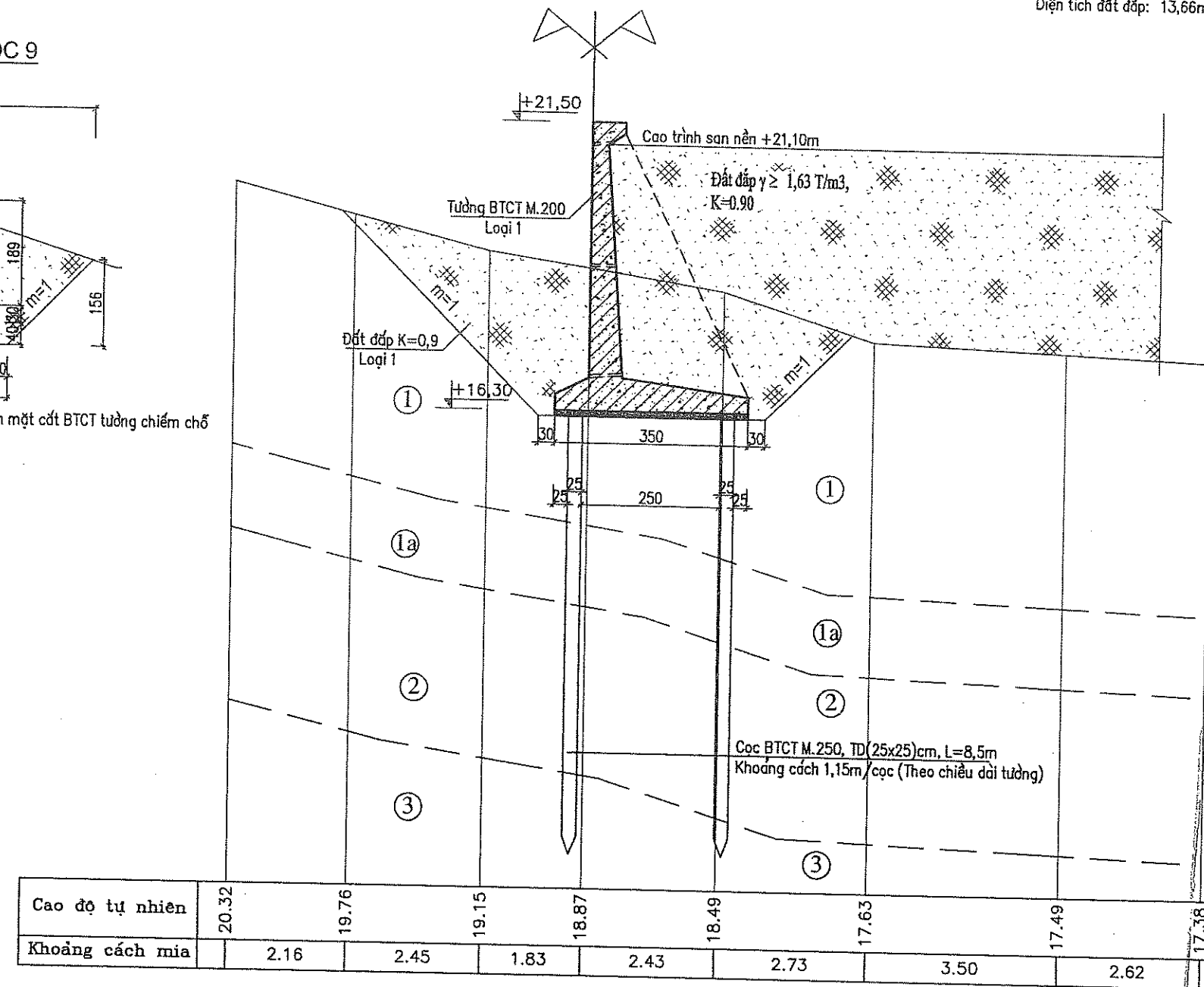
**CỌC 9**  
TỶ LỆ: 1/100

Diện tích đất đào: 16,72m<sup>2</sup>  
Diện tích đất đắp: 13,66m<sup>2</sup>

**CHI TIẾT MẶT CẮT ĐÀO, ĐẮP CỌC 9**  
TỶ LỆ: 1/100  
928



GHI CHÚ: Diện tích mặt cắt đắp bằng diện tích mặt cắt đào trừ diện tích một cốt BTCT tường chiếm chỗ



Cao độ tự nhiên	20.32	19.76	19.15	18.87	18.49	17.63	17.49	17.38
Khoảng cách m	2.16	2.45	1.83	2.43	2.73	3.50	2.62	

GHI CHÚ:

- Cao trình ghi trên bản vẽ là m; kích thước là cm
- Bản vẽ này xem cùng các bản vẽ khác có liên quan

**SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH**

**THẨM ĐỊNH**

Theo Văn bản số: 3150/TT-SD

Ngày 29 tháng 11 năm 2018

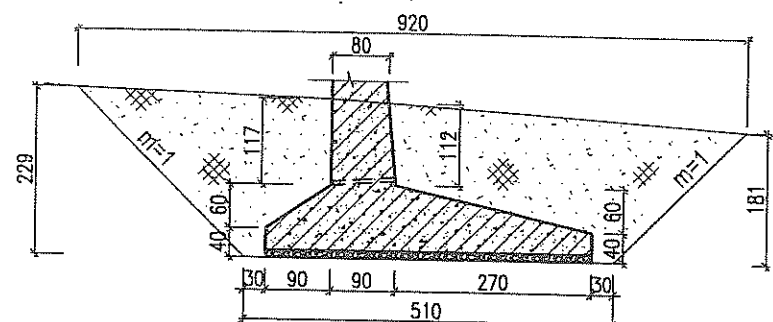
Ký tên:

<b>CHỦ ĐẦU TƯ:</b> <b>SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH</b>		<b>DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI</b>				<b>HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ</b>	
<b>ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ</b> <b>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI</b> (ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY) TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI TEL: FAX: EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM		<b>CHỦ NHIỆM DỰ ÁN</b>  NGUYỄN CÔNG SÁNG		<b>CHỦ TRÌ</b>  TRƯƠNG VĂN KIẾN		<b>THIẾT KẾ</b>  TRƯƠNG VĂN KIẾN	
				<b>KIỂM TRA</b>  NGUYỄN VIỆT HƯNG		<b>TÊN BẢN VẼ:</b> <b>MẶT CẮT NGANG TƯỜNG CHẴN ĐẤT</b>	
						HOÀN THÀNH: NĂM 2018 TỶ LỆ BẢN VẼ: 1:100 SỐ HIỆU BẢN VẼ: TCD-07	



# CHI TIẾT MẶT CẮT ĐÀO, ĐẮP CỌC 11

TỶ LỆ: 1/100

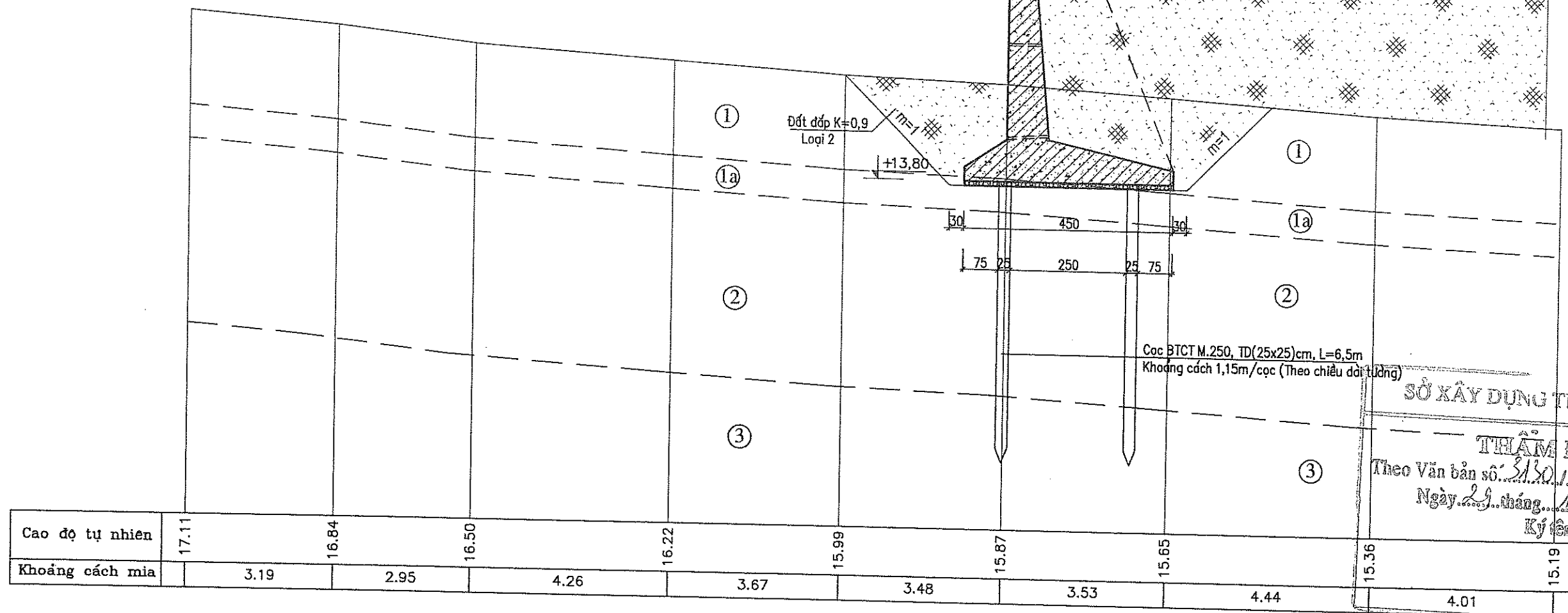
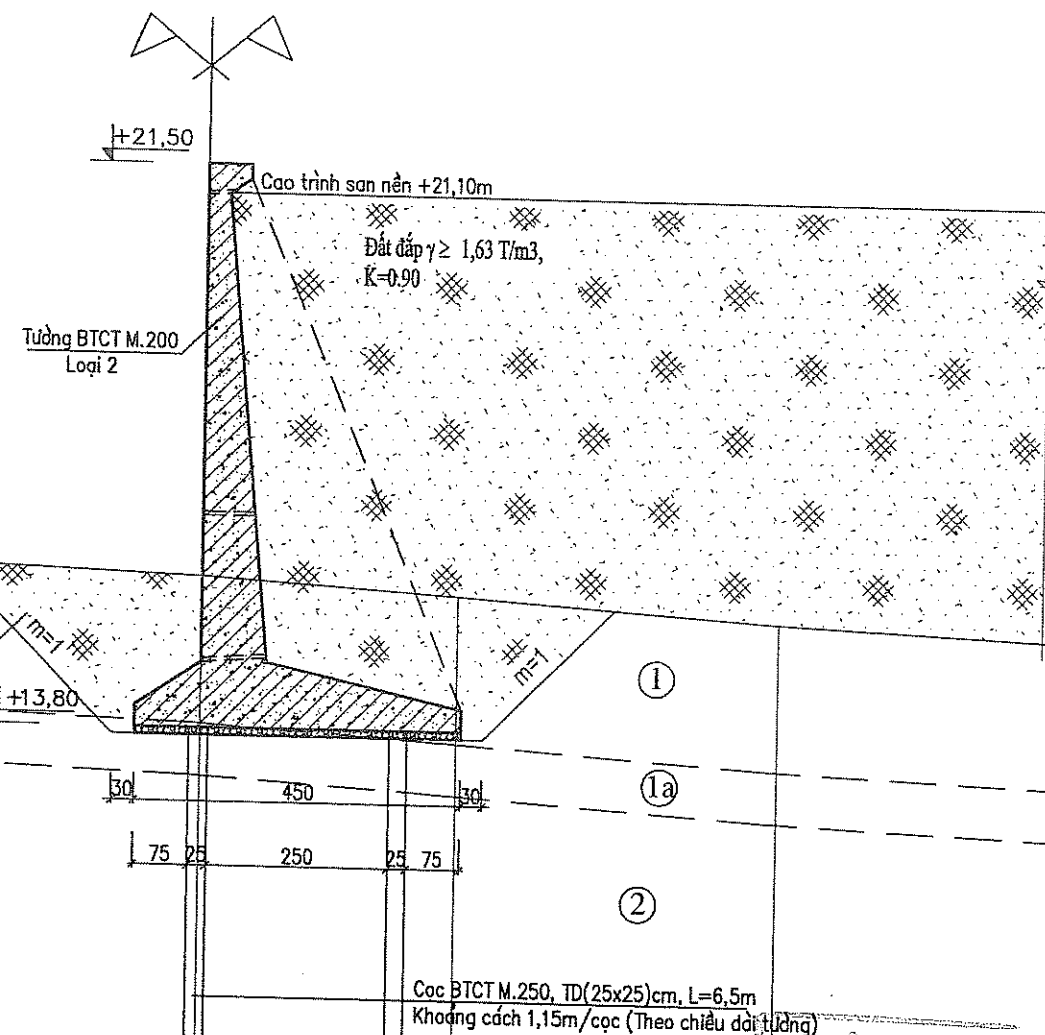


GHI CHÚ: Diện tích mặt cắt đắp bằng diện tích mặt cắt đào trừ diện tích mặt cắt BTCT tường chiếm chỗ

Diện tích đất đào: 14,88m<sup>2</sup>  
Diện tích đất đắp: 10,46m<sup>2</sup>

## CỌC 11

TỶ LỆ: 1/100



GHI CHÚ:

- Cao trình ghi trên bản vẽ là m; kích thước là cm
- Bản vẽ này xem cùng các bản vẽ khác có liên quan

CHỦ ĐẦU TƯ:

SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH



ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

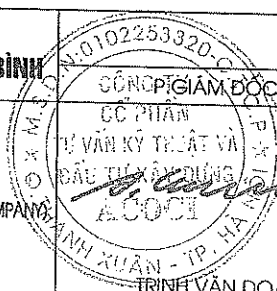
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI

(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)

TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI

TEL: FAX:

EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM



DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

CHỦ TRÌ

THIẾT KẾ

KIỂM TRA

NGUYỄN CÔNG SÁNG

TRƯƠNG VĂN KIẾN

TRƯƠNG VĂN KIẾN

NGUYỄN VIỆT HUNG

HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ

TÊN BẢN VẼ:

MẶT CẮT NGANG TƯỜNG CHẮN ĐẤT

HOÀN THÀNH

NĂM 2018

TỶ LỆ BẢN VẼ

1:100

SỐ HIỆU BẢN VẼ

TCD-08



COC 13

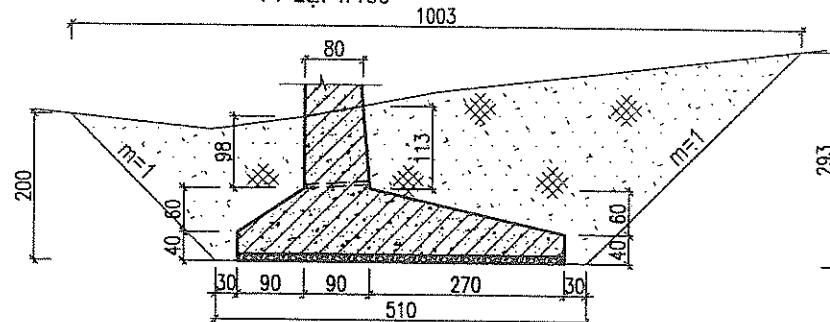
TỶ LỆ: 1/100

Diện tích đất đào: 16,93m<sup>2</sup>

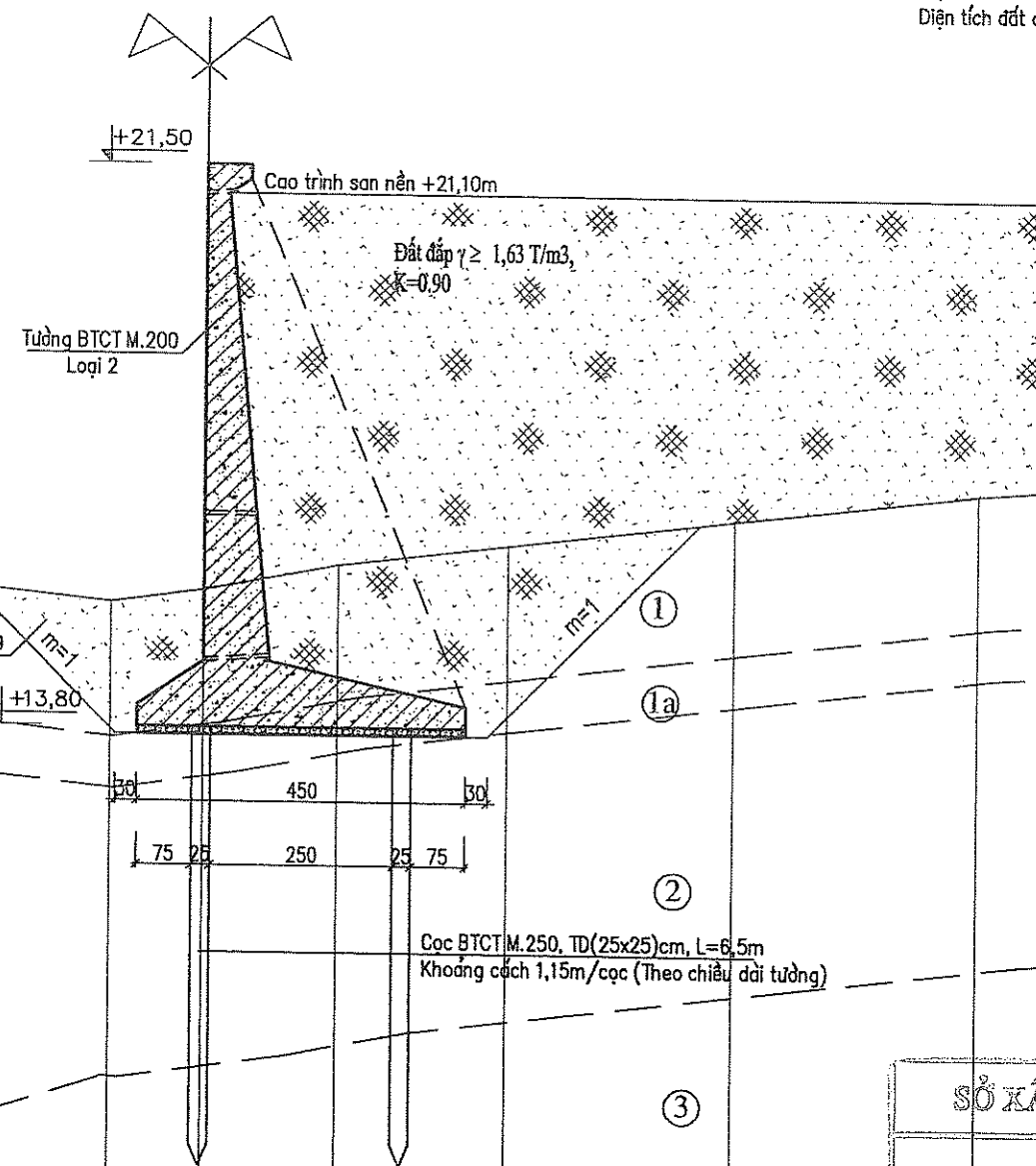
Diện tích đất đắp: 12,54m<sup>2</sup>

CHI TIẾT MẶT CẮT ĐÀO, ĐẮP COC 13

TỶ LỆ: 1/100



GHI CHÚ: Diện tích mặt cắt đắp bằng diện tích mặt cắt đào trừ diện tích mặt cắt BTCT tường chắn chắn



Cao độ tự nhiên	14.28	14.19	14.09	13.87	14.01	14.63	15.78	15.50	15.68	16.03	16.31	16.69	17.08	17.32
Khoảng cách m	1.84	2.17	2.91	1.80	1.97	1.05	2.68	1.27	1.83	2.34	3.14	3.37	3.12	

GHI CHÚ:

- Cao trình ghi trên bản vẽ là m; kích thước là cm
- Bản vẽ này xem cùng các bản vẽ khác có liên quan

CHỦ ĐẦU TƯ:

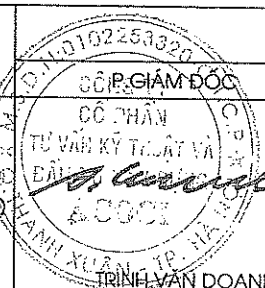
SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH

DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI

HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ



ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI**  
 (ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)  
 TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI  
 TEL: FAX: EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM



CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

CHỦ TRÌ

THIẾT KẾ

KIỂM TRA

NGUYỄN CÔNG SÁNG

TRƯƠNG VĂN KIẾN

TRƯƠNG VĂN KIẾN

NGUYỄN VIỆT HÙNG

TÊN BẢN VẼ:

**MẶT CẮT NGANG TƯỜNG CHẮN ĐẤT**

HOÀN THÀNH	NĂM 2018
TỶ LỆ BẢN VẼ	1:100
SỐ HIỆU BẢN VẼ	TCD-09

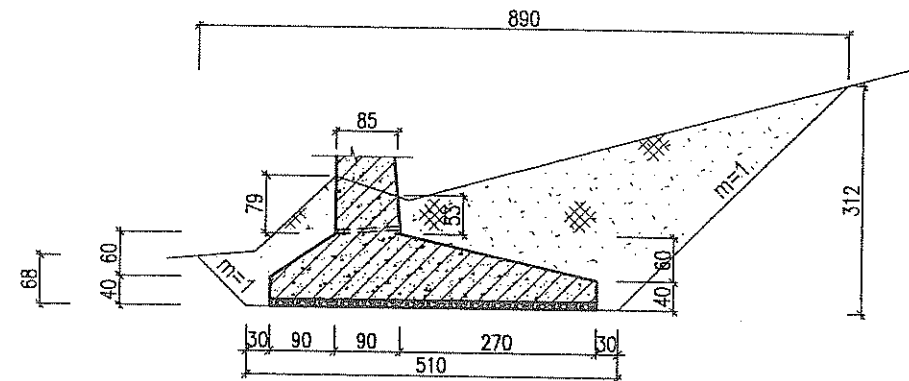


# COC 14

TỶ LỆ: 1/100

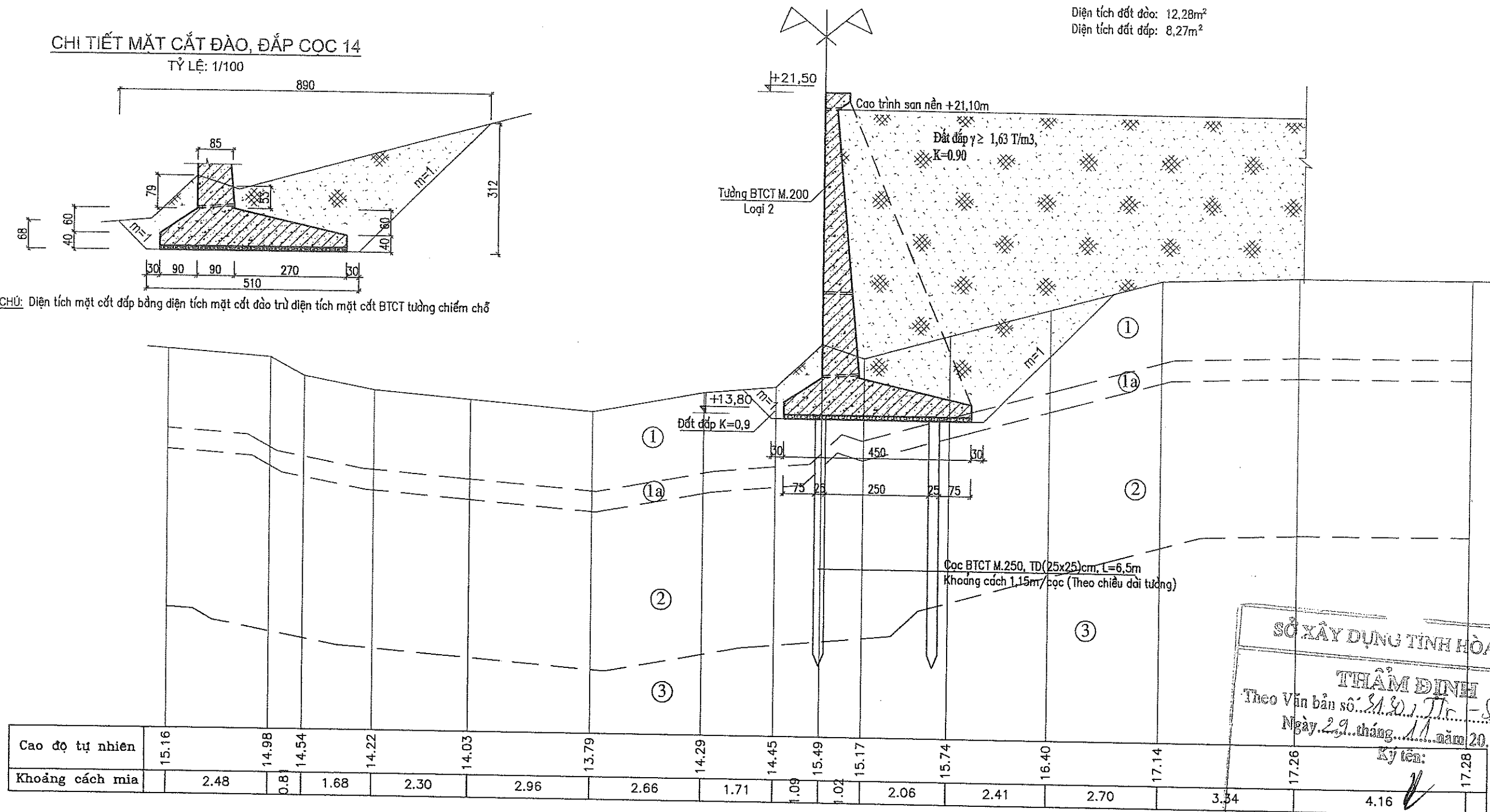
## CHI TIẾT MẶT CẮT ĐÀO, ĐẮP COC 14

TỶ LỆ: 1/100



GHI CHÚ: Diện tích mặt cắt đắp bằng diện tích mặt cắt đào trừ diện tích mặt cắt BTCT tường chiếm chỗ

Diện tích đất đào: 12,28m<sup>2</sup>  
Diện tích đất đắp: 8,27m<sup>2</sup>



Cao độ tự nhiên	15.16	14.98	14.54	14.22	14.03	13.79	14.29	14.45	15.49	15.17	15.74	16.40	17.14	17.26	17.28
Khoảng cách m	2.48	0.8	1.68	2.30	2.96	2.66	1.71	1.09	1.02	2.06	2.41	2.70	3.34	4.16	17.28

### GHI CHÚ:

- Cao trình ghi trên bản vẽ là m; kích thước là cm
- Bản vẽ này xem cùng các bản vẽ khác có liên quan

### CHỦ ĐẦU TƯ:

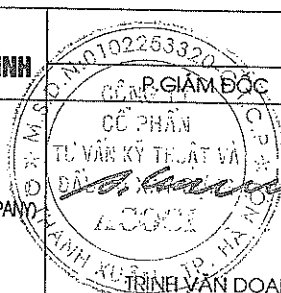
SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH

### ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT  
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI

(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)  
TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI

TEL: \_\_\_\_\_ FAX: \_\_\_\_\_  
EMAIL: ACOCI.SC@GMAIL.COM



### DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI

#### CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

NGUYỄN CÔNG SÁNG

#### CHỦ TRÌ

TRƯƠNG VĂN KIÊN

#### THIẾT KẾ

TRƯƠNG VĂN KIÊN

#### KIỂM TRA

NGUYỄN VIỆT HÙNG

### HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ

#### TÊN BẢN VẼ:

MẶT CẮT NGANG TƯỜNG CHẴN ĐẤT

HOÀN THÀNH

NĂM 2018

TỶ LỆ BẢN VẼ

1:100

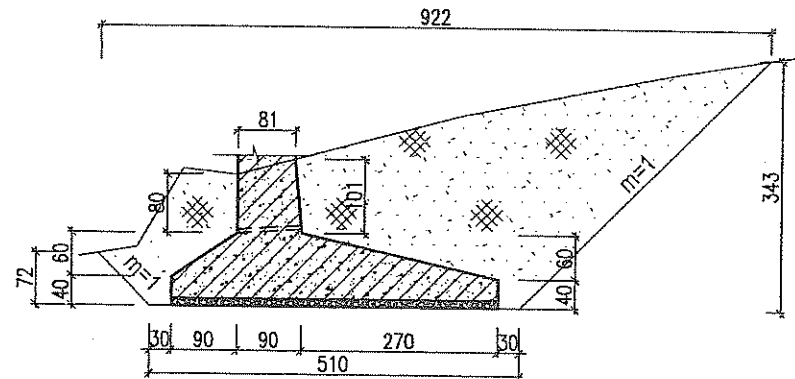
SỐ HIỆU BẢN VẼ

TCĐ-10

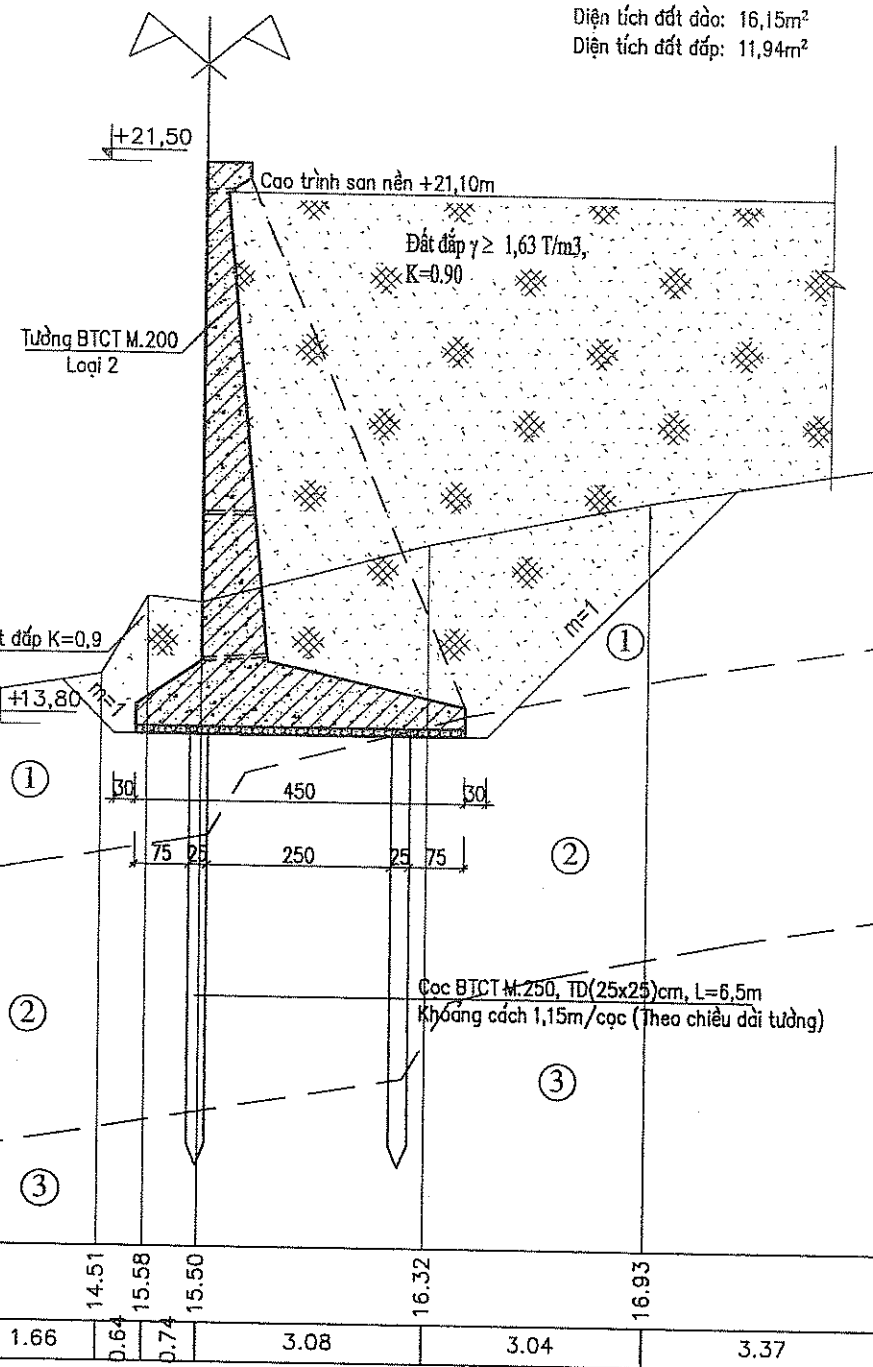


**COC 15**  
TỶ LỆ: 1/100

**CHI TIẾT MẶT CẮT ĐÀO, ĐẮP CỌC 15**  
TỶ LỆ: 1/100



GHI CHÚ: Diện tích mặt cắt đắp bằng diện tích mặt cắt đào trừ diện tích mặt cắt BTCT tường chiếm chỗ



Diện tích đất đào: 16,15m²  
Diện tích đất đắp: 11,94m²

**SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH**

**THẨM ĐỊNH**

Theo Văn bản số: 5130.1/Tr-SXD

Ngày 29 tháng 11 năm 2018

Ký tên:

Cao độ tự nhiên	15.30	15.12	14.99	14.58	14.23	13.92	14.23	14.51	15.58	15.50	16.32	16.93	17.48
Khoảng cách m		2.86	2.04	0.8	2.20	1.88	1.91	1.66	0.64	0.74	3.08	3.04	3.37

GHI CHÚ:


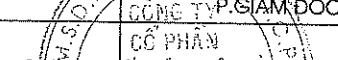

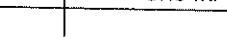
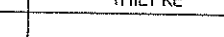
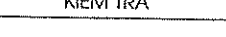
- Cao trình ghi trên bản vẽ là m; kích thước là cm
- Bản vẽ này xem cùng các bản vẽ khác có liên quan

CHỦ ĐẦU TƯ:

**SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH**

**DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI**

**HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ**

<div><p><b>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI</b> (ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY) TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI TEL: _____ FAX: _____ EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM</p></div>	<div><p><b>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI</b> TRÌNH VĂN DOANH</p></div>	<div>CHỦ NHIỆM DỰ ÁN</div> <div></div> <div>NGUYỄN CÔNG SÁNG</div>	<div>CHỦ TRÌ</div> <div></div> <div>TRƯƠNG VĂN KIẾN</div>	<div>THIẾT KẾ</div> <div></div> <div>TRƯƠNG VĂN KIẾN</div>	<div>KIỂM TRA</div> <div></div> <div>NGUYỄN VIỆT HUNG</div>	<div>TÊN BẢN VẼ :</div> <div><b>MẶT CẮT NGANG TƯỜNG CHẮN ĐẤT</b></div> <div><div>HOÀN THÀNH</div><div>NĂM 2018</div></div> <div><div>TỶ LỆ BẢN VẼ</div><div>1:100</div></div> <div><div>SỐ HIỆU BẢN VẼ</div><div>TCD-11</div></div>	
---	---	---	--	---	--	---	--



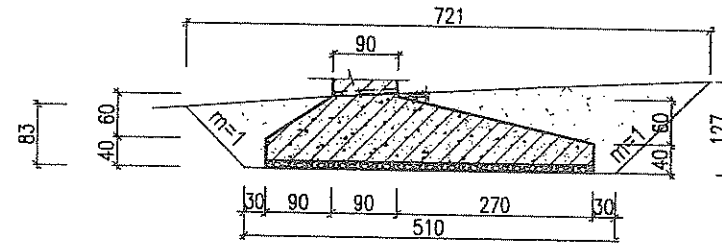
# COC 16

TỶ LỆ: 1/100

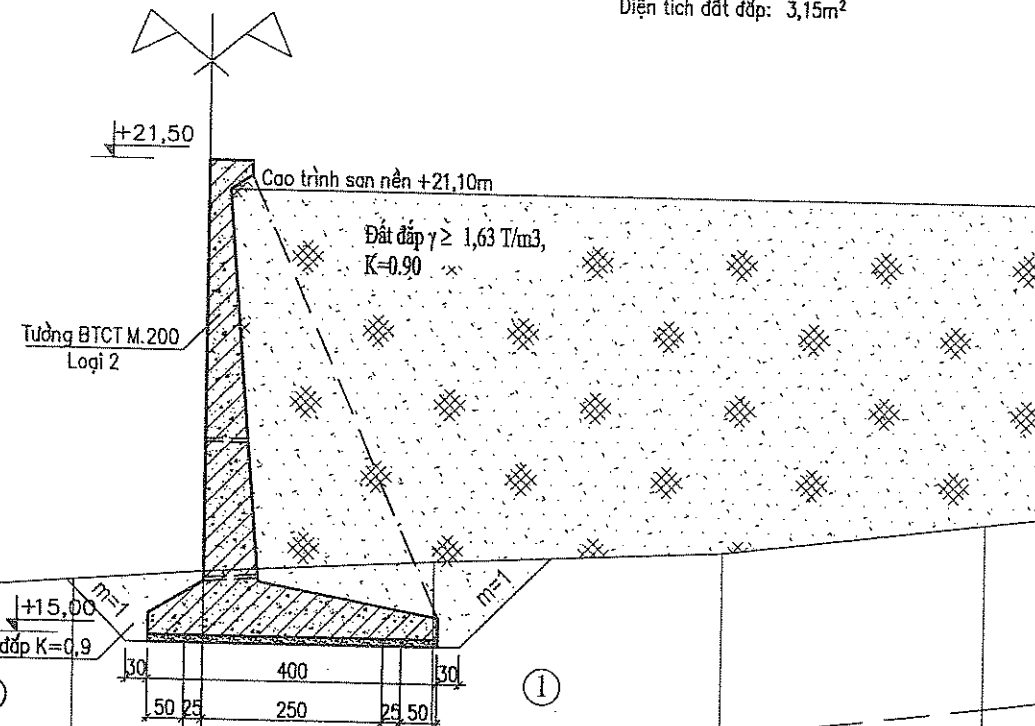
Diện tích đất đào: 5,95m<sup>2</sup>  
Diện tích đất đắp: 3,15m<sup>2</sup>

## CHI TIẾT MẶT CẮT ĐÀO, ĐẮP COC 16

TỶ LỆ: 1/100



GHI CHÚ: Diện tích mặt cắt đắp bằng diện tích mặt cắt đào trừ diện tích mặt cắt BTCT tường chắn chổ



Cọc BTCT M.250, TD(25x25)cm, L=6,5m  
Khoảng cách 1,15m/cọc (Theo chiều dài tường)

SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 3430.1.TT- SXD

Ngày: 29 tháng 11 năm 2018

Ký tên:

Cao độ tự nhiên	15.12	14.42	13.85	14.44	14.77	15.58	15.74	15.88	16.07	16.27	16.72	17.03	17.34
Khoảng cách m	1.01	3.00	2.42	1.92	0.98	1.94	1.78	3.19	3.96	3.65	2.50	2.39	

GHI CHÚ:

- Cao trình ghi trên bản vẽ là m; kích thước là cm
- Bản vẽ này xem cùng các bản vẽ khác có liên quan

CHỦ ĐẦU TƯ:

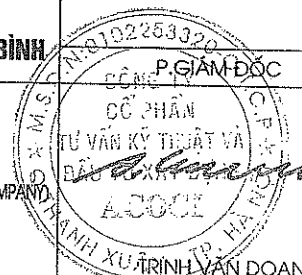
SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH

DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI

HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ



ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI**  
(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)  
TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI  
TEL: \_\_\_\_\_ FAX: \_\_\_\_\_  
EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM



CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

CHỦ TRÌ

THIẾT KẾ

KIỂM TRA

TÊN BẢN VẼ:

**MẶT CẮT NGANG TƯỜNG CHẮN ĐẤT**

HOÀN THÀNH	NĂM 2018
TỶ LỆ BẢN VẼ	1:100
SỐ HIỆU BẢN VẼ	TCD-12

NGUYỄN CÔNG SÁNG

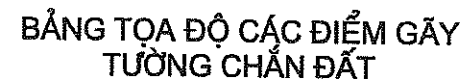
TRƯƠNG VĂN KIẾN

TRƯƠNG VĂN KIẾN

NGUYỄN VIỆT HÙNG



TỶ LỆ: 1/500



ĐIỂM GÂY	TỌA ĐỘ X	TỌA ĐỘ Y
K0	2310755.47	433868.96
CỌC 4	2310745.73	433849.29
CỌC 7	2310797.83	433818.73
CỌC 10	2310788.45	433777.15
H1+38.5	2310800.83	433773.22
CỌC 13	2310814.15	433769.00
CỌC 14	2310818.29	433783.17
H2	2310832.83	433810.75
H2+12	2310837.77	433820.07
CỌC 16+2.73	2310820.97	433836.14

SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH

THÂM ĐÌNH

Theo Văn bản số: 3130/TTK-SGD

Ngày 29 tháng 11 năm 2018

Ký tên:

KO

Tường chắn đất loại 1  
Đoạn 1-L=10m

Tường chắn đất loại 1  
Đoạn 2—L=11,90m

CHỦ ĐẦU TƯ:

**SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH**

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT**

**VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG AGOCI**

TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI

TEL: \_\_\_\_\_ FAX: \_\_\_\_\_  
EMAIL: ACOCLSC@GMAIL.COM

**DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI**

**HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ**

TÊN BẢN VẼ :

## MẶT BẰNG KẾT CẤU TƯỜNG CHẮN ĐẤT

HOÀN THÀNH

NĂM 2018

TỶ LỆ BẢN VẼ

1:500

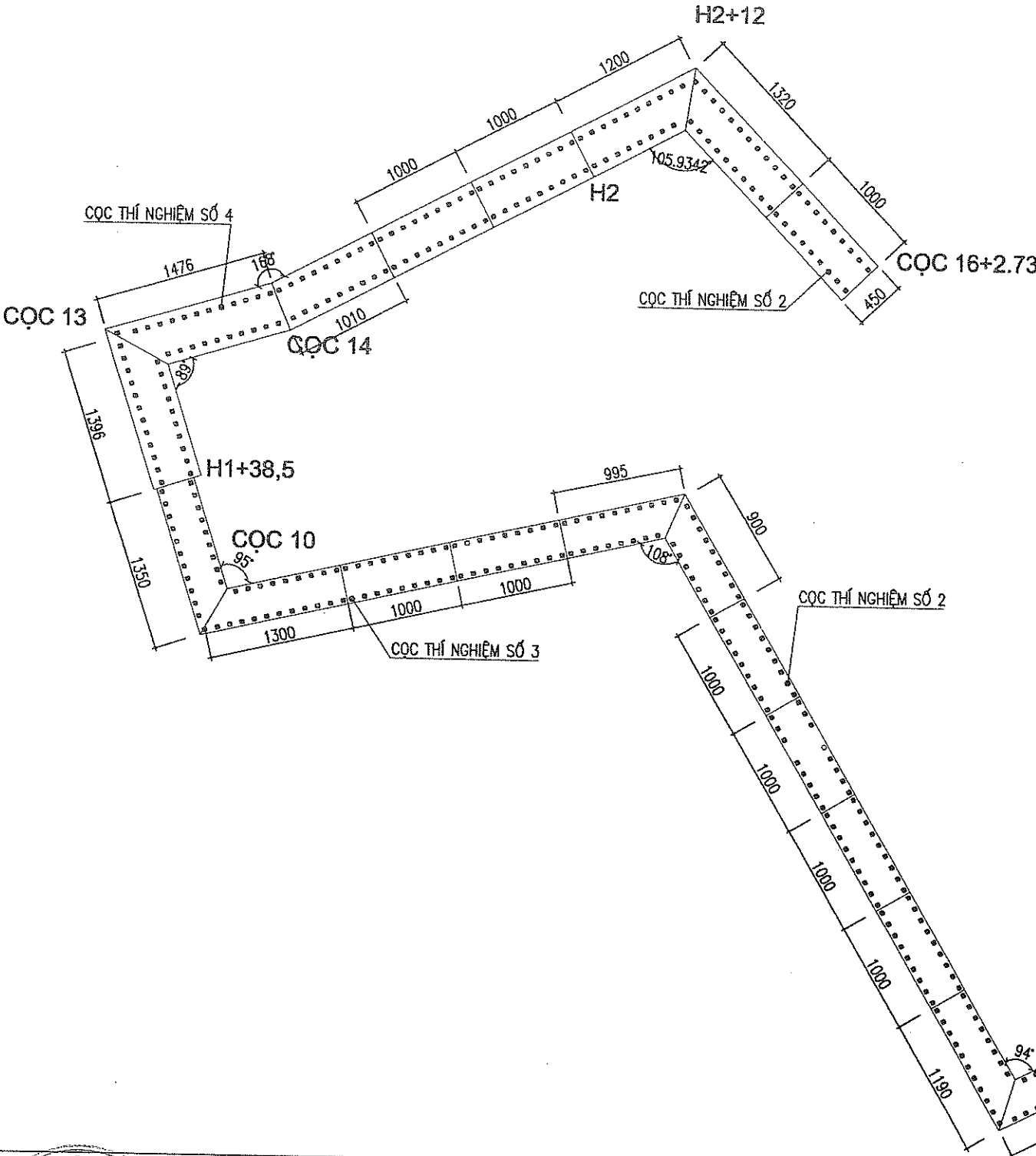
SỐ HIỆU BẢN VẼ

TCD-14



MẶT BẰNG BỐ TRÍ CỌC BTCT M250

TỶ LỆ: 1/500



BẢNG TỌA ĐỘ CÁC ĐIỂM GỠ TƯỜNG CHẮN ĐẤT

ĐIỂM GỠ	TỌA ĐỘ X	TỌA ĐỘ Y
K0	2310755.47	433868.96
CỌC 4	2310745.73	433849.29
CỌC 7	2310797.83	433818.73
CỌC 10	2310788.45	433777.15
H1+38,5	2310800.83	433773.22
CỌC 13	2310814.15	433769.00
CỌC 14	2310818.29	433783.17
H2	2310832.83	433810.75
H2+12	2310837.77	433820.07
CỌC 16+2.73	2310820.97	433836.14

SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 3130.1/Tr-SXD

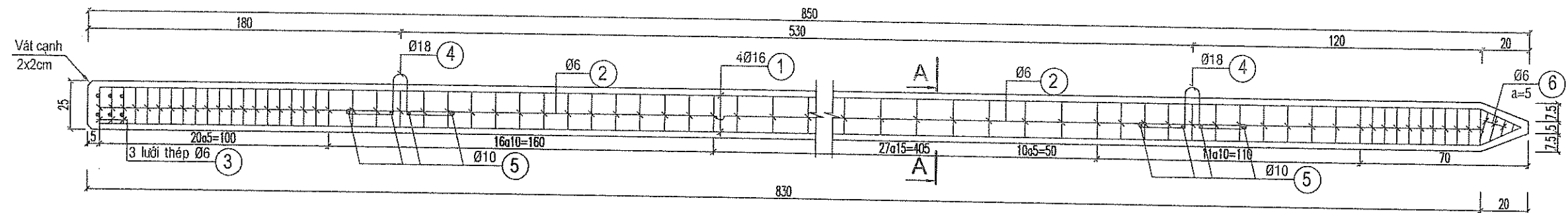
Ngày: 29 tháng 01 năm 2018

Ký tên:

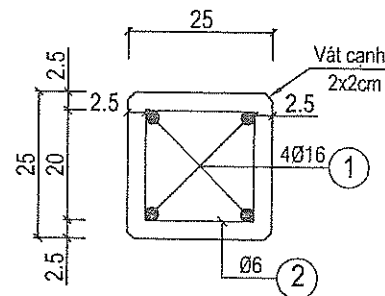
CHỦ ĐẦU TƯ: <b>SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH</b>		DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI				HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ	
 <b>ACOCI</b> (ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY) TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI TEL: FAX: EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM	 P. GIÁM ĐỐC TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG THÀNH XUÂN - TP. HÀ NỘI TRỊNH VĂN DOANH	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	CHỦ TRÌ	THIẾT KẾ	KIỂM TRA	TÊN BẢN VẼ:	
						<b>MẶT BẰNG KẾT CẤU TƯỜNG CHẮN ĐẤT</b>	
		NGUYỄN CÔNG SÁNG	TRƯƠNG VĂN KIẾN	TRƯƠNG VĂN KIẾN	NGUYỄN VIỆT HUNG	HOÀN THÀNH	
						TỶ LỆ BẢN VẼ	
				SỐ HIỆU BẢN VẼ		NĂM 2018	
						1:500	
						TCD-14A	



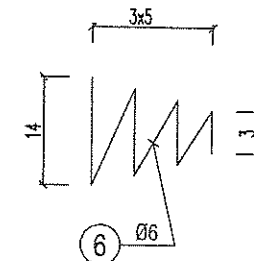
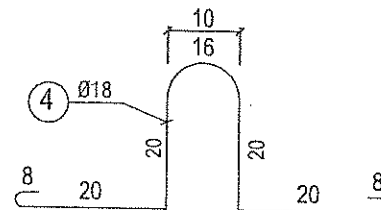
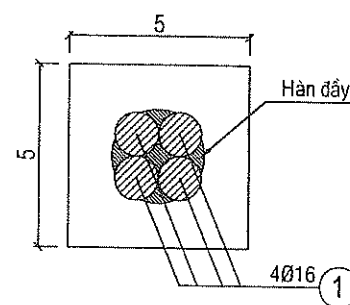
CỌC BTCT M.250 TD(25X25)CM - L=8,5M (TỔNG SỐ: 110 CỌC)



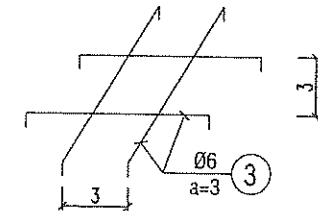
CẮT A - A (TL: 1/10)



CHI TIẾT MŨI CỌC (TL: 1/2)



LƯỚI CỐT THÉP



BẢNG KÊ THÉP CHO LOẠI CỌC L = 8.5M

Cấu kiện	Số hiệu thanh	Hình dạng-kích thước	Đường kính (mm)	Chiều dài 1 thanh (cm)	Số thanh	Tổng L (m)	TL 1 cọc (kg)	Tổng TL 110 cọc (kg)
CỌC GIA CỐ MÔNG TƯỜNG	①	825 18	Ø16	843	4	33,72	53,28	5860,8
	②	20 20	Ø6	90	84	75,6	16,78	1845,8
	③	20 3	Ø6	26	12	3,12	0,69	75,9
	④	Xem bản vẽ	Ø18	112	2	2,24	4,48	492,8
	⑤	20	Ø10	20	8	1,6	0,99	108,9
	⑥	Xem bản vẽ	Ø6	200	1	2,00	0,44	48,4
Tổng cộng:							76,66	8432,6
- Thép Ø6+ Ø10							18,9	2079,0
- Thép Ø16							53,28	5860,8
- Thép Ø18							4,48	492,8

GHI CHÚ :

- + Tổng chiều dài cọc 8,5m; trong đó 8,0m đóng xuống nền và 0,5m đập đầu cọc.
- + Kích thước trong bản vẽ ghi là cm, đường kính thép ghi là mm.
- + Ván khuôn phải được lắp ghép khít và nhẵn.
- + Khi đổ bê tông phải đầm kỹ, tuyệt đối không tó trật lại.
- + Chiều dày lớp bảo vệ cốt thép 2.5cm.
- + Sai số cho phép khi sản xuất cọc:
  - Chiều dài:  $\pm 1\%$
  - Kích thước cạnh của tiết diện:  $\pm 2\text{mm}$
  - Độ lệch tâm mũi cọc:  $< 10\text{mm}$
  - Độ lệch tam mặt chính diện đỉnh cọc so mặt phẳng thẳng góc với trục cọc:  $\pm 2\%$
  - Khoảng cách giữa các cốt thép dọc:  $\pm 5\text{mm}$
  - Khoảng cách giữa các cốt thép phân bố:  $\pm 10\text{mm}$
  - Bề dày của lớp bảo vệ:  $\pm 2\text{mm}$
  - Ván khuôn chế tạo cọc dùng ván khuôn thép phải đảm bảo độ cong vênh của 2 mặt bên thân cọc  $< 10\text{mm}$

SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số 5430/TT-XP

Ngày 29 tháng 11 năm 2018

Ký tên:

*[Signature]*

CHỦ ĐẦU TƯ:

SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH

DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI

HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ  
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI  
(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)  
TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI  
TEL: FAX: EMAIL: ACOCI.SC@GMAIL.COM

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI  
TRÌNH VẤN DOANH

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

CHỦ TRÌ

THIẾT KẾ

KIỂM TRA

TÊN BẢN VẼ:

KẾT CẤU CỌC BTCT M.250 L=8.5M

HOÀN THÀNH

NĂM 2018

TỶ LỆ BẢN VẼ

1:50

SỐ HIỆU BẢN VẼ

TCD-15

NGUYỄN CÔNG SÁNG

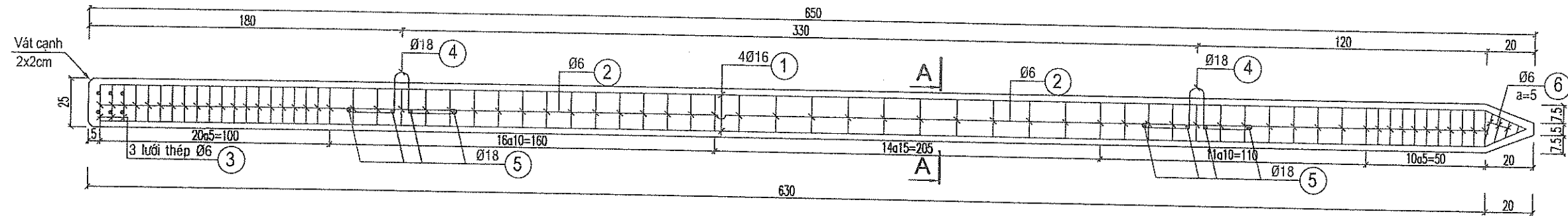
TRƯƠNG VĂN KIẾN

TRƯƠNG VĂN KIẾN

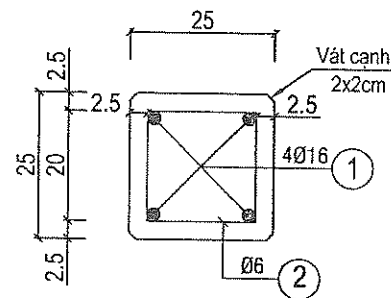
NGUYỄN VIỆT HUNG



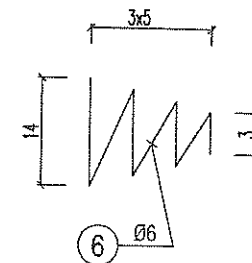
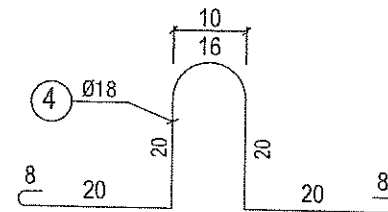
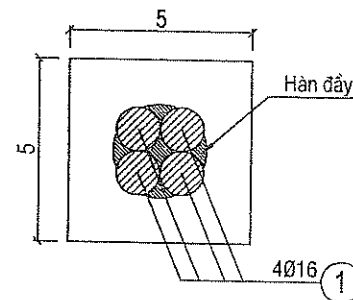
CỌC BTCT M.250 TD(25X25)CM - L=6,5M (TỔNG SỐ 213 CỌC)



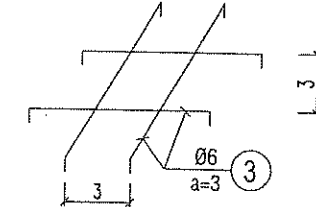
CẮT A - A (TL: 1/10)



CHI TIẾT MŨI CỌC (TL: 1/2)



LƯỚI CỐT THÉP



BẢNG KÊ THÉP CHO LOẠI CỌC L = 6.5M

Cấu kiện	Số hiệu thanh	Hình dạng-kích thước	Đường kính (mm)	Chiều dài 1 thanh (cm)	Số thanh	Tổng L (m)	TL 1 cọc (kg)	Tổng TL 251 cọc (kg)
CỌC GIA CỐ MÔNG TƯỜNG	①	625 78 51	Ø16	643	4	25,72	40,64	8656,32
	②	20 2	Ø6	90	71	63,9	14,19	3022,47
	③	20 3	Ø6	26	12	3,12	0,69	146,97
	④	Xem bản vẽ	Ø18	112	2	2,24	4,48	954,24
	⑤	20	Ø10	20	8	1,6	0,99	210,87
	⑥	Xem bản vẽ	Ø6	200	1	2,00	0,44	93,72
Tổng cộng:							61,43	13084,59
- Thép Ø6+ Ø10							16,31	3474,03
- Thép Ø16							40,64	8656,32
- Thép Ø18							4,48	954,24

GHI CHÚ:

- + Tổng chiều dài cọc 6,5m; trong đó 6,0m đóng xuống nền và 0,5m đập đầu cọc
- + Kích thước trong bản vẽ ghi là cm, đường kính thép ghi là mm.
- + Ván khuôn phải được lắp ghép khít và nhẵn.
- + Khi đổ bê tông phải đầm kỹ, tuyệt đối không tò trật lại
- + Chiều dày lớp bảo vệ cốt thép 2,5cm.
- + Sai số cho phép khi sản xuất cọc:
  - Chiều dài:  $\pm 1\%$
  - Kích thước cạnh của tiết diện:  $\pm 2\text{mm}$
  - Độ lệch tâm mũi cọc:  $< 10\text{mm}$
  - Độ lệch tâm mặt chính diện đỉnh cọc so mặt phẳng thẳng góc với tim cọc:  $\pm 2\%$  Ký tên:
  - Khoảng cách giữa các cốt thép dọc:  $\pm 5\text{mm}$
  - Khoảng cách giữa các cốt thép phân bố:  $\pm 10\text{mm}$
  - Bề dày của lớp bảo vệ:  $\pm 2\text{mm}$
  - Ván khuôn chế tạo cọc dùng ván khuôn thép phải đảm bảo độ cong vênh của 2 mặt bên thân cọc  $< 10\text{mm}$

SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 3130.1.TĐ-SXD  
Ngày: 29 tháng 11 năm 2018

Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ:

SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH

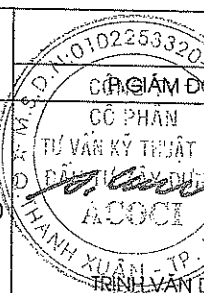
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI

(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)

TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI

TEL: FAX: EMAIL: ACOCI.SC@GMAIL.COM



DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

CHỦ TRÌ

THIẾT KẾ

KIỂM TRA

NGUYỄN CÔNG SÁNG

TRƯƠNG VĂN KIẾN

TRƯƠNG VĂN KIẾN

NGUYỄN VIỆT HÙNG

HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ

TÊN BẢN VẼ:

KẾT CẤU CỌC BTCT M.250 L=6.5M

HOÀN THÀNH

NĂM 2018

TỶ LỆ BẢN VẼ

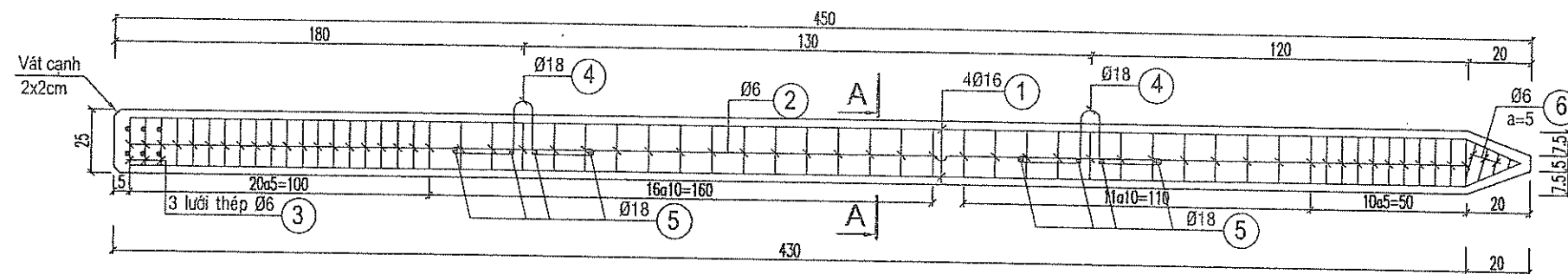
1:50

SỐ HIỆU BẢN VẼ

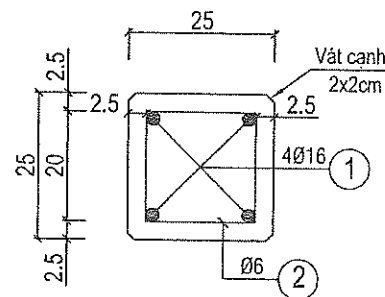
TCD-15A



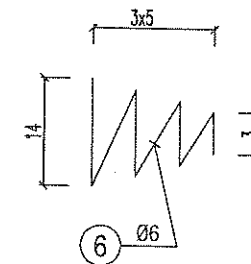
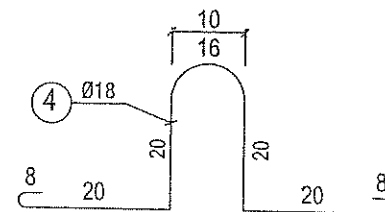
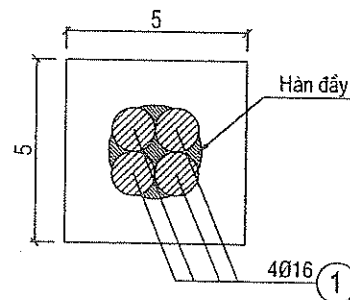
CỌC BTCT M.250 TD(25X25)CM - L=4,5M (TỔNG SỐ 74 CỌC)



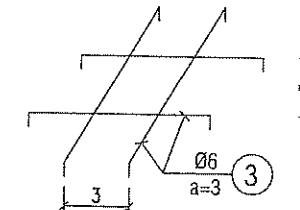
CẮT A - A (TL: 1/10)



CHI TIẾT MŨI CỌC (TL: 1/2)



LƯỚI CỐT THÉP



BẢNG KÊ THÉP CHO LOẠI CỌC L = 4.5M

Cấu kiện	Số hiệu thanh	Hình dạng-kích thước	Đường kính (mm)	Chiều dài 1 thanh (cm)	Số thanh	Tổng L (m)	TL 1 cọc (kg)	Tổng TL 74 cọc (kg)
CỌC GIA CỐ MÓNG TƯỜNG	①	425 18	Ø16	443	4	17,72	28,0	2072,0
	②	20 20	Ø6	90	57	51,3	11,39	842,86
	③	20 3	Ø6	26	12	3,12	0,69	51,06
	④	Xem bản vẽ	Ø18	112	2	2,24	4,48	331,52
	⑤	20	Ø10	20	8	1,6	0,99	73,26
	⑥	Xem bản vẽ	Ø6	200	1	2,00	0,44	32,56
Tổng cộng:							45,99	3403,26
- Thép Ø6+ Ø10							13,51	999,74
- Thép Ø16							28,0	2072,0
- Thép Ø18							4,48	331,52

GHI CHÚ :

- + Tổng chiều dài cọc 4,5m; trong đó 4,0m đóng xuống nền và 0,5m đập đầu cọc
- + Kích thước trong bản vẽ ghi là cm, đường kính thép ghi là mm.
- + Ván khuôn phải được lắp ghép khít và nhẵn.
- + Khi đổ bê tông phải đầm kỹ, tuyệt đối không tò trật lại
- + Chiều dày lớp bảo vệ cốt thép 2.5cm.
- + Sai số cho phép khi sản xuất cọc:
  - Chiều dài:  $\pm 1\%$
  - Kích thước cạnh của tiết diện:  $\pm 2\text{mm}$
  - Độ lệch tâm mũi cọc:  $< 10\text{mm}$
  - Độ lệch tam mặt chính diện đỉnh cọc so mặt phẳng thẳng góc với trục cọc:  $\pm 2\%$
  - Khoảng cách giữa các cốt thép dọc:  $\pm 5\text{mm}$
  - Khoảng cách giữa các cốt thép phân bố:  $\pm 10\text{mm}$
  - Bề dày của lớp bảo vệ:  $\pm 2\text{mm}$
  - Ván khuôn chế tạo cọc dùng ván khuôn thép phải đảm bảo độ cong vênh của 2 mặt bên thân cọc  $< 10\text{mm}$

SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH

THẨM ĐỊNH  
Theo Văn bản số: 3130/Tr - SXD  
Ngày 29 tháng 11 năm 2018

Ký tên:

✓

CHỦ ĐẦU TƯ:

SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH

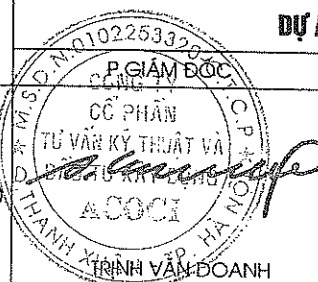
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI

(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)

TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI

TEL: FAX: EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM



DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

NGUYỄN CÔNG SÁNG

CHỦ TRÌ

TRƯƠNG VĂN KIẾN

THIẾT KẾ

TRƯƠNG VĂN KIẾN

KIỂM TRA

NGUYỄN VIỆT HUNG

HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ

TÊN BẢN VẼ:


KẾT CẤU CỌC BTCT M.250 L=4.5M

HOÀN THÀNH NĂM 2018  
TỶ LỆ BẢN VẼ 1:50  
SỐ HIỆU BẢN VẼ TCD-15B



## BẢN VẼ CHUNG VỀ CỌC

### THÍ NGHIỆM ÉP CỌC NGOÀI HIỆN TRƯỜNG:

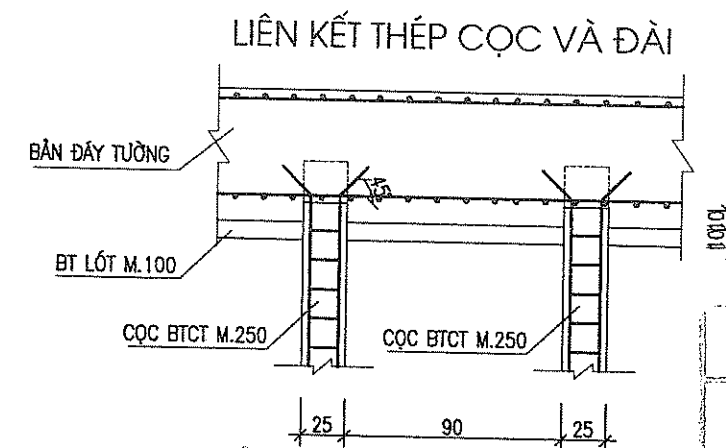
- THEO TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ MÓNG CỌC, SỐ LƯỢNG CỌC ÉP THÍ NGHIỆM LÀ 1%, TỐI THIỂU 5 CỌC NÊN CHỌN SỐ LƯỢNG CỌC THÍ NGHIỆM LÀ 5 (CÁC CỌC DỰ KIẾN ÉP THÍ NGHIỆM ĐƯỢC ĐÁNH DẤU TRÊN MẶT BẰNG BỐ TRÍ CỌC TẠI CÁC ĐOẠN MÓNG TƯỜNG. KÝ HIỆU LÀ: )
- SAU KHI ĐÀO HỐ MÓNG ĐỢT 1 TỚI CAO TRÌNH THIẾT KẾ, TIẾN HÀNH THÍ NGHIỆM ÉP TÍNH CỌC THÍ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG THEO QUY TRÌNH ÁP DỤNG TIÊU CHUẨN QUỐC GIA TCVN 9393: 2012. CÓ KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM ÉP TÍNH, TỰ VẤN THIẾT KẾ PHẢI TÍNH TOÁN ĐIỀU CHỈNH LẠI CHIỀU DÀI CỌC SAU ĐÓ MỚI SẢN XUẤT VÀ CHO ÉP TOÀN BỘ MÓNG CÔNG TRÌNH.
- CHIỀU DÀI CÁC CỌC THÍ NGHIỆM BẰNG CỌC ĐÃ THIẾT KẾ TẠI VỊ TRÍ ĐÓ, CỌC THÍ NGHIỆM ĐÓ SỬ DỤNG LÀ CỌC THIẾT KẾ TÍNH TOÁN  $L_{cọc} = (4,0/6,0/8,0)M$ .
- TẢI TRỌNG THIẾT KẾ CỦA CỌC  $R_k = 45,1$  TẤN (SỨC CHỊU TẢI TÍNH TOÁN), TẢI TRỌNG ÉP CỌC NHỎ NHẤT  $P_{min} = 1,5R_k = 67,65$  TẤN VÀ TẢI TRỌNG ÉP CỌC LỚN NHẤT  $R_{max} = 89,7$  TẤN (LẤY BẰNG SỨC CHỊU TẢI CỦA VẬT LIỆU LÀM CỌC VÌ NẾU LẤY  $R_{max} = 3,0P = 90,2$  TẤN THÌ CỌC SẼ BỊ PHÁ HỦY VÌ THEO TÍNH TOÁN SỨC CHỊU TẢI CỦA VẬT LIỆU LÀM CỌC  $P = 89,7$  TẤN)

VỊ TRÍ CỌC THÍ NGHIỆM SỐ 1 (2/3/4/5)

### GHI CHÚ

TỔNG SỐ CỌC THIẾT KẾ: 397 CỌC, TỔNG CHIỀU DÀI ÉP CỌC: 2454M. TRONG ĐÓ:

- LOẠI CỌC L=4,5M LÀ: 74 CỌC;
- LOẠI CỌC L=6,5M LÀ: 213 CỌC;
- LOẠI CỌC L=8,5M LÀ: 110 CỌC;



SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 3150.1/TĐ-500.....

Ngày: 29 tháng 11 năm 2018

Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ:

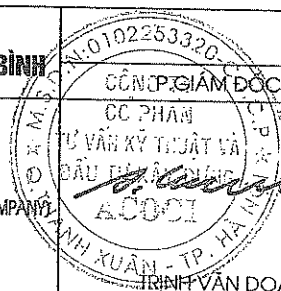
SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI**

(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)  
TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI

TEL: \_\_\_\_\_ FAX: \_\_\_\_\_  
EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM



DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

CHỦ TRÌ

THIẾT KẾ

KIỂM TRA

NGUYỄN CÔNG SÁNG

TRƯƠNG VĂN KIẾN

TRƯƠNG VĂN KIẾN

NGUYỄN VIỆT HÙNG

HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ

TÊN BẢN VẼ:

**BV CHUNG VỀ CỌC XỬ LÝ MÓNG TƯỜNG**

HOÀN THÀNH

NĂM 2018

TỶ LỆ BẢN VẼ

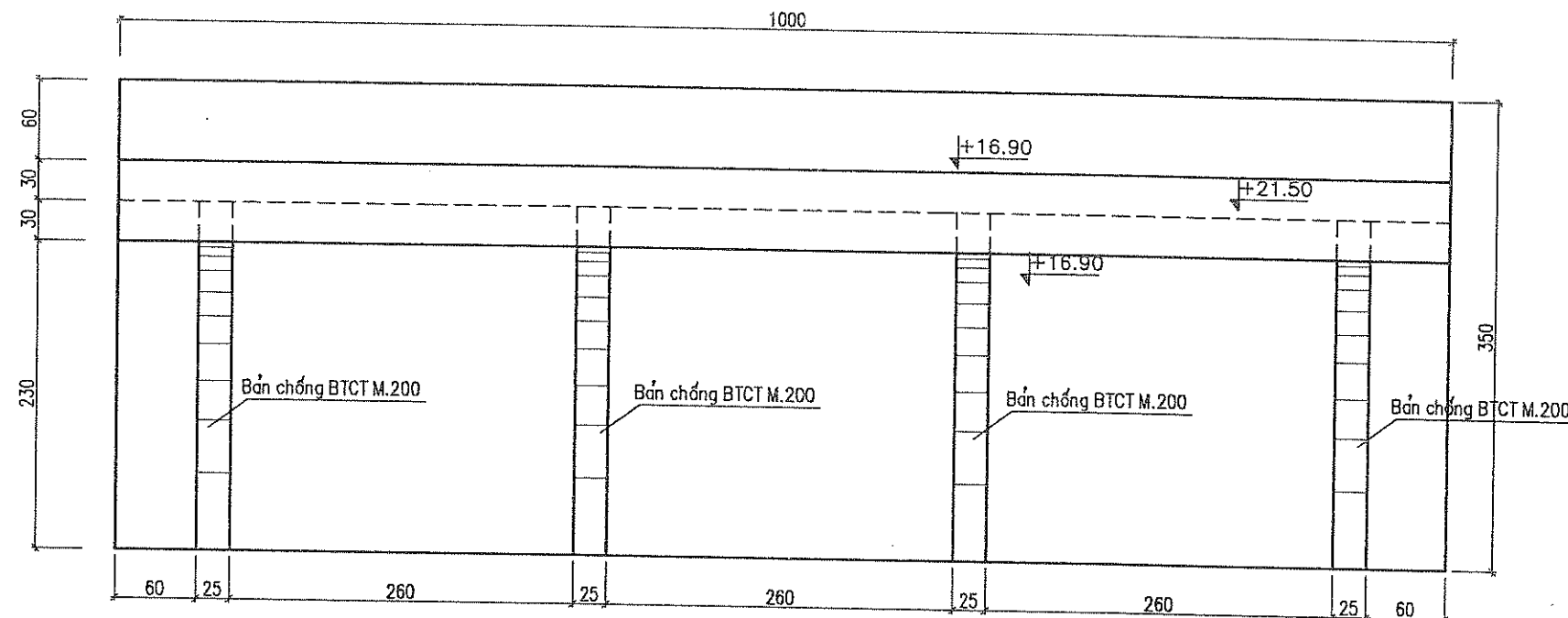
SỐ HIỆU BẢN VẼ

TCĐ-15C



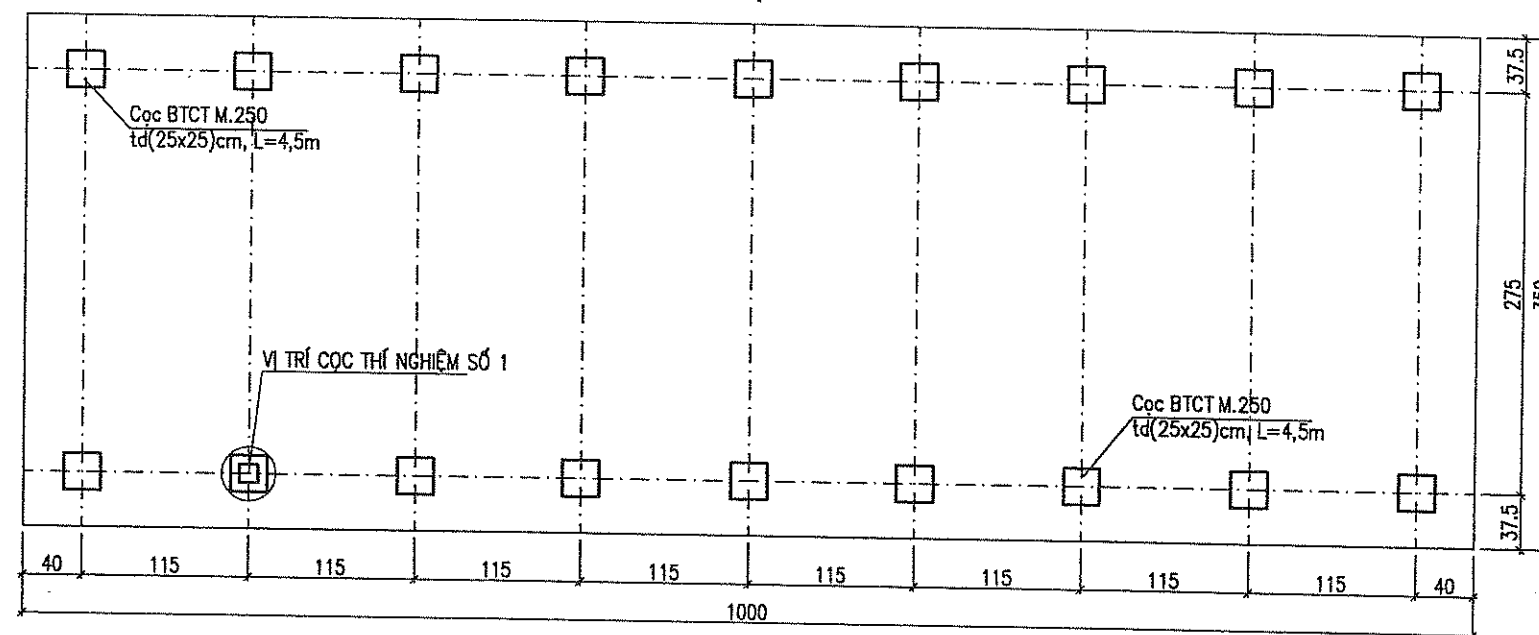
# MẶT BẰNG TƯỜNG CHẮN ĐẤT LOẠI 1 (SL: 02-ĐOẠN 1 VÀ ĐOẠN 4)

TỶ LỆ: 1/50



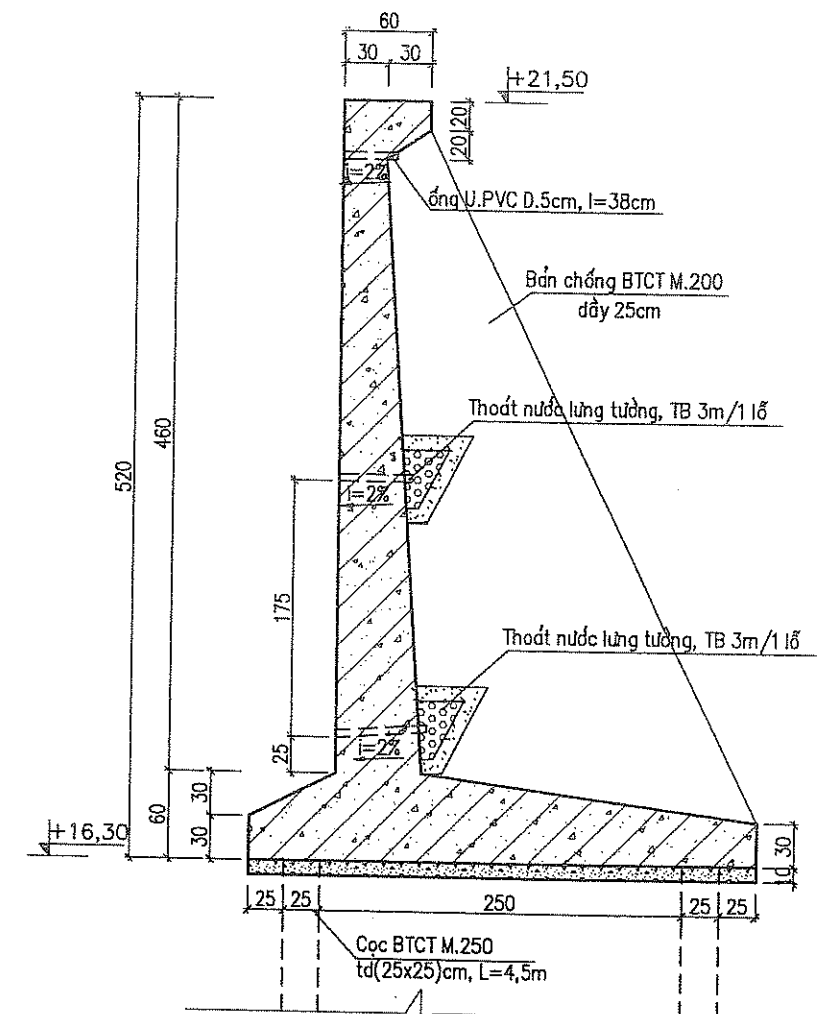
# MẶT BẰNG BỐ TRÍ CỌC TƯỜNG CHẮN ĐẤT LOẠI 1 (SL: 02-ĐOẠN 1 VÀ ĐOẠN 4)

TỶ LỆ: 1/50



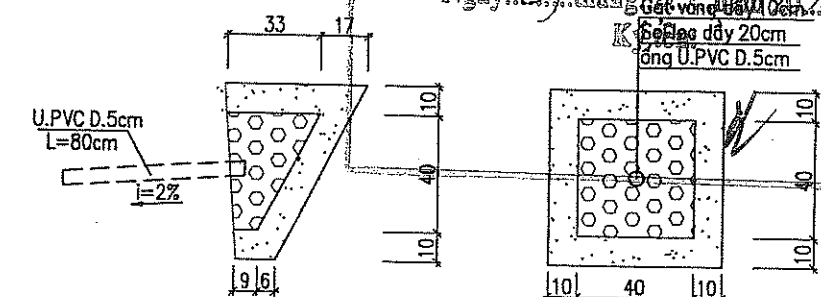
# MẶT CẮT NGANG TƯỜNG

TỶ LỆ: 1/50



# CHI TIẾT THOÁT NƯỚC

Theo Văn bản số 34501/TT-SC  
Ngày 23 tháng 11 năm 2018



CHỦ ĐẦU TƯ:

SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI

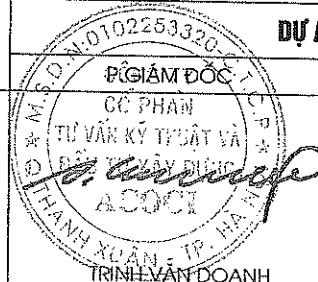
(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)

TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI

TEL: FAX: EMAIL: ACOCI.SC@GMAIL.COM

DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI

HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ



CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	CHỦ TRÌ	THIẾT KẾ	KIỂM TRA
NGUYỄN CÔNG SÁNG	TRƯƠNG VĂN KIẾN	TRƯƠNG VĂN KIẾN	NGUYỄN VIỆT HÙNG

TÊN BẢN VẼ:

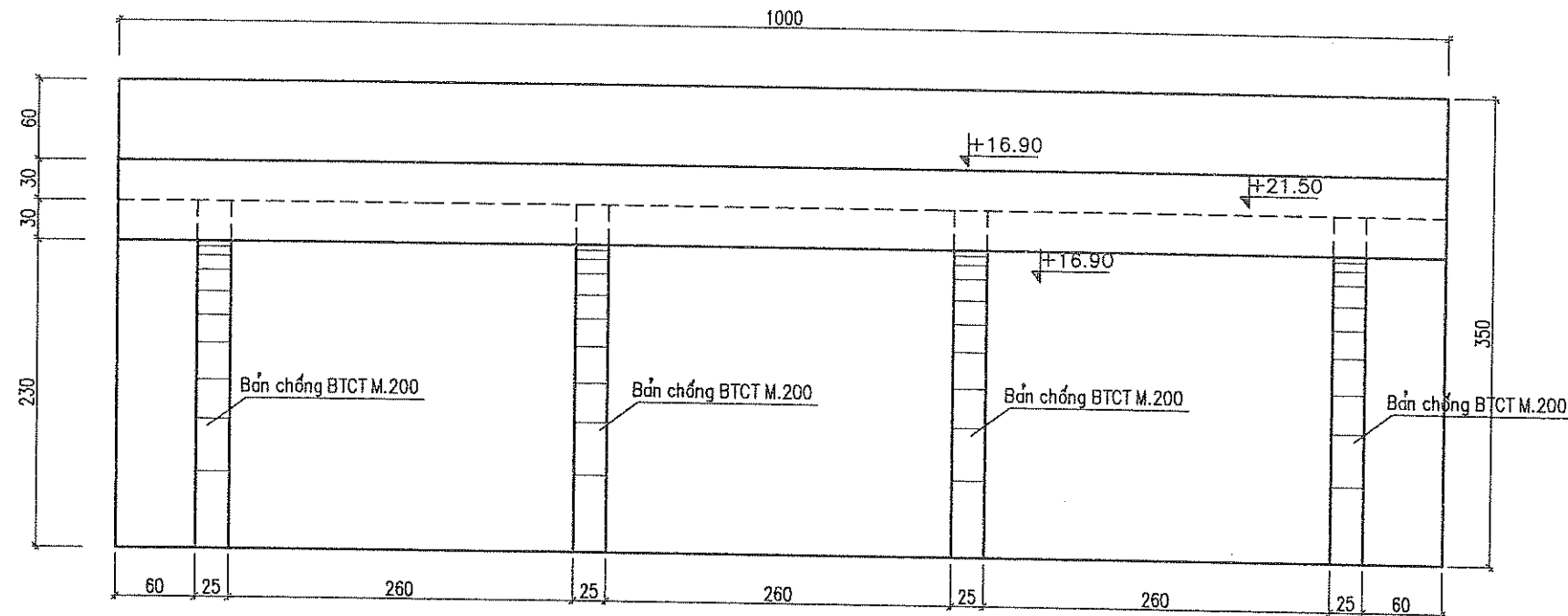
KẾT CẤU TƯỜNG CHẮN ĐẤT ĐOẠN 1, 4

HOÀN THÀNH	NĂM 2018
TỶ LỆ BẢN VẼ	1:50
SỐ HIỆU BẢN VẼ	TCD-16A



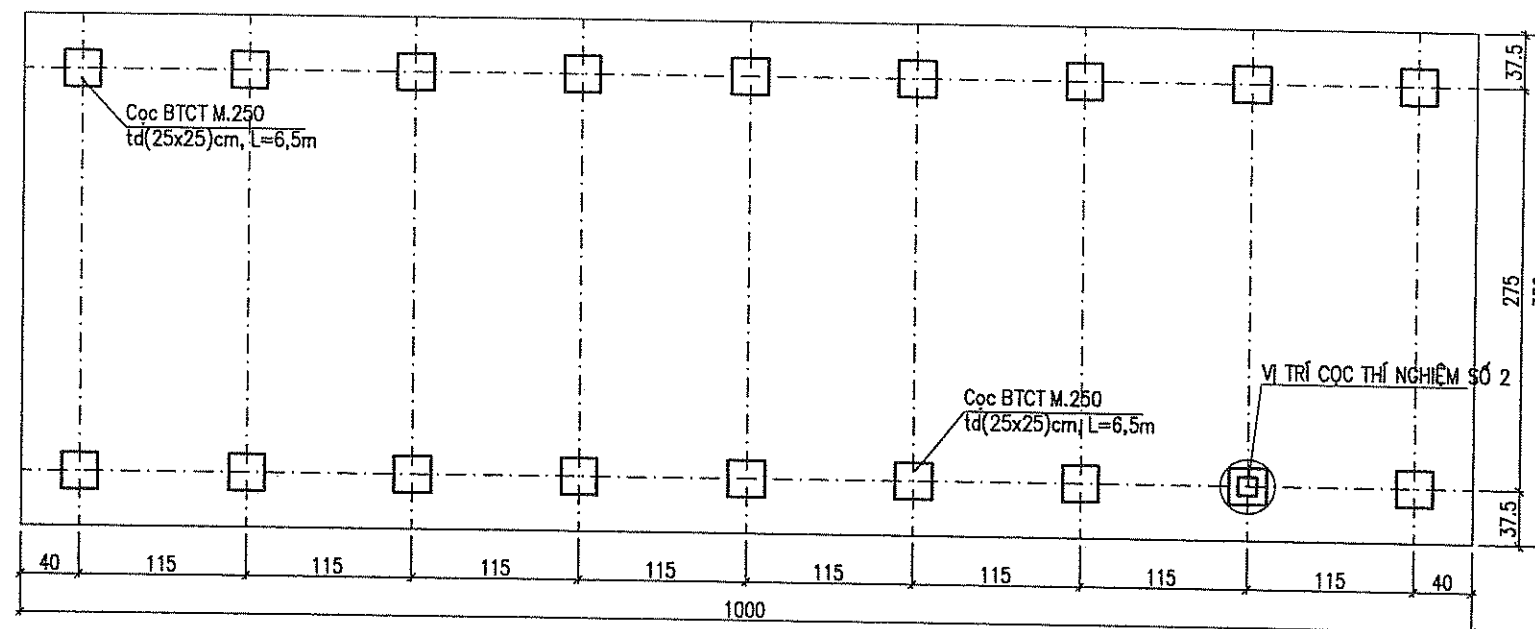
# MẶT BẰNG TƯỜNG CHẮN ĐẤT LOẠI 1 (SL: 03-ĐOẠN 5, ĐOẠN 6 VÀ ĐOẠN 7)

TỶ LỆ: 1/50



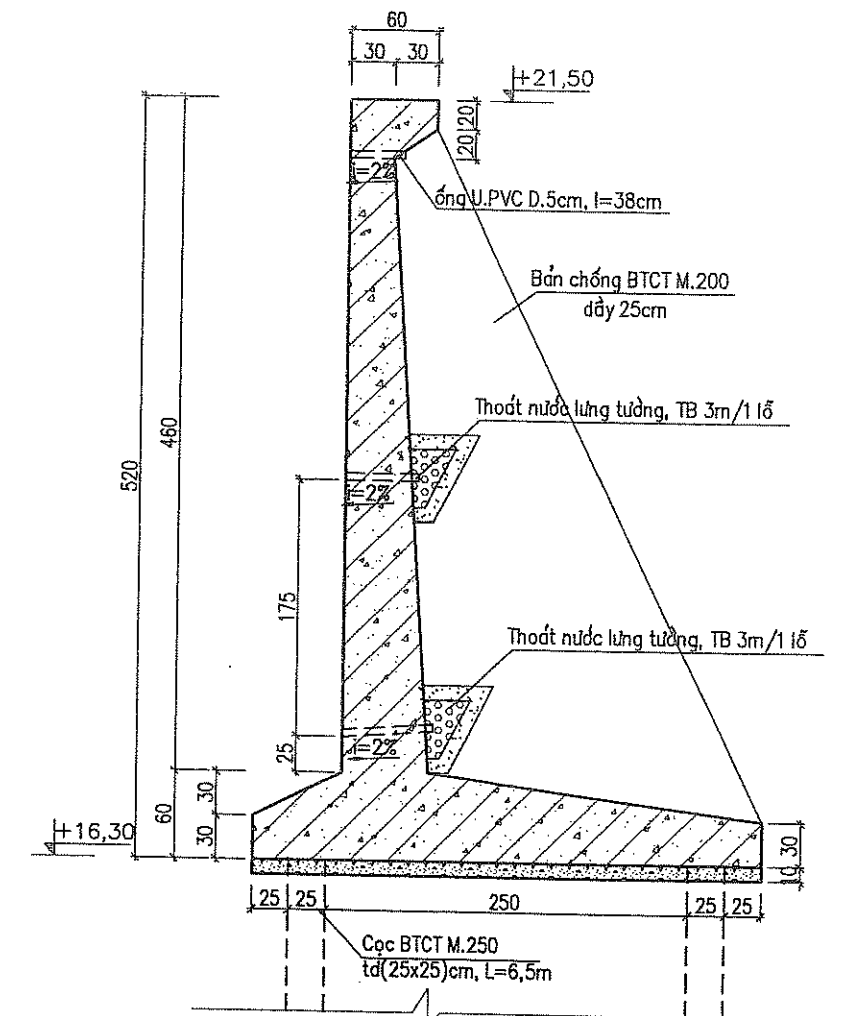
# MẶT BẰNG BỐ TRÍ CỌC TƯỜNG CHẮN ĐẤT LOẠI 1 (SL: 03-ĐOẠN 5, ĐOẠN 6 VÀ ĐOẠN 7)

TỶ LỆ: 1/50



# MẶT CẮT NGANG TƯỜNG

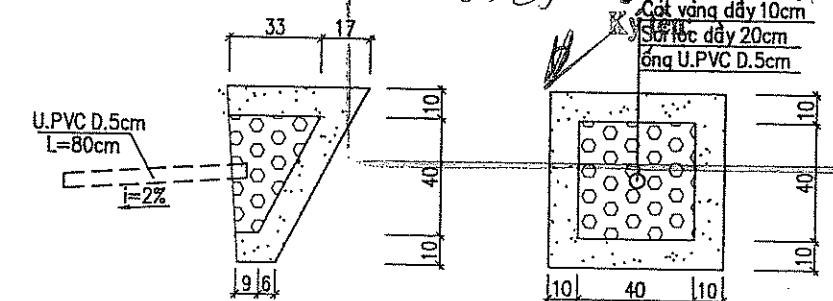
TỶ LỆ: 1/50



SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÀ BÌNH

# CHI TIẾT THOÁT NƯỚC

Theo văn bản số... ngày... tháng... năm 2018



CHỦ ĐẦU TƯ:

SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÀ BÌNH

DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI

HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ



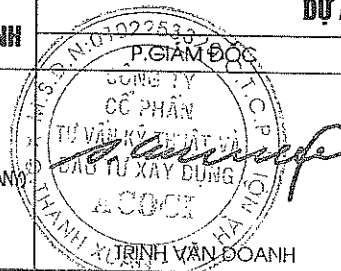
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI

(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)

TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI

TEL: FAX: EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM



CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

NGUYỄN CÔNG SÁNG

CHỦ TRÌ

TRƯƠNG VĂN KIẾN

THIẾT KẾ

TRƯƠNG VĂN KIẾN

KIỂM TRA

NGUYỄN VIỆT HÙNG

TÊN BẢN VẼ:

KẾT CẤU TƯỜNG CHẮN ĐẤT ĐOẠN 5, 6, 7

HOÀN THÀNH

NĂM 2018

TỶ LỆ BẢN VẼ

1:50

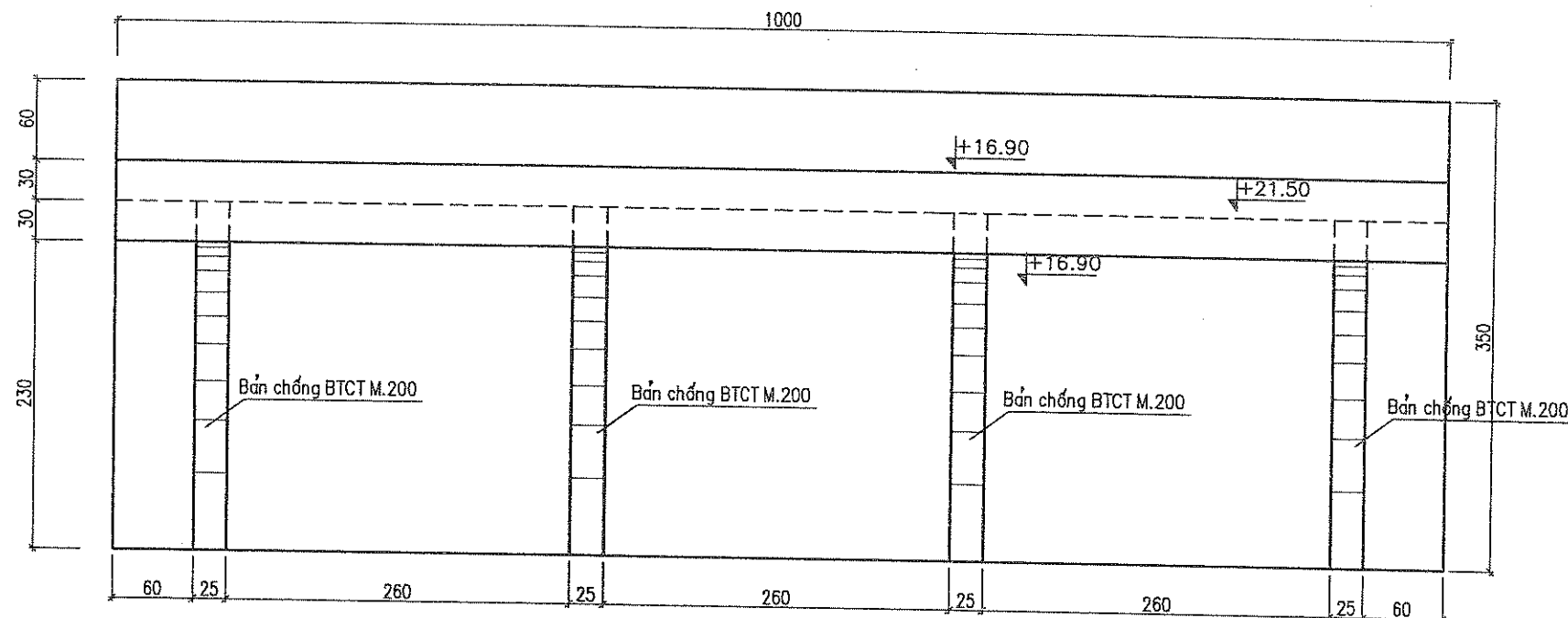
SỐ HIỆU BẢN VẼ

TCD-16B



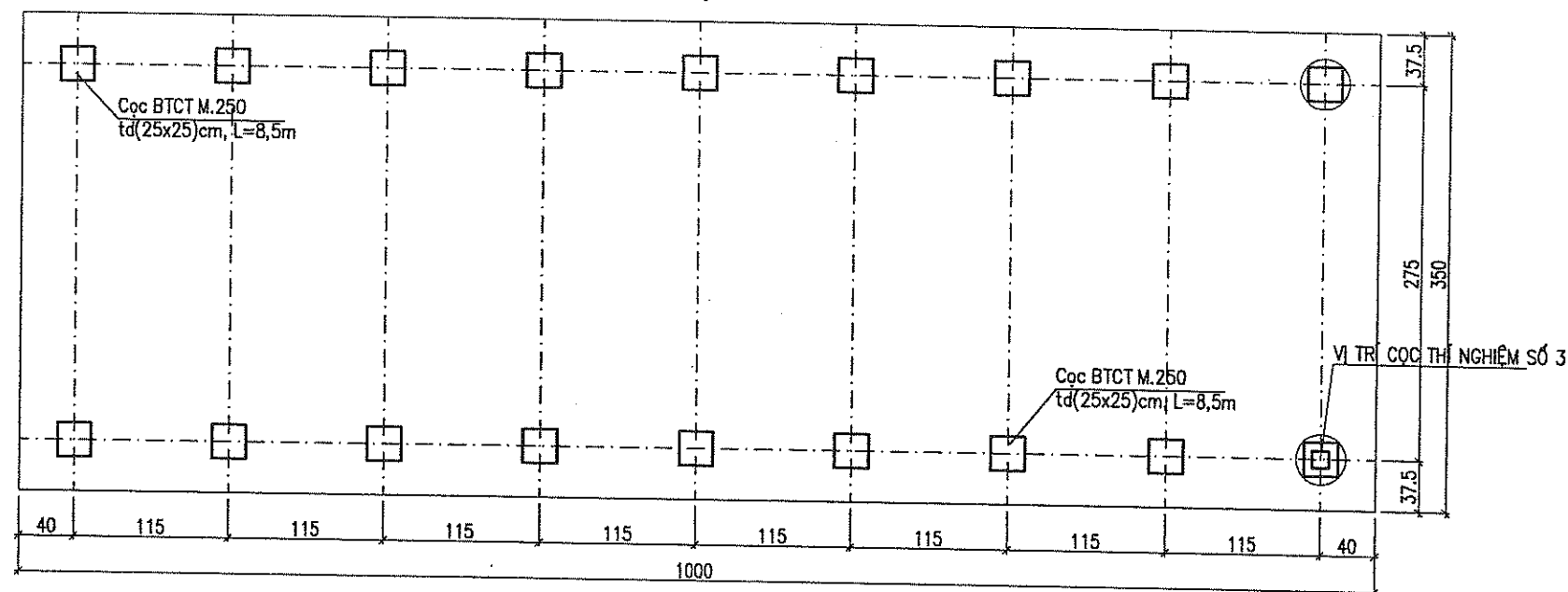
# MẶT BẰNG TƯỜNG CHẮN ĐẤT LOẠI 1 (SL: 02-ĐOẠN 10 VÀ ĐOẠN 11)

TỶ LỆ: 1/50



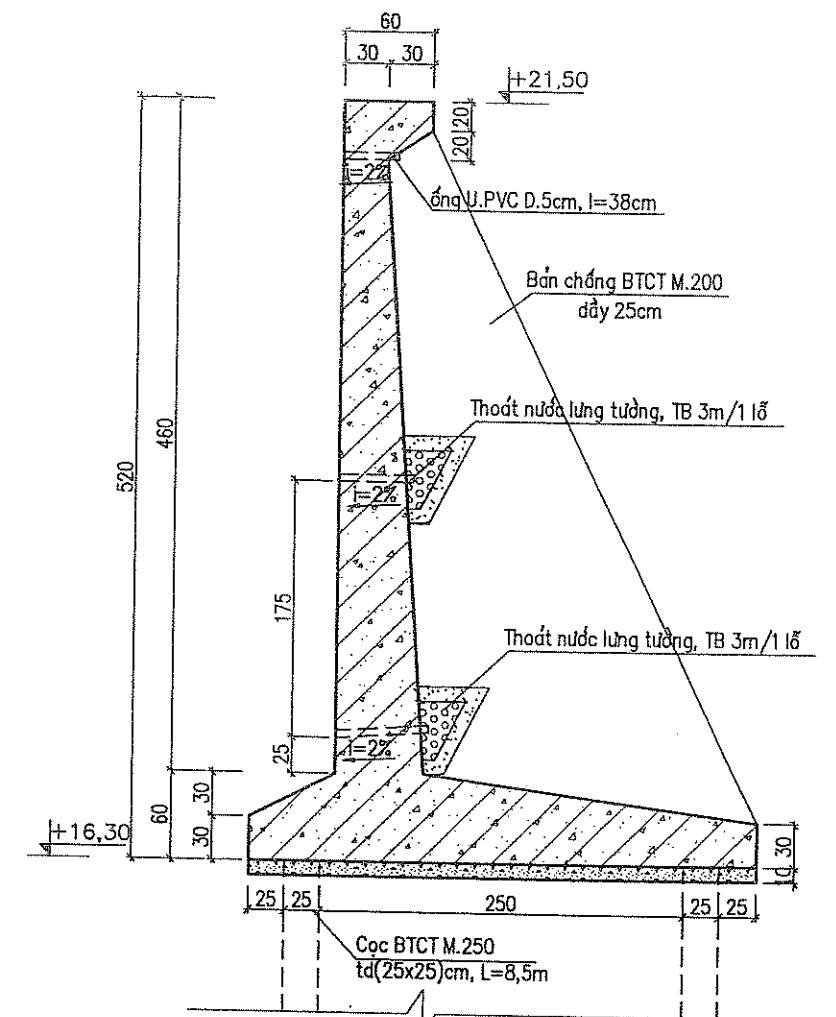
# MẶT BẰNG BỐ TRÍ CỌC TƯỜNG CHẮN ĐẤT LOẠI 1 (SL: 02-ĐOẠN 10 VÀ ĐOẠN 11)

TỶ LỆ: 1/50



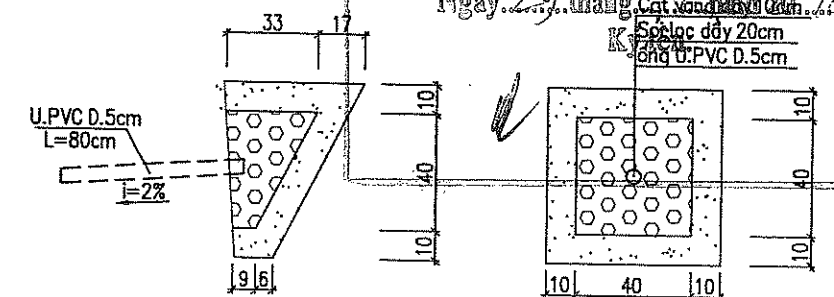
# MẶT CẮT NGANG TƯỜNG

TỶ LỆ: 1/50



# CHI TIẾT THOÁT NƯỚC

Theo Văn bản số 1/25...  
Ngày 29 tháng 1 năm 2018



CHỦ ĐẦU TƯ:

SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI

(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)  
TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI

TEL: FAX: EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM

DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

CHỦ TRÌ

THIẾT KẾ

KIỂM TRA

HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ

TÊN BẢN VẼ:

KẾT CẤU TƯỜNG CHẮN ĐẤT ĐOẠN 10, 11

HOÀN THÀNH

NĂM 2018

TỶ LỆ BẢN VẼ

1:50

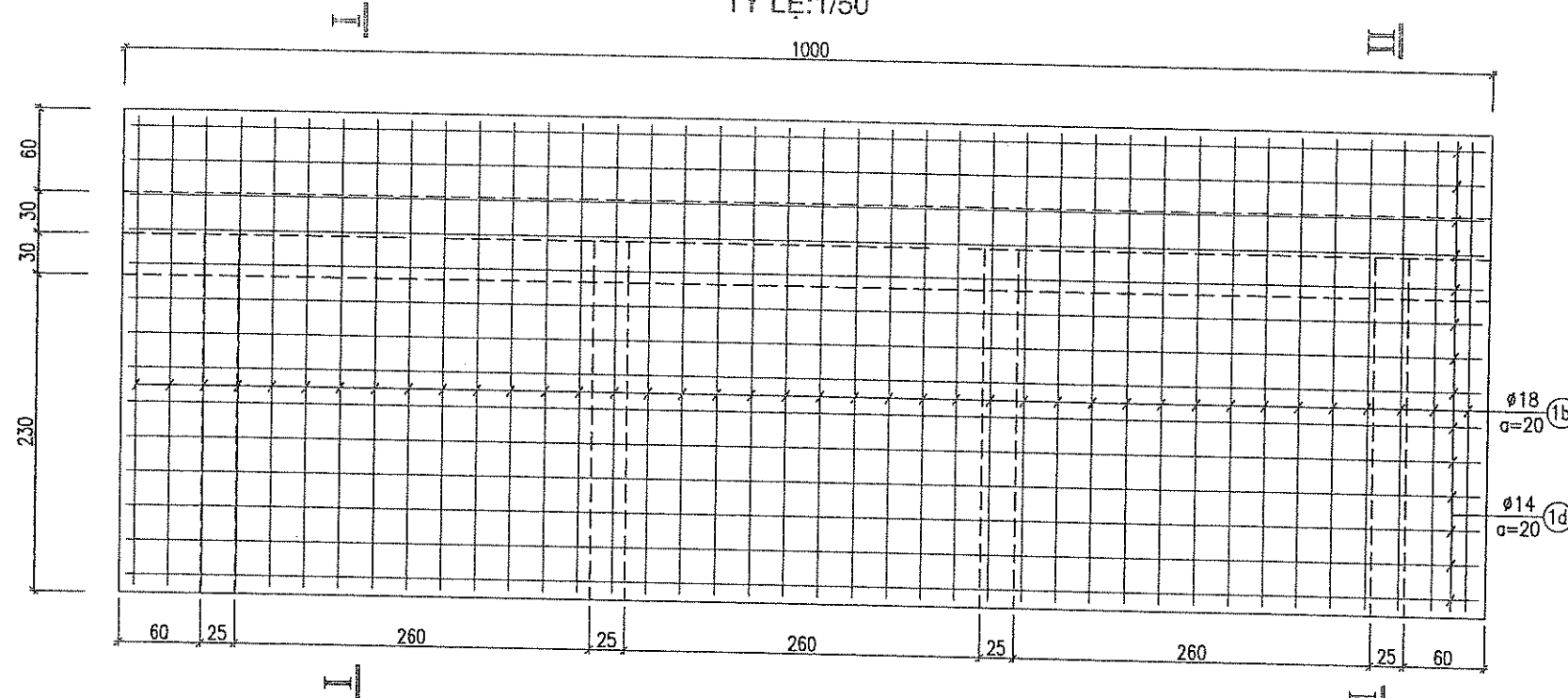
SỐ HIỆU BẢN VẼ

TCD-16



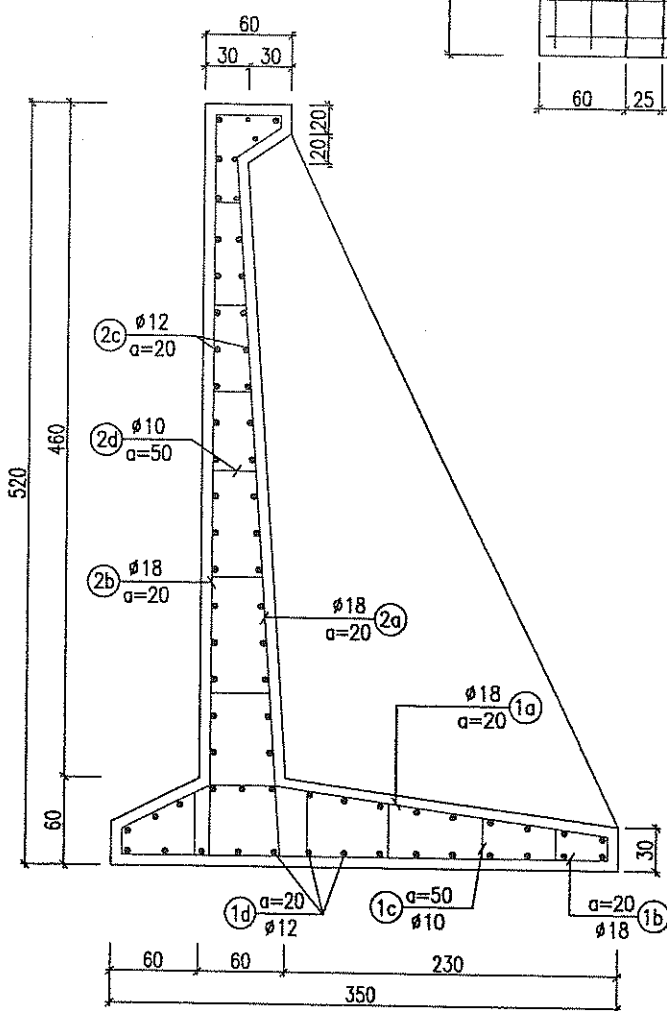
MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP TƯỜNG CHẮN ĐẤT LOẠI 1 (SỐ LƯỢNG: 07 - ĐOẠN 1, ĐOẠN 4, ĐOẠN 5, ĐOẠN 6, ĐOẠN 7, ĐOẠN 10 VÀ ĐOẠN 11)

TỶ LỆ: 1/50



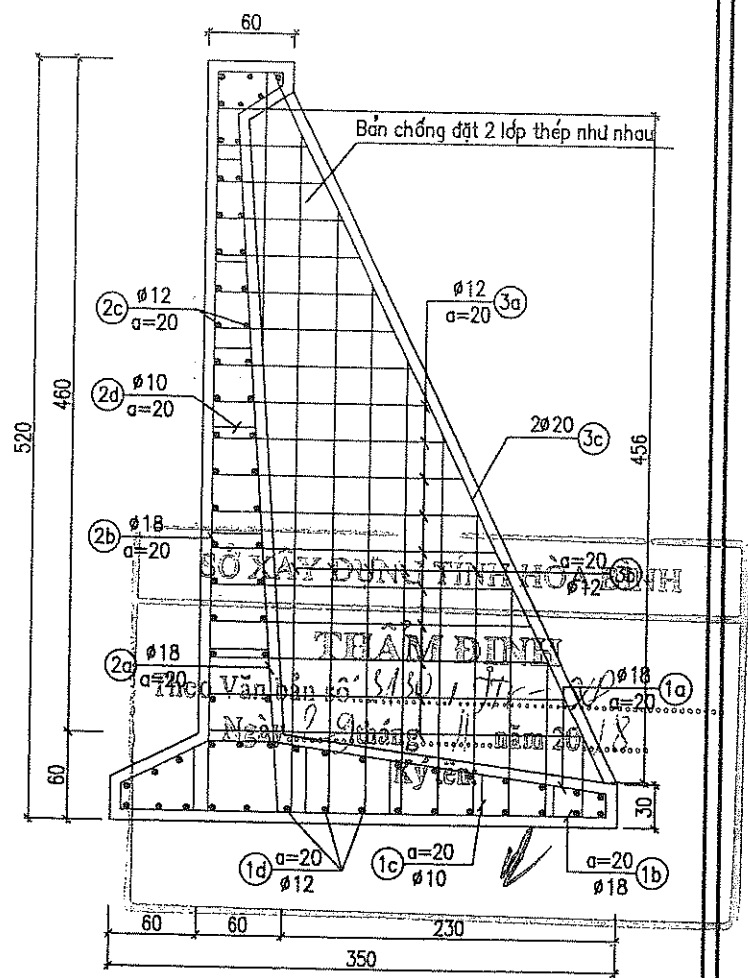
MẶT CẮT I - I

TỶ LỆ: 1/50



MẶT CẮT II - II

TỶ LỆ: 1/50



BẢNG THỐNG KÊ THÉP

Cấu kiện	Kí hiệu thép	Hình dạng, kích thước (cm)	Đường kính (mm)	Chiều dài 1 thanh thép (cm)	Tổng số thanh thép	Khối lượng đơn vị (kg/m)	Tổng khối lượng (kg)
Bàn đáy Số Lượng: 01	1a		φ18	400	51	2,000	408,00
	1b		φ18	395	51	2,000	402,90
	1c		φ10	55	210	0,617	71,26
	1d		φ12	995	38	0,888	335,75
Lưng tường Số Lượng: 01	2a		φ18	545	51	2,000	555,90
	2b		φ18	635	51	2,000	647,70
	2c		φ12	995	48	0,888	424,11
	2d		φ10	80	315	0,617	116,61
Bàn chống Số Lượng: 04	3a		φ12	185	192	0,888	315,42
	3b		φ12	200	112	0,888	198,91
	3c		φ20	540	8	2,470	106,70
Tổng khối lượng cốt thép tường chắn (Kg)(1 Đoạn)							3583,260
Tổng khối lượng cốt thép tường chắn (Kg)(7 Đoạn-Đoạn 1, 4, 5, 6, 7, 10 và đoạn 11)							25082,820

CHỦ ĐẦU TƯ:

SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH

DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI

HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI**  
(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)  
TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI  
TEL: \_\_\_\_\_ FAX: \_\_\_\_\_  
EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

NGUYỄN CÔNG SÁNG

CHỦ TRÌ

TRƯƠNG VĂN KIẾN

THIẾT KẾ

TRƯƠNG VĂN KIẾN

KIỂM TRA

NGUYỄN VIỆT HUNG

TÊN BẢN VẼ:

**BỐ TRÍ THÉP TƯỜNG CHẮN ĐẤT ĐOẠN 1, 4, 5, 6, 7, 10, 11**

HOÀN THÀNH

NĂM 2018

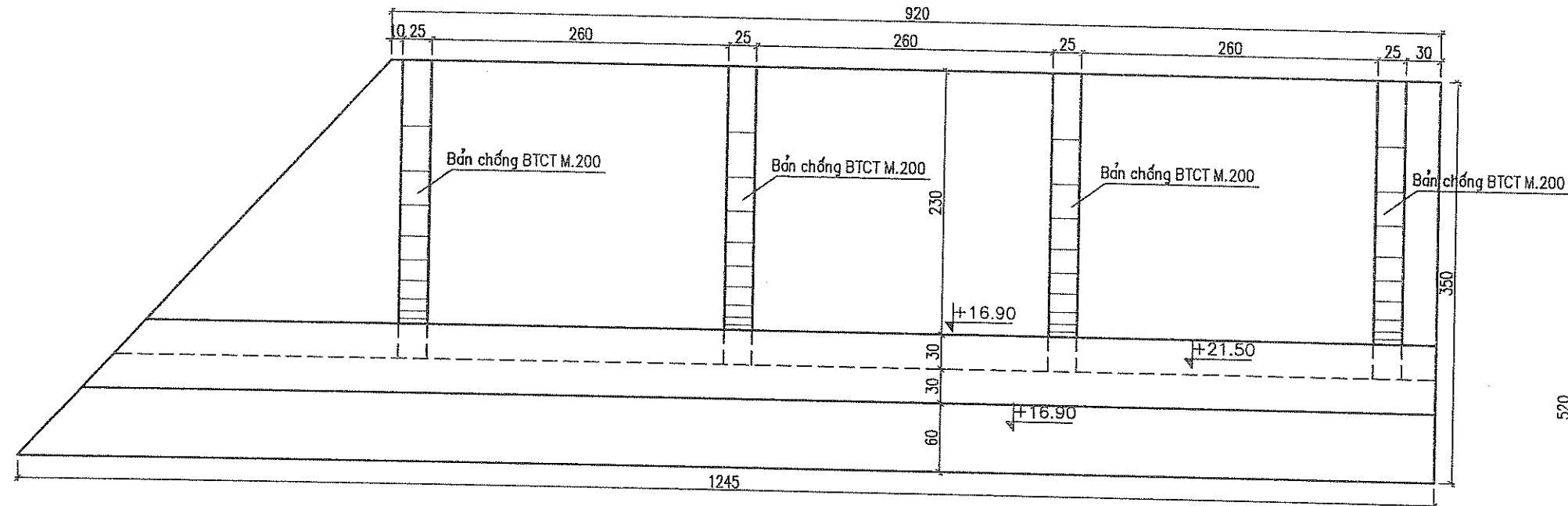
TỶ LỆ BẢN VẼ

1:50



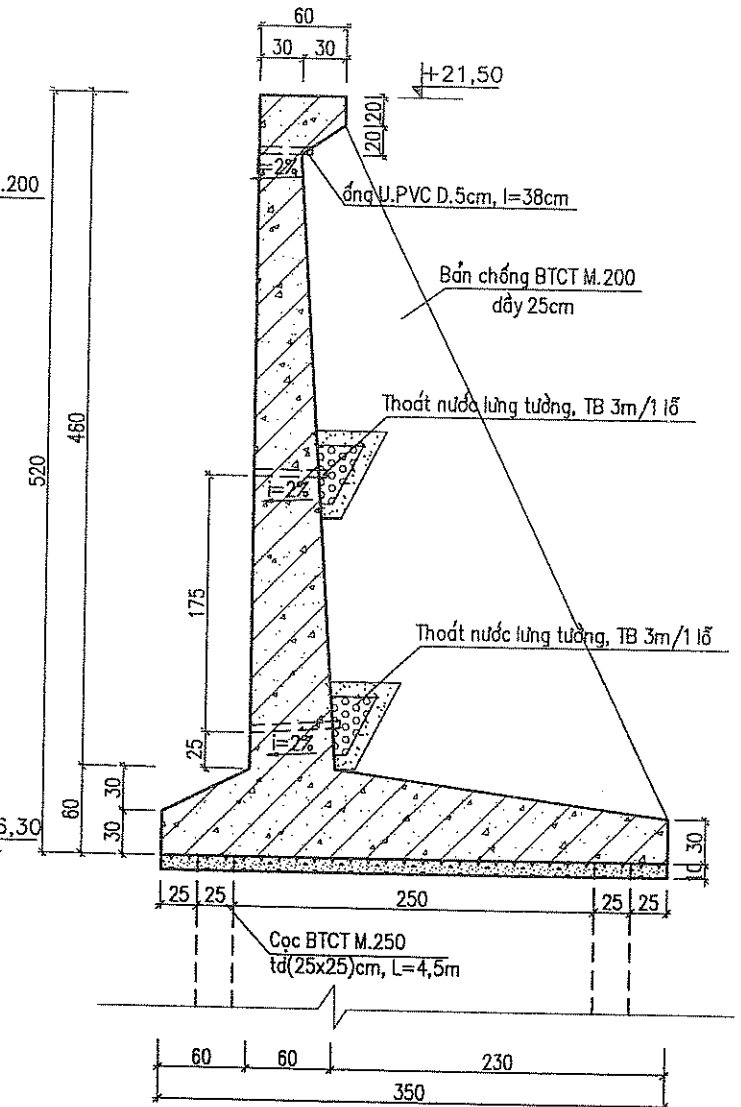
MẶT BẰNG TƯỜNG CHẮN ĐẤT LOẠI 1 (SỐ LƯỢNG: 02-ĐOẠN 2 VÀ ĐOẠN 3)

TỶ LỆ: 1/50



MẶT CẮT NGANG TƯỜNG

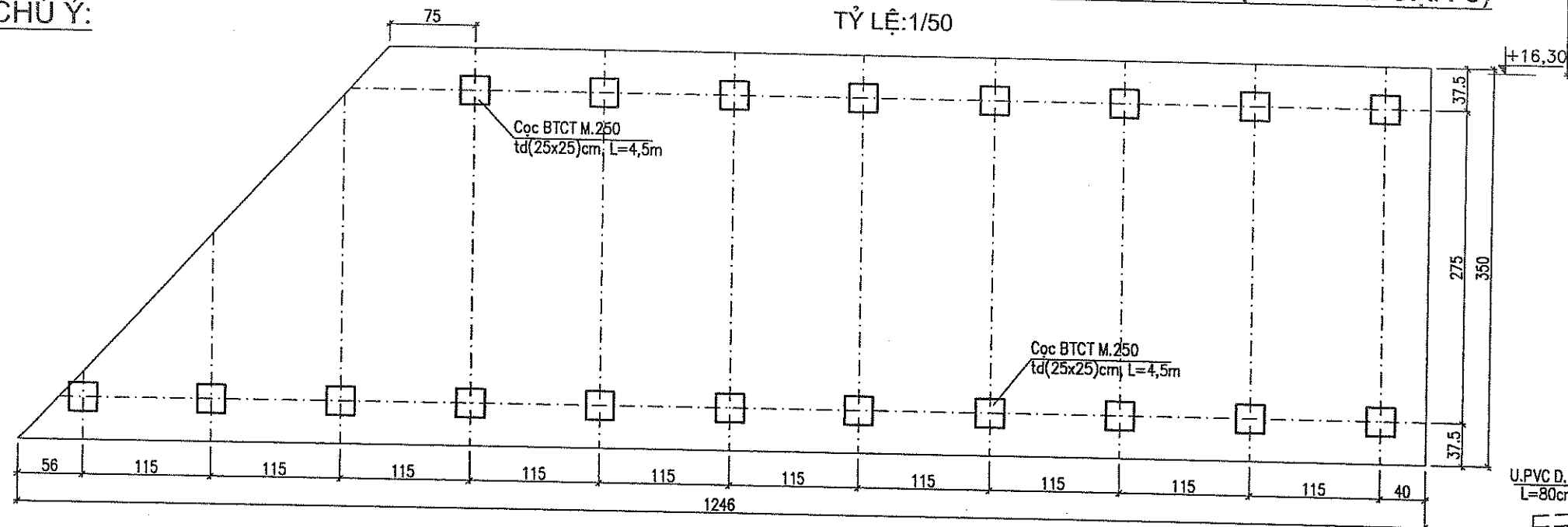
TỶ LỆ: 1/50



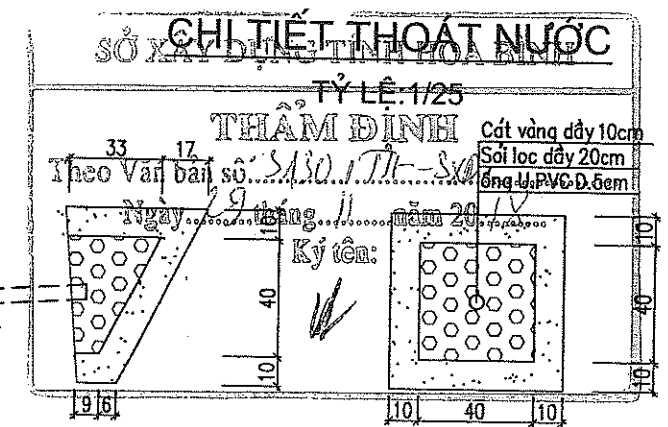
MẶT BẰNG BỐ TRÍ CỌC TƯỜNG CHẮN ĐẤT LOẠI 1 (SL:02 - ĐOẠN 2 VÀ ĐOẠN 3)

TỶ LỆ: 1/50

CHÚ Ý:



CHÚ Ý:



CHỦ ĐẦU TƯ:

SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH



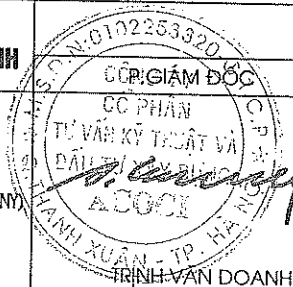
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI

(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)

TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI

TEL: FAX: EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM



DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

CHỦ TRÌ

THIẾT KẾ

KIỂM TRA

HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ

TÊN BẢN VẼ:

KẾT CẤU TƯỜNG CHẮN ĐẤT ĐOẠN 2, 3

HOÀN THÀNH

NĂM 2018

TỶ LỆ BẢN VẼ

1:50

SỐ HIỆU BẢN VẼ

TCD-18

NGUYỄN CÔNG SÁNG

TRƯƠNG VĂN KIẾN

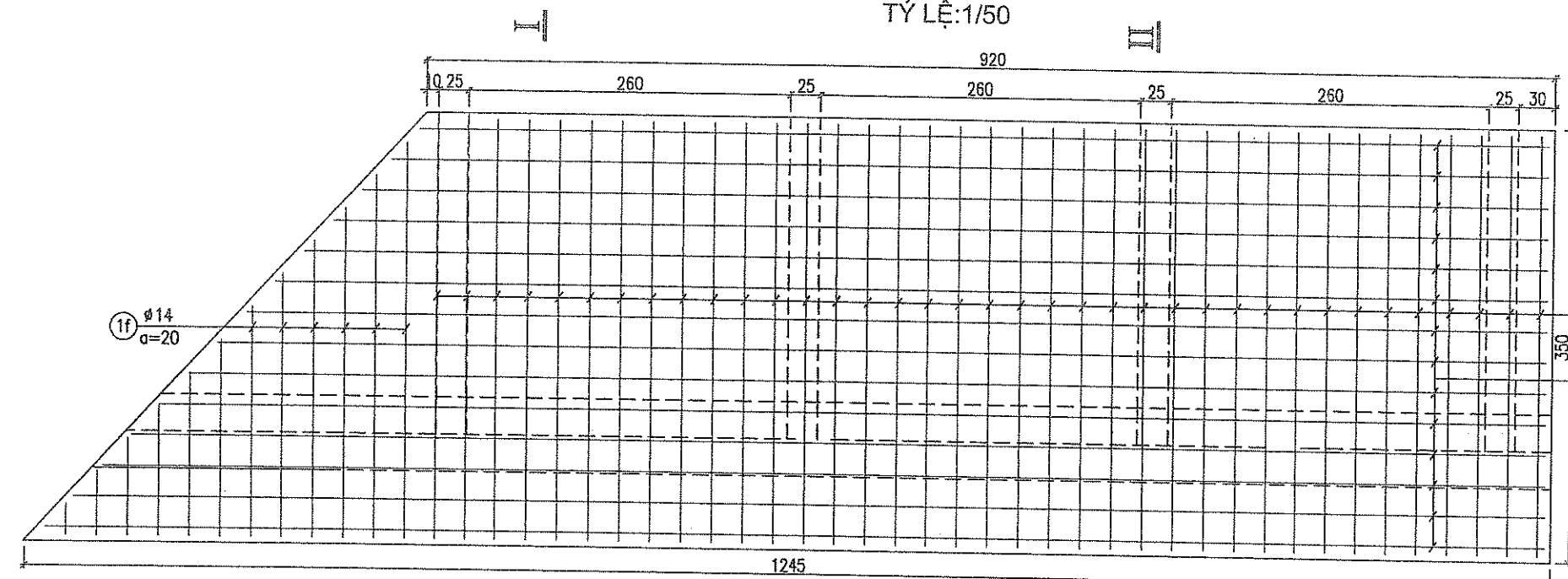
TRƯƠNG VĂN KIẾN

NGUYỄN VIỆT HUNG

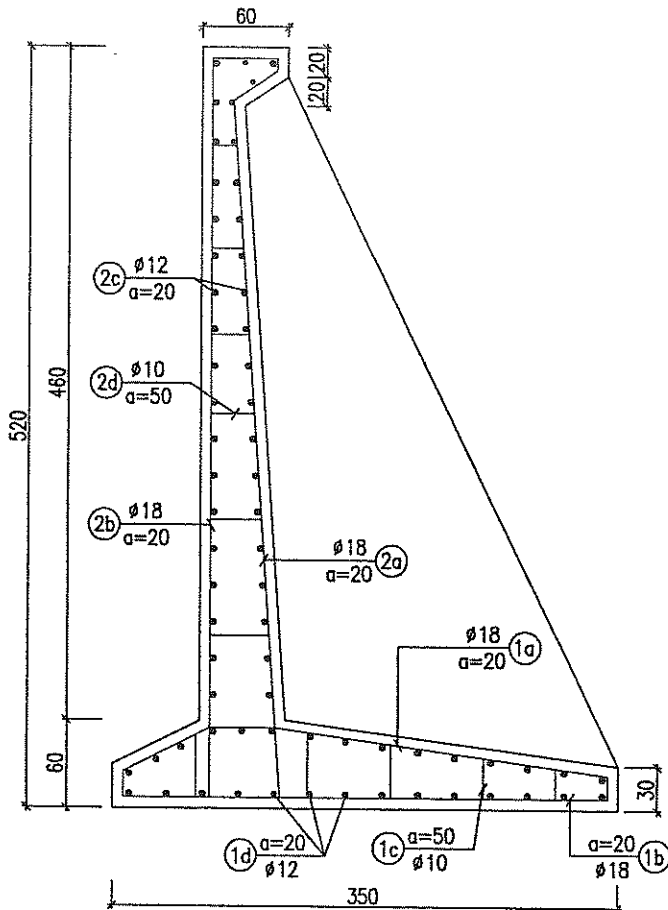


# MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP TƯỜNG CHẮN ĐẤT LOẠI 1 (SỐ LƯỢNG: 02 -ĐOẠN 2 VÀ ĐOẠN 3)

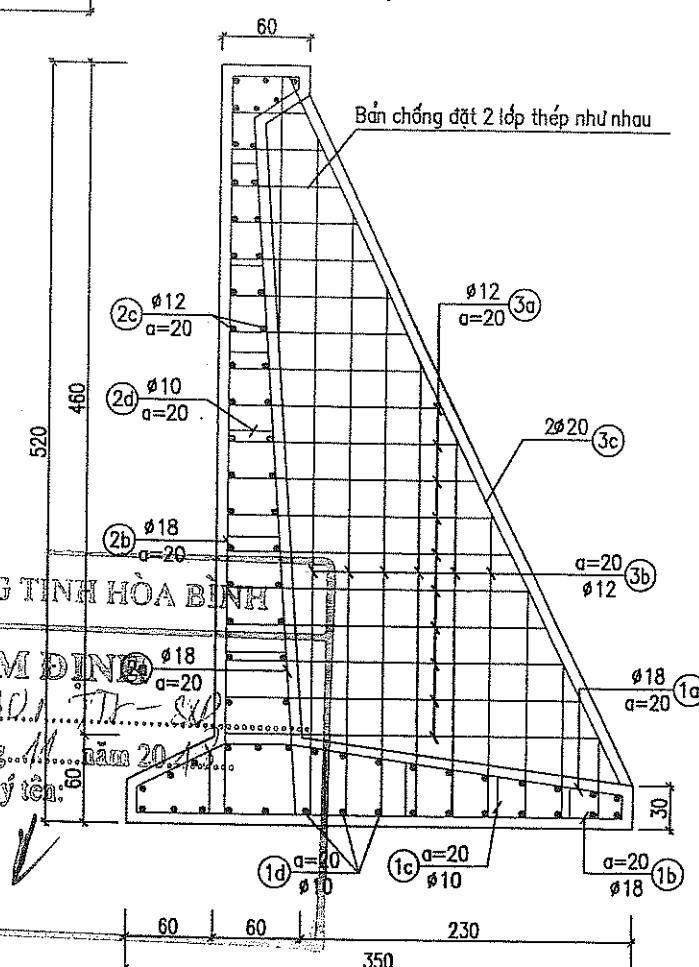
TỶ LỆ: 1/50



MẶT CẮT I - I  
TỶ LỆ: 1/50



MẶT CẮT II - II  
TỶ LỆ: 1/50



BẢNG THỐNG KÊ THÉP

Cấu kiện	Kí hiệu thép	Hình dạng, kích thước (cm)	Đường kính (mm)	Chiều dài 1 thanh thép (cm)	Tổng số thanh thép	Chiều dài nối thép (cm)/số thanh	Khối lượng đơn vị (kg/m)	Tổng khối lượng (kg)
Bản đáy Số Lượng: 01	1a		ø18	400	47	0	2,000	376,00
	1b		ø18	395	47	0	2,000	371,30
	1c		ø10	55	260	0	0,617	88,23
	1d	915;932;949;966;983;1000;1017;1034;1051;1068;1085;1102;1119;1136;1153;1170;1187;1204;1221;1240	ø12	1078	38	36/18	0,888	369,34
	1e		ø18	290	18	0	2,000	104,40
	1f	20;39;58;77;96;115;134;153;172;191;210;229;248;267;286;305;324;343	ø18	233	18	0	2,000	83,70
Lưng tường Số Lượng: 01	2a		ø18	545	65	0	2,000	708,50
	2b		ø18	635	65	0	2,000	825,50
	2c	1135;1189	ø12	1162	48	36/48	0,888	510,63
	2d		ø10	60	390	0	0,617	240,38
Bản chống Số Lượng: 04	3a	44;53;62;71;80;89;98;107;116;125;134;143;152;161;170;179;188;197;206;215;224;233;242;251;260	ø12	185	192	0	0,888	315,42
	3b	45;75;105;135;165;195;225;255;285;315;345;375;405;435	ø12	200	112	0	0,888	198,91
	3c	540	ø20	540	8	0	2,470	106,70
Tổng khối lượng cốt thép tường chắn 1 Đoạn (kg)								4203,019
Tổng khối lượng cốt thép tường chắn (Kg) (2 Đoạn: Đoạn 2 và đoạn 3)								8406,038

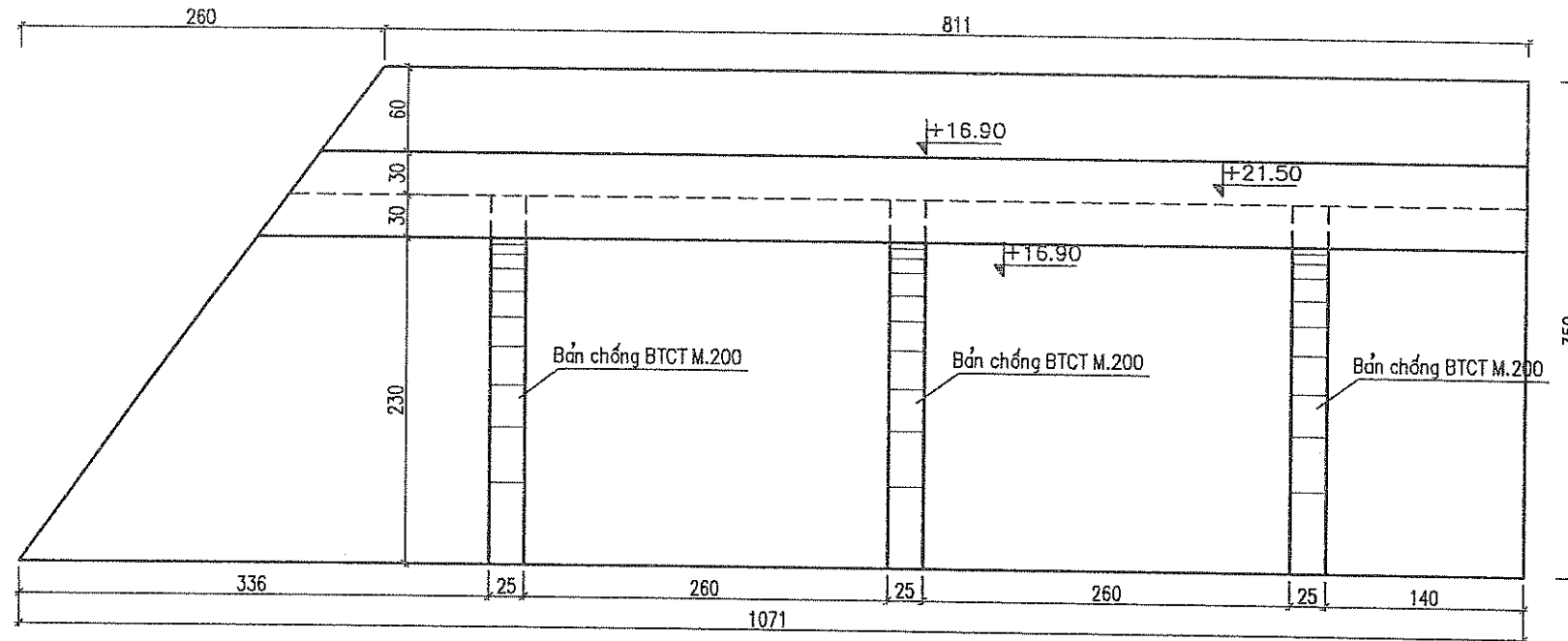
SỞ KÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH  
THẨM ĐỊNH  
Theo Văn bản số: 3430/Tr-SDP  
Ngày: 29 tháng 11 năm 2018  
Ký tên: [Signature]

CHỦ ĐẦU TƯ: <b>SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH</b>		DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI				HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ <b>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI</b> (ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY) TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI TEL: _____ FAX: _____ EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM		CHỨC VỤ: GIÁM ĐỐC TRỊNH VĂN DOANH		CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN CÔNG SÁNG	CHỦ TRÌ TRƯƠNG VĂN KIẾN	THIẾT KẾ TRƯƠNG VĂN KIẾN	KIỂM TRA NGUYỄN VIỆT HUNG
TÊN BẢN VẼ: <b>BỐ TRÍ THÉP TƯỜNG CHẮN ĐẤT ĐOẠN 2, 3</b>		HOÀN THÀNH		NĂM 2018			
		TỶ LỆ BẢN VẼ		1:50			
		SỐ HIỆU BẢN VẼ		TCD-19			



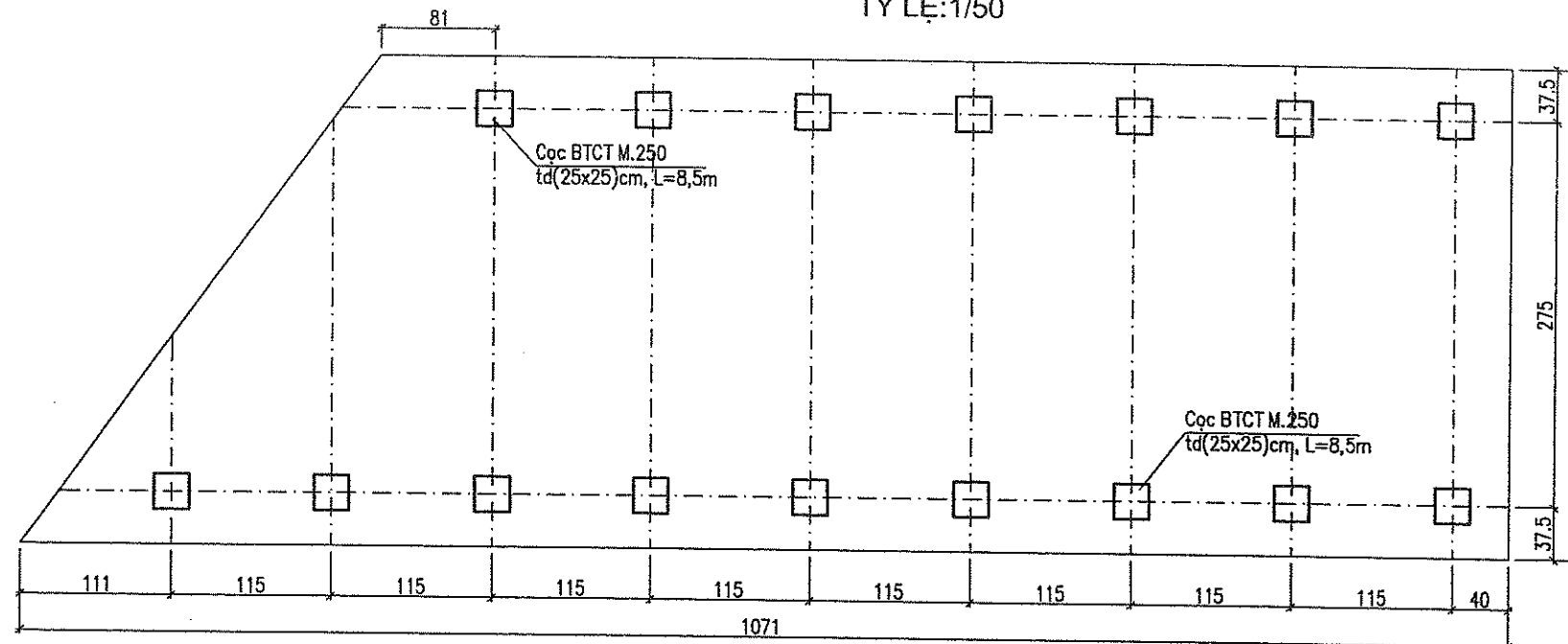
# MẶT BẰNG TƯỜNG CHẮN ĐẤT LOẠI 1 (SỐ LƯỢNG: 01 -ĐOẠN 8)

TỶ LỆ: 1/50



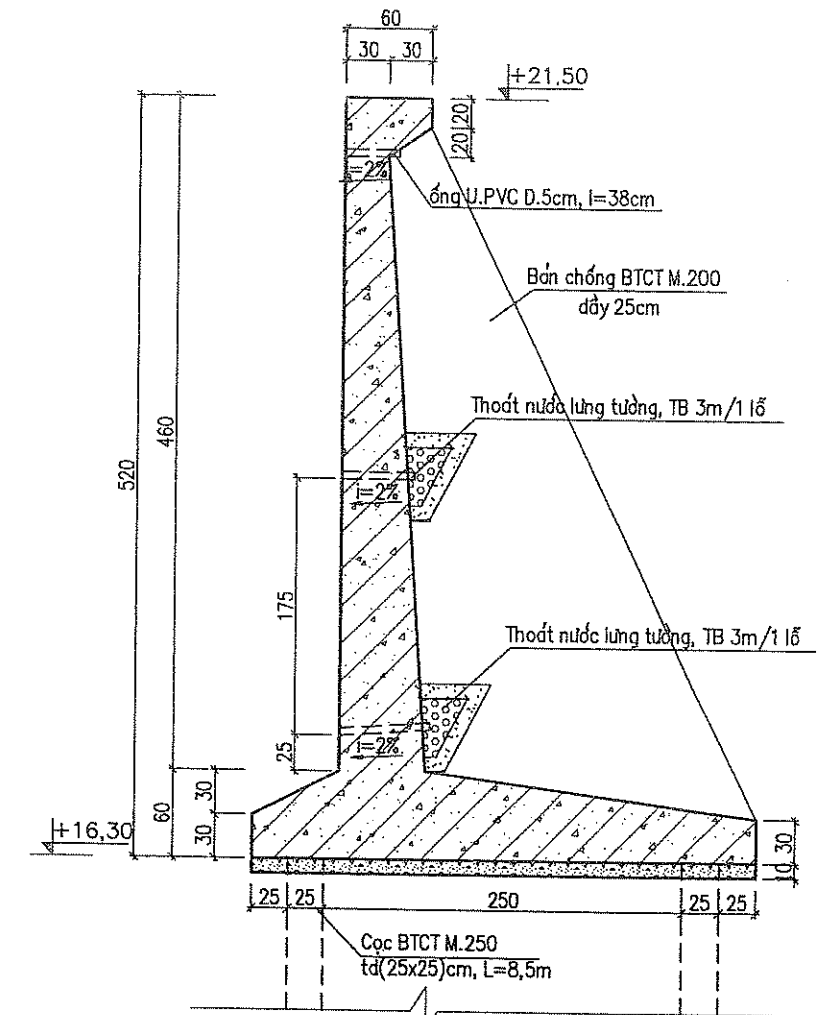
## MẶT BẰNG BỐ TRÍ CỌC TƯỜNG CHẮN ĐẤT LOẠI 1- ĐOẠN 8

TỶ LỆ: 1/50

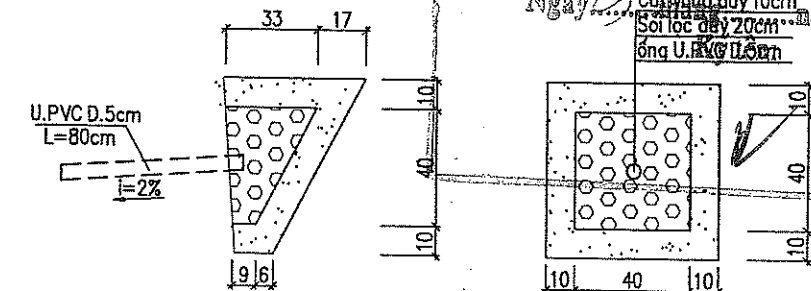


# MẶT CẮT NGANG TƯỜNG

TỶ LỆ: 1/50



## CHI TIẾT THOÁT NƯỚC



CHỦ ĐẦU TƯ:

SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH



ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI

(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)

TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI

TEL: FAX: EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM

DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

CHỦ TRÌ

THIẾT KẾ

KIỂM TRA

NGUYỄN CÔNG SÁNG

TRƯƠNG VĂN KIẾN

TRƯƠNG VĂN KIẾN

NGUYỄN VIỆT HUNG

HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ

TÊN BẢN VẼ:

KẾT CẤU TƯỜNG CHẮN ĐẤT ĐOẠN 8

HOÀN THÀNH

NĂM 2018

TỶ LỆ BẢN VẼ

1:50

SỐ HIỆU BẢN VẼ

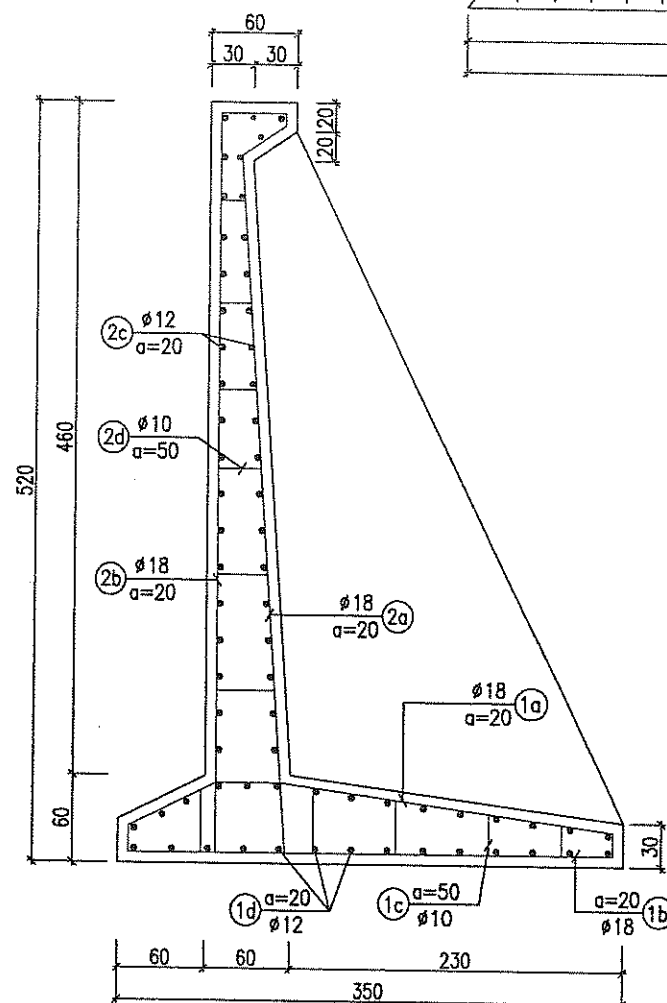
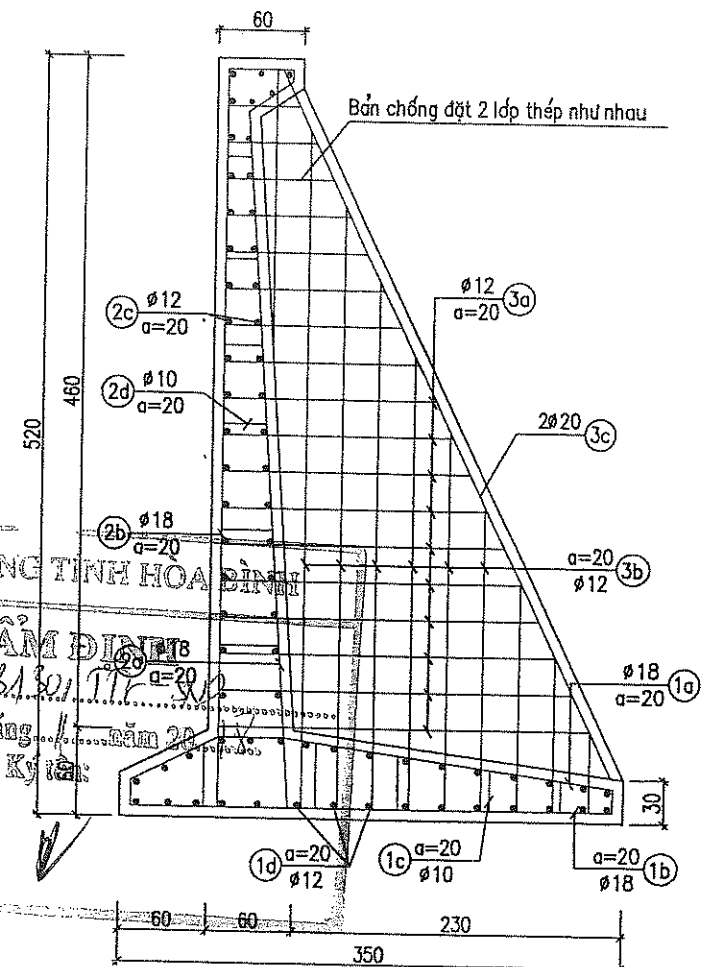
TCĐ-20



II TỶ LỆ: 1/50



TỶ LỆ: 1/50

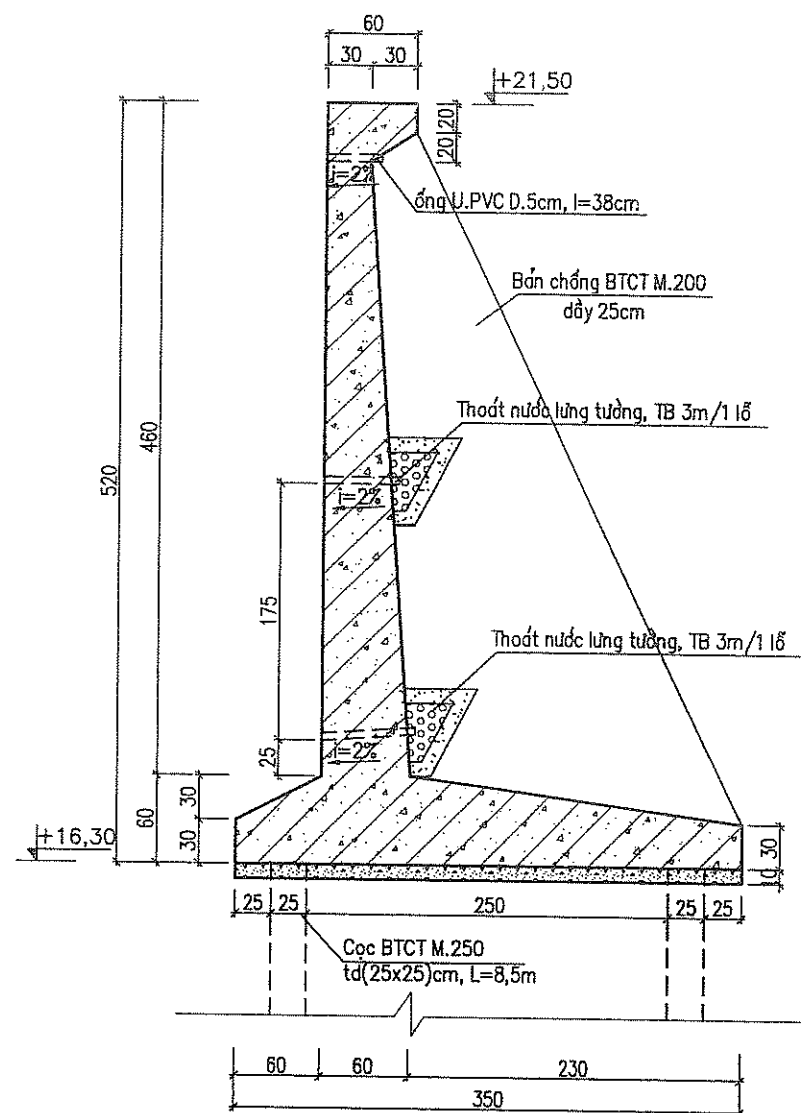
[illegible]

TCB-21



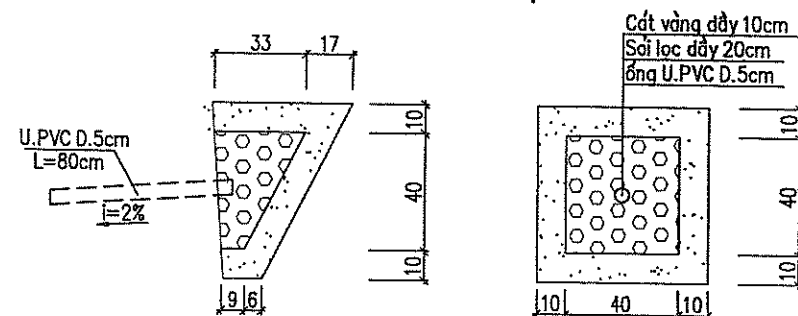
# MẶT CẮT NGANG TƯỜNG

TỶ LỆ: 1/50



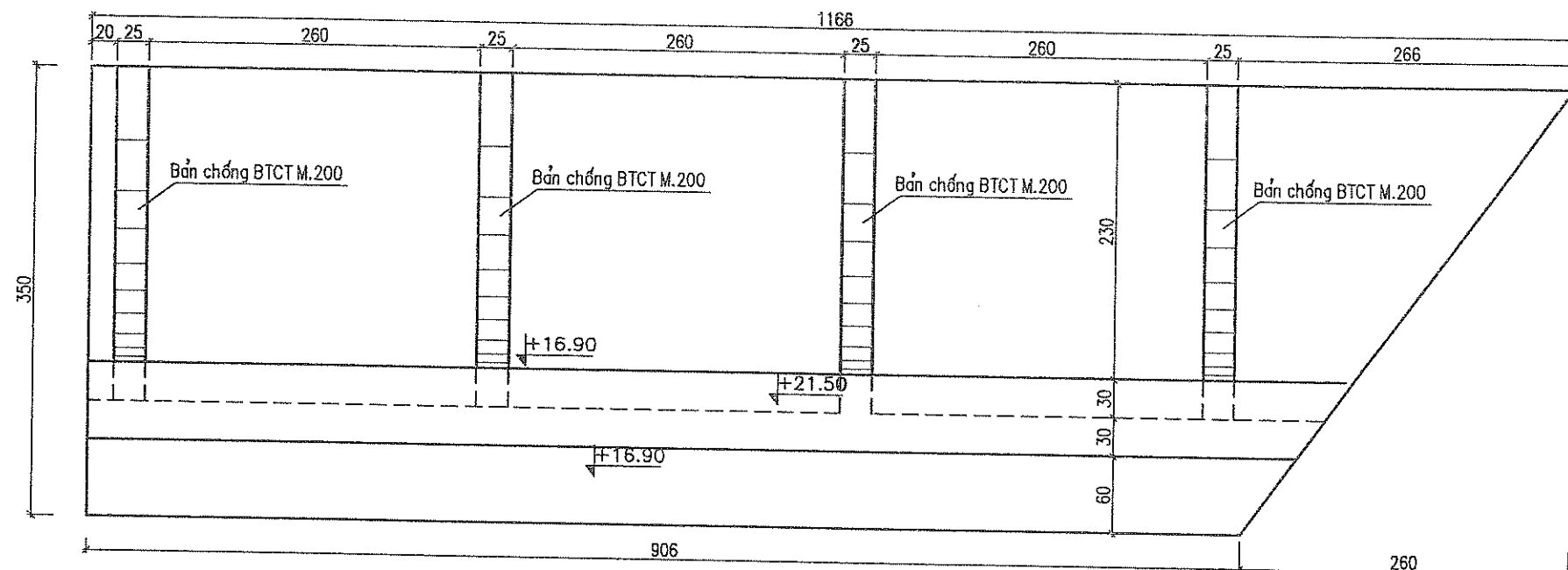
## CHI TIẾT THOÁT NƯỚC

TỶ LỆ: 1/25



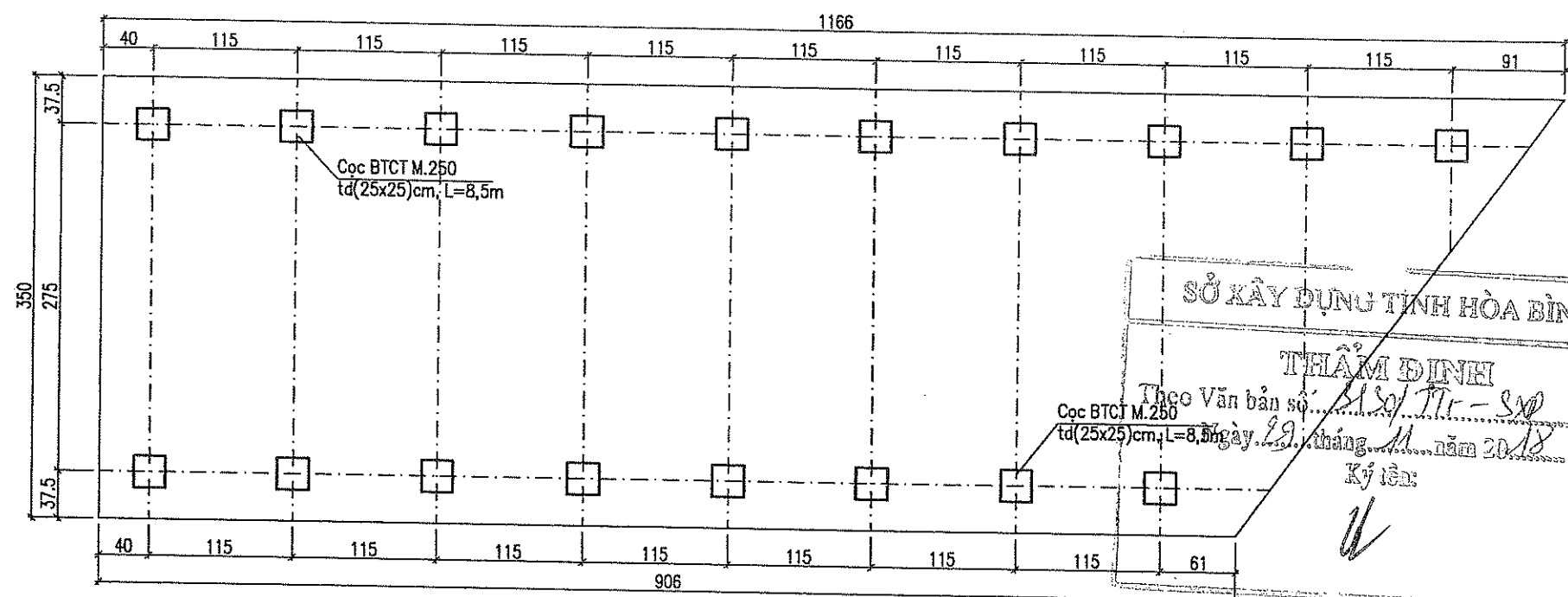
# MẶT BẰNG TƯỜNG CHẮN ĐẤT LOẠI 1 (SỐ LƯỢNG: 01 - ĐOẠN 9)

TỶ LỆ: 1/50



## MẶT BẰNG BỐ TRÍ CỌC TƯỜNG CHẮN ĐẤT LOẠI 1- ĐOẠN 9

TỶ LỆ: 1/50



SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 150/TT-SXD ngày 19 tháng 11 năm 2018

Ký tên:

U

CHỦ ĐẦU TƯ:

SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH

DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI

HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ

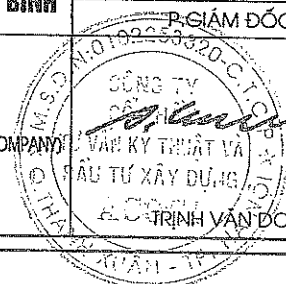
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG AGOCI

(AGOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)

TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI

TEL: FAX: EMAIL: AGOCI.SC@GMAIL.COM



P. GIÁM ĐỐC

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

CHỦ TRÌ

THIẾT KẾ

KIỂM TRA

TÊN BẢN VẼ:

KẾT CẤU TƯỜNG CHẮN ĐẤT ĐOẠN 9

HOÀN THÀNH

NĂM 2018

TỶ LỆ BẢN VẼ

1:50

SỐ HIỆU BẢN VẼ

TCD-22

NGUYỄN CÔNG SÁNG

TRƯƠNG VĂN KIẾN

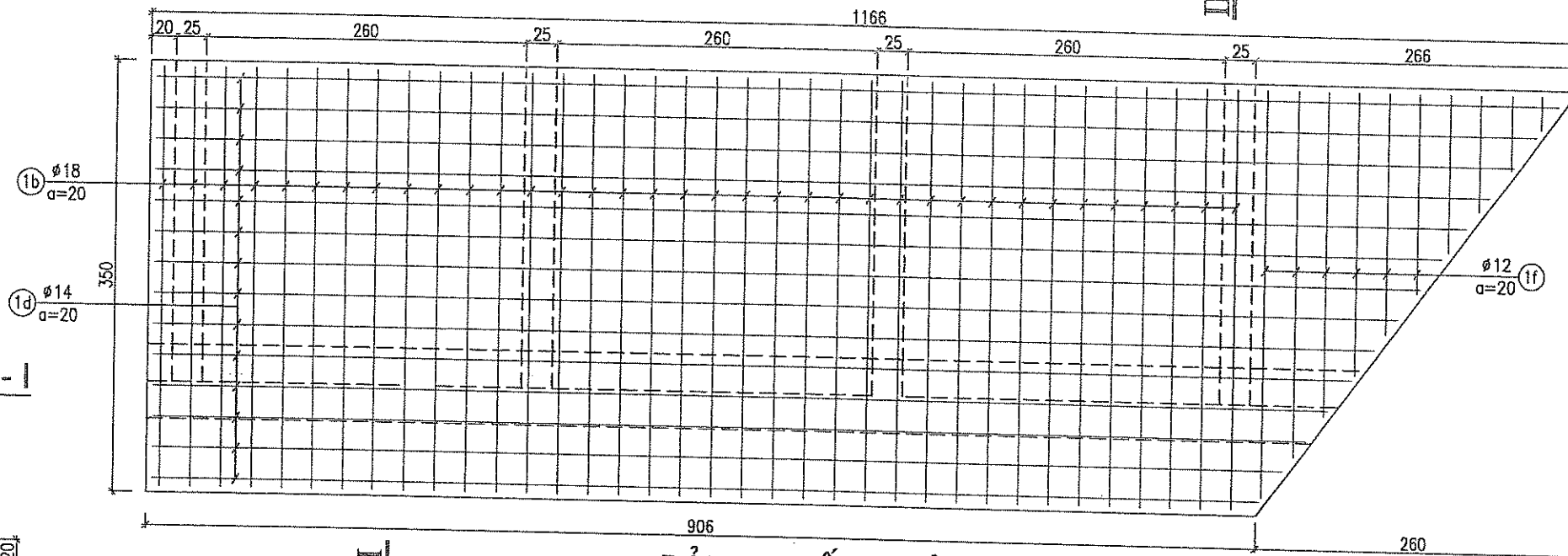
TRƯƠNG VĂN KIẾN

NGUYỄN VIỆT HUNG



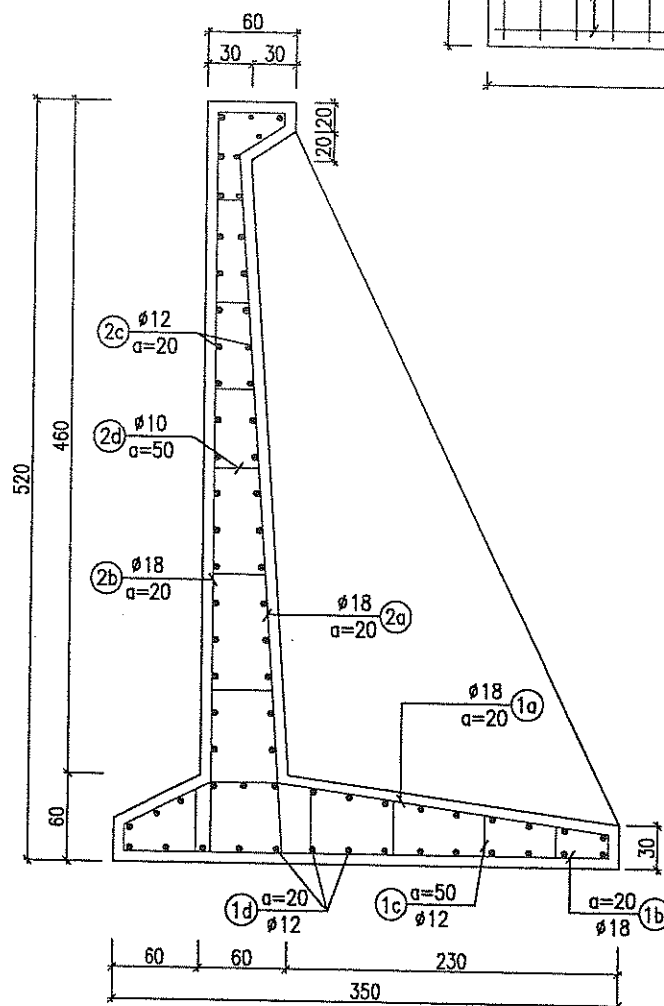
# MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP TƯỜNG CHẮN ĐẤT LOẠI 1 (SỐ LƯỢNG: 01 - ĐOẠN 9)

TỶ LỆ: 1/50



## MẶT CẮT I - I

TỶ LỆ: 1/50

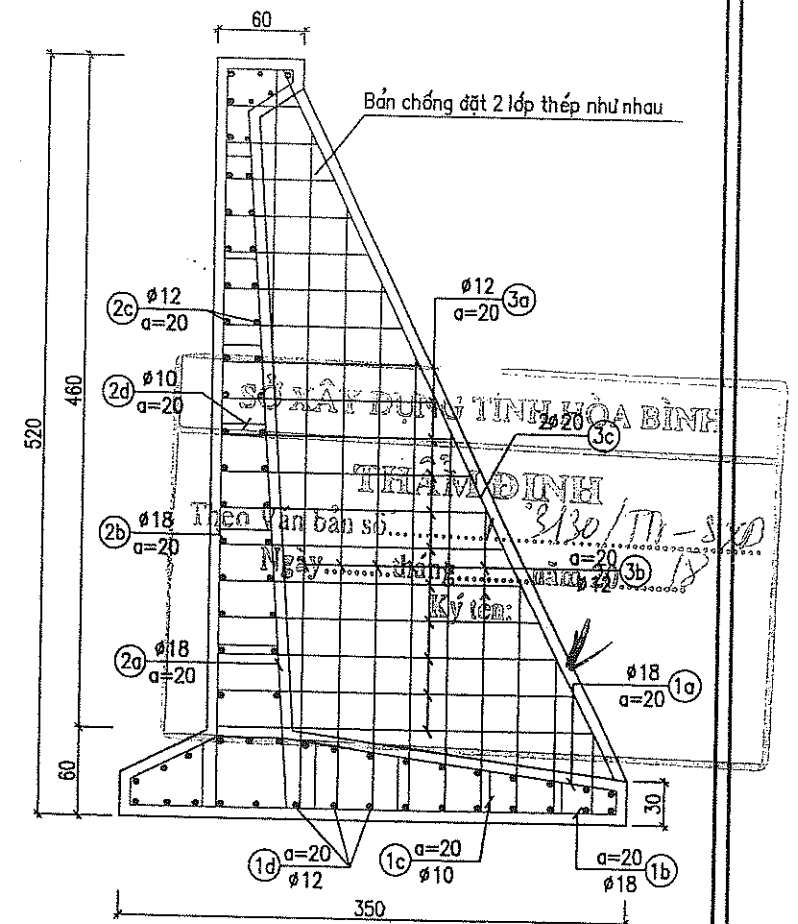


## BẢNG THỐNG KÊ THÉP

Cấu kiện	Kí hiệu thép	Hình dạng, kích thước (cm)	Đường kính (mm)	Chiều dài 1 thanh thép (cm)	Tổng số thanh thép	Chiều dài nối thép (cm)/số thanh	Khối lượng đơn vị (kg/m)	Tổng khối lượng (kg)
Bàn đáy Số Lượng: 01	1a		18	400	47	0	2,000	376,00
	1b		18	395	47	0	2,000	371,30
	1c		10	55	250	0	0,617	84,84
	1d		12	1030	38	36/8	0,888	350,12
	1e		18	290	14	0	2,000	81,20
	1f		18	233	14	0	2,000	65,10
Lưng tường Số Lượng: 01	2a		18	545	61	0	2,000	664,90
	2b		18	635	61	0	2,000	774,70
	2c		12	965	48	0	0,888	411,32
	2d		10	60	375	0	0,617	138,83
Bàn chống Số Lượng: 04	3a		12	185	192	0	0,888	315,42
	3b		12	200	112	0	0,888	198,91
	3c		20	540	8	0	2,470	106,70
Tổng khối lượng cốt thép tường chắn đoạn 9 (Kg)								3939,337

## MẶT CẮT II - II

TỶ LỆ: 1/50



CHỦ ĐẦU TƯ:

SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI

(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)

TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI

TEL: FAX: EMAIL: ACOCI.ISC@GMAIL.COM

DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

CHỦ TRÌ

THIẾT KẾ

KIỂM TRA

HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ

TÊN BẢN VẼ:

BỐ TRÍ THÉP TƯỜNG CHẮN ĐẤT ĐOẠN 9

HOÀN THÀNH

NĂM 2018

TỶ LỆ BẢN VẼ

1:50

SỐ HIỆU BẢN VẼ

TCĐ-23

NGUYỄN CÔNG SÁNG

TRƯƠNG VĂN KIẾN

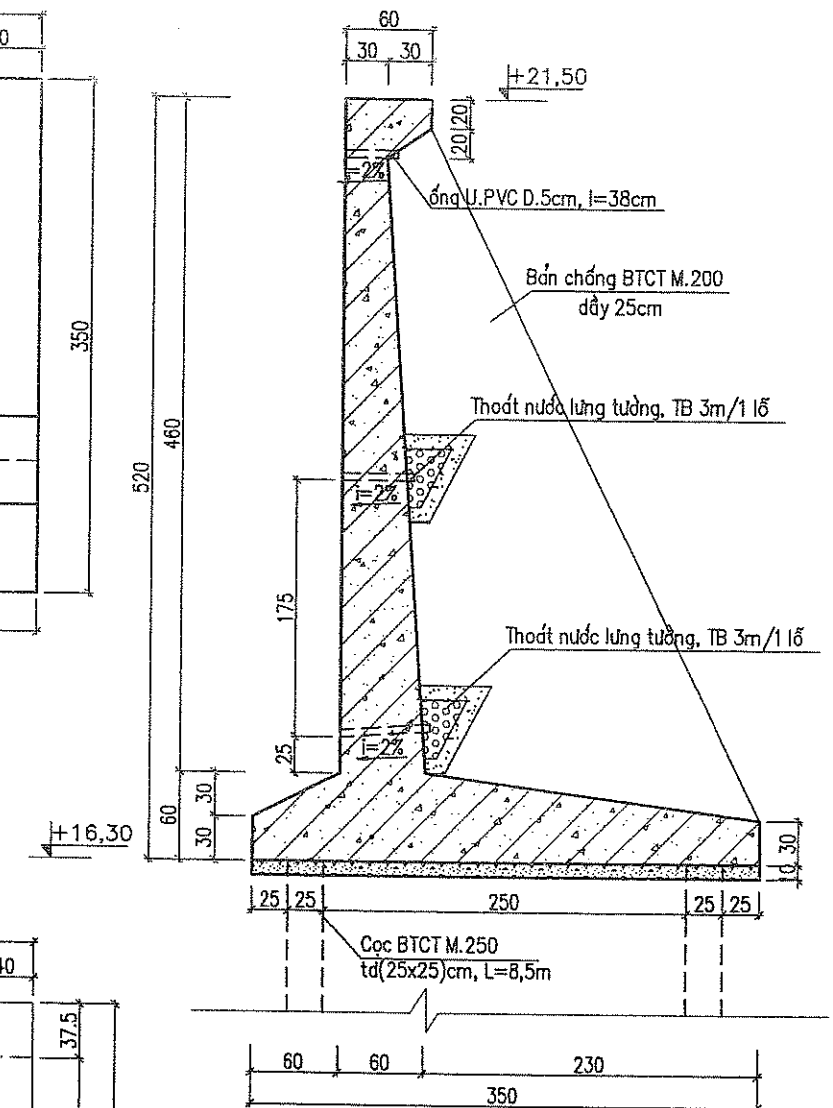
TRƯƠNG VĂN KIẾN

NGUYỄN VIỆT HUNG

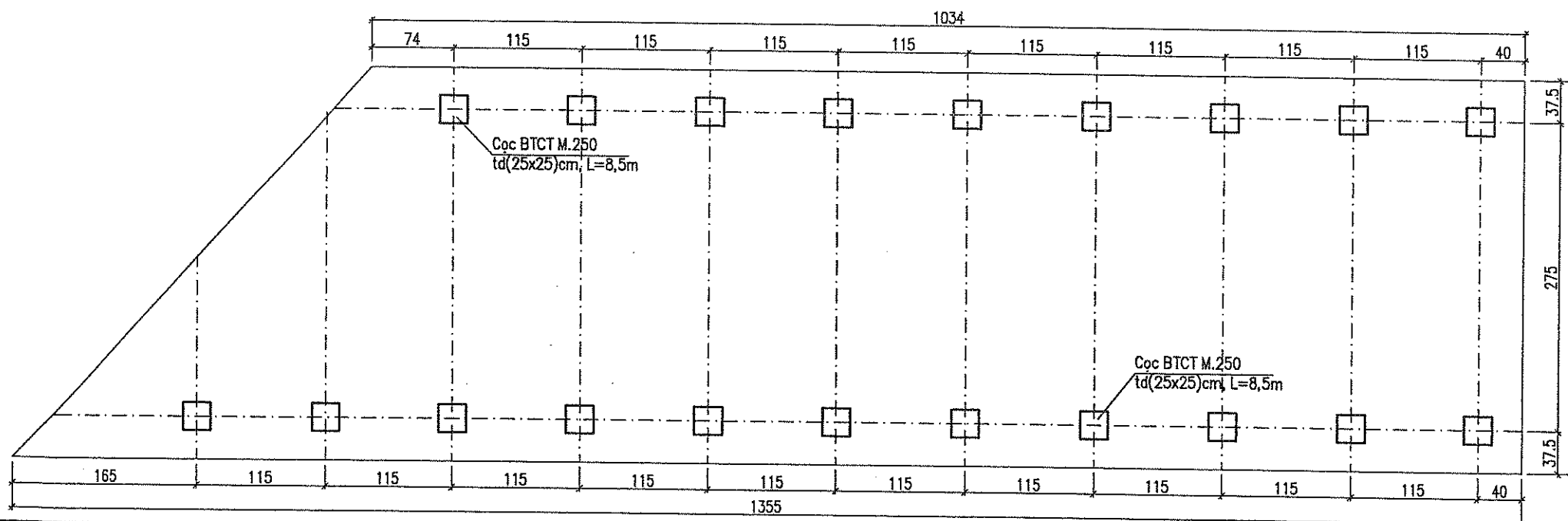


## MẶT CẮT NGANG TƯỜNG

TỶ LỆ: 1/50.



TỶ LỆ: 1/50



TỶ LỆ 1/25

THAM DỰ

Cột vàng dày 10cm  
Sỏi lọc dày 20cm  
Đóng U.PVC Ø 5cm.....

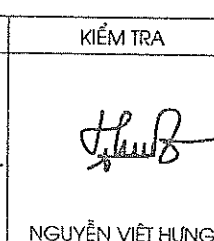
33 17  
Thọ Văn bản 10 2150 171

Ngày 11 tháng 1 năm 2018

Ký ết

10 40 10 10 40 10

## HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ

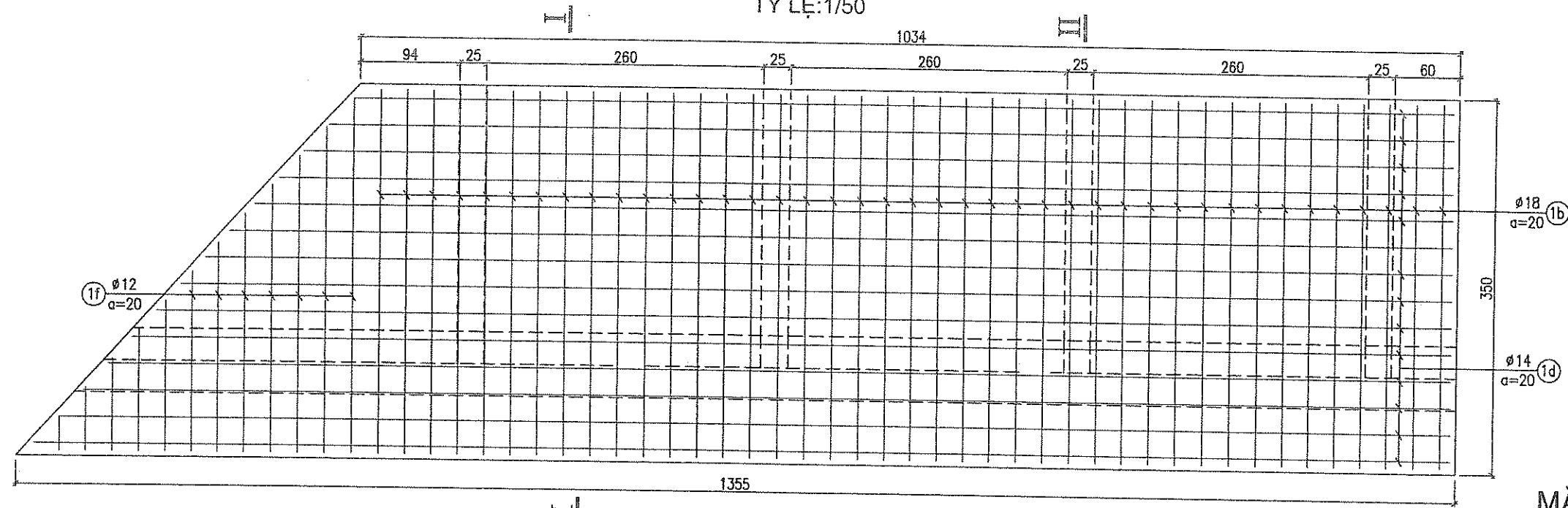


TCD 04



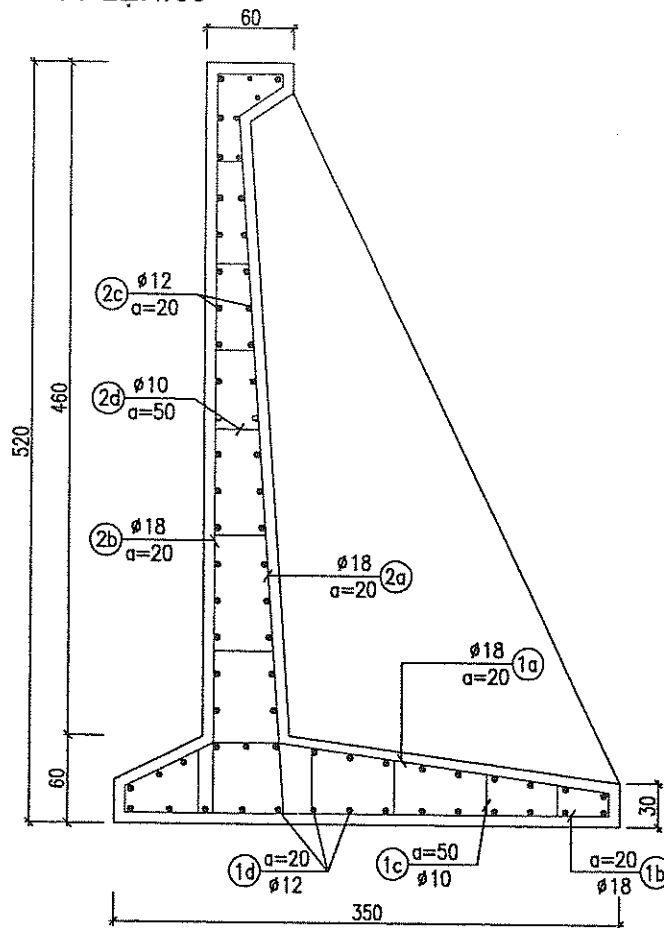
# MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP TƯỜNG CHẮN ĐẤT LOẠI 1 (SỐ LƯỢNG: 02 - ĐOẠN 12, ĐOẠN 13)

TỶ LỆ: 1/50



## MẶT CẮT I - I

TỶ LỆ: 1/50

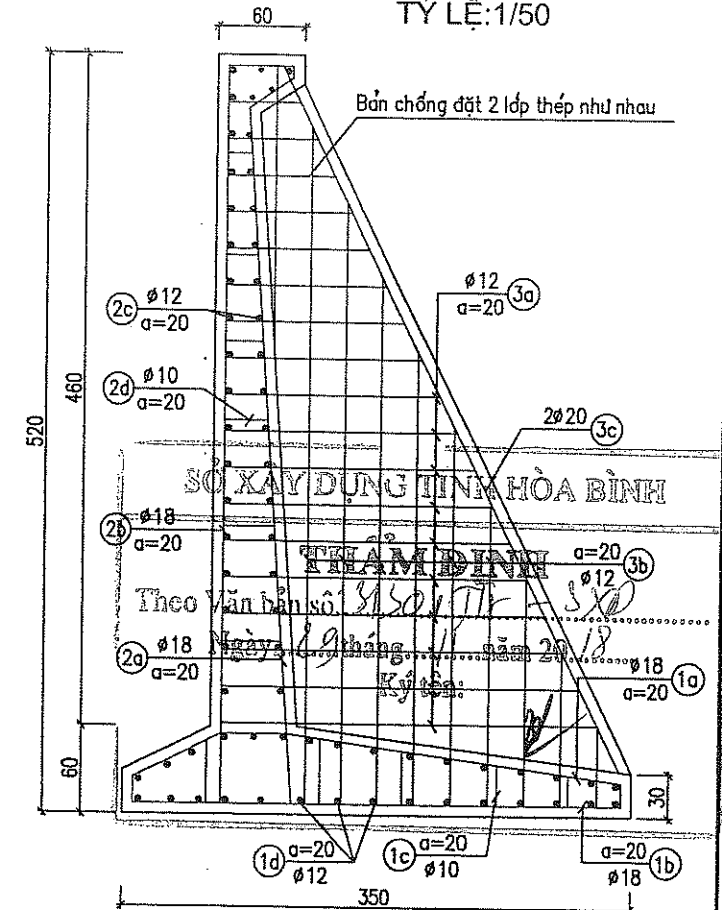


## BẢNG THỐNG KÊ THÉP

Cấu kiện	Kí hiệu thép	Hình dạng, kích thước (cm)	Đường kính (mm)	Chiều dài 1 thanh thép (cm)	Tổng số thanh thép	Chiều dài nối thép (cm)/số thanh	Khối lượng đơn vị (kg/m)	Tổng khối lượng (kg)
Bản đáy Số Lượng: 01	1a		Ø18	400	53	0	2,000	424,00
	1b		Ø18	395	53	0	2,000	418,70
	1c		Ø10	55	280	0	0,617	95,02
	1d		Ø12	1190	38	36/28	0,888	410,50
	1e		Ø18	290	17	0	2,000	98,60
	1f		Ø18	233	17	0	2,000	79,05
Lưng tường Số Lượng: 01	2a		Ø18	545	70	0	2,000	763,00
	2b		Ø18	635	70	0	2,000	889,00
	2c		Ø12	1268	48	36/48	0,888	555,81
	2d		Ø10	60	420	0	0,617	155,48
Bản chống Số Lượng: 04	3a		Ø12	185	192	0	0,888	315,42
	3b		Ø12	200	112	0	0,888	198,91
	3c		Ø20	540	8	0	2,470	106,70
Tổng khối lượng cốt thép tường chắn 1 Đoạn (kg)								4510,196
Tổng khối lượng cốt thép tường chắn (Kg) (2 Đoạn: Đoạn 12 và đoạn 13)								9020,391

## MẶT CẮT II - II

TỶ LỆ: 1/50



CHỦ ĐẦU TƯ:

SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI

(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)

TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI

TEL: FAX: EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM



DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

CHỦ TRÌ

THIẾT KẾ

KIỂM TRA

HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ

TÊN BẢN VẼ:

BỐ TRÍ THÉP TƯỜNG CHẮN ĐẤT ĐOẠN 12, 13

HOÀN THÀNH

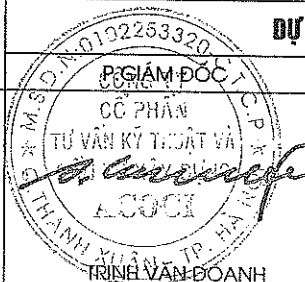
NĂM 2018

TỶ LỆ BẢN VẼ

1:50

SỐ HIỆU BẢN VẼ

TCĐ-25



NGUYỄN CÔNG SÁNG

TRƯƠNG VĂN KIẾN

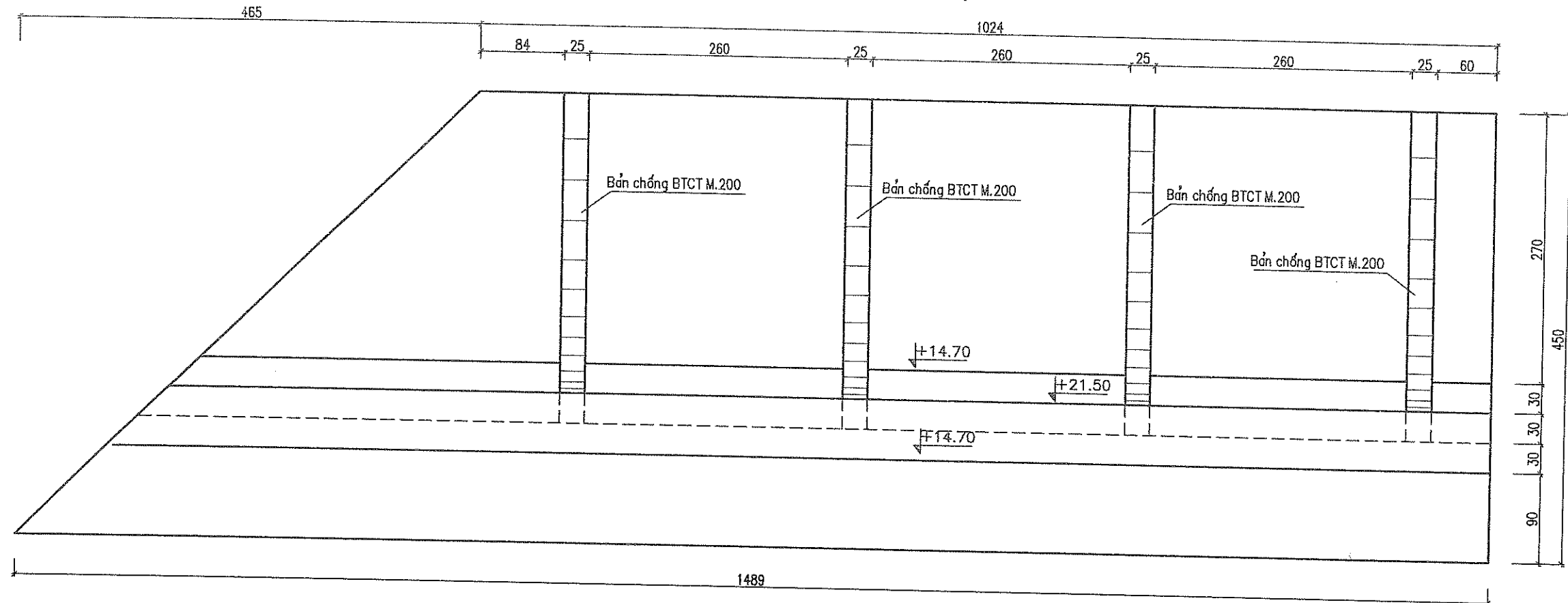
TRƯƠNG VĂN KIẾN

NGUYỄN VIỆT HUNG



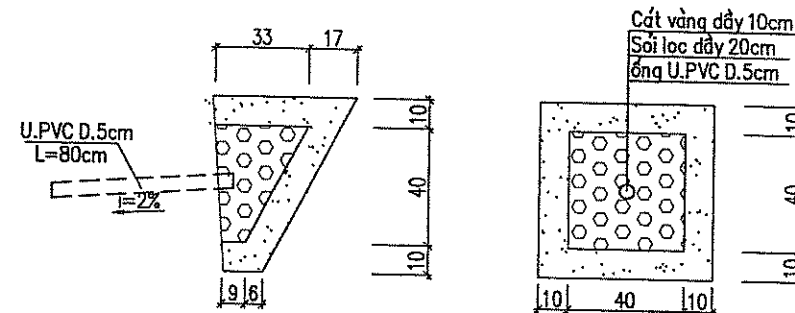
# MẶT BẰNG TƯỜNG CHẮN ĐẤT LOẠI 2 (SỐ LƯỢNG: 01 - ĐOẠN 14)

TỶ LỆ: 1/50



## CHI TIẾT THOÁT NƯỚC

TỶ LỆ: 1/25



SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 3130/Tr-SXD

Ngày: 29 tháng 11 năm 2018

Ký tên:

✓

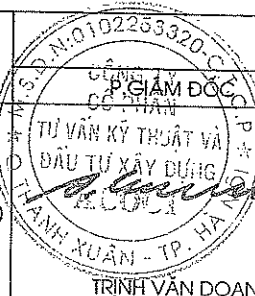
CHỦ ĐẦU TƯ:

SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI**  
(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)  
TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI  
TEL: \_\_\_\_\_ FAX: \_\_\_\_\_  
EMAIL: ACOCI.ISC@GMAIL.COM



DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

CHỦ TRÌ

THIẾT KẾ

KIỂM TRA

NGUYỄN CÔNG SÁNG

TRƯƠNG VĂN KIẾN

TRƯƠNG VĂN KIẾN

NGUYỄN VIỆT HUNG

HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ

TÊN BẢN VẼ:

**KẾT CẤU TƯỜNG CHẮN ĐẤT ĐOẠN 14 (1)**

HOÀN THÀNH

NĂM 2018

TỶ LỆ BẢN VẼ

1:50

SỐ HIỆU BẢN VẼ

TCD-26

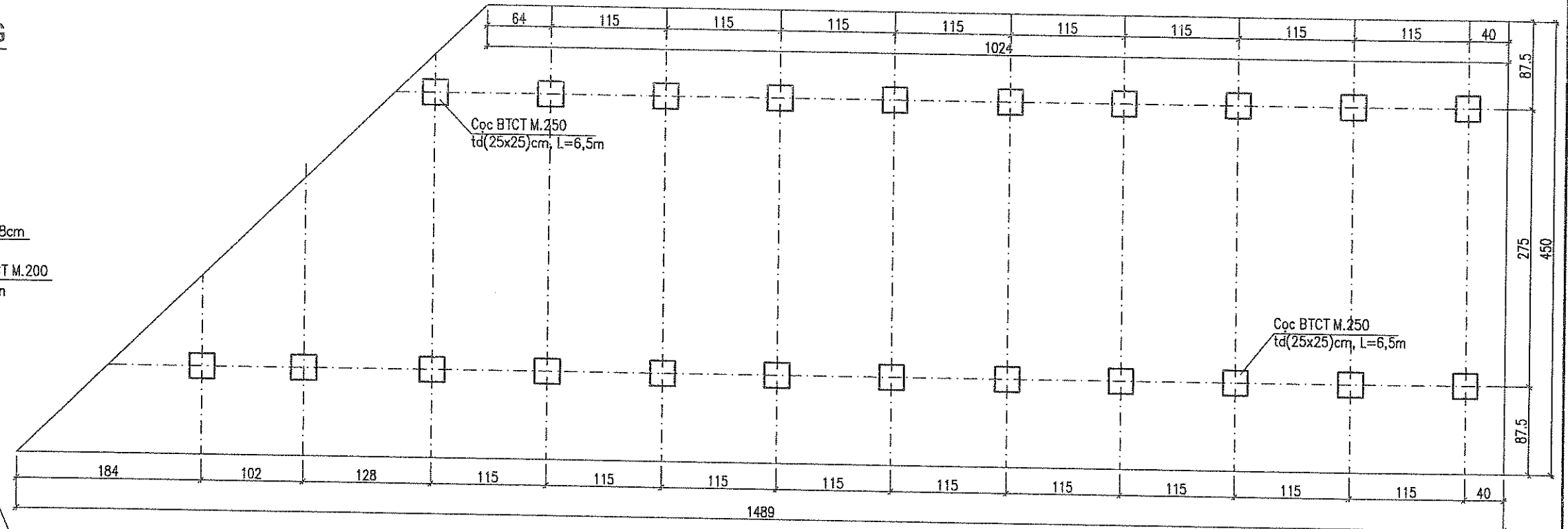
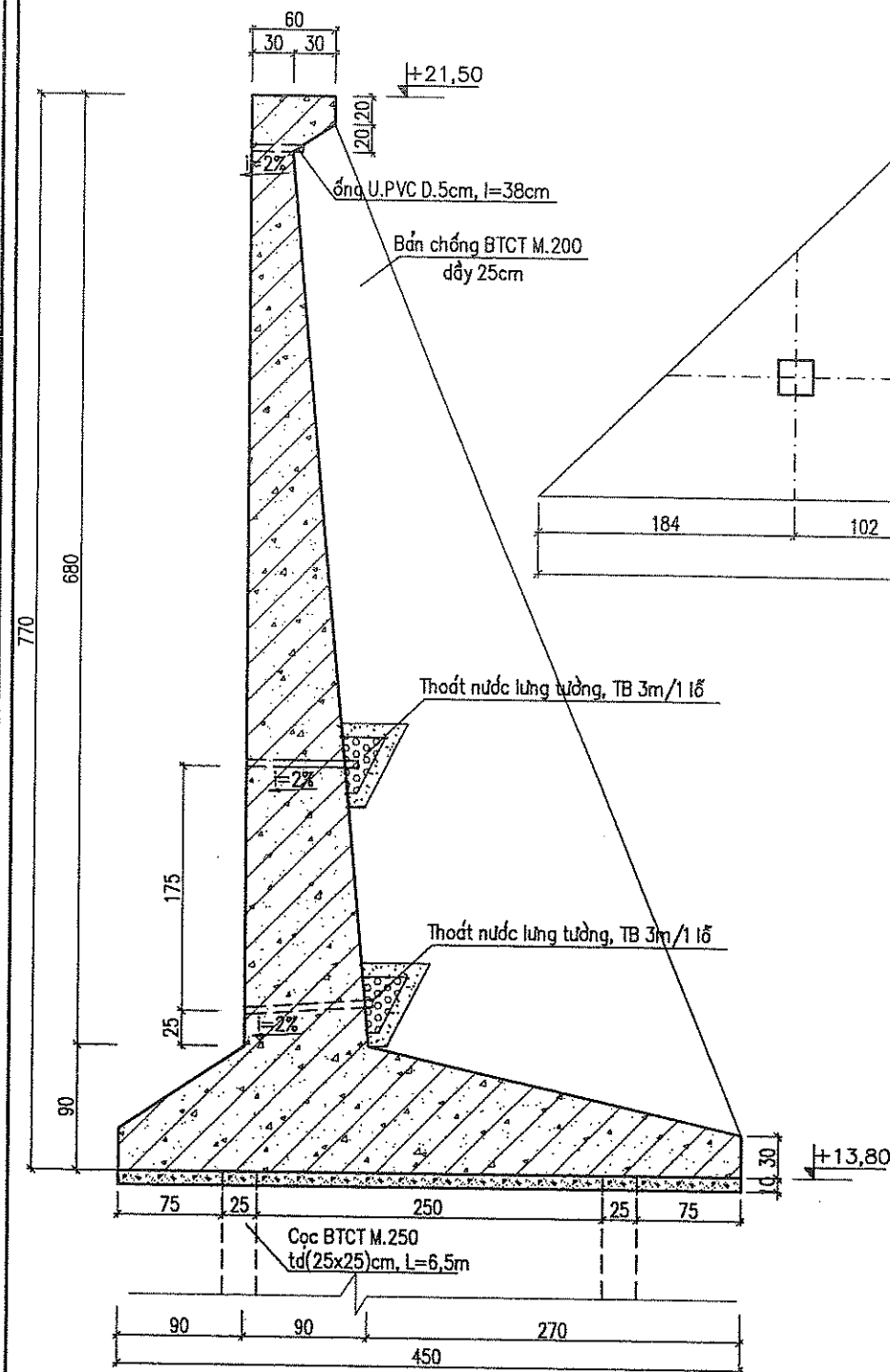


# MẶT BẰNG BỐ TRÍ CỌC TƯỜNG CHẮN ĐẤT LOẠI 2 (SỐ LƯỢNG: 01 -ĐOẠN 14)

TỶ LỆ: 1/50

## MẶT CẮT NGANG TƯỜNG

TỶ LỆ: 1/50



SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 315/TT-XP

Ngày: 29 tháng 11 năm 2018

Ký tên:

*[Signature]*

CHỦ ĐẦU TƯ:

SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT  
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI

(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)

TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI

TEL: FAX:  
EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM

DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

CHỦ TRÌ

THIẾT KẾ

KIỂM TRA

HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ

TÊN BẢN VẼ:

KẾT CẤU TƯỜNG CHẮN ĐẤT ĐOẠN 14 (2)

HOÀN THÀNH

NĂM 2018

TỶ LỆ BẢN VẼ

1:50

SỐ HIỆU BẢN VẼ

TCĐ-27

NGUYỄN CÔNG SÁNG

TRƯƠNG VĂN KIẾN

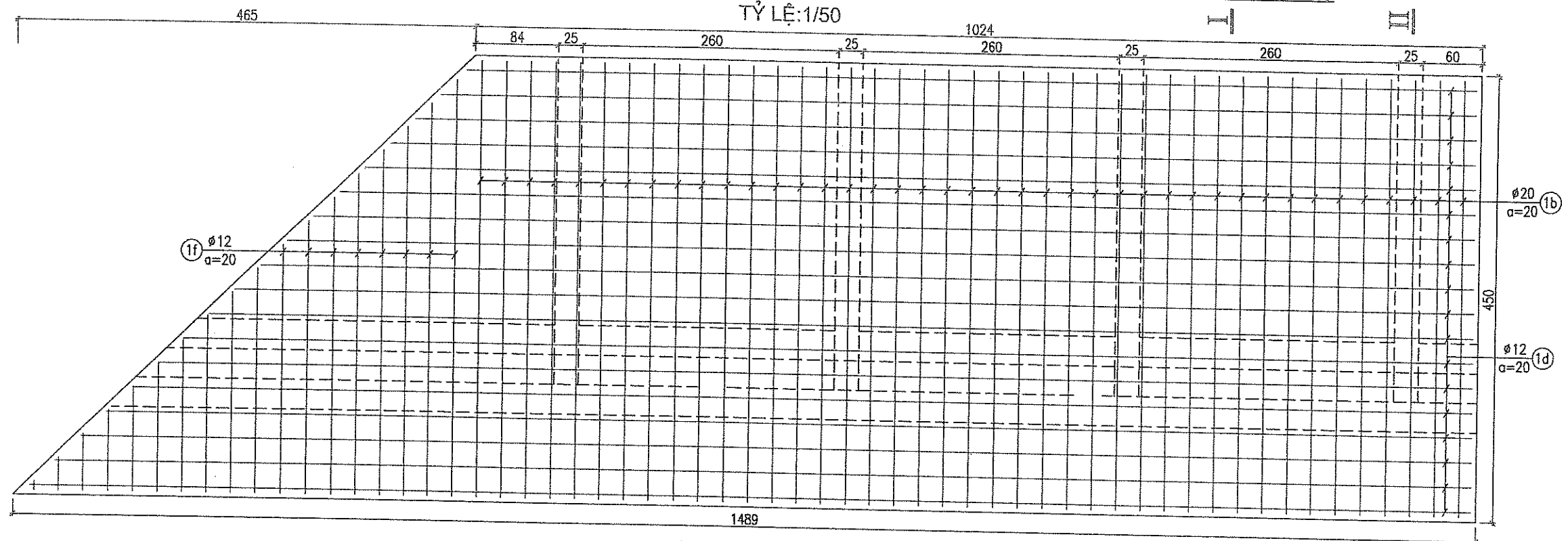
TRƯƠNG VĂN KIẾN

NGUYỄN VIỆT HÙNG

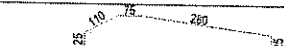
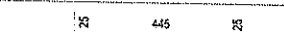
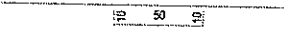
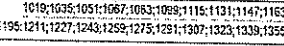
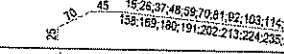
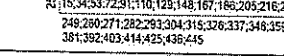
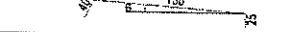
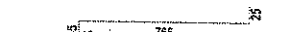
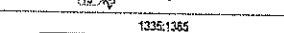
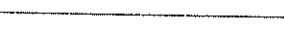
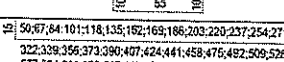
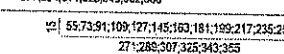
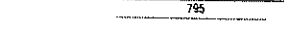


MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP TƯỜNG CHẮN ĐẤT LOẠI 2 (SỐ LƯỢNG: 01 - ĐOẠN 14)

TỶ LỆ: 1/50



## BẢNG THỐNG KÊ THÉP

Cấu kiện	Kí hiệu thép	Hình dạng, kích thước (cm)	Đường kính (mm)	Chiều dài 1 thanh thép (cm)	Tổng số thanh thép	Chiều dài nối thép(cm)/số thanh	Khối lượng đơn vị (kg/m)	Tổng khối lượng (kg)
<b>Bàn đáy</b> Số Lượng: 01	1a		φ20	515	52	0	2,470	561,47
	1b		φ20	495	52	0	2,470	635,78
	1c		φ10	70	290	0	0,617	125,25
	1d		φ12	1205	48	36/38	0,888	525,77
	1e		φ20	310	24	0	2,470	183,77
	1f		φ20	280	24	0	2,470	165,98
<b>Lưng tường</b> Số Lượng: 01	2a		φ22	795	76	0	2,980	1800,52
	2b		φ22	885	76	0	2,980	2004,35
	2c		φ12	1360	70	36/70	0,888	867,76
	2d		φ10	75	435	0	0,617	201,30
<b>Bản chống</b> Số Lượng: 04	3a		φ10	395	296	0	0,617	721,40
	3b		φ12	235	144	0	0,888	300,50
	3c		φ22	795	8	0	2,980	189,53

SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 3130/TTK-SKD

Ngày 29 tháng 11 năm 2018

Ký tên:

**CHỦ ĐẦU TƯ:**

**SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH**

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT  
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI**

TRADING COMPANY  
(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)

TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI

TEL: \_\_\_\_\_ FAX: \_\_\_\_\_  
EMAIL: ACOCLSC@GMAIL.COM

**DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI**

## CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

CHỦ TRÌ

THUẬT LỆ

1. **2**

## HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ

TÊN BẢN VẼ:

**BỔ TRÍ THÉP TƯỜNG CHẮN DẮT ĐOẠN 14 (1)**

HỒN THÀNH

NĂM 2018

TỶ LỆ BẢN VẼ

1.50

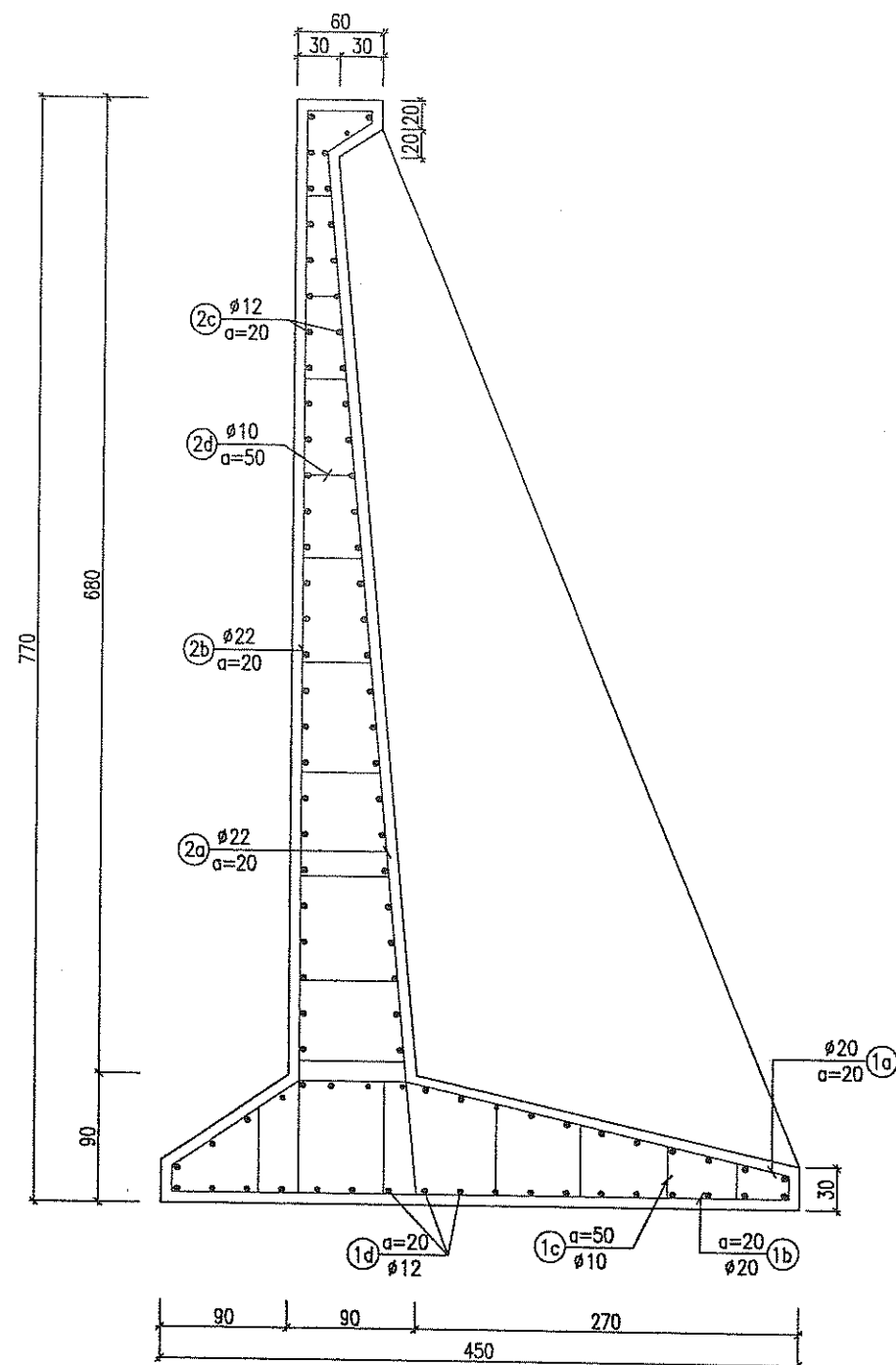
SỐ HIỆU BẢN VẼ

TCÐ-28



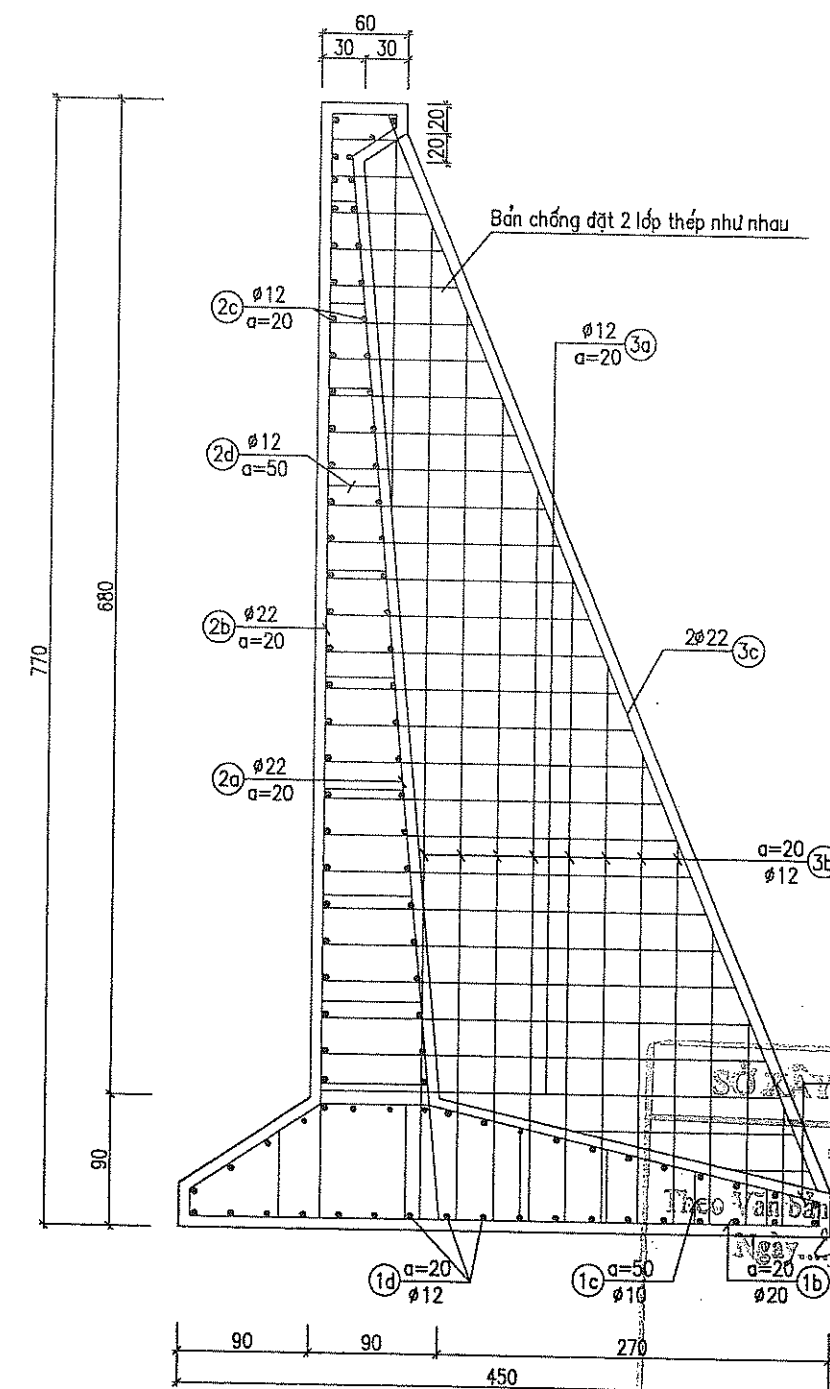
# MẶT CẮT I - I

TỶ LỆ: 1/50



# MẶT CẮT II - II

TỶ LỆ: 1/50



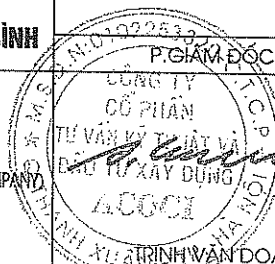
SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH  
THẨM ĐỊNH  
Ngày 29 tháng 11 năm 2018  
Ký tên: *[Signature]*

CHỦ ĐẦU TƯ:

SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH



ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI**  
(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)  
TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI  
TEL: \_\_\_\_\_ FAX: \_\_\_\_\_  
EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM



DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

*[Signature]*

NGUYỄN CÔNG SÁNG

CHỦ TRÌ

*[Signature]*

TRƯƠNG VĂN KIẾN

THIẾT KẾ

*[Signature]*

TRƯƠNG VĂN KIẾN

KIỂM TRA

*[Signature]*

NGUYỄN VIỆT HUNG

HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ

TÊN BẢN VẼ:

**BỐ TRÍ THÉP TƯỜNG CHẮN ĐẤT ĐOẠN 14 (2)**

HOÀN THÀNH

NĂM 2018

TỶ LỆ BẢN VẼ

1:50

SỐ HIỆU BẢN VẼ

TCD-29

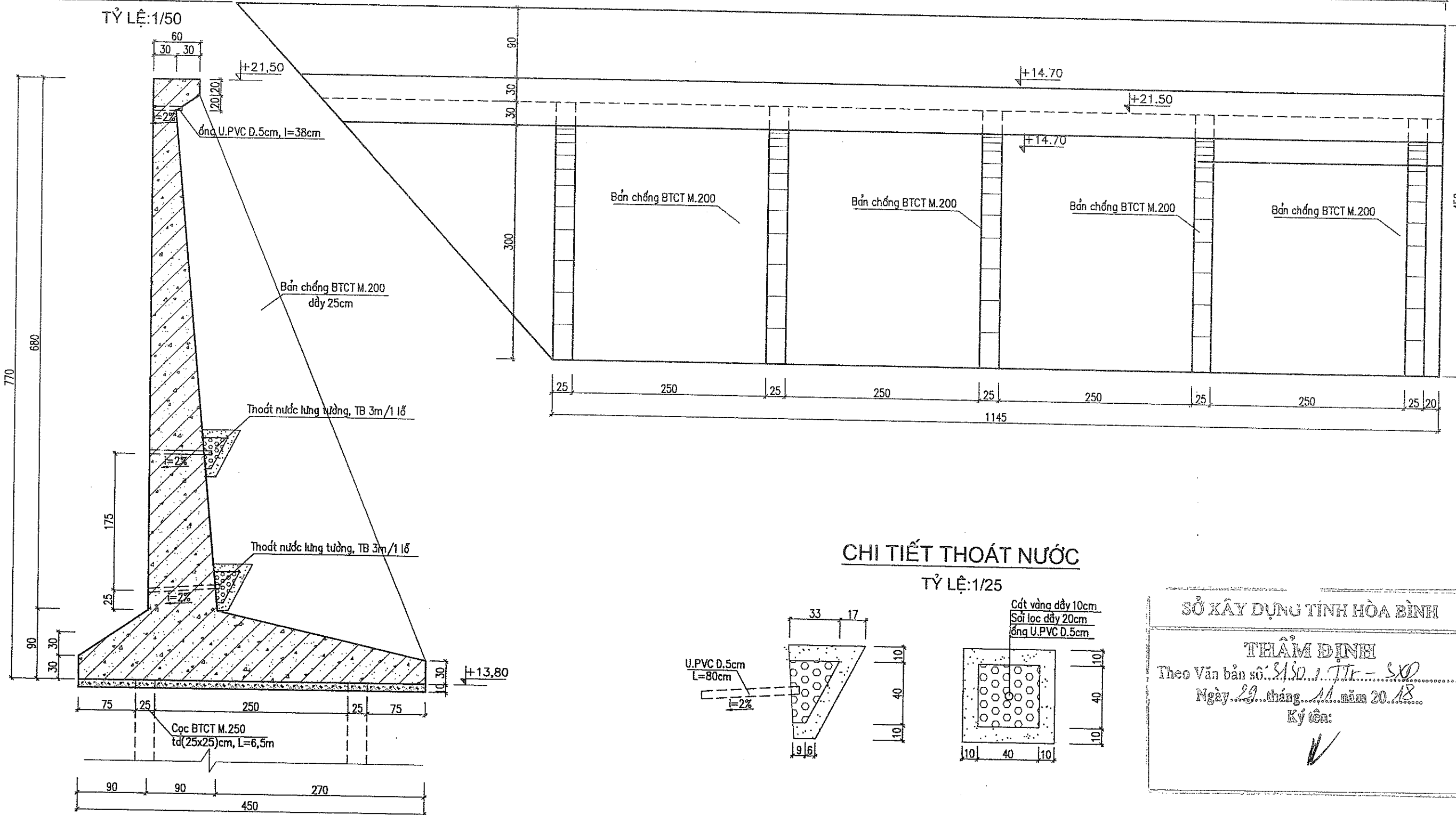


MẶT BẰNG TƯỜNG CHẮN ĐẤT LOẠI 2 (SỐ LƯỢNG: 01 ĐOẠN - ĐOẠN 15)

TỶ LỆ: 1/50

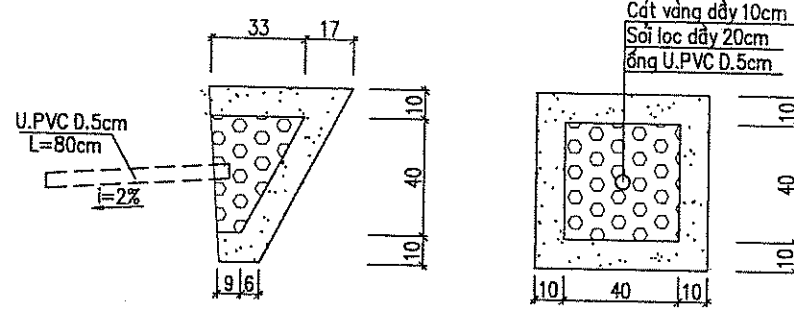
MẶT CẮT NGANG

TỶ LỆ: 1/50



CHI TIẾT THOÁT NƯỚC

TỶ LỆ: 1/25



SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 3430.1/TĐ-SD

Ngày: 29 tháng 11 năm 2018

Ký tên:

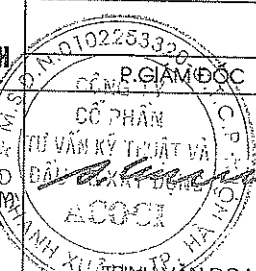
CHỦ ĐẦU TƯ:

SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI  
(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)  
TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI  
TEL: FAX:  
EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM



DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI

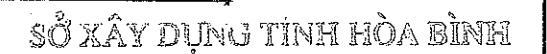
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	CHỦ TRÌ	THIẾT KẾ	KIỂM TRA
NGUYỄN CÔNG SÁNG	TRƯƠNG VĂN KIÊN	TRƯƠNG VĂN KIÊN	NGUYỄN VIỆT HÙNG

HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ

TÊN BẢN VẼ:	
KẾT CẤU TƯỜNG CHẮN ĐẤT ĐOẠN 15 (1)	
HOÀN THÀNH	NĂM 2018
TỶ LỆ BẢN VẼ	1:50
SỐ HIỆU BẢN VẼ	TCD-30



TỶ LỆ: 1/50



# THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 3432.1/TTr - SĐD

Ngày 29 tháng 11 năm 2018

Ký tên:

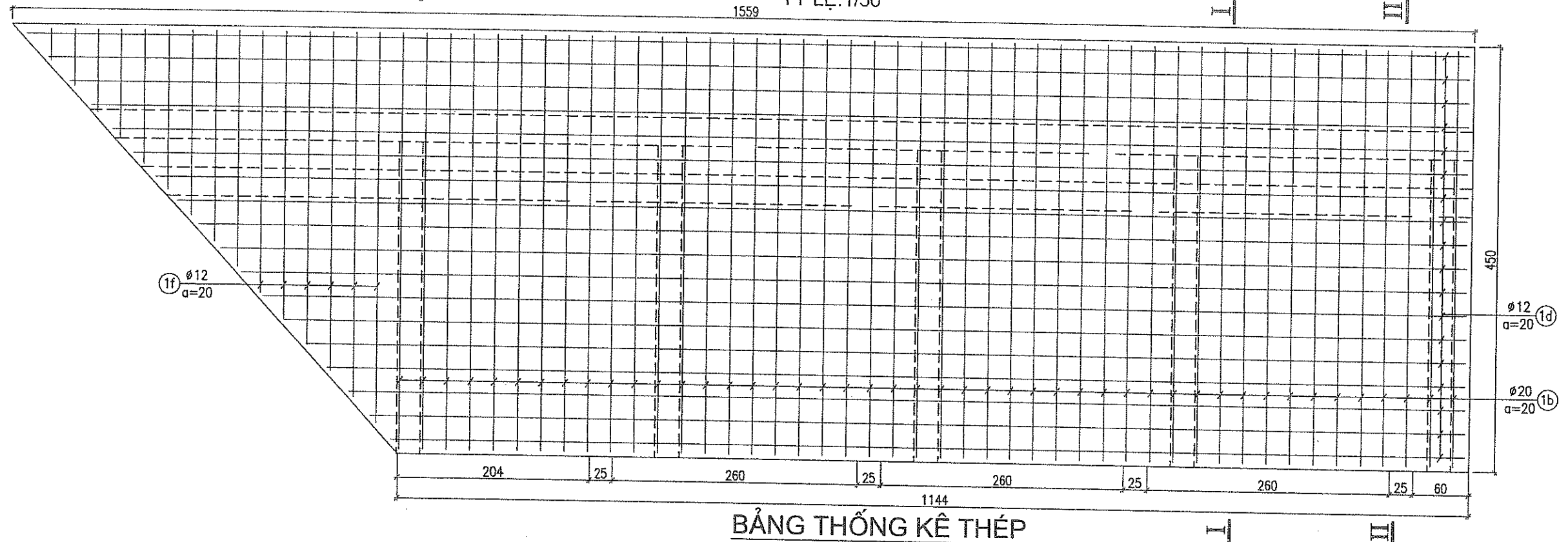


182



# MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP TƯỜNG CHẮN ĐẤT LOẠI 2 (SỐ LƯỢNG: 01- ĐOẠN 15)

TỶ LỆ: 1/50



BẢNG THỐNG KÊ THÉP

Cấu kiện	Kí hiệu thép	Hình dạng, kích thước (cm)	Đường kính (mm)	Chiều dài 1 thanh thép (cm)	Tổng số thanh thép	Chiều dài nối thép (cm)/số thanh	Khối lượng đơn vị (kg/m)	Tổng khối lượng (kg)
Bàn đáy Số Lượng: 01	1a		φ20	515	58	0	2,470	737,79
	1b		φ20	495	58	0	2,470	709,14
	1c		φ10	70	330	0	0,617	142,53
	1d	1139;1157;1175;1193;1211;1229;1247;1265;1283;1301;1319 1337;1355;1373;1391;1409;1427;1445;1463;1481;1499;1517;1535;1554	φ12	1347	48	36/48	0,888	589,27
	1e		φ20	310	22	0	2,470	168,45
	1f		φ20	280	22	0	2,470	152,15
Lưng tường Số Lượng: 01	2a		φ22	795	80	0	2,980	1895,28
	2b		φ22	885	80	0	2,980	2109,84
	2c	1415;1475	φ12	1445	70	36/70	0,888	920,59
	2d		φ10	75	495	0	0,617	229,06
Bản chống Số Lượng: 05	3a	50;57;84;101;118;135;152;169;186;203;220;237;254;271;288;305 322;339;356;373;390;407;424;441;458;475;492;509;526;543;560 577;594;611;628;645;662;680	φ12	395	370	0	0,888	1297,81
	3b	55;73;91;109;127;145;163;181;199;217;235;253 271;289;307;325;343;355	φ12	235	180	0	0,888	375,62
	3c	795	φ22	795	10	0	2,980	236,91
Tổng khối lượng cốt thép tường chắn đoạn 15 (kg)								9564,442

SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 3401/Tr-SX

Ngày: 29 tháng 11 năm 2018

Ký tên:

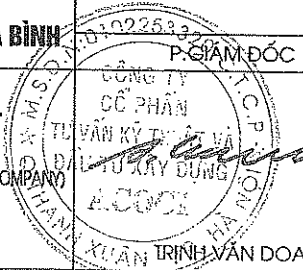
CHỦ ĐẦU TƯ:

SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI**  
(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)  
TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI  
TEL: \_\_\_\_\_ FAX: \_\_\_\_\_  
EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM



DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN  
  
NGUYỄN CÔNG SÁNG

CHỦ TRÌ  
  
TRƯƠNG VĂN KIÊN

THIẾT KẾ  
  
TRƯƠNG VĂN KIÊN

KIỂM TRA  
  
NGUYỄN VIỆT HUNG

HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ

TÊN BẢN VẼ:

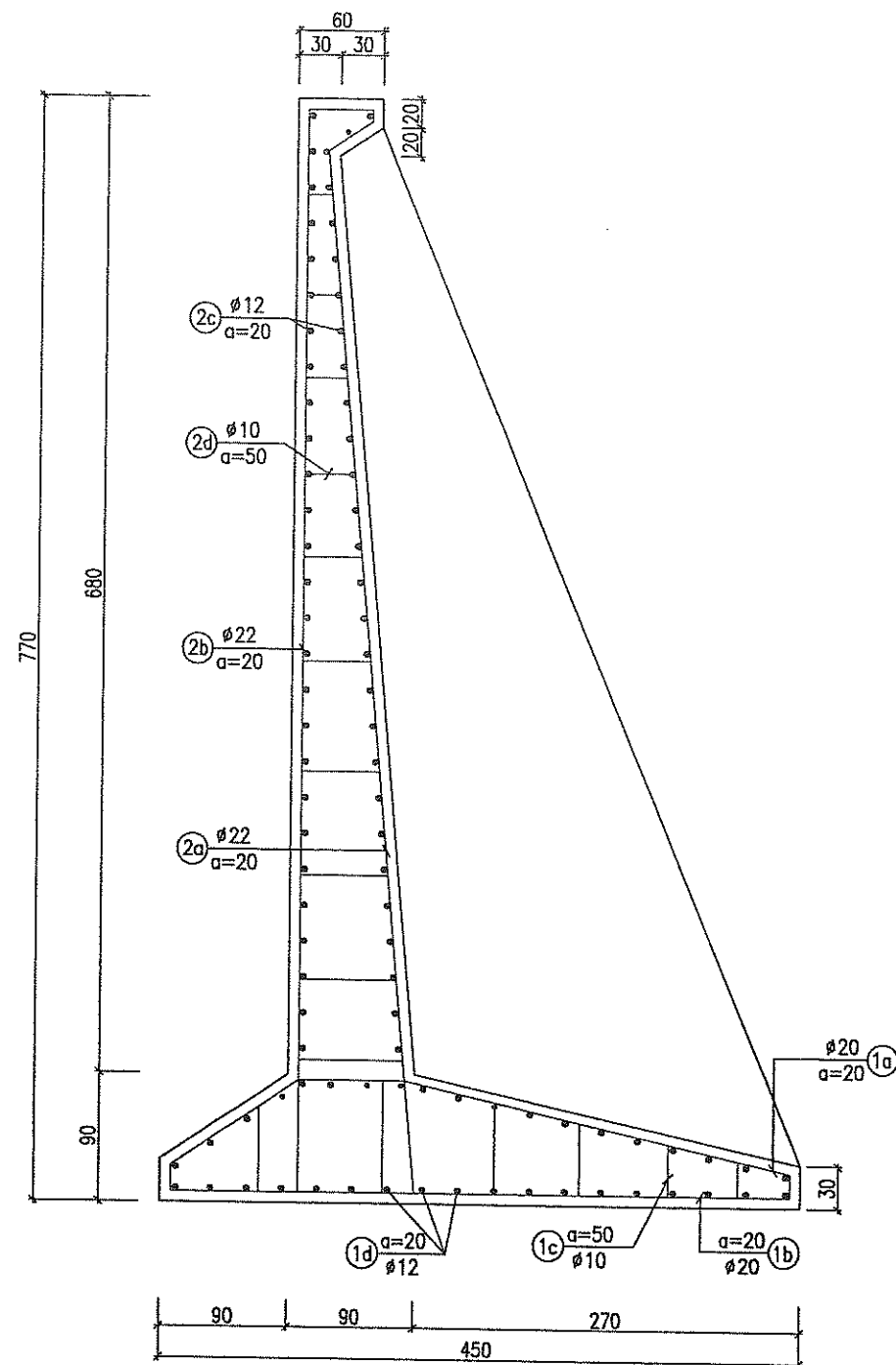
**BỐ TRÍ THÉP TƯỜNG CHẮN ĐẤT ĐOẠN 15 (1)**

HOÀN THÀNH	NĂM 2018
TỶ LỆ BẢN VẼ	1:50
SỐ HIỆU BẢN VẼ	TCD-32



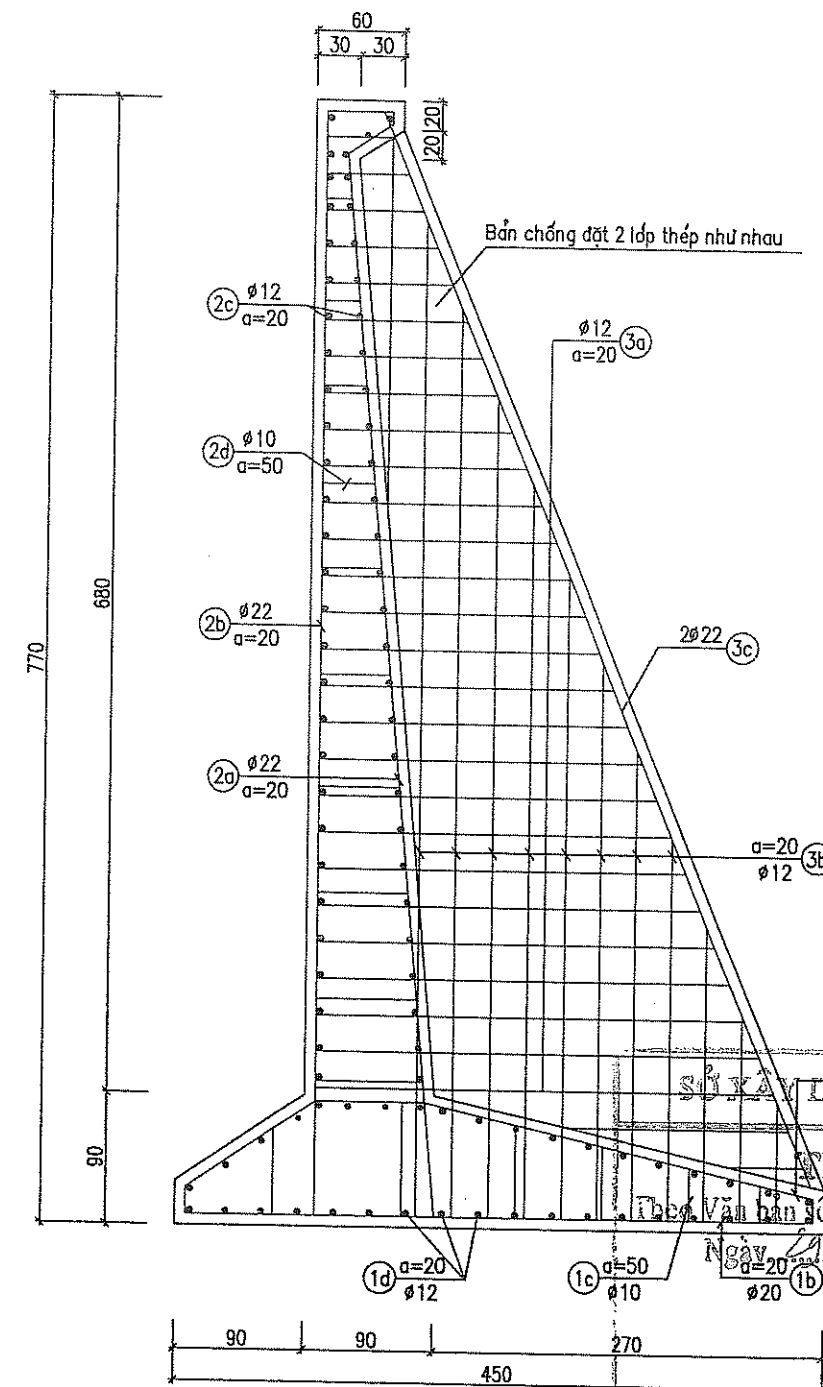
# MẶT CẮT I - I

TỶ LỆ: 1/50



# MẶT CẮT II - II

TỶ LỆ: 1/50



SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH

THẨM ĐỊNH

Ngày... tháng... năm 2018  
Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ:

SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT  
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI

(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)  
TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI

TEL: FAX: EMAIL: ACOCI.ISC@GMAIL.COM

DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

CHỦ TRÌ

THIẾT KẾ

KIỂM TRA

HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ

TÊN BẢN VẼ:

BỐ TRÍ THÉP TƯỜNG CHẴN ĐẤT ĐOẠN 15 (2)

HOÀN THÀNH

NĂM 2018

TỶ LỆ BẢN VẼ

1:50

SỐ HIỆU BẢN VẼ

TCĐ-33

NGUYỄN CÔNG SÁNG

TRƯƠNG VĂN KIÊN

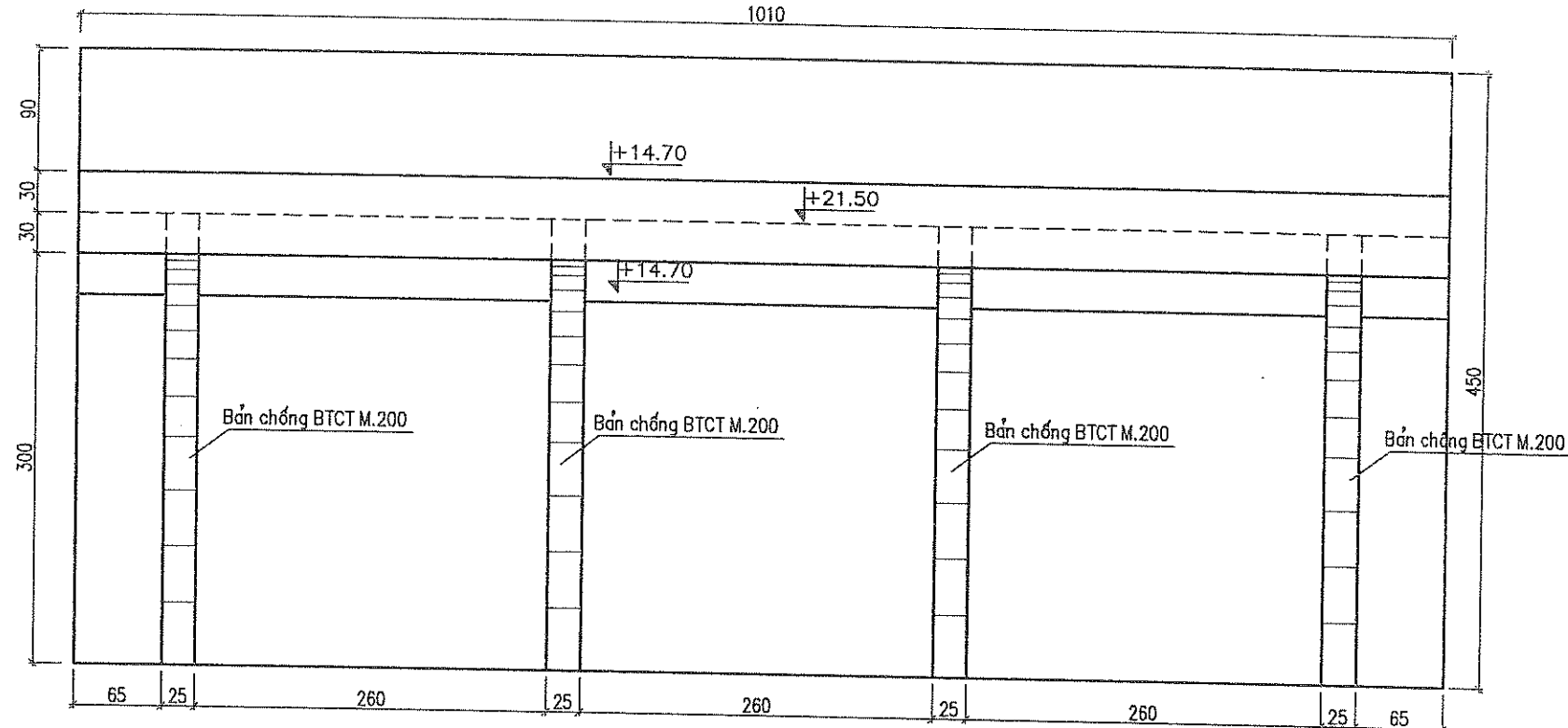
TRƯƠNG VĂN KIÊN

NGUYỄN VIỆT HÙNG



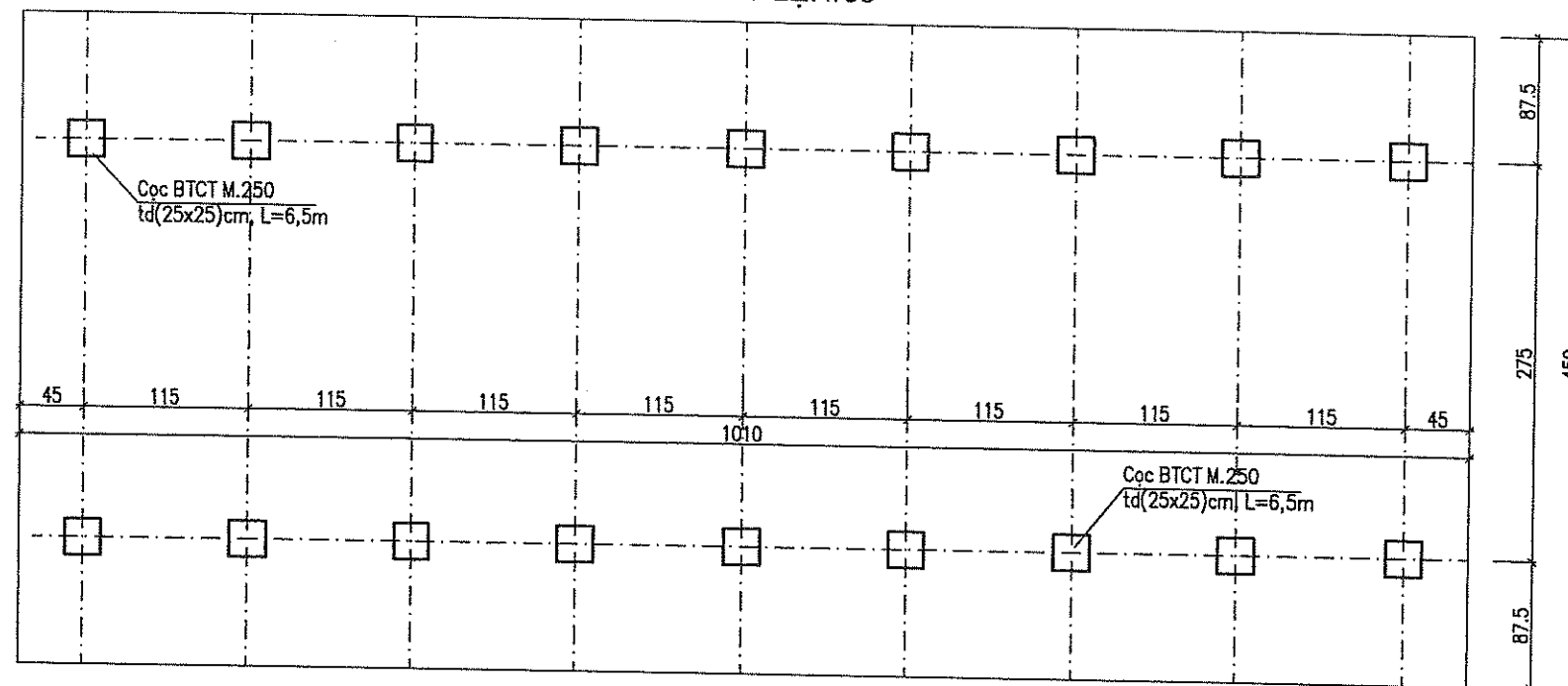
# MẶT BẰNG TƯỜNG CHẮN ĐẤT LOẠI 2 (SỐ LƯỢNG: 01- ĐOẠN 16)

TỶ LỆ: 1/50



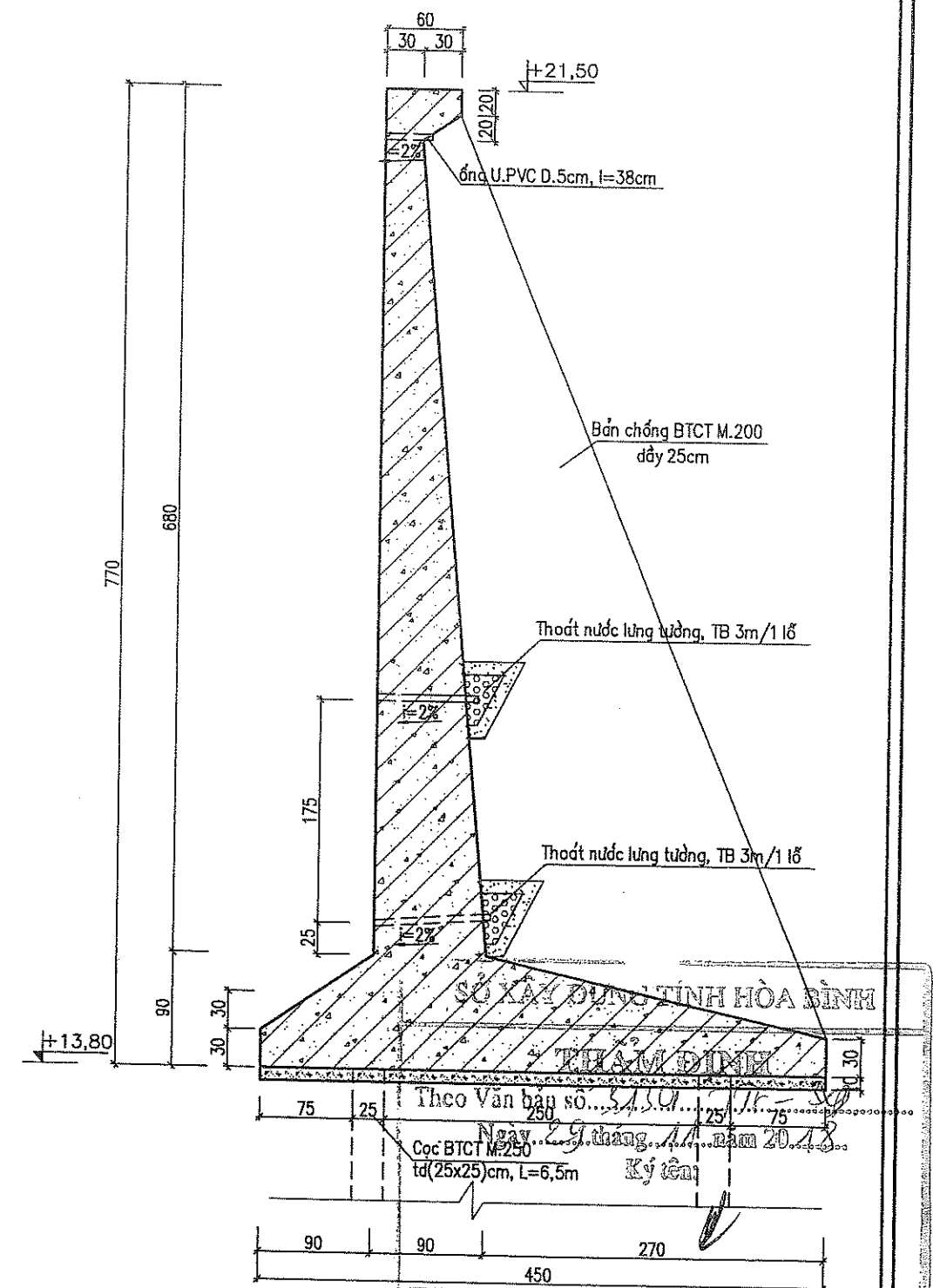
## MẶT BẰNG BỐ TRÍ CỌC TƯỜNG CHẮN ĐẤT LOẠI 2 - ĐOẠN 16

TỶ LỆ: 1/50



# MẶT CẮT NGANG TƯỜNG

TỶ LỆ: 1/50



CHỦ ĐẦU TƯ:

SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH



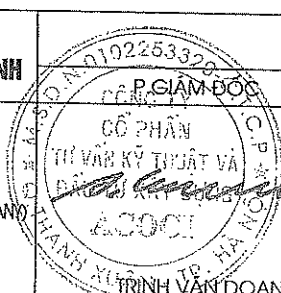
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI

(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)

TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI

TEL: FAX: EMAIL: ACOCI.SC@GMAIL.COM



DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

CHỦ TRÌ

THIẾT KẾ

KIỂM TRA

NGUYỄN CÔNG SÁNG

TRƯƠNG VĂN KIẾN

TRƯƠNG VĂN KIẾN

NGUYỄN VIỆT HÙNG

HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ

TÊN BẢN VẼ:

KẾT CẤU TƯỜNG CHẮN ĐẤT ĐOẠN 16

HOÀN THÀNH

NĂM 2018

TỶ LỆ BẢN VẼ

1:50

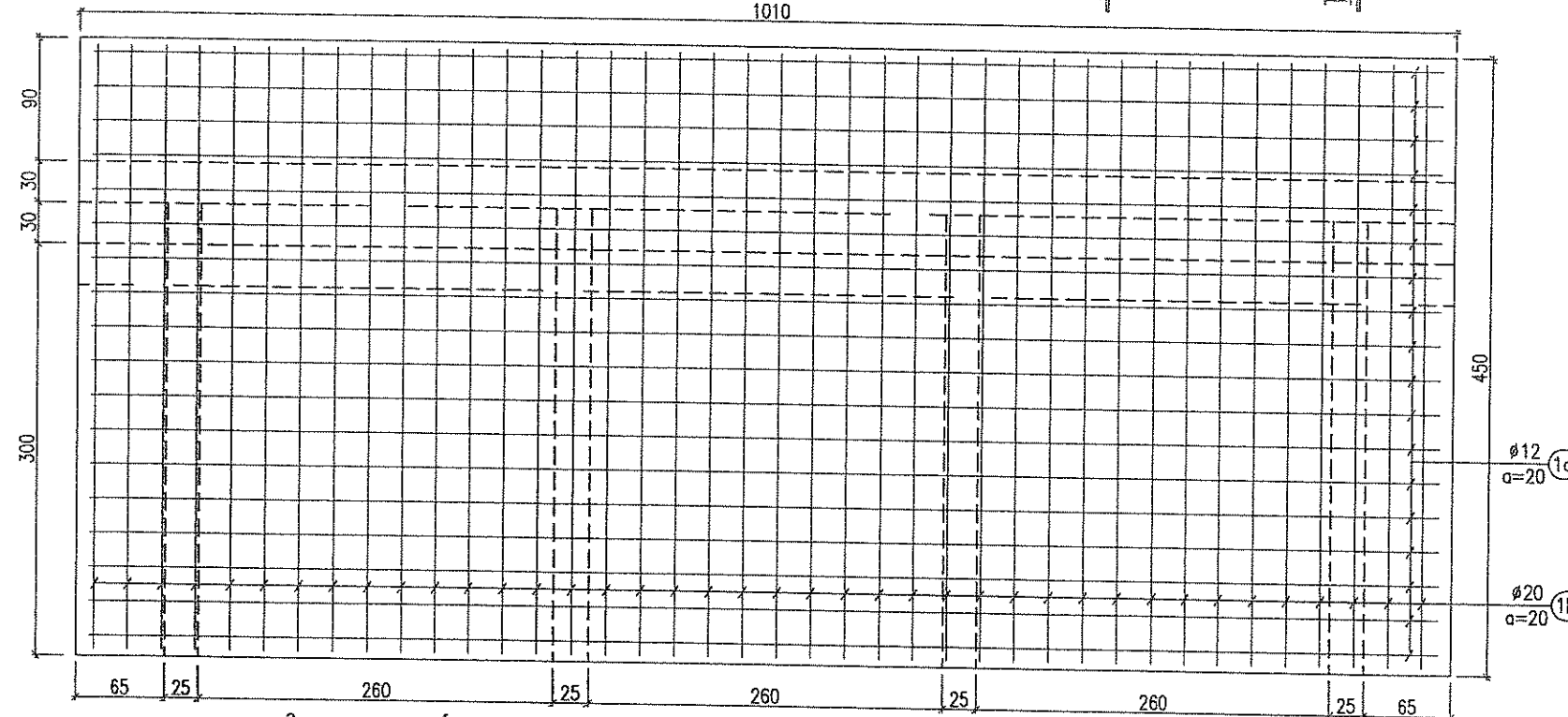
SỐ HIỆU BẢN VẼ

TCD-34



# MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP TƯỜNG CHẮN ĐẤT LOẠI 2 (SỐ LƯỢNG: 01 - ĐOẠN 16)

TỶ LỆ: 1/50



BẢNG THỐNG KÊ THÉP

Cấu kiện	Kí hiệu thép	Hình dạng, kích thước (cm)	Đường kính (mm)	Chiều dài 1 thanh thép (cm)	Tổng số thanh thép	Khối lượng đơn vị (kg/m)	Tổng khối lượng (kg)
Bản đáy Số Lượng: 01	1a		Ø20	515	52	2,470	661,47
	1b		Ø20	495	52	2,470	635,78
	1c		Ø10	70	220	0,617	95,02
	1d		Ø12	1005	48	0,888	428,37
Lưng tường Số Lượng: 01	2a		Ø22	795	52	2,980	1231,93
	2b		Ø22	885	52	2,980	1371,40
	2c		Ø12	1005	70	0,888	624,71
	2d		Ø10	75	330	0,617	152,71
Bản chống Số Lượng: 04	3a		Ø12	395	296	0,888	1038,25
	3b		Ø12	235	144	0,888	300,50
	3c		Ø22	795	8	2,980	189,53
Tổng khối lượng cốt thép tường chắn đoạn 16 (kg)							6729,670

SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 3130.1/TĐ-.../2018

Ngày: 29 tháng 11 năm 2018

Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ:

SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH

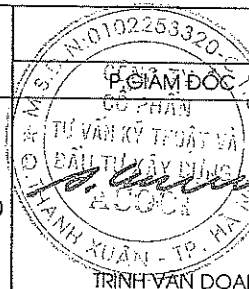
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI

(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)

TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI

TEL: FAX: EMAIL: ACOCI.SC@GMAIL.COM



DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

CHỦ TRÌ

THIẾT KẾ

KIỂM TRA

NGUYỄN CÔNG SÁNG

TRƯƠNG VĂN KIÊN

TRƯƠNG VĂN KIÊN

NGUYỄN VIỆT HÙNG

HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ

TÊN BẢN VẼ:

BỐ TRÍ THÉP TƯỜNG CHẮN ĐẤT ĐOẠN 16 (1)

HOÀN THÀNH

NĂM 2018

TỶ LỆ BẢN VẼ

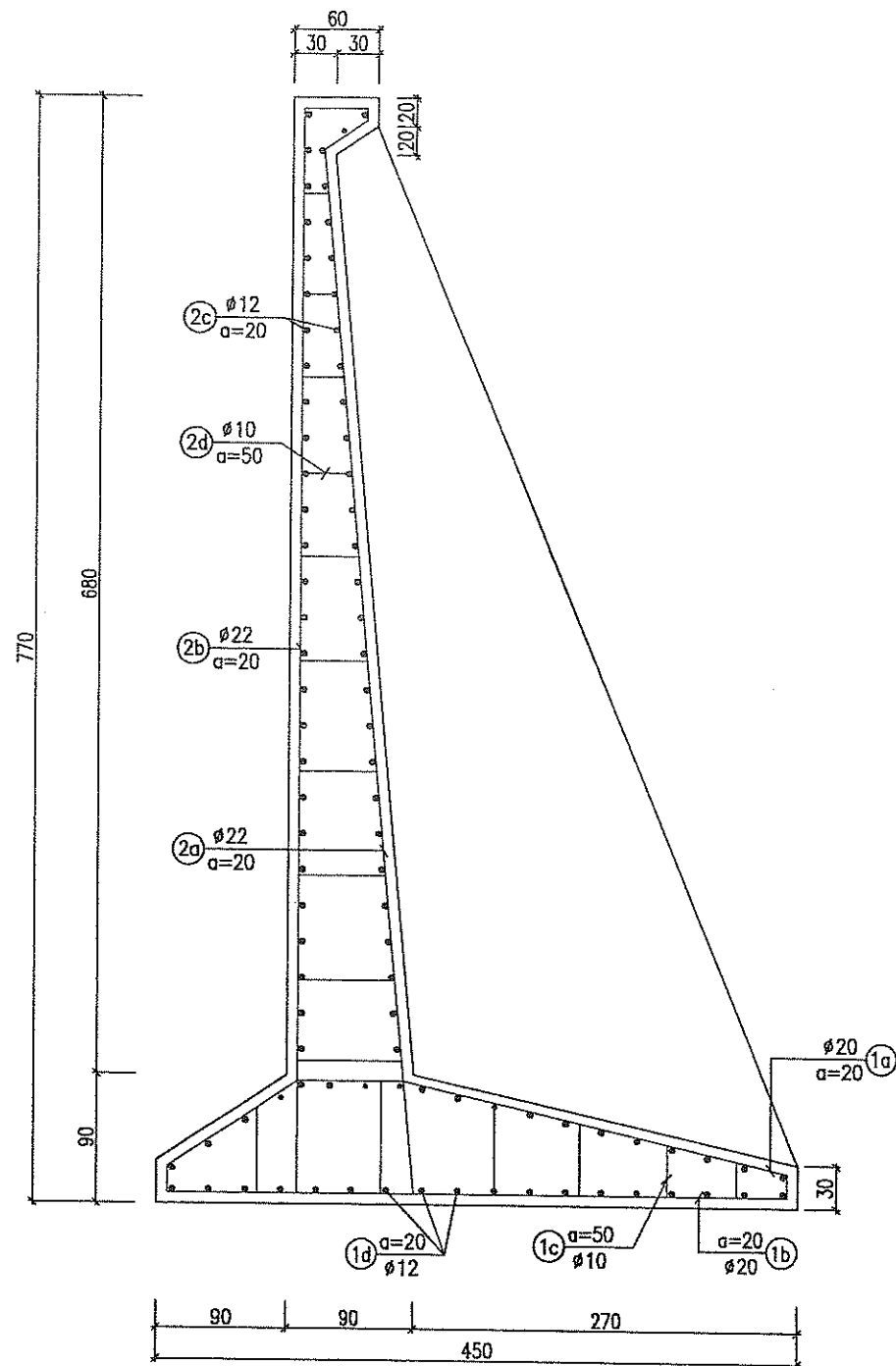
1:50

SỐ HIỆU BẢN VẼ

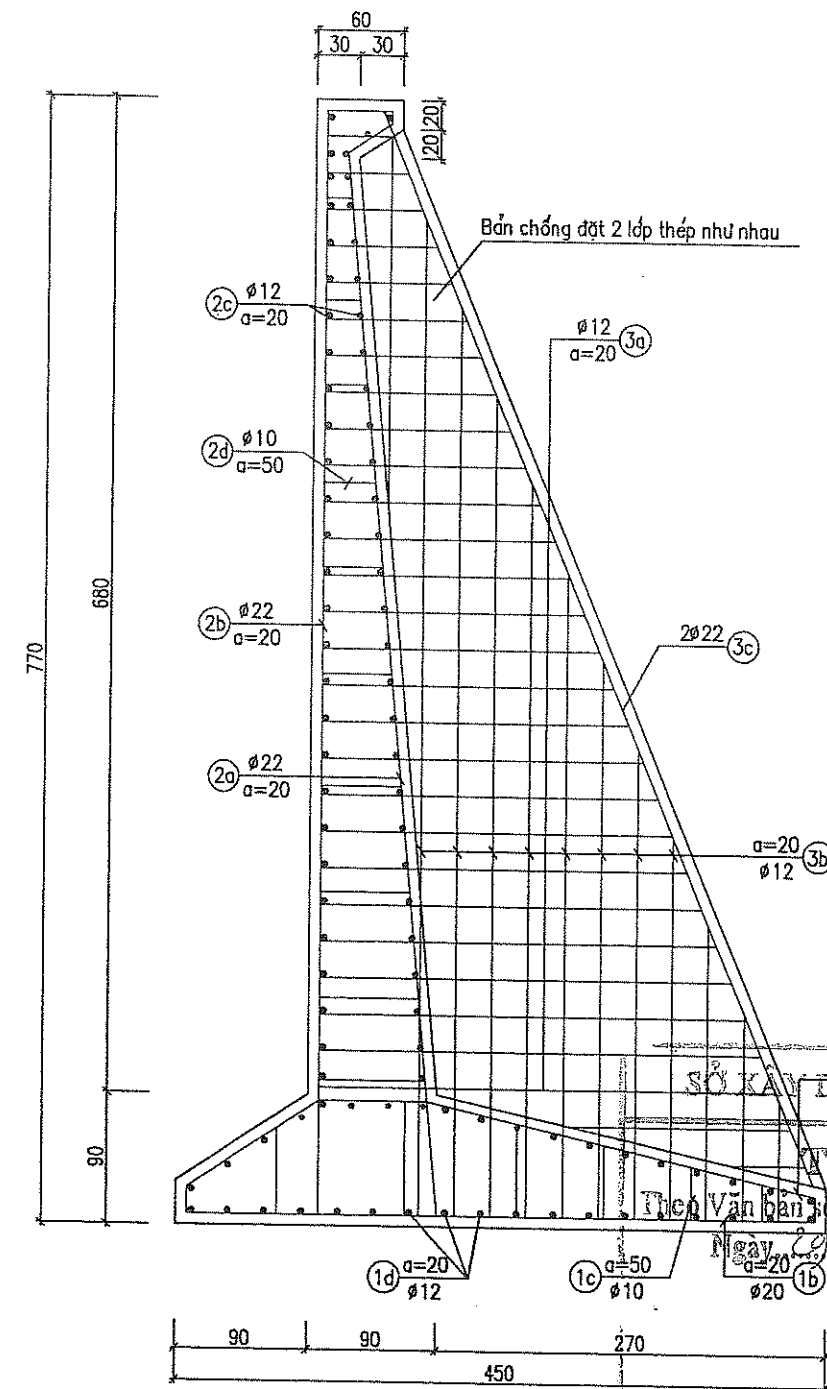
TCD-35



MẶT CẮT I - I  
TỶ LỆ: 1/50



MẶT CẮT II - II  
TỶ LỆ: 1/50



SỞ KAY DƯỞNG TỈNH HÒA BÌNH  
THẨM ĐỊNH  
Theo Văn bản 30.3  
Ngày 20 tháng 11 năm 2018  
Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ:

SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH



ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT  
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI**  
(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)  
TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI  
TEL: \_\_\_\_\_ FAX: \_\_\_\_\_  
EMAIL: ACOCI.SC@GMAIL.COM

PHẠM VĂN ĐOANH  
P. GIÁM ĐỐC  
CÔNG TY CỔ PHẦN  
TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ  
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
ACOCI  
THANH XUÂN - TP. HÀ NỘI  
TRỊNH VĂN ĐOANH

DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

NGUYỄN CÔNG SÁNG

NGUYỄN CÔNG SÁNG

CHỦ TRÌ

TRƯƠNG VĂN KIẾN

TRƯƠNG VĂN KIẾN

THIẾT KẾ

TRƯƠNG VĂN KIẾN

TRƯƠNG VĂN KIẾN

KIỂM TRA

NGUYỄN VIỆT HÙNG

NGUYỄN VIỆT HÙNG

HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ

TÊN BẢN VẼ:

**BỐ TRÍ THÉP TƯỜNG CHẮN ĐẤT ĐOẠN 16 (2)**

HOÀN THÀNH

NĂM 2018

TỶ LỆ BẢN VẼ

1:50

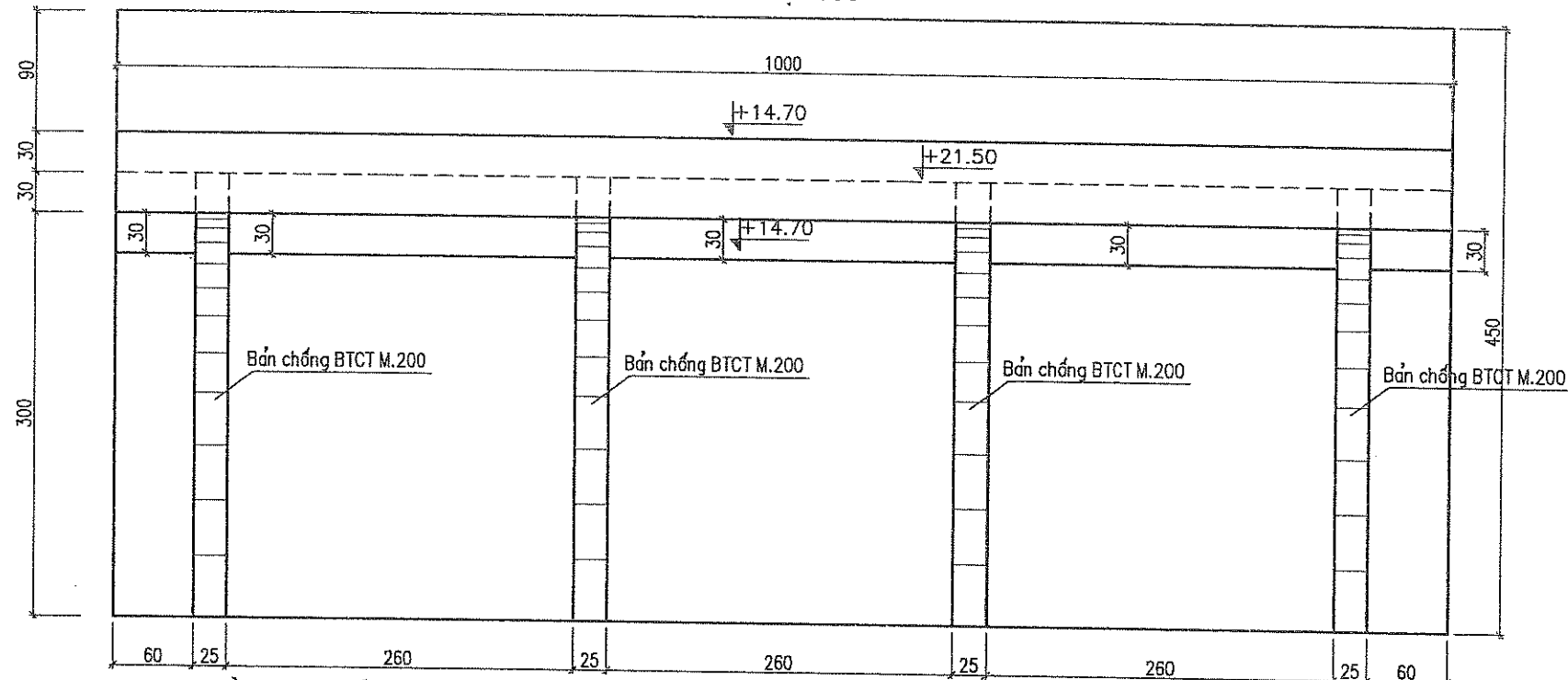
SỐ HIỆU BẢN VẼ

TCD-36



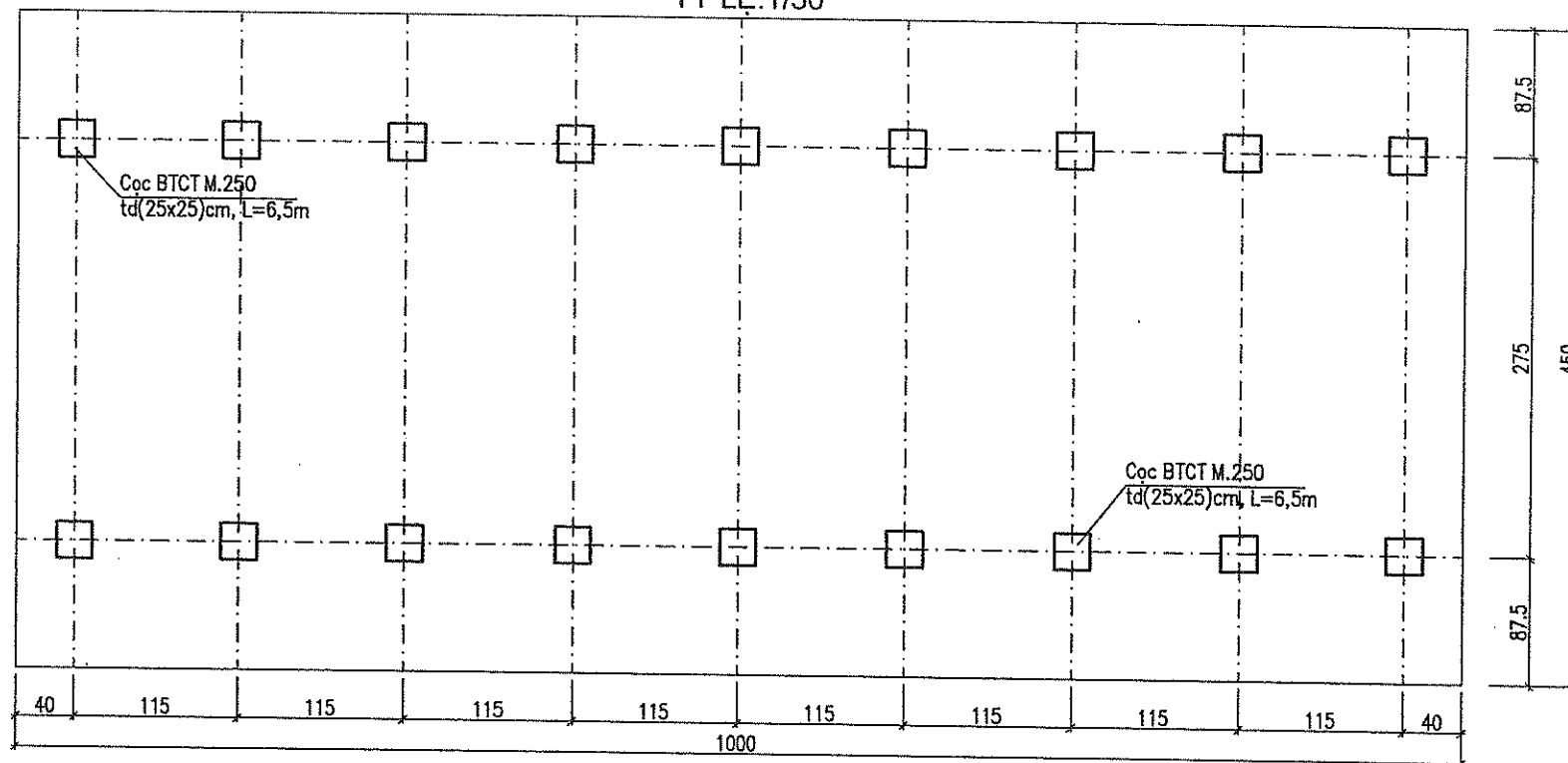
# MẶT BẰNG TƯỜNG CHẴN ĐẤT LOẠI 2 (SỐ LƯỢNG: 03 - ĐOẠN 17, ĐOẠN 18 VÀ ĐOẠN 21)

TỶ LỆ: 1/50



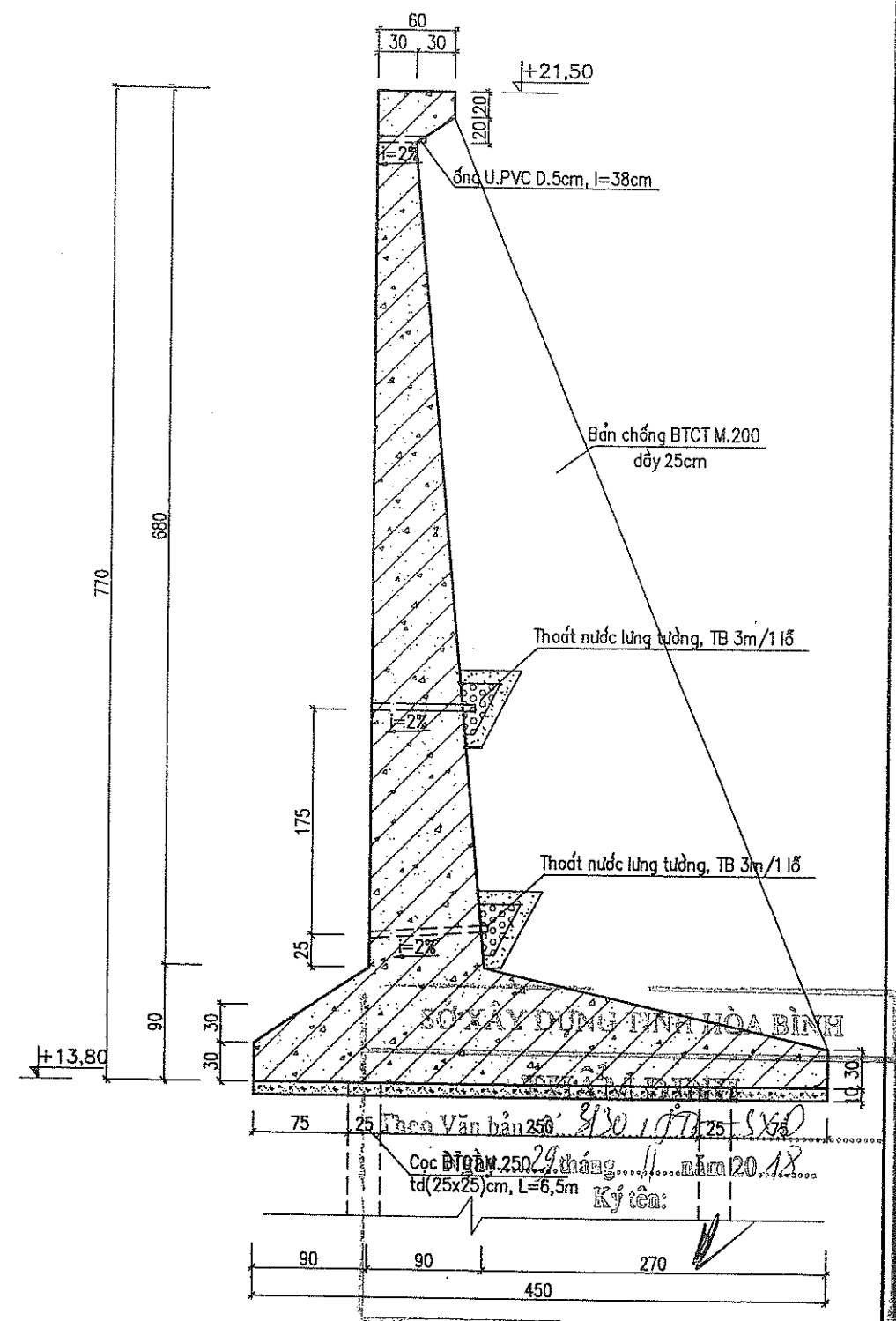
## MẶT BẰNG BỐ TRÍ CỌC TƯỜNG CHẴN ĐẤT ĐOẠN 17, ĐOẠN 18 VÀ ĐOẠN 21

TỶ LỆ: 1/50



# MẶT CẮT NGANG TƯỜNG

TỶ LỆ: 1/50



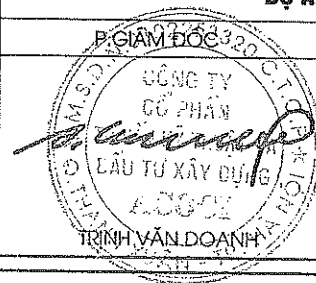
CHỦ ĐẦU TƯ:

SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH



ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI**  
(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)  
TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI  
TEL: \_\_\_\_\_ FAX: \_\_\_\_\_  
EMAIL: ACOCI.SC@GMAIL.COM

DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI



CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

*[Signature]*

NGUYỄN CÔNG SÁNG

CHỦ TRÌ

*[Signature]*

TRƯƠNG VĂN KIẾN

THIẾT KẾ

*[Signature]*

TRƯƠNG VĂN KIẾN

KIỂM TRA

*[Signature]*

NGUYỄN VIỆT HUNG

HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ

TÊN BẢN VẼ:

**KẾT CẤU TƯỜNG CHẴN ĐẤT ĐOẠN 17, 18, 21**

HOÀN THÀNH

NĂM 2018

TỶ LỆ BẢN VẼ

1:50

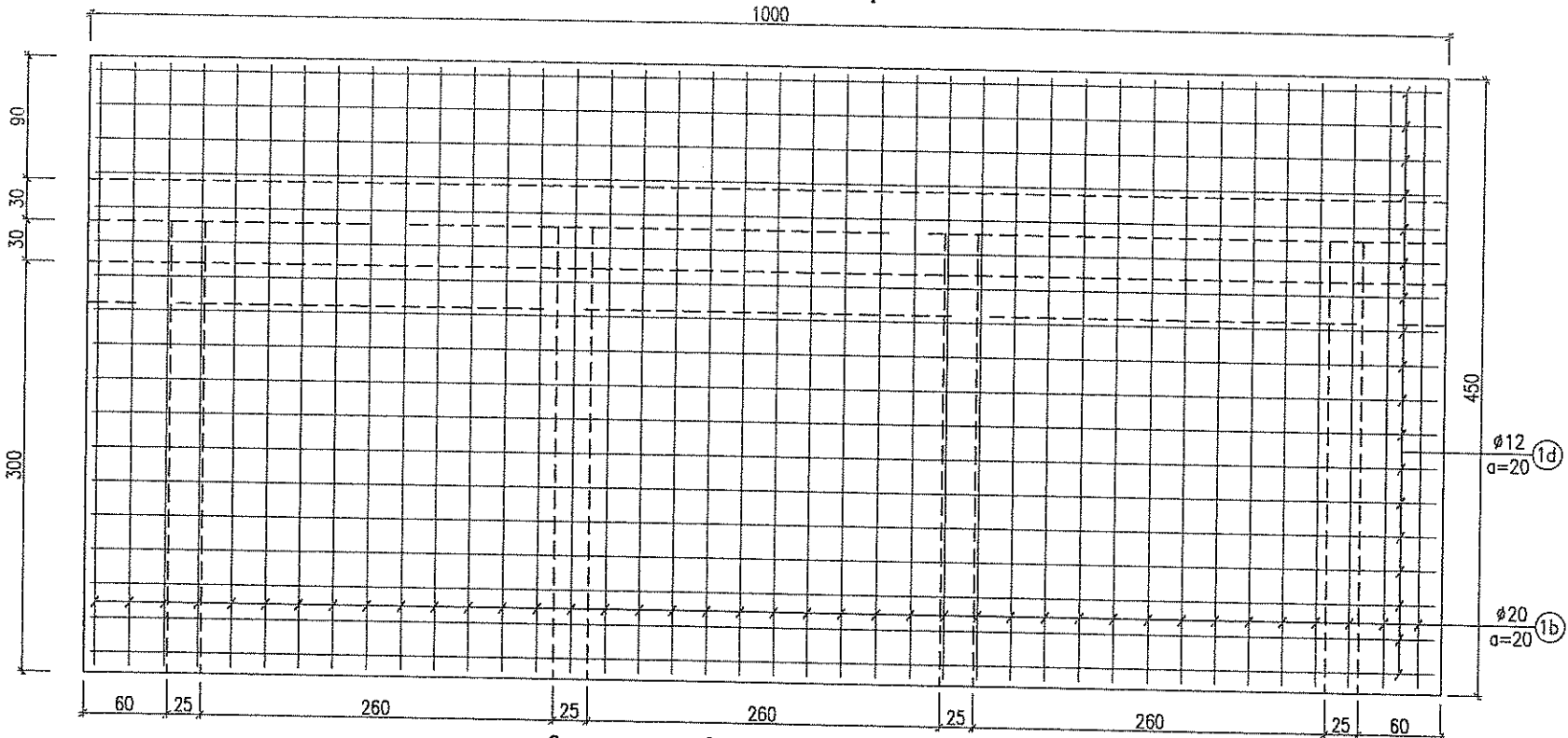
SỐ HIỆU BẢN VẼ

TCD-37



MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP TƯỜNG CHẮN ĐẤT LOẠI 2 (SỐ LƯỢNG: 03 - ĐOẠN 17, ĐOẠN 18 VÀ ĐOẠN 21)

TỶ LỆ: 1/50



BẢNG THỐNG KÊ THÉP

Cấu kiện	Kí hiệu thép	Hình dạng, kích thước (cm)	Đường kính (mm)	Chiều dài 1 thanh thép (cm)	Tổng số thanh thép	Khối lượng đơn vị (kg/m)	Tổng khối lượng (kg)
Bản đáy Số Lượng: 01	1a		φ20	515	51	2,470	648,75
	1b		φ20	495	51	2,470	623,55
	1c		φ10	70	210	0,617	90,70
	1d		φ12	995	48	0,888	424,11
Lưng tường Số Lượng: 01	2a		φ22	795	51	2,980	1208,24
	2b		φ22	885	51	2,980	1345,02
	2c		φ12	995	70	0,888	618,49
	2d		φ10	75	315	0,617	145,77
Bản chống Số Lượng: 04	3a		φ12	395	296	0,888	1038,25
	3b		φ12	235	144	0,888	300,50
	3c		φ22	795	8	2,980	189,53
Tổng khối lượng cốt thép tường chắn 1 đoạn (kg)							6632,910
Tổng khối lượng cốt thép tường chắn (kg) (3 đoạn: Đoạn 17, 18 và đoạn 21)							19698,730

SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số 41301/Tr-SXD  
Ngày 29 tháng 11 năm 2018

Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ:

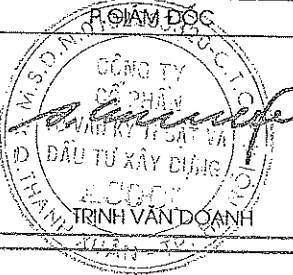
SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI**  
(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)  
TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI  
TEL: \_\_\_\_\_ FAX: \_\_\_\_\_  
EMAIL: ACOCI.SC@GMAIL.COM

DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI



CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

NGUYỄN CÔNG SÁNG

CHỦ TRÌ

TRƯƠNG VĂN KIÊN

THIẾT KẾ

TRƯƠNG VĂN KIÊN

KIỂM TRA

NGUYỄN VIỆT HÙNG

HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ

TÊN BẢN VẼ:

**BỐ TRÍ THÉP TƯỜNG CHẮN ĐẤT ĐOẠN 17, 18, 21 (1)**

HOÀN THÀNH

NĂM 2018

TỶ LỆ BẢN VẼ

1:50

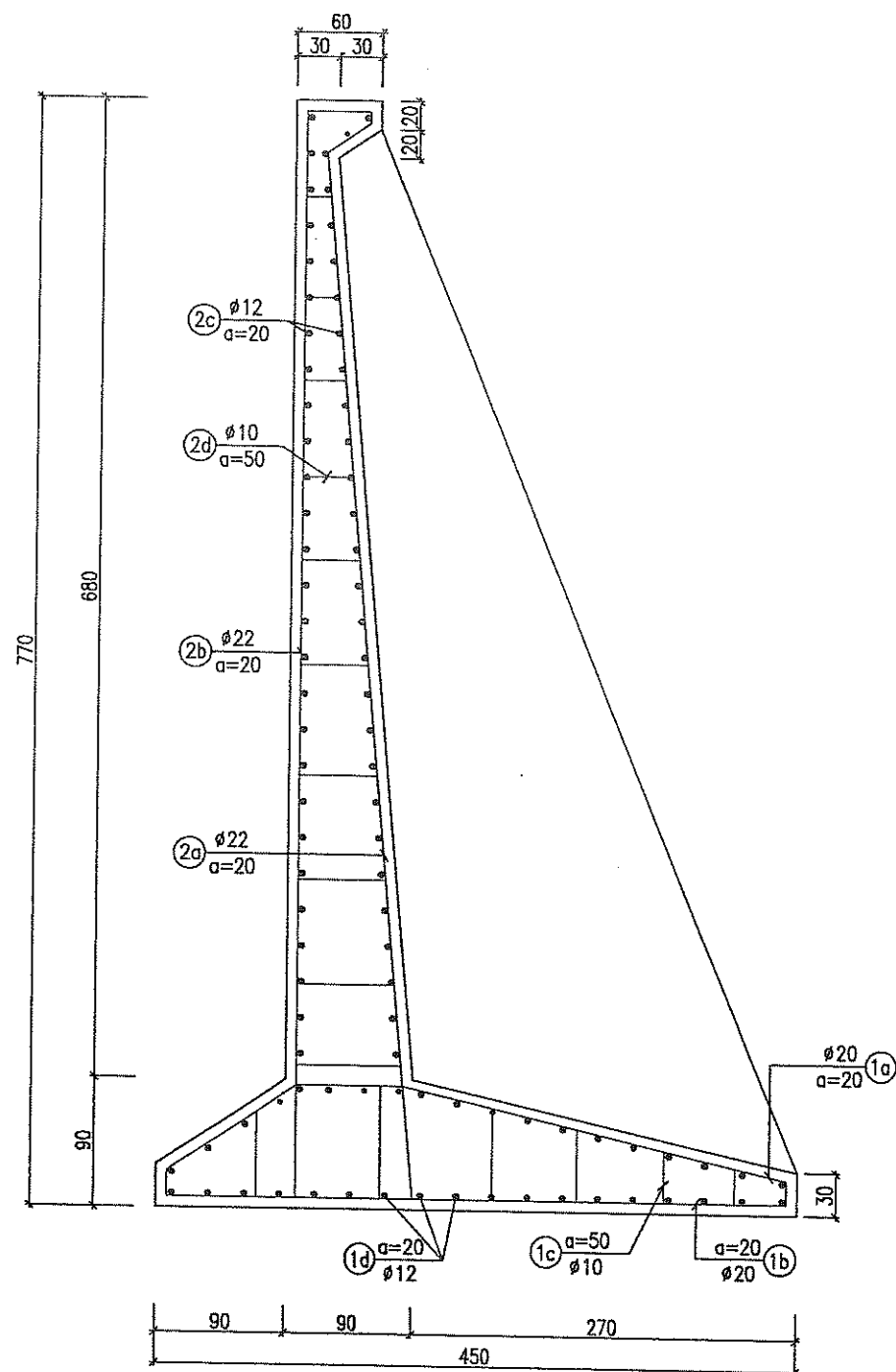
SỐ HIỆU BẢN VẼ

TCĐ-38



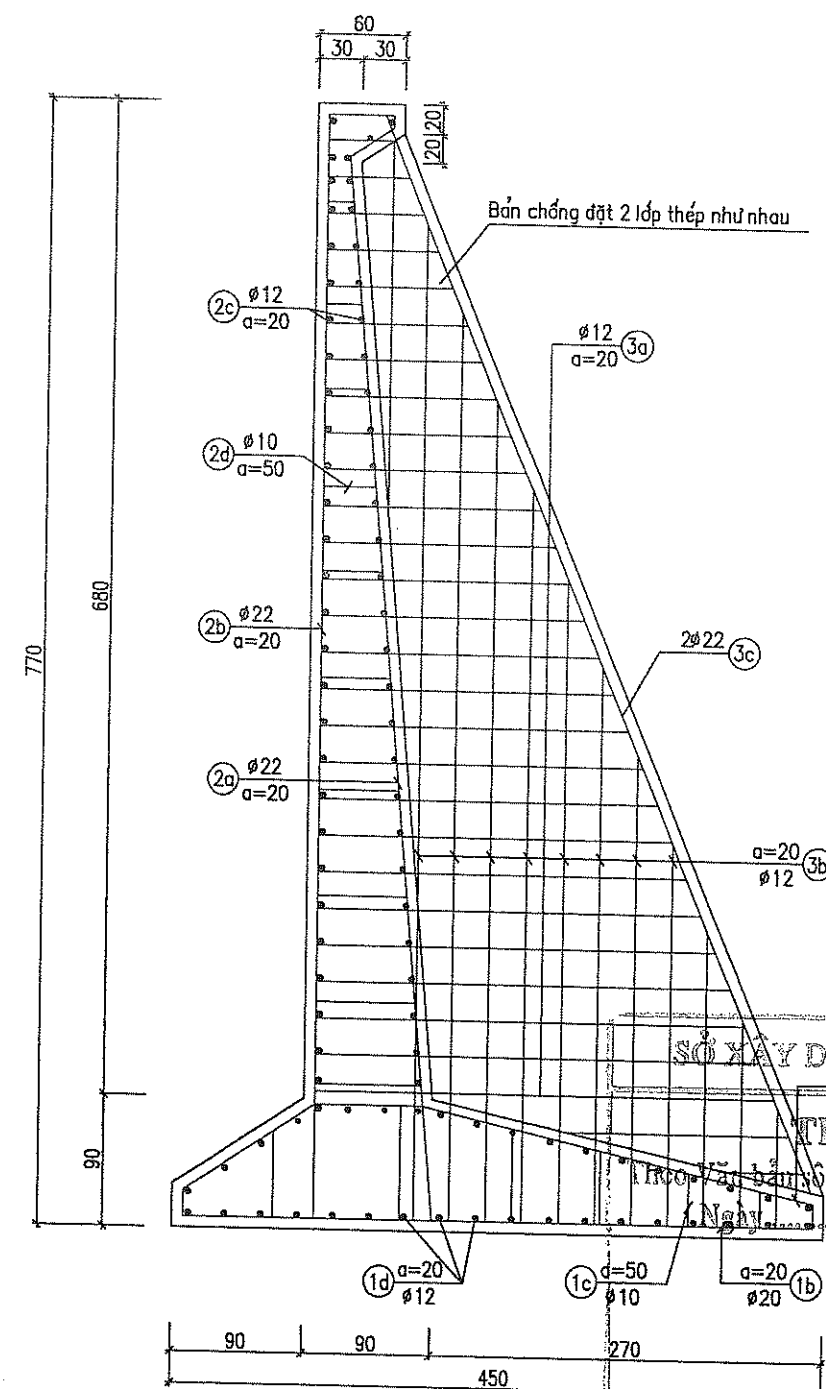
# MẶT CẮT I - I

TỶ LỆ: 1/50



# MẶT CẮT II - II

TỶ LỆ: 1/50



SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH

THAM ĐỊNH

Ngày... tháng... năm 2018

Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ:

SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH

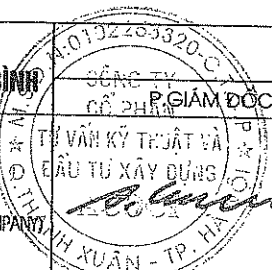
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI

(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)

TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI

TEL: FAX: EMAIL: ACOCI.SC@GMAIL.COM



DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

CHỦ TRÌ

THIẾT KẾ

KIỂM TRA

HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ

TÊN BẢN VẼ:

BỐ TRÍ THÉP TƯỜNG CHẴN ĐẤT ĐOẠN 17, 18, 21 (2)

HOÀN THÀNH

NĂM 2018

TỶ LỆ BẢN VẼ

1:50

SỐ HIỆU BẢN VẼ

TCD-39

NGUYỄN CÔNG SÁNG

TRƯƠNG VĂN KIẾN

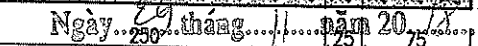
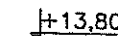
TRƯƠNG VĂN KIẾN

NGUYỄN VIỆT HÙNG

TRỊNH VĂN DOANH



TỶ LỆ: 1/50

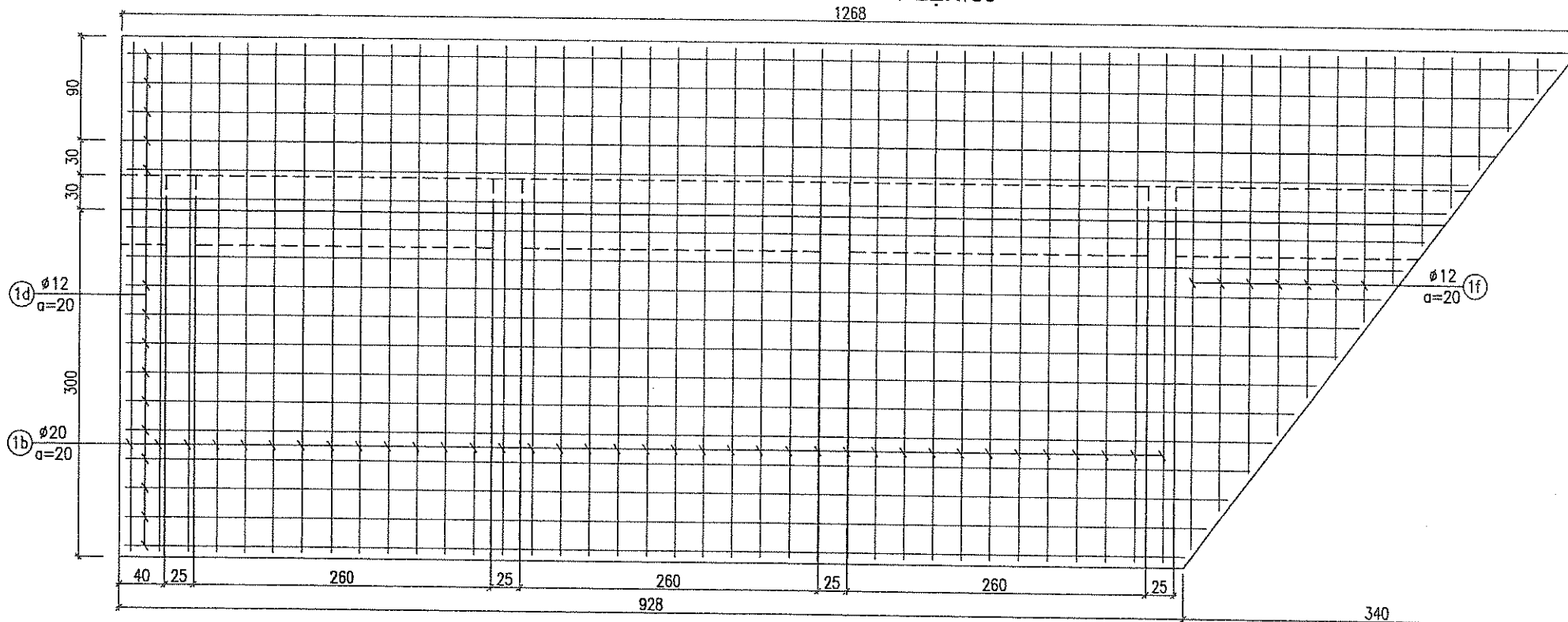


TCD-40



MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP TƯỜNG CHẮN ĐẤT LOẠI 2 (SỐ LƯỢNG: 01 - ĐOẠN 19)

TỶ LỆ: 1/50



BẢNG THỐNG KÊ THÉP

Cấu kiện	Kí hiệu thép	Hình dạng, kích thước (cm)	Đường kính (mm)	Chiều dài 1 thanh thép (cm)	Tổng số thanh thép	Chiều dài nối thép (cm)/số thanh	Khối lượng đơn vị (kg/m)	Tổng khối lượng (kg)
Bản đáy Số Lượng: 01	1a		ø20	515	48	0	2,470	610,58
	1b		ø20	495	48	0	2,470	586,87
	1c		ø10	70	270	0	0,617	116,61
	1d	923;938;953;968;983;998;1013;1028;1043;1058;1073;1088 1103;1118;1133;1148;1163;1178;1193;1208;1223;1238;1253;1268	ø12	1093	48	36/24	0,888	473,55
	1e		ø20	310	18	0	2,470	137,83
	1f	15;34;53;72;91;110;129;148;167;186;205;216;227;238;249;260;271;282;293;304;315;326;337;348;359;370 381;392;403;414;425;436;445	ø20	280	18	0	2,470	124,49
Lưng lưng Số Lượng: 01	2a		ø22	795	66	0	2,980	1563,61
	2b		ø22	885	66	0	2,980	1740,62
	2c	1130;1170	ø12	1150	70	36/70	0,888	737,22
	2d		ø10	75	405	0	0,617	187,41
Bản chống Số Lượng: 04	3a	50;67;84;101;118;135;152;169;186;203;220;237;254;271;288;305 322;339;356;373;390;407;424;441;458;475;492;509;526;543;560 577;594;611;628;645;662;680	ø12	395	296	0	0,888	1038,25
	3b	55;73;91;109;127;145;163;181;199;217;235;253 271;289;307;325;343;355	ø12	235	144	0	0,888	300,50
	3c	795	ø22	795	8	0	2,980	189,53
Tổng khối lượng cốt thép tường chắn đoạn 19 (kg)								7807,070

SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 3130.1.TĐ-SD

Ngày: 29 tháng 11 năm 2018

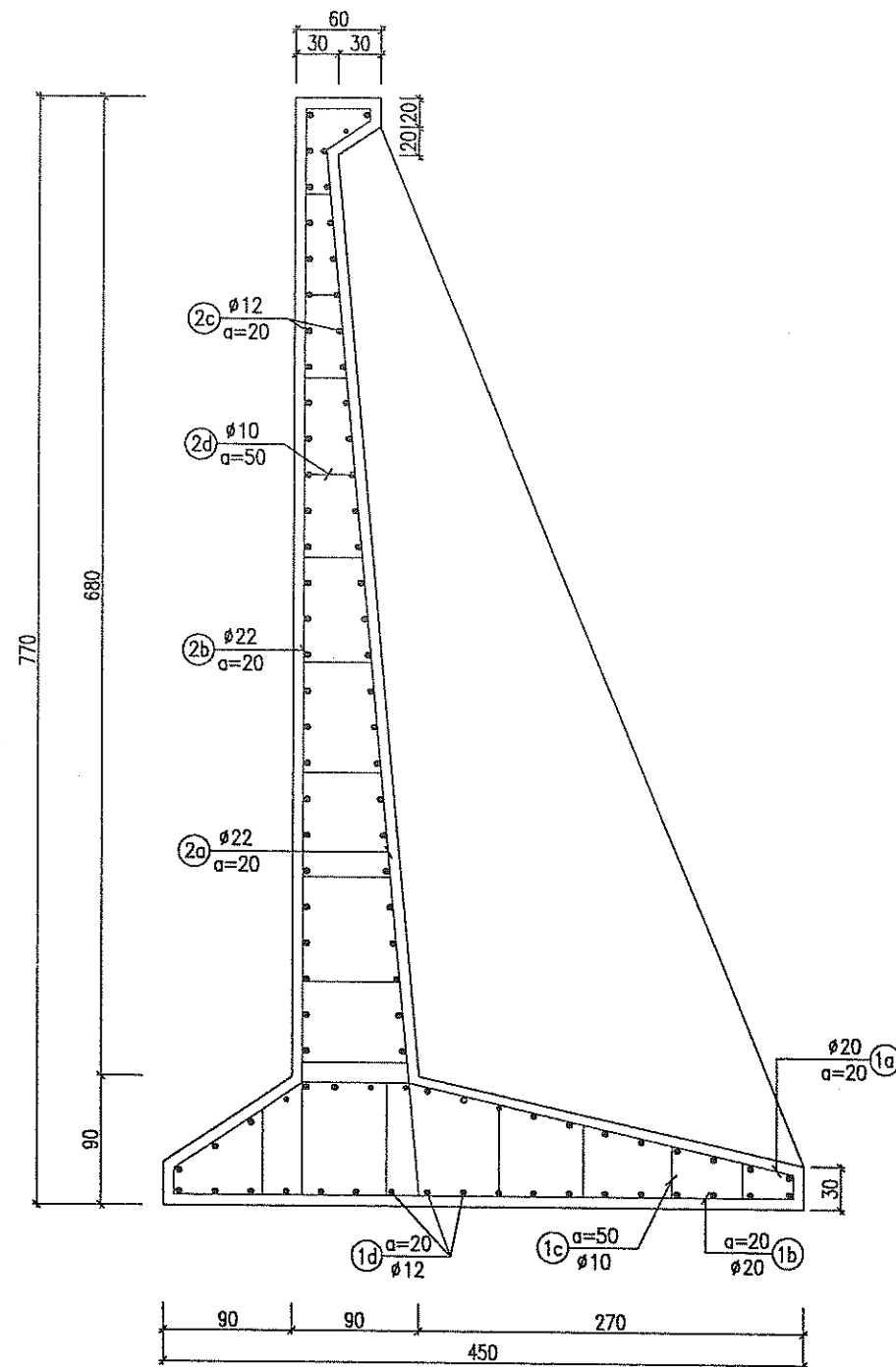
Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ:		DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI				HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ	
SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH		CHỦ NHIỆM DỰ ÁN		CHỦ TRÌ	THIẾT KẾ	KIỂM TRA	TÊN BẢN VẼ:
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ		NGUYỄN CÔNG SÁNG		TRƯƠNG VĂN KIẾN	TRƯƠNG VĂN KIẾN	NGUYỄN VIỆT HÙNG	BỐ TRÍ THÉP TƯỜNG CHẮN ĐẤT ĐOẠN 19 (1)
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI							HOÀN THÀNH
(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)							NĂM 2018
TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI							TỶ LỆ BẢN VẼ
TEL: FAX:							1:50
EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM							SỐ HIỆU BẢN VẼ
							TCD-41



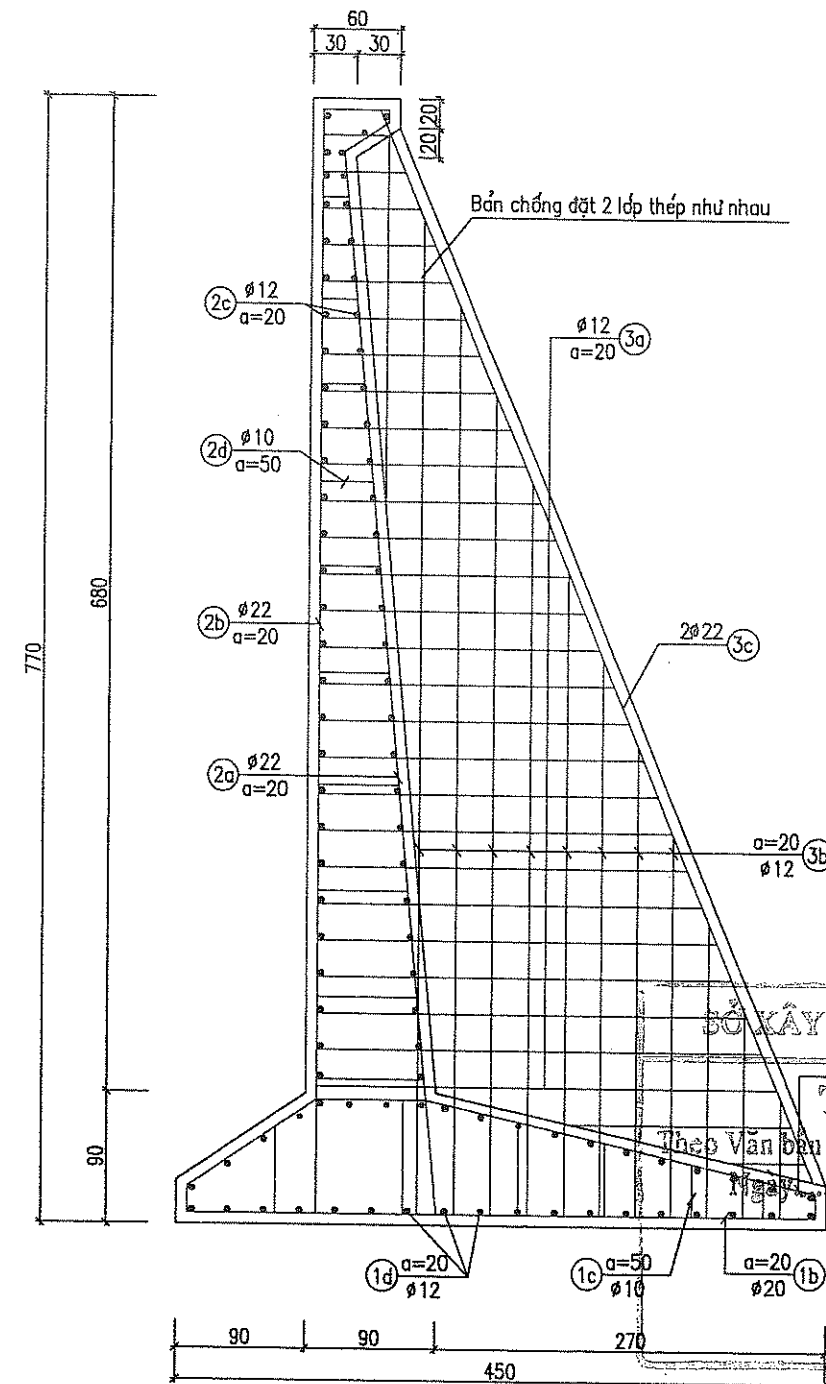
# MẶT CẮT I - I

TỶ LỆ: 1/50



# MẶT CẮT II - II

TỶ LỆ: 1/50



BỘ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH

THAM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 3130.1/PT-500  
Ngày: 11 tháng 11 năm 2018

Ký tên:

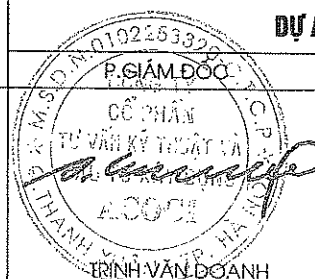
CHỦ ĐẦU TƯ:

SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT  
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI**  
(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)  
TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI  
TEL: FAX:  
EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM



DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

CHỦ TRÌ

THIẾT KẾ

KIỂM TRA

*(Signature)*

*(Signature)*

*(Signature)*

*(Signature)*

NGUYỄN CÔNG SÁNG

TRƯƠNG VĂN KIẾN

TRƯƠNG VĂN KIẾN

NGUYỄN VIỆT HÙNG

HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ

TÊN BẢN VẼ:

**BỐ TRÍ THÉP TƯỜNG CHẴN ĐẤT ĐOẠN 19 (2)**

HOÀN THÀNH

NĂM 2018

TỶ LỆ BẢN VẼ

1:50

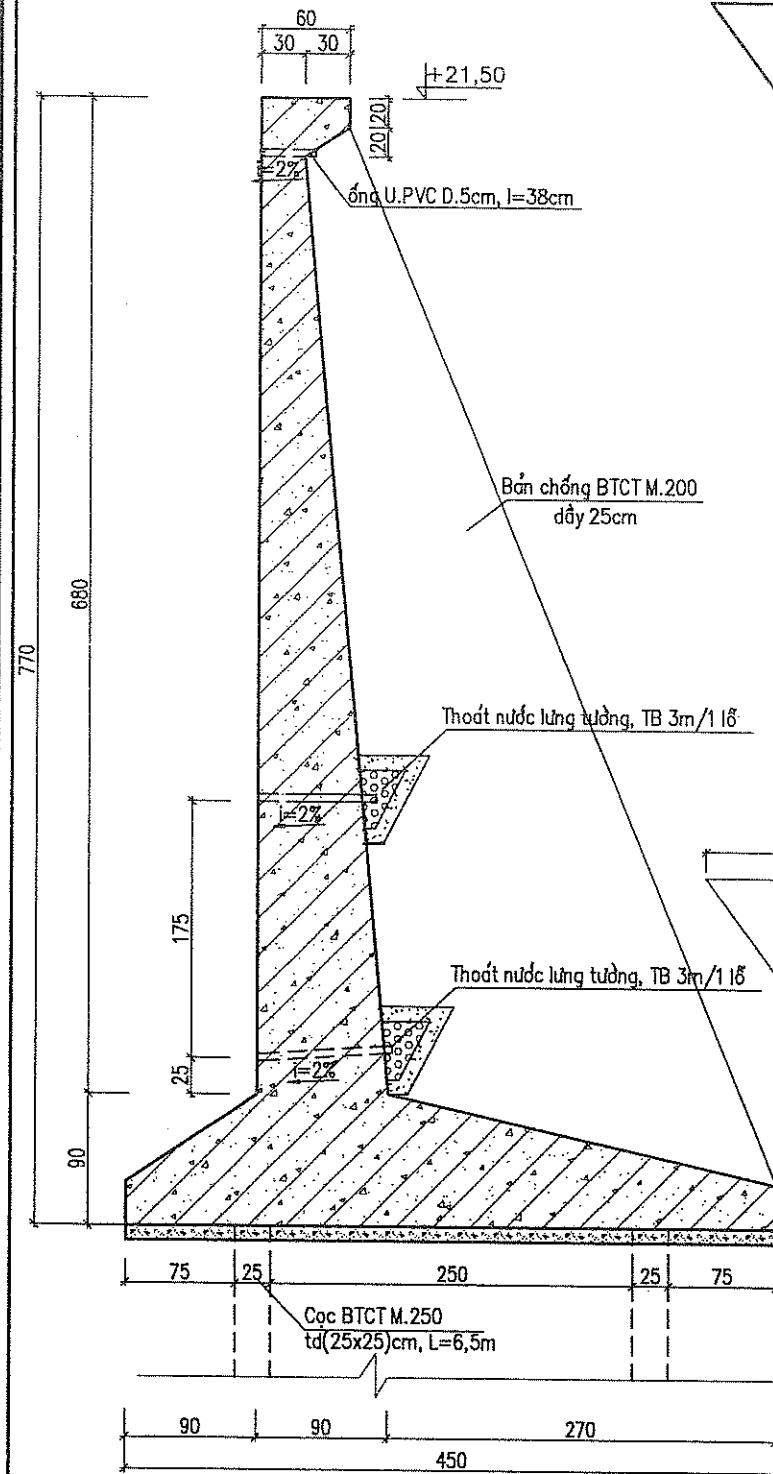
SỐ HIỆU BẢN VẼ

TCĐ-42



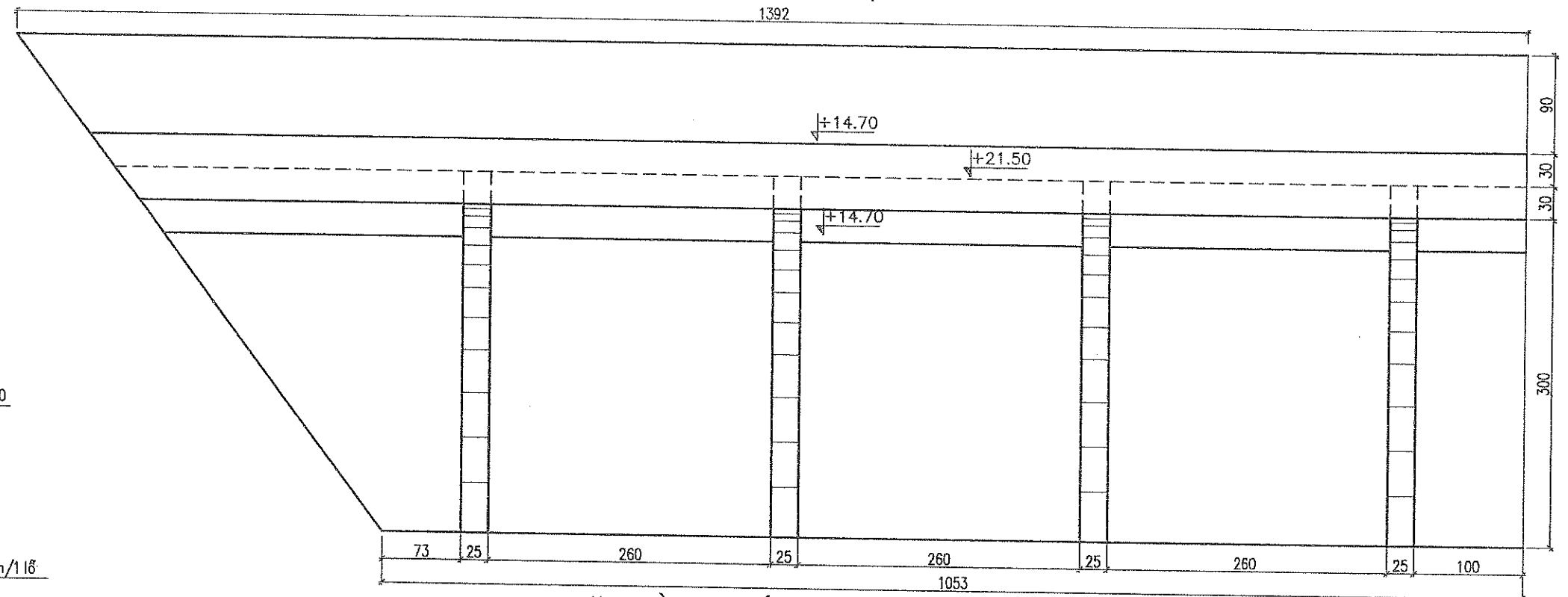
# MẶT CẮT NGANG TƯỜNG

TỶ LỆ: 1/50



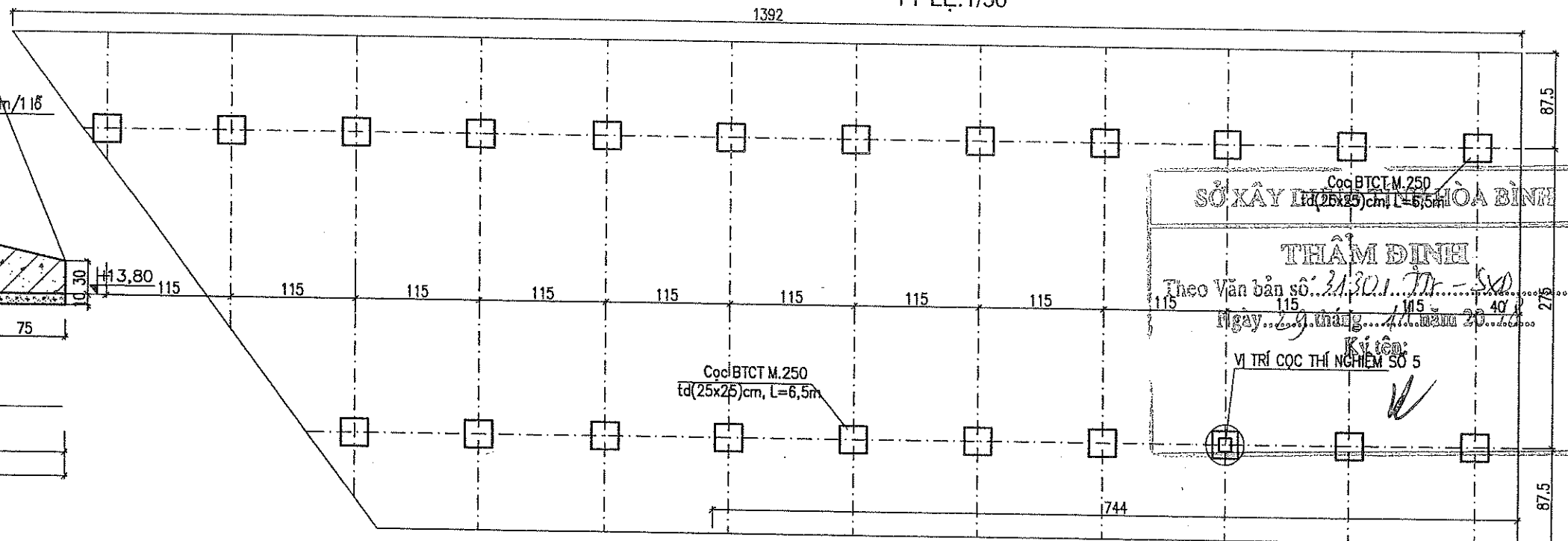
# MẶT BẰNG TƯỜNG CHẮN ĐẤT LOẠI 2 (SỐ LƯỢNG: 01 - ĐOẠN 20)

TỶ LỆ: 1/50



# MẶT BẰNG BỐ TRÍ CỌC TƯỜNG CHẮN ĐẤT ĐOẠN 20

TỶ LỆ: 1/50



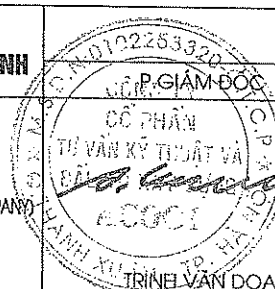
SỞ XÂY DỰNG HÀ NỘI  
THẨM ĐỊNH  
Theo Văn bản số: 31/301/Tr-SXD  
Ngày: 29 tháng 11 năm 2018  
Ký tên:   
VỊ TRÍ CỌC THÍ NGHIỆM SỐ 5

CHỦ ĐẦU TƯ:

SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÀ NỘI



ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT  
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI**  
(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)  
TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI  
TEL: \_\_\_\_\_ FAX: \_\_\_\_\_  
EMAIL: ACOCI.SC@GMAIL.COM



DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

CHỦ TRÌ

THIẾT KẾ

KIỂM TRA

NGUYỄN CÔNG SÁNG

TRƯƠNG VĂN KIẾN

TRƯƠNG VĂN KIẾN

NGUYỄN VIỆT HUNG

HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ

TÊN BẢN VẼ:

**KẾT CẤU TƯỜNG CHẮN ĐẤT ĐOẠN 20**

HOÀN THÀNH

NĂM 2018

TỶ LỆ BẢN VẼ

1:50

SỐ HIỆU BẢN VẼ

TCĐ-43



TỶ LỆ: 1/50



Tổng khối lượng cốt thép tường chắn đoạn 20 (kg)

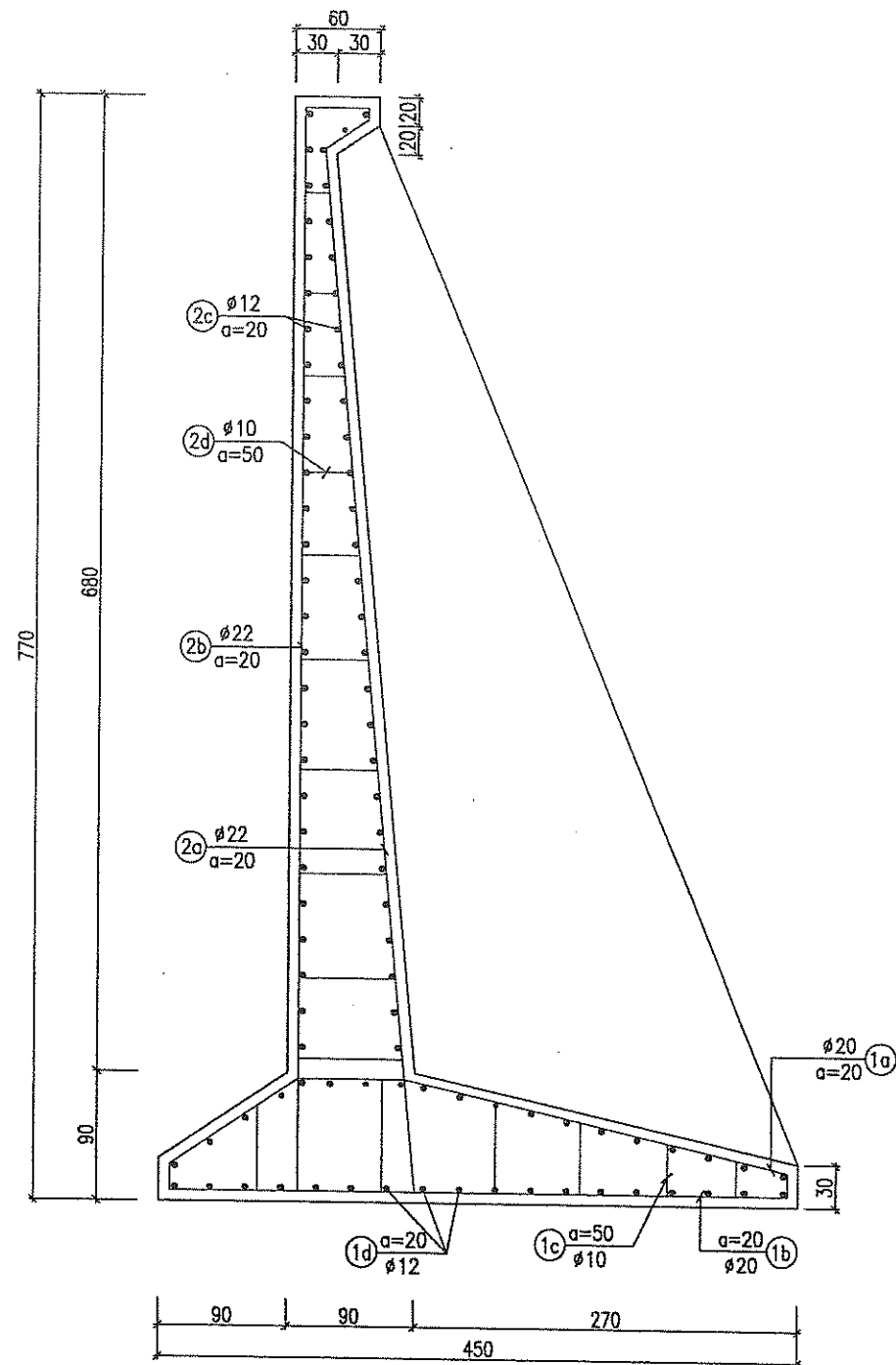
Ký tên:

TCD-44



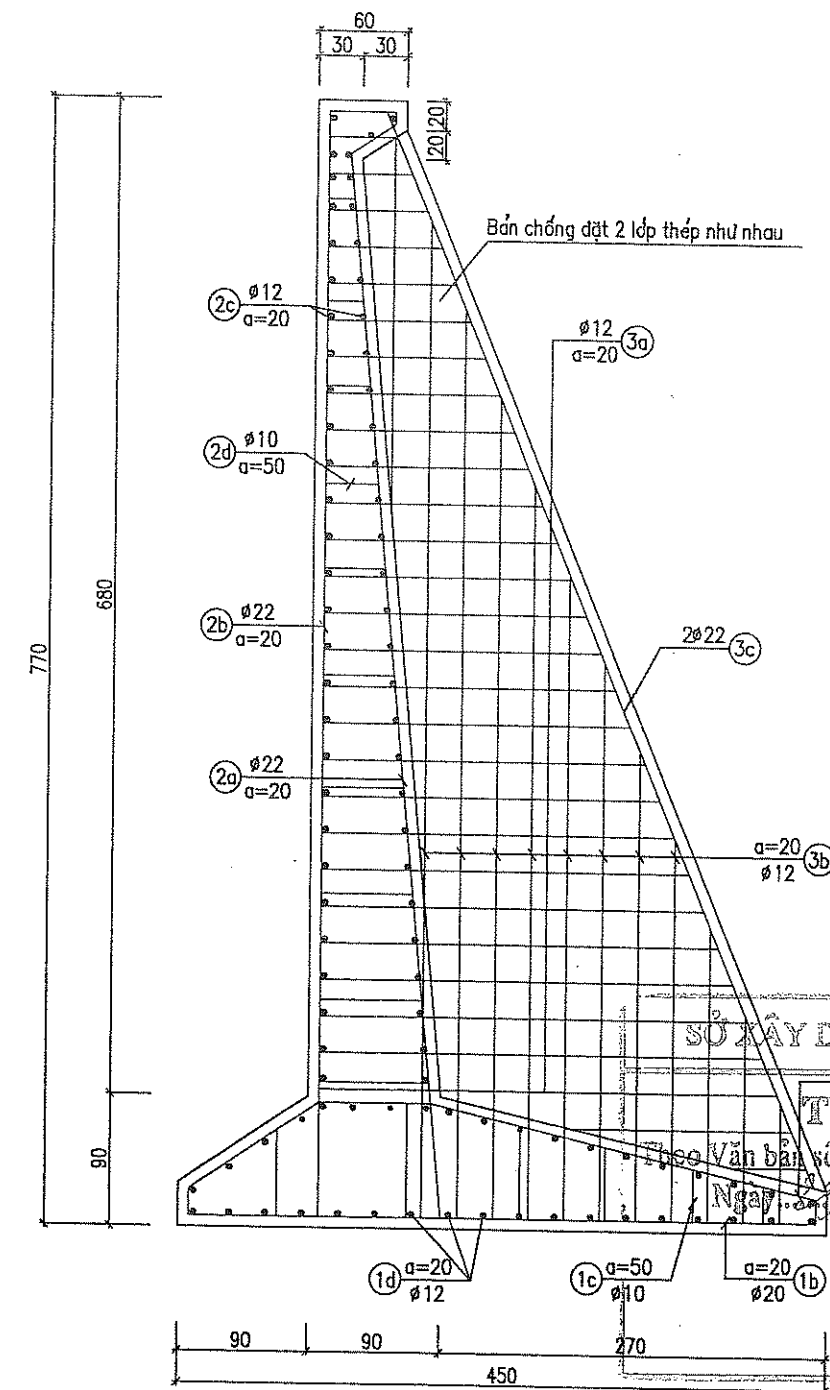
# MẶT CẮT I - I

TỶ LỆ: 1/50



# MẶT CẮT III - III

TỶ LỆ: 1/50



SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH

THẨM ĐỊNH

Thẩm định bản vẽ: 3130.1.TT-XP

Ngày: 21 tháng 11 năm 2018

Ký tên:

*[Signature]*

CHỦ ĐẦU TƯ:

SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT  
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI

(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)

TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI

TEL: FAX:  
EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM

DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI

HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ

TÊN BẢN VẼ:

**BỐ TRÍ THÉP TƯỜNG CHẴN ĐẤT ĐOẠN 20 (2)**

HOÀN THÀNH

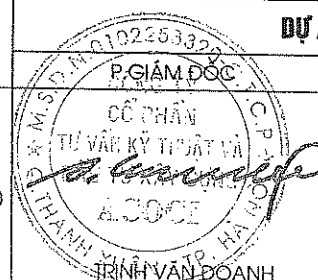
NĂM 2018

TỶ LỆ BẢN VẼ

1:50

SỐ HIỆU BẢN VẼ

TCD-45



CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

*[Signature]*

NGUYỄN CÔNG SÁNG

CHỦ TRÌ

*[Signature]*

TRƯƠNG VĂN KIẾN

THIẾT KẾ

*[Signature]*

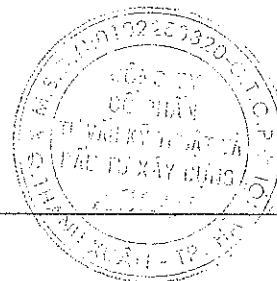
TRƯƠNG VĂN KIẾN

KIỂM TRA

*[Signature]*

NGUYỄN VIỆT HÙNG





**HẠNG MỤC: CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ**

**DANH MỤC BẢN VẼ**

STT	TÊN BẢN VẼ	KÍ HIỆU
1	MẶT BẰNG TƯỜNG RÀO XÂY	TRX - 01
2	CHÍNH DIỆN TƯỜNG RÀO XÂY, LOẠI XÂY TRÊN ĐỈNH TƯỜNG CHẮN ĐẤT	TRX - 02
3	CHÍNH DIỆN TƯỜNG RÀO XÂY, LOẠI XÂY TRÊN ĐẤT NÉN	TRX - 03
4	KẾT CẤU TƯỜNG RÀO XÂY, LOẠI XÂY TRÊN ĐỈNH TƯỜNG CHẮN ĐẤT	TRX - 04
5	KẾT CẤU TƯỜNG RÀO XÂY, LOẠI XÂY TRÊN ĐẤT NÉN	TRX - 05

SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 313.01...Tr- SXD

Ngày 29 tháng 11 năm 2018

Ký tên:

**PHẦN : TƯỜNG RÀO XÂY**



# MẶT BẰNG TƯỜNG RÀO XÂY

TỶ LỆ: 1/1000

**BẢNG TỌA ĐỘ CÁC ĐIỂM GỖY TƯỜNG RÀO XÂY**

ĐIỂM GỖY	TỌA ĐỘ X	TỌA ĐỘ Y
A	2310755.78	4338668.81
B	2310746.38	433849.48
C	2310798.40	433818.97
D	2310820.26	433835.95

SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH

THẨM ĐỊNH

Thước kẻ bản số: 370/17-SP  
Ngày 29 tháng 11 năm 2018  
Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ:

SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI**

(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)  
TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI

TEL: FAX:  
EMAIL: ACOCI.SCO@GMAIL.COM



**DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI**

**HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ**

TÊN BẢN VẼ:

**MẶT BẰNG TƯỜNG RÀO XÂY**

HOÀN THÀNH

NĂM 2018

TỶ LỆ BẢN VẼ

1:1000

SỐ HIỆU BẢN VẼ

TRX-01

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

CHỦ TRÌ

THIẾT KẾ

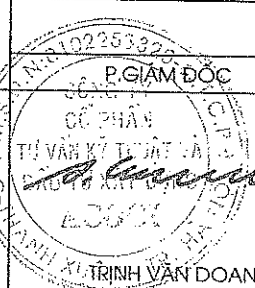
KIỂM TRA

NGUYỄN CÔNG SÁNG

TRƯƠNG VĂN KIẾN

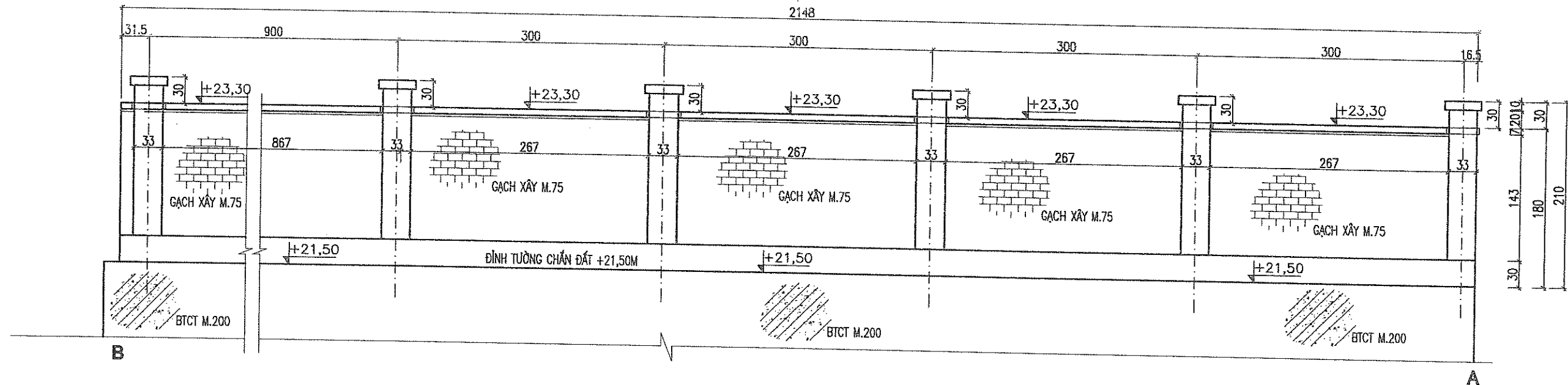
TRƯƠNG VĂN KIẾN

NGUYỄN VIỆT HUNG

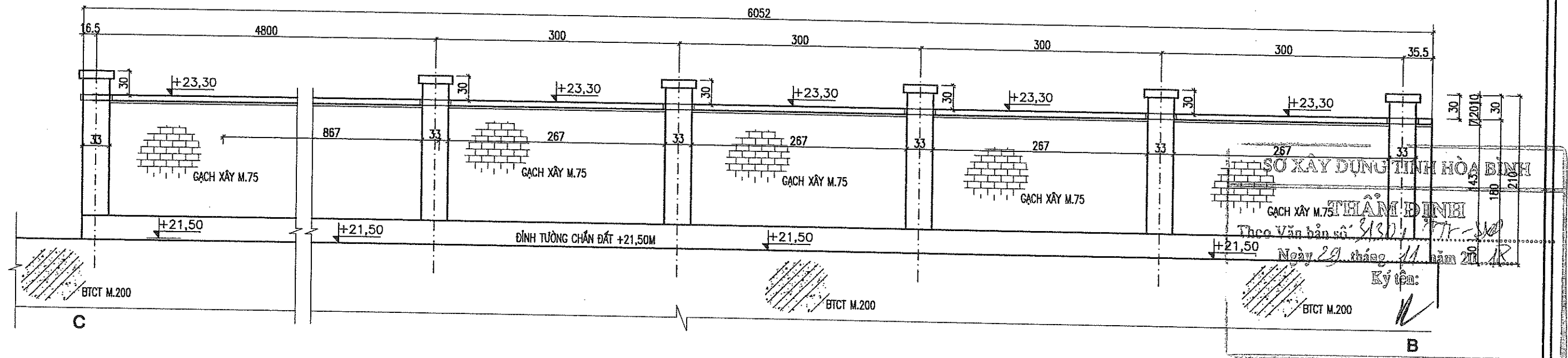




CHÍNH DIỆN TRỤC B-A TƯỜNG RÀO - LOẠI XÂY TRÊN TƯỜNG CHẮN ĐẤT  
TỶ LỆ: 1/50



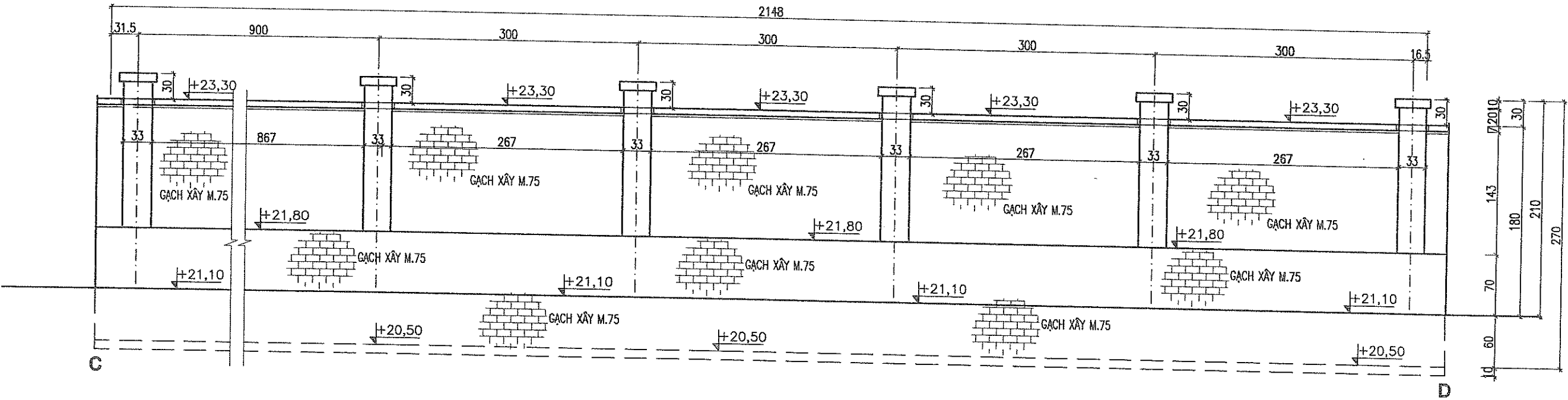
CHÍNH DIỆN TRỤC C-B TƯỜNG RÀO - LOẠI XÂY TRÊN TƯỜNG CHẮN ĐẤT  
TỶ LỆ: 1/50



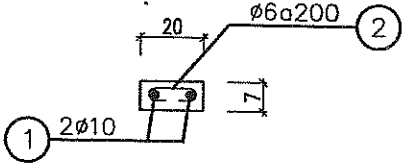
CHỦ ĐẦU TƯ: <b>SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH</b>		DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI				HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ <b>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI</b> (ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY) TỐ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI TEL: FAX: EMAIL: ACOCI.BC@GMAIL.COM		P. GIÁM ĐỐC  TRINH VĂN ĐOANH	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN  NGUYỄN CÔNG SÁNG	CHỦ TRÌ  TRƯƠNG VĂN KIẾN	THIẾT KẾ  TRƯƠNG VĂN KIẾN	KIỂM TRA  NGUYỄN VIỆT HÙNG	TÊN BẢN VẼ: <b>CHÍNH DIỆN TƯỜNG RÀO XÂY LOẠI XÂY TRÊN ĐỈNH TƯỜNG CHẮN ĐẤT</b>
							HOÀN THÀNH
							NĂM 2018
							TỶ LỆ BẢN VẼ
							1:50
							SỐ HIỆU BẢN VẼ
							TRX-02



CHÍNH DIỆN TRỤC C-D TƯỜNG RÀO - LOẠI XÂY TRÊN TƯỜNG CHẮN ĐẤT  
TỶ LỆ: 1/50



THÉP GIẰNG TƯỜNG  
TỶ LỆ: 1/20



BẢNG T.KÊ THÉP GIẰNG TƯỜNG

CẤU KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DÁNG - KÍCH THƯỚC	ĐK Ø	CHIỀU DÀI 1 THANH	SỐ THANH	TỔNG CHIỀU DÀI (M)	TỔNG TR. LƯỢNG (KG)
CHO 1M TƯỜNG RÀO	1	1000	10	1000	2	2	1.23
	2	50 - 180 - 50	6	280	5	1.4	0.31

SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số...  
Ngày... tháng... năm 2018...

Ký tên:

TRẠNG LƯỢNG THÉP LOẠI D<=10MM TRONG 1M BTCT M.200 GIẰNG ĐỈNH TƯỜNG LÀ: 1.54 KG

=> TRẠNG LƯỢNG THÉP LOẠI D<=10MM TRONG BTCT M.200 GIẰNG ĐỈNH TƯỜNG XÂY TRÊN ĐỈNH TƯỜNG CHẮN ĐẤT LÀ: 1.54 X 82 = 126.28 KG

TRẠNG LƯỢNG THÉP LOẠI D<=10MM TRONG BTCT M.200 GIẰNG ĐỈNH TƯỜNG XÂY TRÊN NỀN ĐẤT LÀ: 1.54 X 82 = 43.12 KG

TRẠNG LƯỢNG THÉP LOẠI D<=10MM TRONG BTCT M.200 GIẰNG ĐỈNH TƯỜNG LÀ: 169.4 KG

CHỦ ĐẦU TƯ:

SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI

(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)

TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI

TEL: FAX:

EMAIL: ACOCI.SC@GMAIL.COM

DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI

HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ

TÊN BẢN VẼ:

CHÍNH DIỆN TƯỜNG RÀO XÂY LOẠI XÂY TRÊN NỀN ĐẤT

HOÀN THÀNH

NĂM 2018

TỶ LỆ BẢN VẼ

1:50

SỐ HIỆU BẢN VẼ

TRX-03

NGUYỄN CÔNG SÁNG

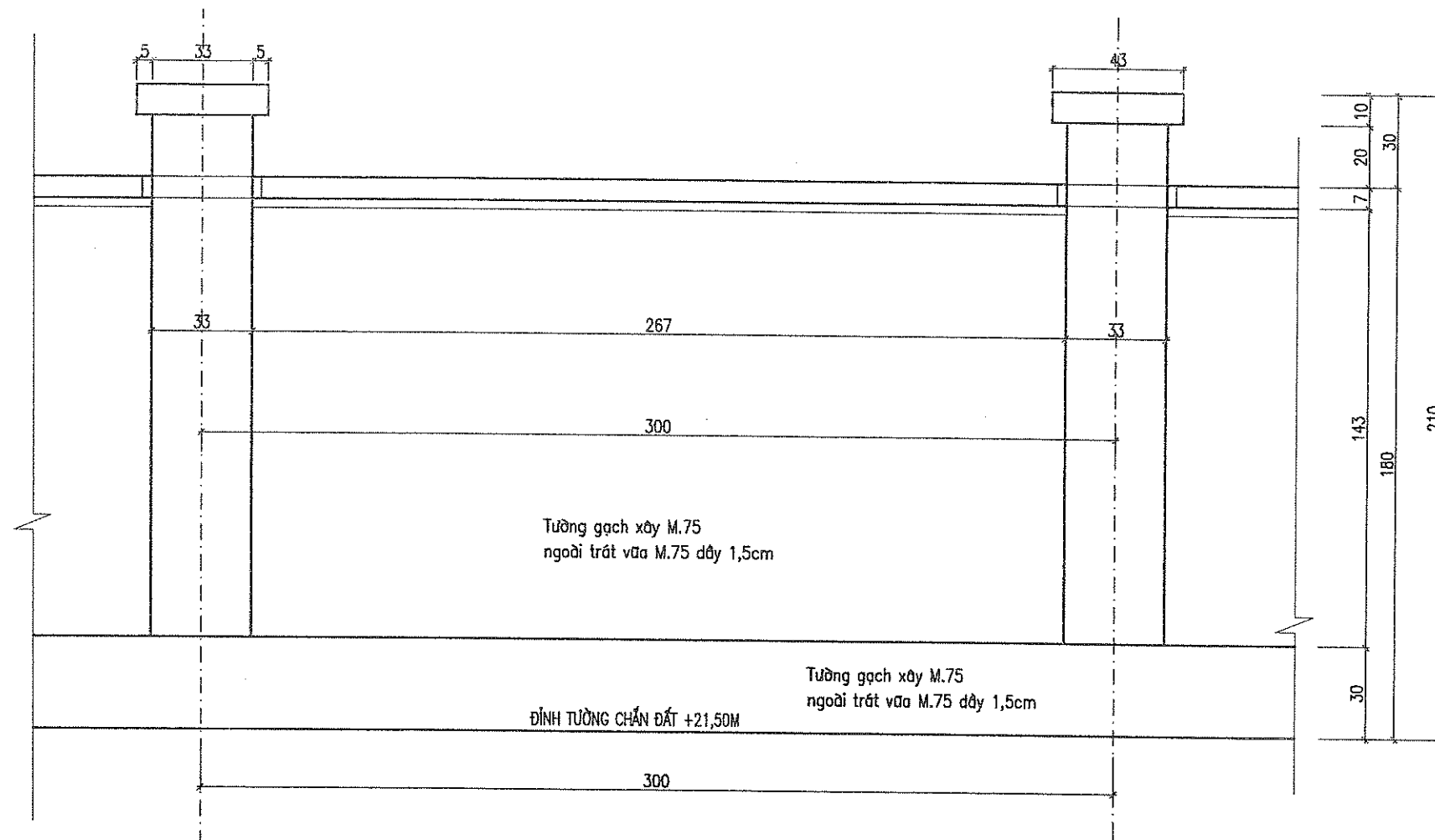
TRƯƠNG VĂN KIẾN

TRƯƠNG VĂN KIẾN

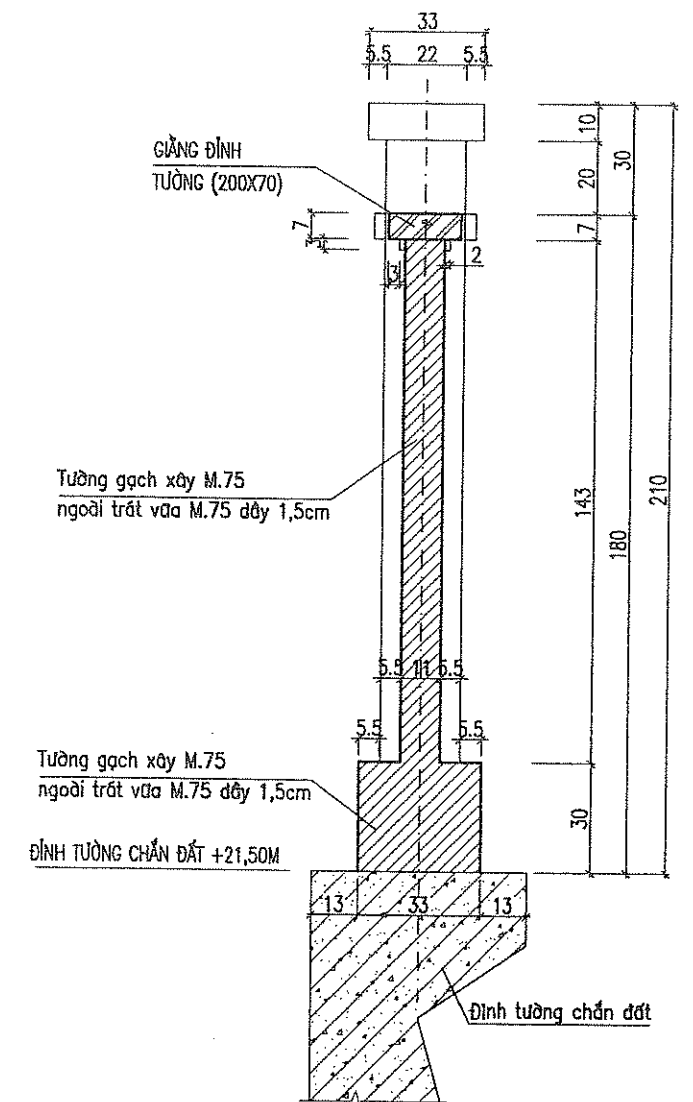
NGUYỄN VIỆT HÙNG



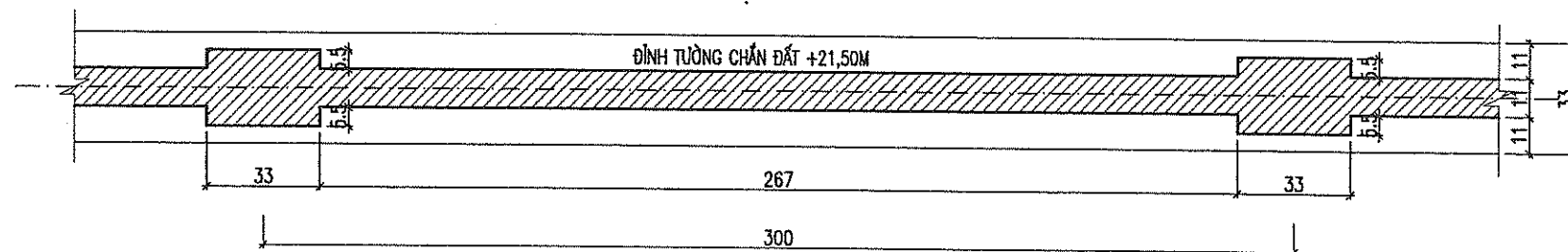
MẶT ĐÚNG MỘT KHOANG TƯỜNG RÀO ĐIỂN HÌNH - LOẠI XÂY TRÊN TƯỜNG CHẮN ĐẤT (L=82M)  
TỶ LỆ: 1/20



MẶT CẮT NGANG TƯỜNG  
TỶ LỆ: 1/20



MẶT BẰNG MỘT KHOANG TƯỜNG RÀO ĐIỂN HÌNH - LOẠI XÂY TRÊN ĐỈNH TƯỜNG CHẮN ĐẤT  
TỶ LỆ: 1/20



SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÀ BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 313.01/Tr-800

Ngày 29 tháng 11 năm 2018

Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ:

SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÀ BÌNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT  
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI

(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)  
TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI

TEL: FAX:  
EMAIL: ACOCI.SCO@GMAIL.COM



DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

CHỦ TRÌ

THIẾT KẾ

KIỂM TRA

NGUYỄN CÔNG SÁNG

TRƯƠNG VĂN KIẾN

TRƯƠNG VĂN KIẾN

NGUYỄN VIỆT HÙNG

HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ

TÊN BẢN VẼ:

KẾT CẤU TƯỜNG RÀO XÂY  
LOẠI XÂY TRÊN ĐỈNH TƯỜNG CHẮN ĐẤT

HOÀN THÀNH

NĂM 2018

TỶ LỆ BẢN VẼ

1:20

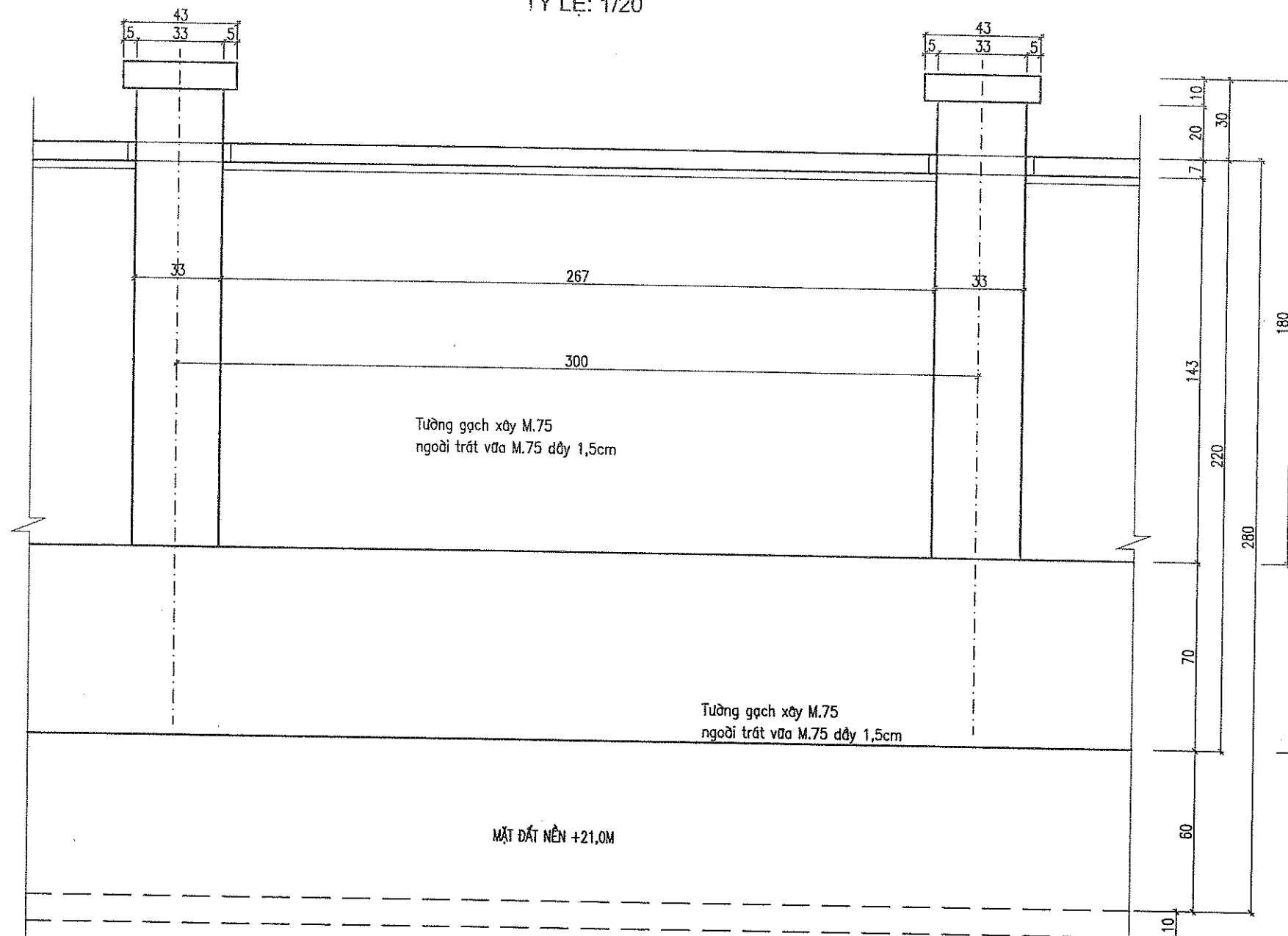
SỐ HIỆU BẢN VẼ

TRX-04



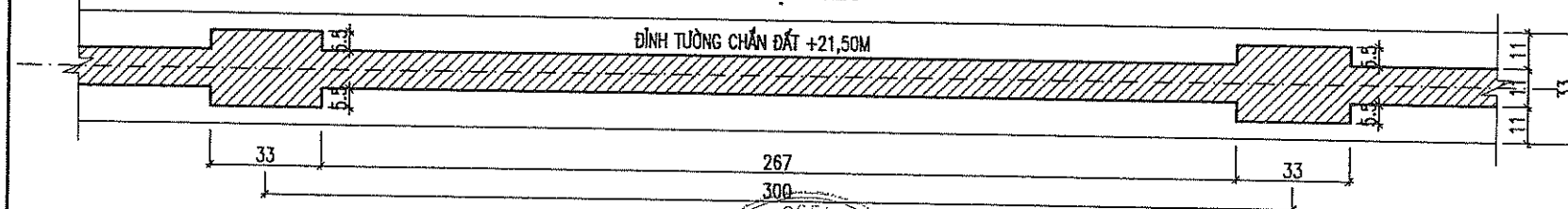
# MẶT ĐỨNG MỘT KHOANG TƯỜNG RÀO ĐIỂN HÌNH LOẠI - XÂY TRÊN NỀN ĐẤT (L=28M)

TỶ LỆ: 1/20



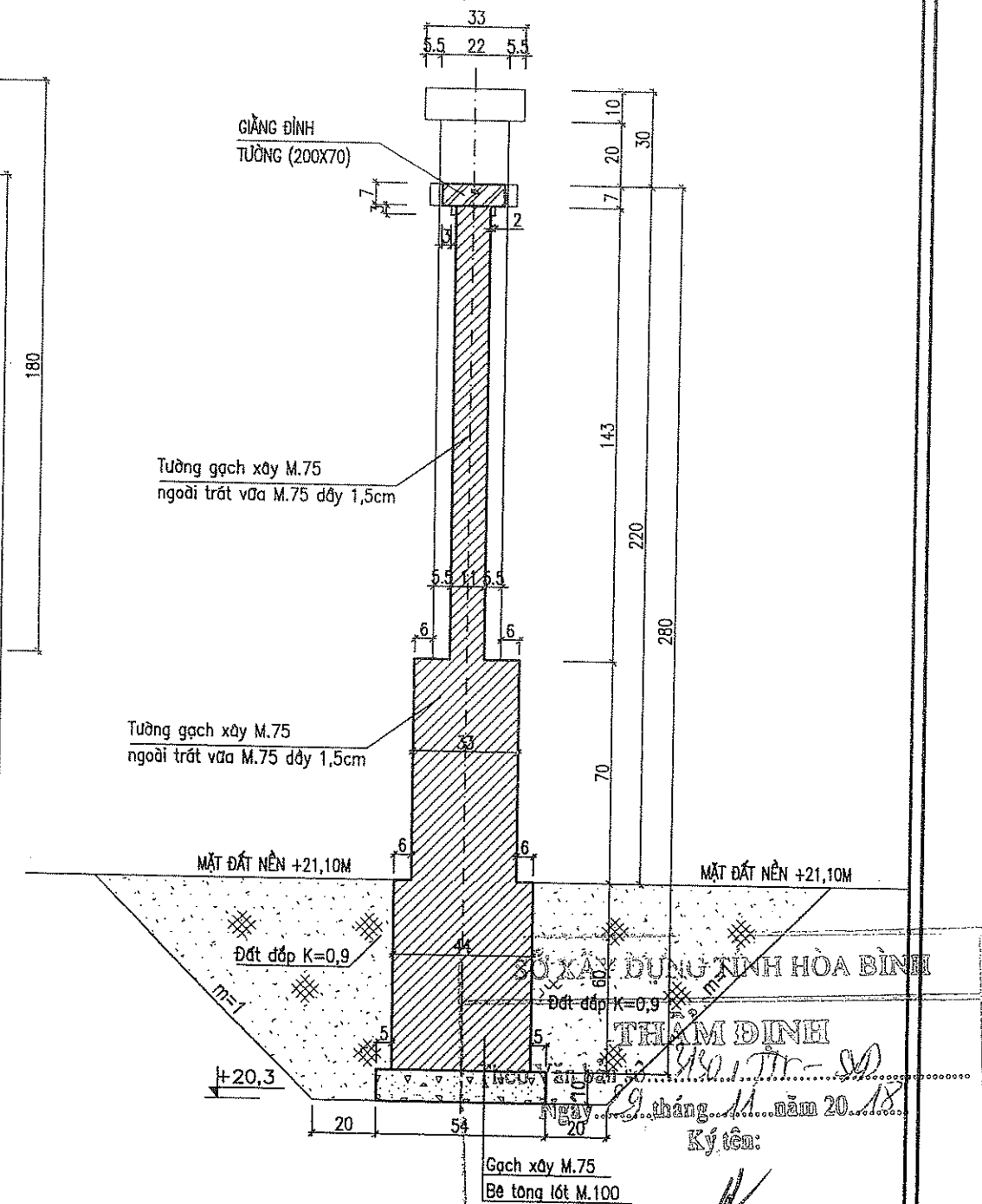
## MẶT BẰNG MỘT KHOANG TƯỜNG RÀO ĐIỂN HÌNH - LOẠI XÂY TRÊN NỀN ĐẤT

TỶ LỆ: 1/20



# MẶT CẮT NGANG TƯỜNG

TỶ LỆ: 1/20



Trọng lượng thép  $D \leq 10\text{mm}$  trong 1 m BTCT giằng đỉnh tường là: 1,54kg  
 $\Rightarrow$  Trọng lượng thép  $D \leq 10\text{mm}$  trong cả đoạn tường xây trên đỉnh tường chấn đất là:  $1,54 \times 82 = 126,28\text{kg}$   
 Trọng lượng thép  $D \leq 10\text{mm}$  trong cả đoạn tường xây trên nền đất là:  $1,54 \times 28 = 43,12\text{kg}$

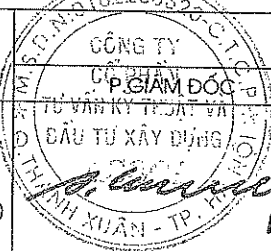
CHỦ ĐẦU TƯ:

SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI**  
 (ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)  
 TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI  
 TEL: \_\_\_\_\_ FAX: \_\_\_\_\_  
 EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM



TRỊNH VĂN DOANH

DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

CHỦ TRÌ

THIẾT KẾ

KIỂM TRA

NGUYỄN CÔNG SÁNG

TRƯƠNG VĂN KIẾN

TRƯƠNG VĂN KIẾN

NGUYỄN VIỆT HÙNG

HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ

TÊN BẢN VẼ:

**KẾT CẤU TƯỜNG RÀO XÂY- LOẠI XÂY TRÊN ĐẤT NỀN**

HOÀN THÀNH

NĂM 2018

TỶ LỆ BẢN VẼ

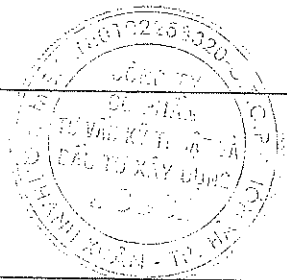
1:20

SỐ HIỆU BẢN VẼ

TRX-05



# HẠNG MỤC: CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ



## DANH MỤC BẢN VẼ

STT	TÊN BẢN VẼ	KÍ HIỆU
1	MẶT BẰNG HÀNG RÀO THÉP GAI	RTG - 01
2	TRẮC DỌC HÀNG RÀO THÉP GAI - TUYẾN 1 (1)	RTG - 02
3	TRẮC DỌC HÀNG RÀO THÉP GAI - TUYẾN 1 (2)	RTG - 03
4	TRẮC DỌC HÀNG RÀO THÉP GAI - TUYẾN 2	RTG - 04
5	KẾT CẤU HÀNG RÀO THÉP GAI	RTG - 05
6	DIỄN TOÁN KHỐI LƯỢNG HÀNG RÀO THÉP GAI	RTG - 06

SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 3430/Tr-SXD

Ngày 29 tháng 11 năm 2018

Ký tên:

PHẦN : HÀNG RÀO THÉP GAI

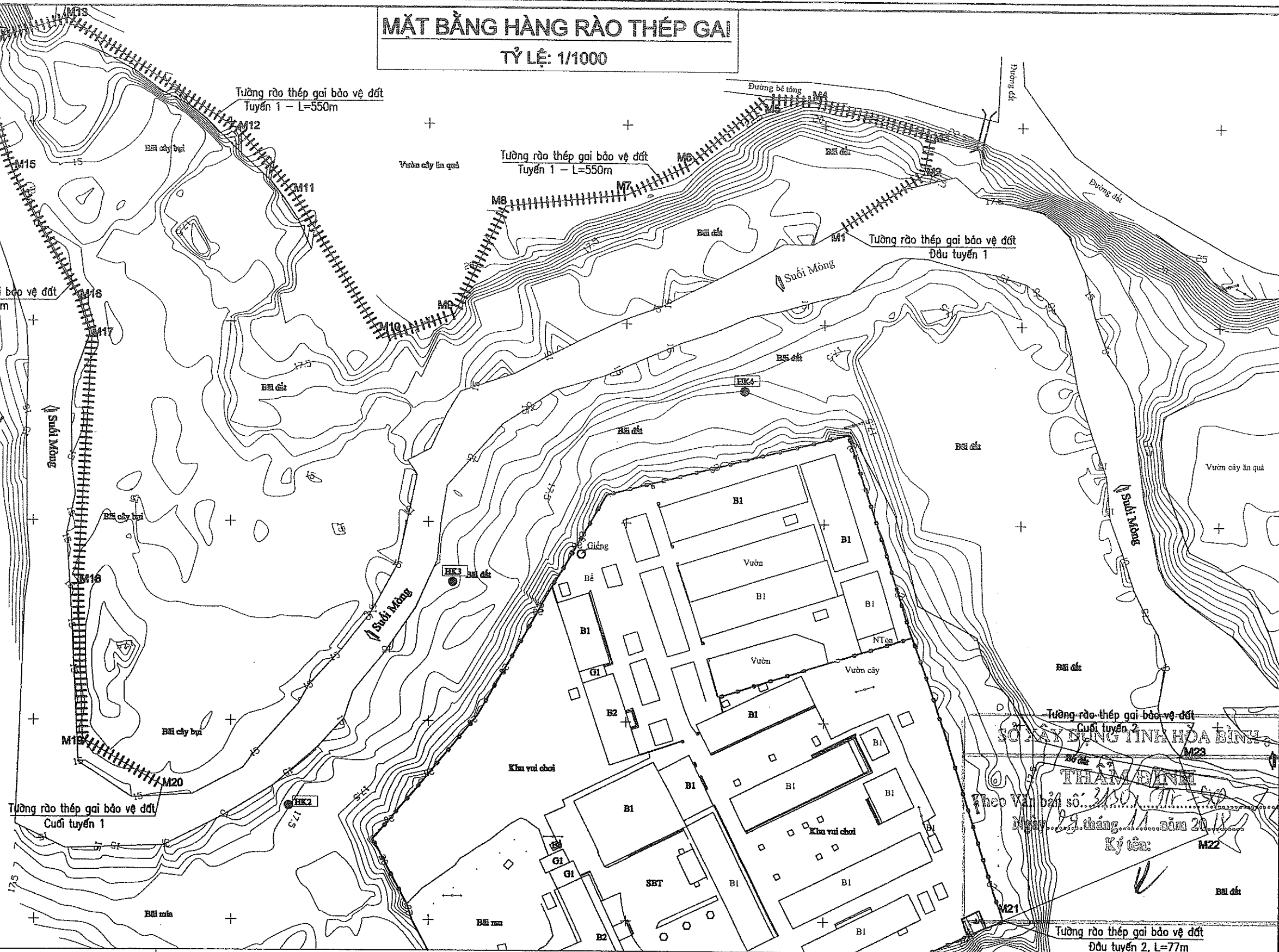


# MẶT BẰNG HÀNG RÀO THÉP GAI

TỶ LỆ: 1/1000

**BẢNG TỌA ĐỘ CÁC ĐIỂM GỖ HÀNG RÀO THÉP GAI**

ĐIỂM GỖ	TỌA ĐỘ X	TỌA ĐỘ Y
M1	2310974.85	433955.19
M2	2310988.17	433975.16
M3	2310998.04	433976.92
M4	2311006.24	433946.74
M5	2311006.72	433935.02
M6	2310990.06	433915.75
M7	2310982.45	433900.00
M8	2310979.25	433955.19
M9	2310974.85	433869.26
M10	2310946.03	433838.29
M11	2310982.44	433816.30
M12	2310998.45	433802.22
M13	2311026.21	433758.83
M14	2311019.15	433733.50
M15	2310987.57	433744.16
M16	2310955.80	433761.54
M17	2310946.73	433764.86
M18	2310884.85	433761.36
M19	2310845.21	433672.47
M20	2310833.50	433782.59
M21	2310800.56	433995.90
M22	2310823.08	434047.66
M23	2310842.39	434040.36



CHỦ ĐẦU TƯ:

**SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH**

**DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI**

**HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ**

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI**  
 (ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)  
 TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI  
 TEL: FAX:  
 EMAIL: ACOCI.NC@GMAIL.COM

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN  
 CHỦ TRÌ  
 THIẾT KẾ  
 KIỂM TRA

NGUYỄN CÔNG SÁNG

TRƯƠNG VĂN KIẾN

TRƯƠNG VĂN KIẾN

NGUYỄN VIỆT HÙNG

TÊN BẢN VẼ:

**MẶT BẰNG TƯỜNG RÀO THÉP GAI**

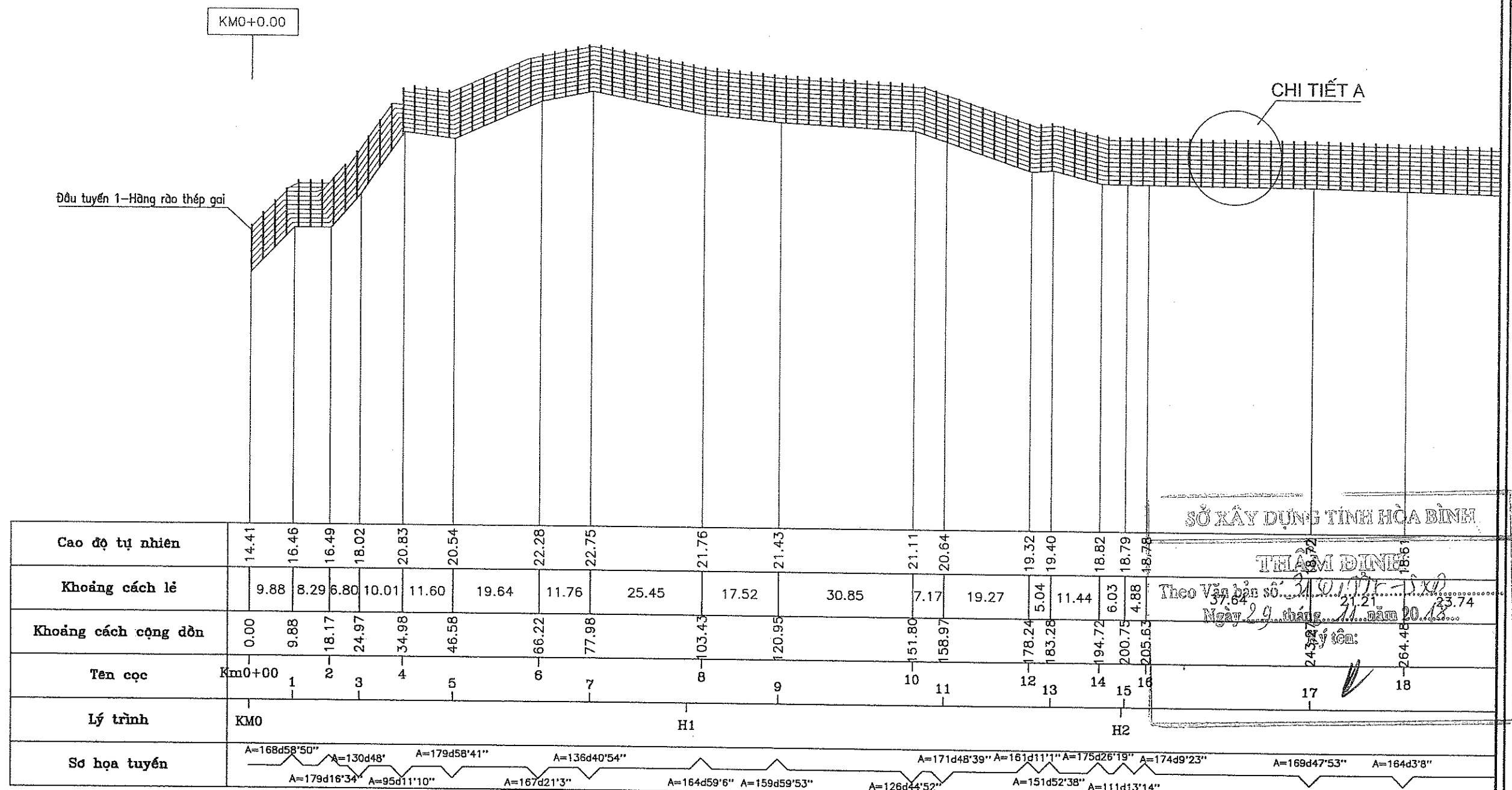
HOÀN THÀNH  
 TỶ LỆ BẢN VẼ  
 SỐ HIỆU BẢN VẼ

NĂM 2018  
 1:100  
 RTG-01



# CHÍNH DIỆN HÀNG RÀO THÉP GAI - TUYẾN 1

TỶ LỆ: ĐỨNG 1/200, NGANG 1/1000



GHI CHÚ:

- Cao trình ghi trên bản vẽ là m; kích thước là m
- Bản vẽ này xem cùng các bản vẽ khác có liên quan

CHỦ ĐẦU TƯ:

SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI**  
(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)  
TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI  
TEL: \_\_\_\_\_ FAX: \_\_\_\_\_  
EMAIL: ACOCI.SCO@GMAIL.COM

CHỈ CHỨC: P. GIÁM ĐỐC  
Giao trình ghi trên bản vẽ là m; kích thước là m  
Bản vẽ này xem cùng các bản vẽ khác có liên quan  
TRỊNH VĂN DOANH

DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

CHỦ TRÌ

THIẾT KẾ

KIỂM TRA

NGUYỄN CÔNG SÁNG

TRƯƠNG VĂN KIÊN

TRƯƠNG VĂN KIÊN

NGUYỄN VIỆT HÙNG

HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ

TÊN BẢN VẼ:

**TRẮC ĐỌC TƯỜNG RÀO THÉP GAI - TUYẾN 1**

HOÀN THÀNH

NĂM 2018

TỶ LỆ BẢN VẼ

ĐỨNG 1:200, NGANG 1:1000

SỐ HIỆU BẢN VẼ

RTG-02



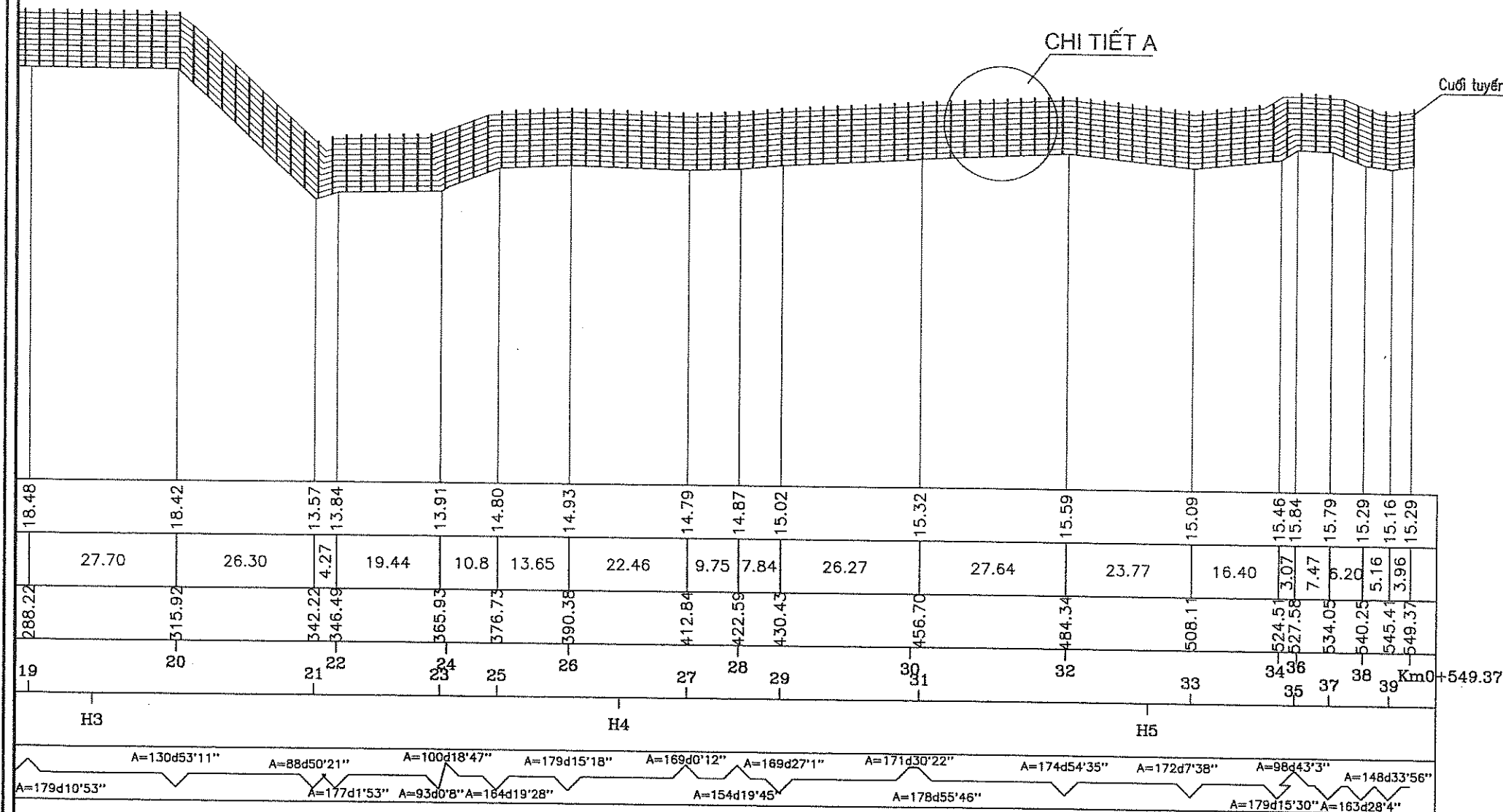
# CHÍNH DIỆN HÀNG RÀO THÉP GAI - TUYẾN 1

TỶ LỆ: ĐỨNG 1/200, NGANG 1/1000

KM0+549.37

CHI TIẾT A

Cuối tuyến 2-Hàng rào thép gai



SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 518/PTX-SXP

Ngày: 29 tháng 11 năm 2018

Ký tên:

GHI CHÚ:

- Cao trình ghi trên bản vẽ là m; kích thước là m
- Bản vẽ này xem cùng các bản vẽ khác có liên quan

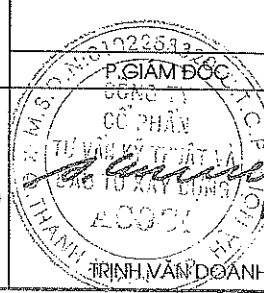
CHỦ ĐẦU TƯ:

SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI**  
(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)  
TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI  
TEL: \_\_\_\_\_ FAX: \_\_\_\_\_  
EMAIL: ACOCI.BC@GMAIL.COM



DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

CHỦ TRÌ

THIẾT KẾ

KIỂM TRA

NGUYỄN CÔNG SÁNG

TRƯƠNG VĂN KIẾN

TRƯƠNG VĂN KIẾN

NGUYỄN VIỆT HÙNG

HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ

TÊN BẢN VẼ:

**TRẮC ĐỌC TƯỜNG RÀO THÉP GAI - TUYẾN 1**

HOÀN THÀNH

NĂM 2018

TỶ LỆ BẢN VẼ

ĐỨNG 1:200, NGANG 1:1000

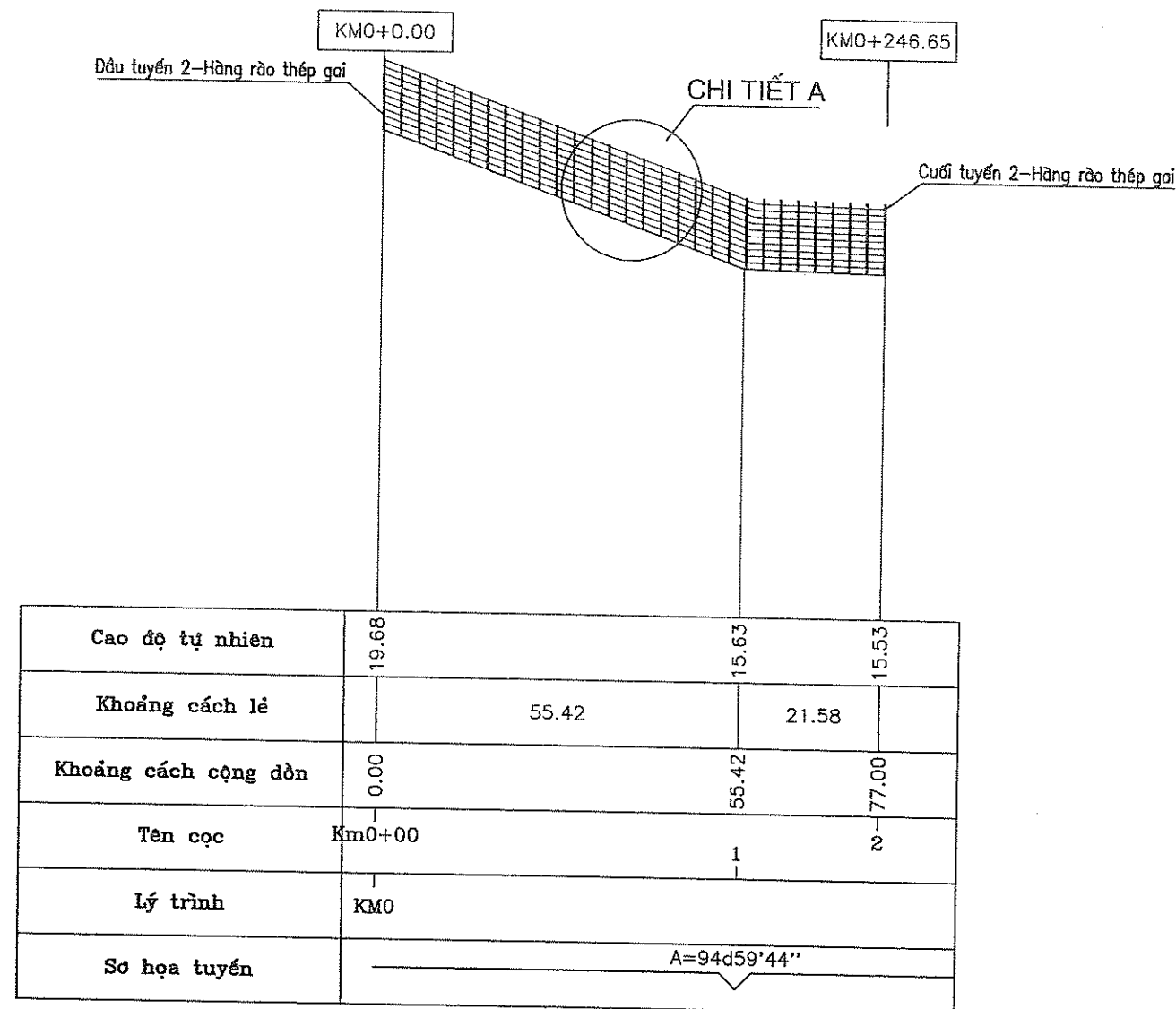
SỐ HIỆU BẢN VẼ

RTG-03



# CHÍNH DIỆN HÀNG RÀO THÉP GAI - TUYẾN 2

TỶ LỆ: ĐÚNG 1/200, NGANG 1/1000



## GHI CHÚ:

- Cao trình ghi trên bản vẽ là m; kích thước là m
- Bản vẽ này xem cùng các bản vẽ khác có liên quan

SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 8130.1/TĐ-XP  
Ngày 29 tháng 11 năm 2018

Ký tên:

*(Signature)*

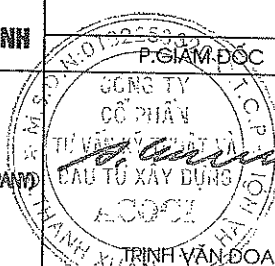
CHỦ ĐẦU TƯ:

SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI**  
(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)  
TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI  
TEL: \_\_\_\_\_ FAX: \_\_\_\_\_  
EMAIL: ACOCLSC@GMAIL.COM



DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

CHỦ TRÌ

THIẾT KẾ

KIỂM TRA

NGUYỄN CÔNG SÁNG

TRƯƠNG VĂN KIÊN

TRƯƠNG VĂN KIÊN

NGUYỄN VIỆT HUNG

HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ

TÊN BẢN VẼ:

**TRẮC DỌC TƯỜNG RÀO THÉP GAI - TUYẾN 2**

HOÀN THÀNH

NĂM 2018

TỶ LỆ BẢN VẼ

ĐÚNG 1:200, NGANG 1:1000

SỐ HIỆU BẢN VẼ

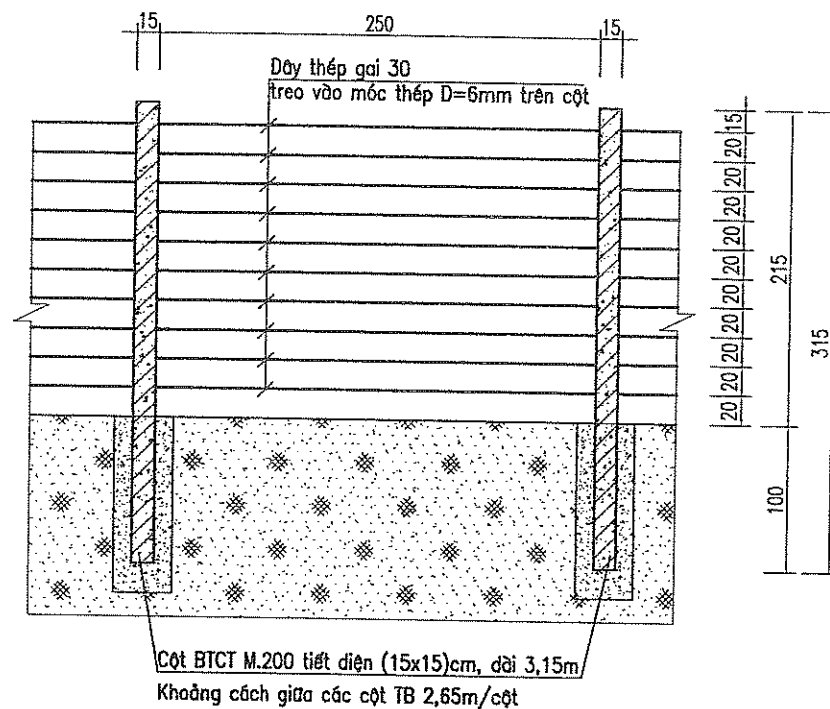
RTG-04



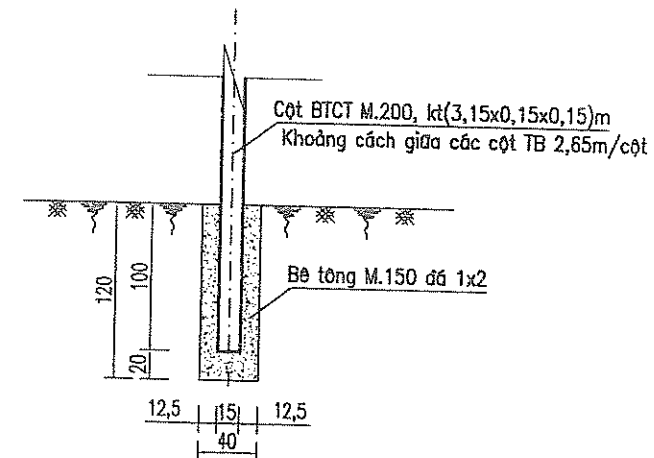
# KẾT CẤU HÀNG RÀO THÉP GAI

TỶ LỆ: 1/25

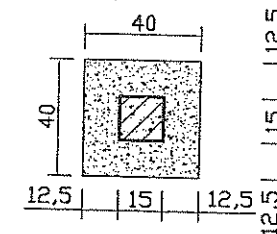
CHI TIẾT A HÀNG RÀO DÂY THÉP GAI  
TỶ LỆ: 1/25



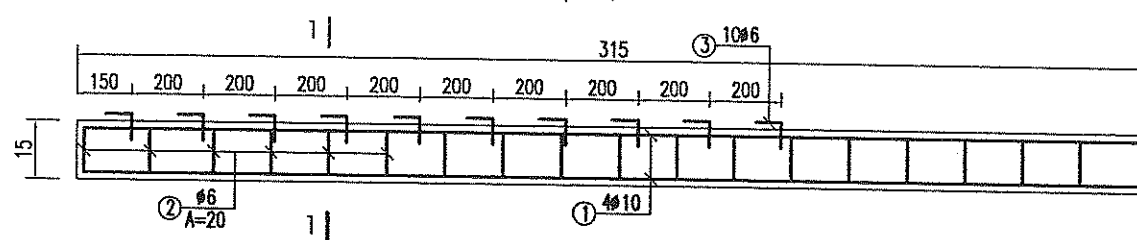
CHI TIẾT MÓNG CỘT TƯỜNG RÀO KẼM GAI  
TỶ LỆ: 1/25



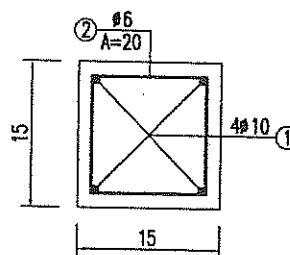
MẶT BẰNG MÓNG CỘT TƯỜNG RÀO KẼM GAI  
TỶ LỆ: 1/10



THÉP CỘT CHẰNG DÂY THÉP GAI  
TỶ LỆ: 1/15



MẶT CẮT 1-1  
TỶ LỆ: 1/5



## GHI CHÚ:

-TRỌNG LƯỢNG RIÊNG CỦA DÂY THÉP GAI 30 LÀ: 0,18KG

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP CỘT CHẰNG DÂY THÉP GAI

CẤU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (MM)	CHIỀU DÀI THANH (MM)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (M)	TRỌNG LƯỢNG (KG)
					1 CK	T.BỘ		
CỘT BÊ TÔNG	1	3100	10	3100	4	956	2963,6	1828,54
	2	110 110 50	6	270	16	3824	1032,48	229,21
	3	70 70 50	6	140	10	2390	334,6	74,28
- TRỌNG LƯỢNG THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH <=10: 2132,03 KG								

CHỦ ĐẦU TƯ:

SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH



ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI**  
(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)  
TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI  
TEL: \_\_\_\_\_ FAX: \_\_\_\_\_  
EMAIL: ACOCI@GMAIL.COM

DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

CHỦ TRÌ

THIẾT KẾ

KIỂM TRA

TÊN BẢN VẼ:

KẾT CẤU TƯỜNG RÀO THÉP GAI

HOÀN THÀNH

TỶ LỆ BẢN VẼ

SỐ HIỆU BẢN VẼ

NGUYỄN CÔNG SÁNG

TRƯƠNG VĂN KIÊN

TRƯƠNG VĂN KIÊN

NGUYỄN VIỆT HÙNG

NĂM 2018

1:25

RTG-05



# KHỐI LƯỢNG XÂY LẮP HÀNG RÀO THÉP GAI

## DIỄN GIẢI KHỐI LƯỢNG XÂY DỰNG TƯỜNG RÀO THÉP GAI

### TUYẾN 1:




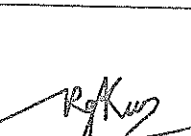
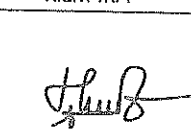
- TỔNG CHIỀU DÀI TƯỜNG RÀO XÂY TUYẾN 1 LÀ 550M, KHOẢNG CÁCH TRUNG BÌNH GIỮA CÁC CỘT BTCT M.200 LÀ 2,65M/CỘT  
=> SỐ CỘT BTCT M.200 LÀ:  $(550/2,65+1) = 209$  (CỘT)
- KÍCH THƯỚC MỖI CỘT LÀ  $(3,15 \times 0,15 \times 0,15) \Rightarrow$  KHỐI LƯỢNG BÊ TÔNG M.200 CỘT LÀ:  $209 \times (3,15 \times 0,15 \times 0,15) = 14,813$  (M3)
- KÍCH THƯỚC MỖI MÓNG CỘT LÀ  $(1,2 \times 0,4 \times 0,4) \Rightarrow$  KHỐI LƯỢNG BÊ TÔNG M.150 ĐỔ MÓNG CỘT (TÍNH CẢ PHẦN CỘT BTCT M.200 CHỖN TRONG MÓNG) LÀ:  $209 \times (1,2 \times 0,4 \times 0,4) = 40,128$  (M3)  
=> KHỐI LƯỢNG BÊ TÔNG M.150 ĐỔ MÓNG CỘT (ĐÃ TRỪ PHẦN CỘT BTCT M.200 CHỖN TRONG MÓNG) LÀ:  $40,128 - 209 \times (1,0 \times 0,15 \times 0,15) = 35,426$  (M3)
- DÂY THÉP GAI 3MM CHẰNG LÊN CỘT BTCT M.200 VỚI SỐ HÀNG LÀ 10 HÀNG SUỐT CHIỀU DÀI TUYẾN => TỔNG CHIỀU DÀI DÂY THÉP GAI 3MM LÀ:  $10 \times 550 = 5500$  (M)
- TRỌNG LƯỢNG RIÊNG CỦA DÂY THÉP GAI LOẠI 3MM LÀ 0,18KG/M => TỔNG KHỐI LƯỢNG DÂY THÉP GAI LÀ:  $5500 \times 0,18 = 1000$  (KG)
- DIỆN TÍCH VÁN KHUÔN ĐỔ CỘT BTCT M.200 LÀ:  $209 \times 3,15 \times (0,15 + 0,15) = 197,51$  (M2)

### TUYẾN 2:

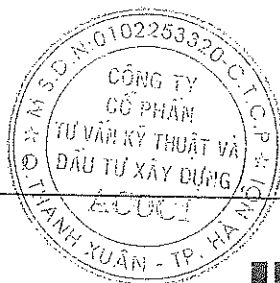
- TỔNG CHIỀU DÀI TƯỜNG RÀO XÂY TUYẾN 1 LÀ 77M, KHOẢNG CÁCH TRUNG BÌNH GIỮA CÁC CỘT BTCT M.200 LÀ 2,65M/CỘT  
=> SỐ CỘT BTCT M.200 LÀ:  $(77/2,65+1) = 30$  (CỘT)
- KÍCH THƯỚC MỖI CỘT LÀ  $(3,15 \times 0,15 \times 0,15) \Rightarrow$  KHỐI LƯỢNG BÊ TÔNG M.200 CỘT LÀ:  $30 \times (3,15 \times 0,15 \times 0,15) = 2,126$  (M3)
- KÍCH THƯỚC MỖI MÓNG CỘT LÀ  $(1,2 \times 0,4 \times 0,4) \Rightarrow$  KHỐI LƯỢNG BÊ TÔNG M.150 ĐỔ MÓNG CỘT (TÍNH CẢ PHẦN CỘT BTCT M.200 CHỖN TRONG MÓNG) LÀ:  $30 \times (1,2 \times 0,4 \times 0,4) = 5,76$  (M3)  
=> KHỐI LƯỢNG BÊ TÔNG M.150 ĐỔ MÓNG CỘT (ĐÃ TRỪ PHẦN CỘT BTCT M.200 CHỖN TRONG MÓNG) LÀ:  $5,76 - 30 \times (1,0 \times 0,15 \times 0,15) = 5,085$  (M3)
- DÂY THÉP GAI 3MM CHẰNG LÊN CỘT BTCT M.200 VỚI SỐ HÀNG LÀ 10 HÀNG SUỐT CHIỀU DÀI TUYẾN => TỔNG CHIỀU DÀI DÂY THÉP GAI 3MM LÀ:  $10 \times 77 = 770$  (M)
- TRỌNG LƯỢNG RIÊNG CỦA DÂY THÉP GAI LOẠI 3MM LÀ 0,18KG/M => TỔNG KHỐI LƯỢNG DÂY THÉP GAI LÀ:  $770 \times 0,18 = 140$  (KG)
- DIỆN TÍCH VÁN KHUÔN ĐỔ CỘT BTCT M.200 LÀ:  $30 \times 3,15 \times (0,15 + 0,15) = 28,35$  (M2)

### TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG CẢ 2 TUYẾN:

- SỐ LƯỢNG CỘT PHẢI LẮP DỰNG LÀ: 239 CỘT
- KHỐI LƯỢNG BTCT M.200 CỘT ĐÚC SẴN LÀ: 16,94 (M3)
- KHỐI LƯỢNG BÊ TÔNG M.150 ĐỔ MÓNG CỘT LÀ: 40,51 (M3)
- TRỌNG LƯỢNG DÂY THÉP GAI LÀ: 1140 (KG)
- DIỆN TÍCH VÁN KHUÔN ĐỔ CỘT BTCT M.200 LÀ: 225,86 (M2)
- THÉP D<=10MM TRONG BTCT CỘT: 2132,03 (KG)

CHỦ ĐẦU TƯ:		DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI				HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ	
SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH		CHỦ NHIỆM DỰ ÁN		CHỦ TRÌ	THIẾT KẾ	KIỂM TRA	TÊN BẢN VẼ:
 <b>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI</b> (ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY) TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI TEL: _____ FAX: _____ EMAIL: ACOCISCC@GMAIL.COM		 NGUYỄN CÔNG SÁNG		 TRƯƠNG VĂN KIẾN	 TRƯƠNG VĂN KIẾN	 NGUYỄN VIỆT HƯNG	<b>DIỄN TOÁN KL TƯỜNG RÀO THÉP GAI</b>
							HOÀN THÀNH
							NĂM 2018
							TỶ LỆ BẢN VẼ
							1:25
							SỐ HIỆU BẢN VẼ
							RTG-06





## HẠNG MỤC: CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ

### DANH MỤC BẢN VẼ

STT	TÊN BẢN VẼ	KÍ HIỆU
1	MẶT BẰNG ĐƯỜNG ỐNG CẤP NƯỚC	NS - 01
2	TRẮC DỌC ĐƯỜNG ỐNG CẤP NƯỚC - TUYẾN TC	NS - 02
3	TRẮC DỌC ĐƯỜNG ỐNG CẤP NƯỚC - TUYẾN TC	NS - 03
4	TRẮC DỌC ĐƯỜNG ỐNG CẤP NƯỚC - TUYẾN TC	NS - 04

### DANH MỤC BẢN VẼ

STT	TÊN BẢN VẼ	KÍ HIỆU
5	TRẮC DỌC ĐƯỜNG ỐNG CẤP NƯỚC - TUYẾN N1	NS - 05
6	TRẮC DỌC ĐƯỜNG ỐNG CẤP NƯỚC - TUYẾN N2	NS - 06
7	TRẮC DỌC ĐƯỜNG ỐNG CẤP NƯỚC - TUYẾN N3, N2-1	NS - 07
8	TRẮC DỌC ĐƯỜNG ỐNG CẤP NƯỚC - TUYẾN N4	NS - 08

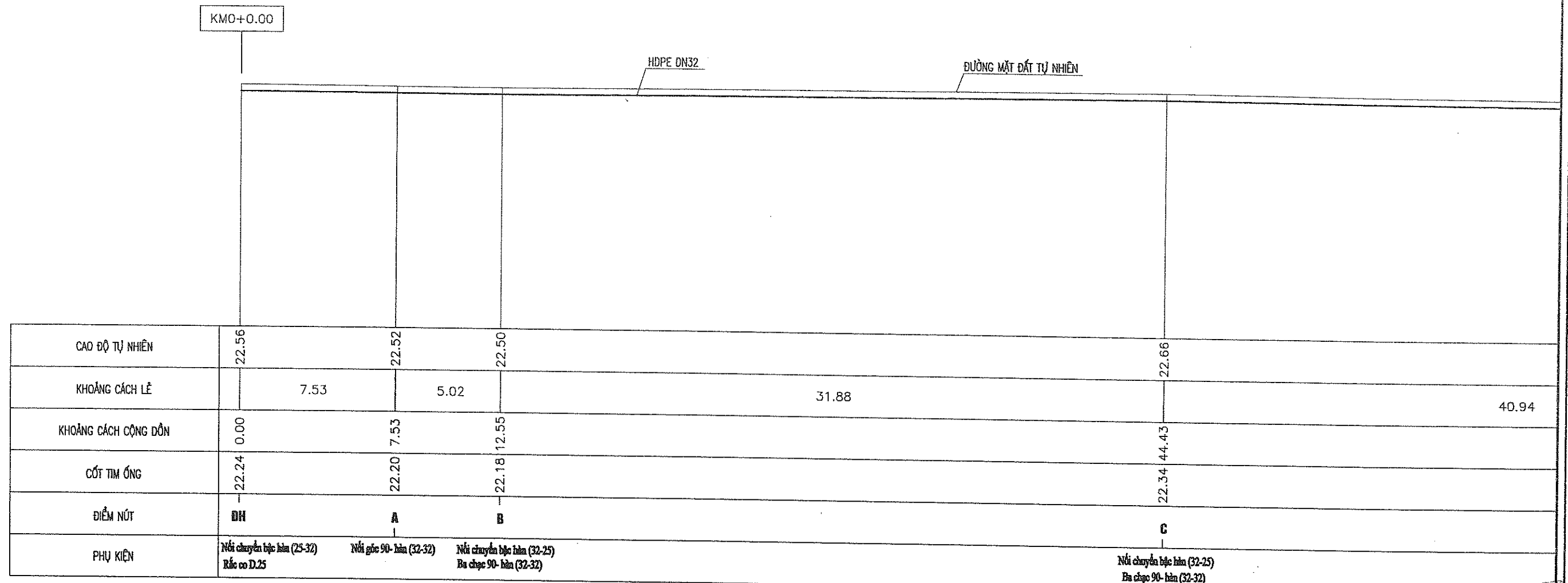
SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: 310/TC-SXD
Ngày 29 tháng 11 năm 2018
Ký tên:

PHẦN : SỬA CHỮA ỐNG NƯỚC

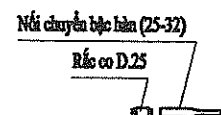


# TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TC

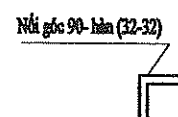
TỶ LỆ: 1/200



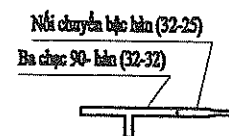
NÚT ĐH



NÚT A



NÚT B, C



## GHI CHÚ:

- Kích thước trong bản vẽ ghi bằng cm, cao trình ghi bằng m, đường kính ống ghi bằng mm
- Nối ống HDPE bằng hàn nhiệt

SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 9101.77r-SXD  
Ngày: 29 tháng 11 năm 2018

Ký tên:

*(Signature)*

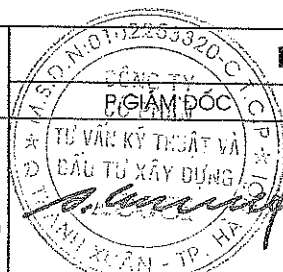
CHỦ ĐẦU TƯ:

SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI**  
(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)  
TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI  
TEL: \_\_\_\_\_ FAX: \_\_\_\_\_  
EMAIL: ACOCI.EC@GMAIL.COM



TRỊNH VĂN DOANH

DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

*(Signature)*

NGUYỄN CÔNG SÁNG

CHỦ TRÌ

*(Signature)*

HOÀNG THẾ TRUNG

THIẾT KẾ

*(Signature)*

TRƯƠNG VĂN KIẾN

KIỂM TRA

*(Signature)*

NGUYỄN VIỆT HÙNG

HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ

TÊN BẢN VẼ:

**TRẮC DỌC ĐƯỜNG ỐNG CẤP NƯỚC-TUYẾN TC**

HOÀN THÀNH

NĂM 2018

TỶ LỆ BẢN VẼ

1: 200

SỐ HIỆU BẢN VẼ

NS - 02



TỶ LỆ: 1/200

ĐƯỜNG MẶT ĐẤT TỰ NHIÊN

Nội chuyển bậc hàn (32-25)  
Ba chục 90- hàn (32-32)

NS - 03



# TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG TC

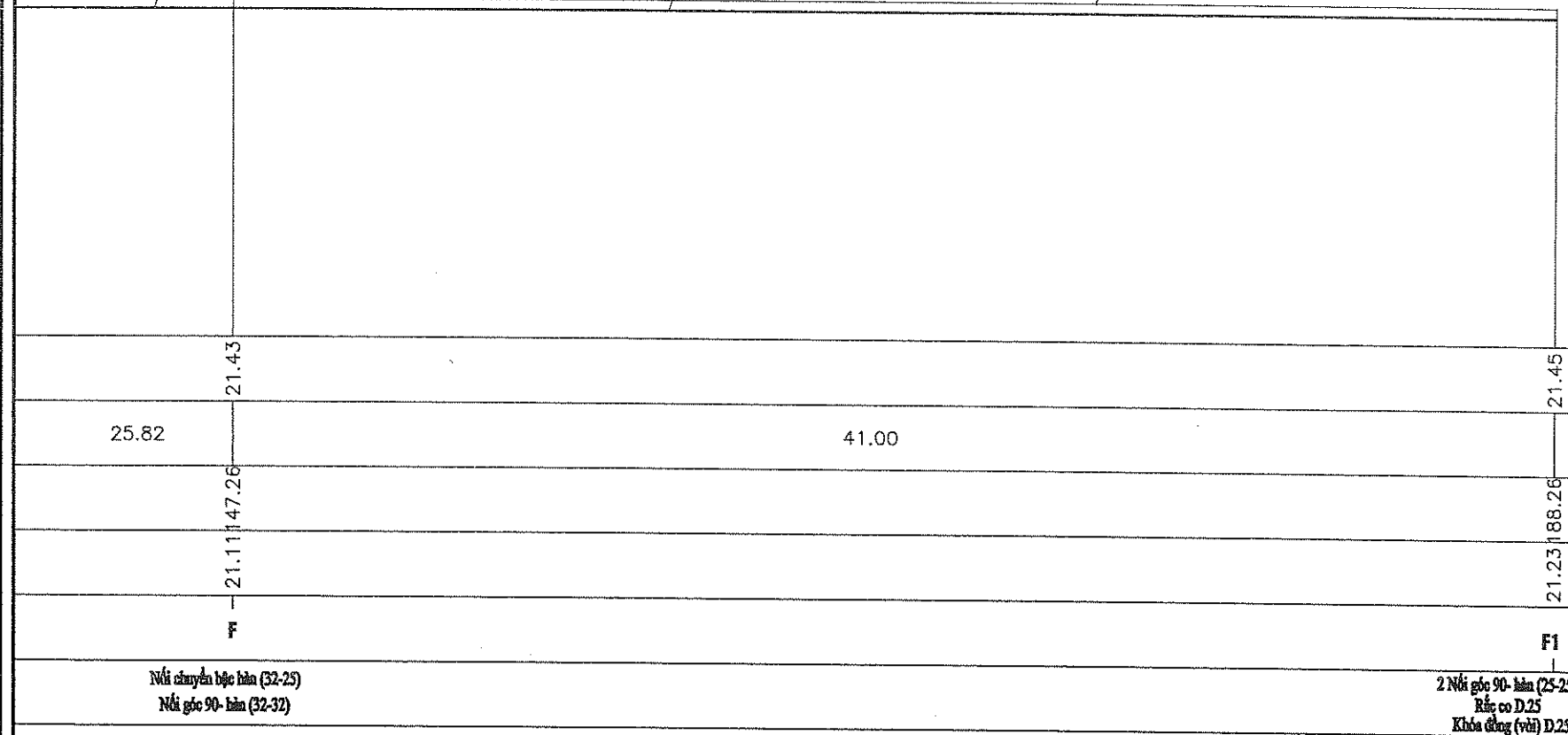
TỶ LỆ: 1/200

KM0+188.26

HDPE DN32

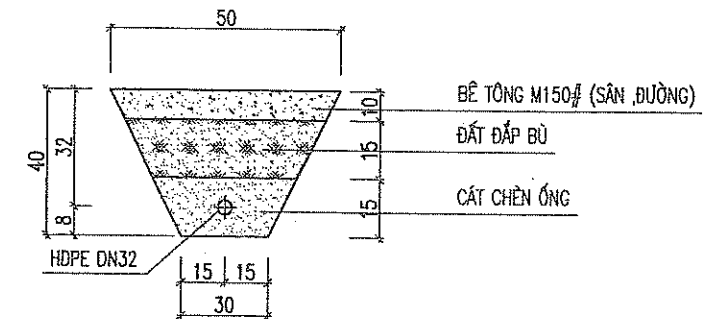
HDPE DN25

ĐƯỜNG MẶT ĐẤT TỰ NHIÊN



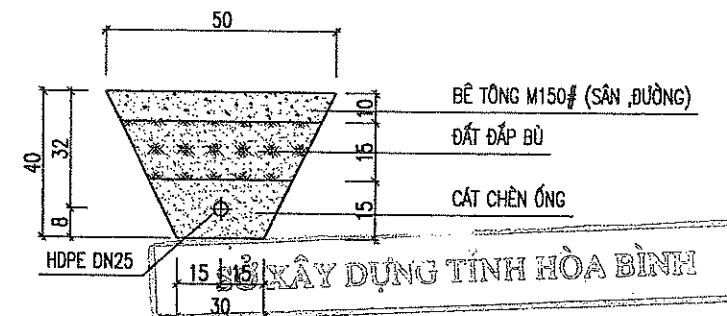
## CẮT NGANG ĐẠI DIỆN MƯỜNG ĐẶT ỐNG TUYẾN TC TỪ NÚT B4 ĐẾN NÚT F

TỶ LỆ: 1/25

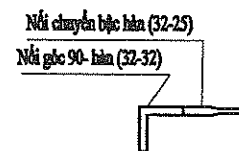


## CẮT NGANG ĐẠI DIỆN MƯỜNG ĐẶT ỐNG TUYẾN TC TỪ NÚT F ĐẾN NÚT F1

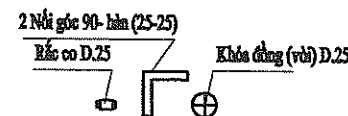
TỶ LỆ: 1/25



NÚT F



NÚT B4, C2, C4, D2, E1, F1



### GHI CHÚ:

- Kích thước trong bản vẽ ghi bằng cm, cao trình ghi bằng m, đường kính ống ghi bằng mm
- Nối ống HDPE bằng hàn nhiệt

**KHOA KỸ THUẬT XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo Văn bản số.../...  
Ngày...tháng...năm 20...  
Ký tên:

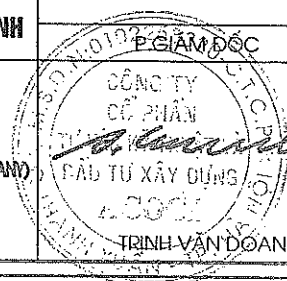
CHỦ ĐẦU TƯ:

SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH



ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI**  
(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)  
TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI  
TEL: FAX:  
EMAIL: ACOCI.SC@GMAIL.COM

DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI



CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

NGUYỄN CÔNG SÁNG

CHỦ TRÌ

HOÀNG THẾ TRUNG

THIẾT KẾ

TRƯƠNG VĂN KIẾN

KIỂM TRA

NGUYỄN VIỆT HUNG

HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ

TÊN BẢN VẼ:

TRẮC DỌC ĐƯỜNG ỐNG CẤP NƯỚC-TUYẾN TC

HOÀN THÀNH

NĂM 2018

TỶ LỆ BẢN VẼ

1: 200

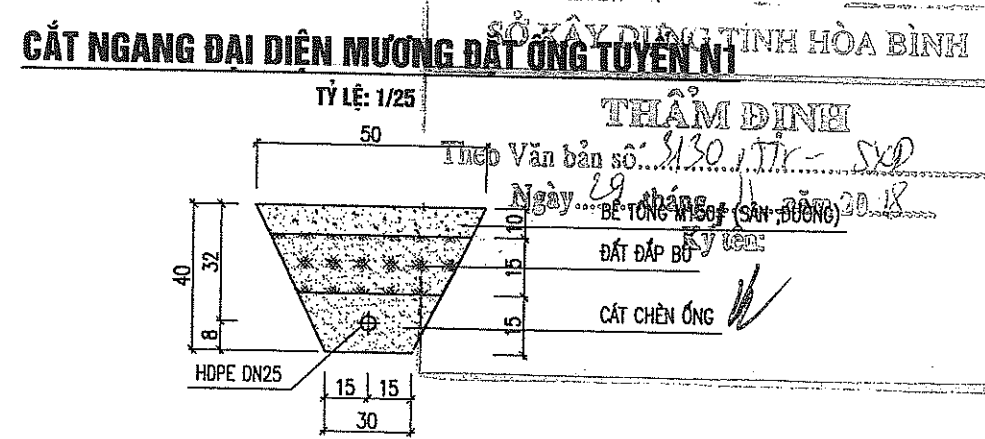
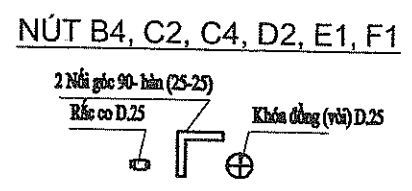
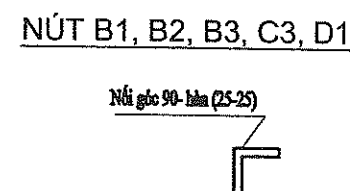
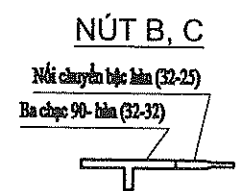
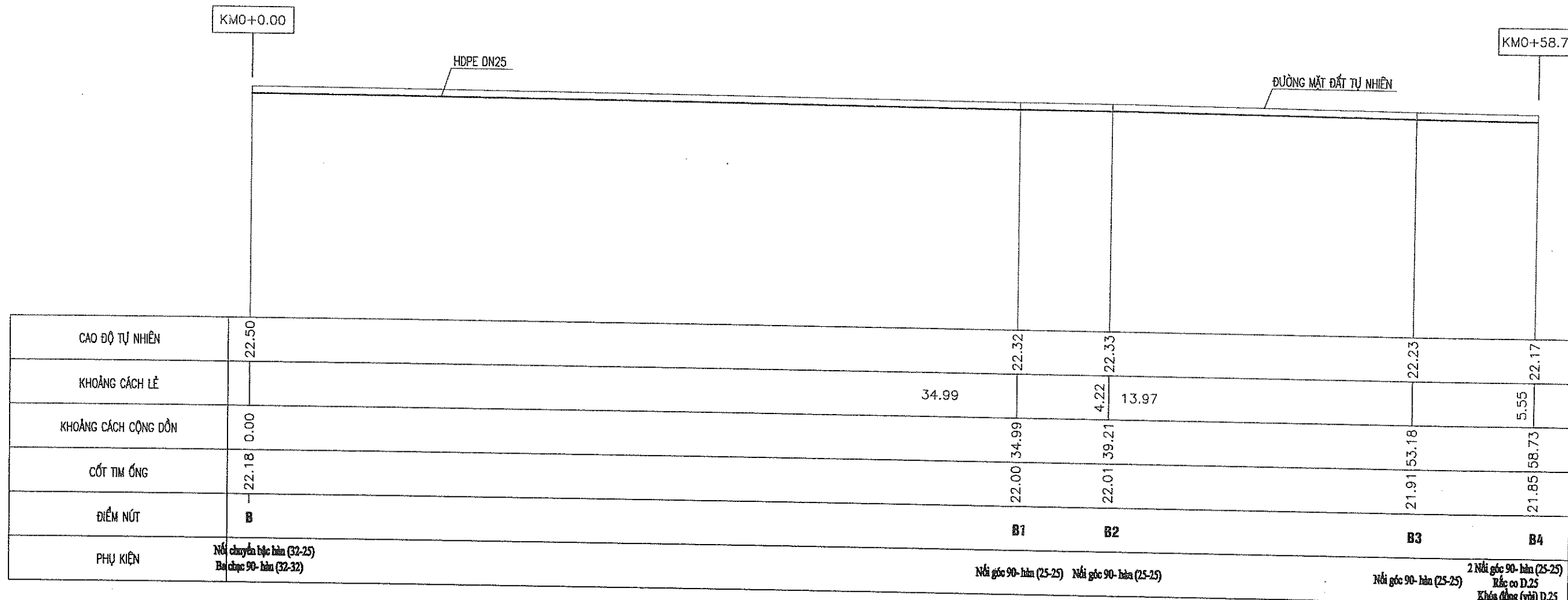
SỐ HIỆU BẢN VẼ

NS - 04



# TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG N1

TỶ LỆ: 1/200



## GHI CHÚ:

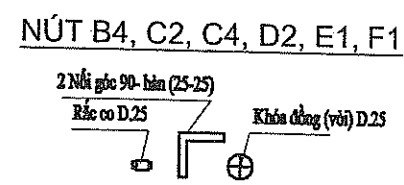
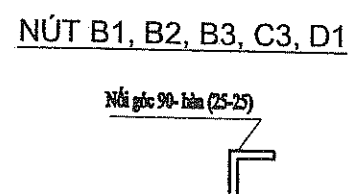
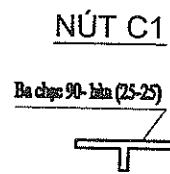
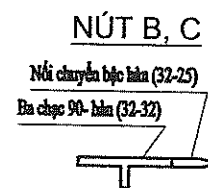
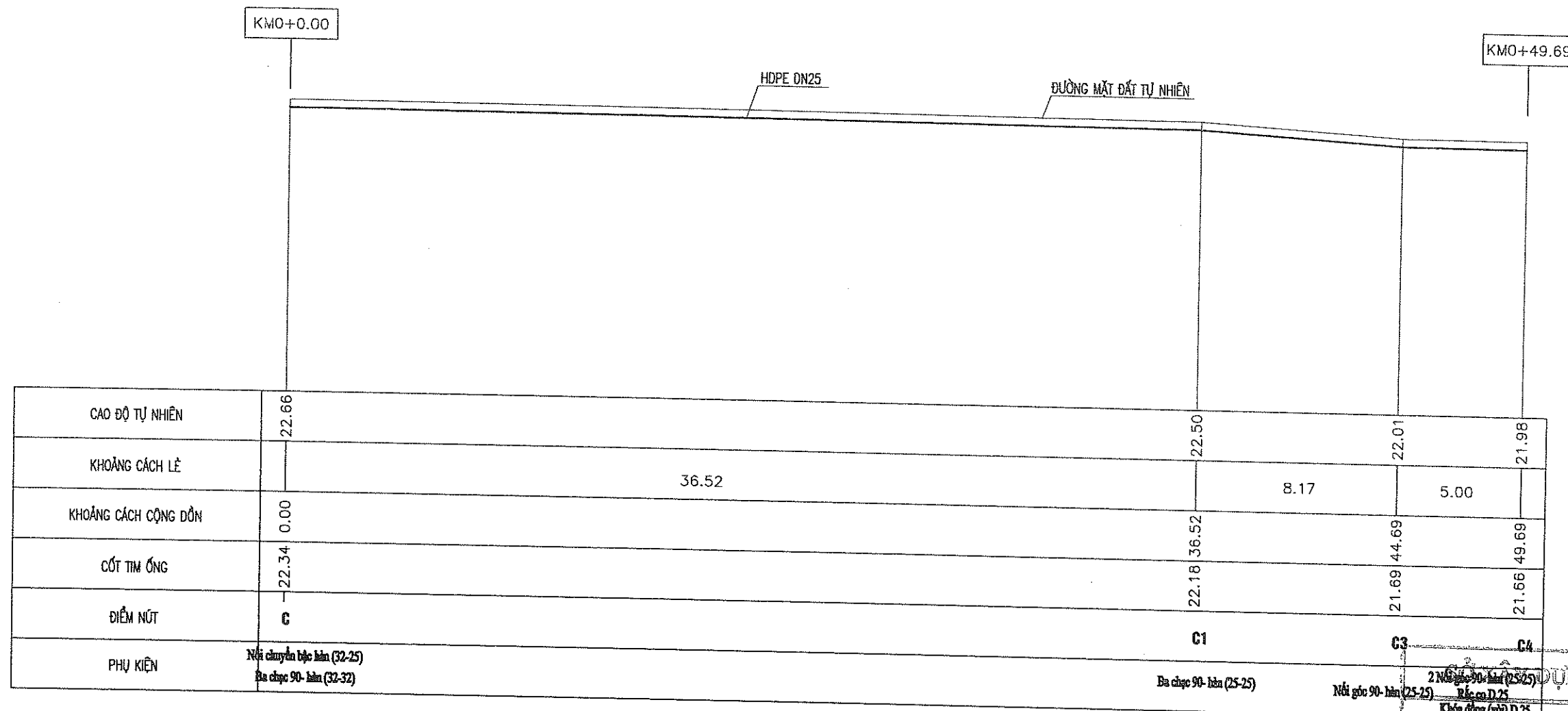
- Kích thước trong bản vẽ ghi bằng cm, cao trình ghi bằng m, đường kính ống ghi bằng mm
- Nối ống HDPE bằng hàn nhiệt

CHỦ ĐẦU TƯ:		DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI				HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ	
SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH		CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	CHỦ TRÌ	THIẾT KẾ	KIỂM TRA	TÊN BẢN VẼ:	
 <b>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI</b> (ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY) TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI TEL: _____ FAX: _____ EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM		 NGUYỄN CÔNG SÁNG	 HOÀNG THẾ TRUNG	 TRƯƠNG VĂN KIẾN	 NGUYỄN VIỆT HUNG	<b>TRẮC DỌC ĐƯỜNG ỐNG CẤP NƯỚC-TUYẾN N1</b>	
						HOÀN THÀNH	NĂM 2018
						TỶ LỆ BẢN VẼ	1: 200
						SỐ HIỆU BẢN VẼ	NS - 05

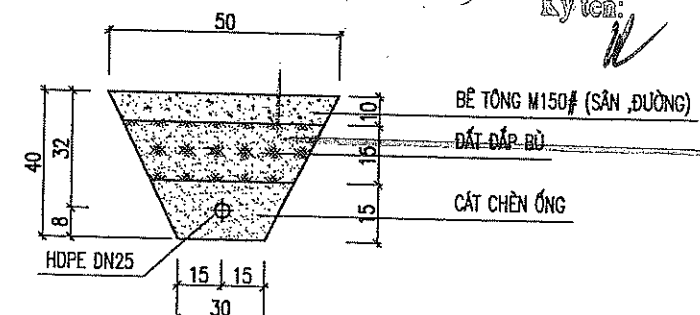


# TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG N2

TỶ LỆ: 1/200



**CẮT NGANG ĐẠI DIỆN MƯỜNG ĐÁT ỐNG TUYẾN N2**  
THẨM ĐỊNH  
Theo Văn bản số 318/TT-XP  
Ngày 29 tháng 11 năm 2018  
Ký tên: [Signature]



## GHI CHÚ:

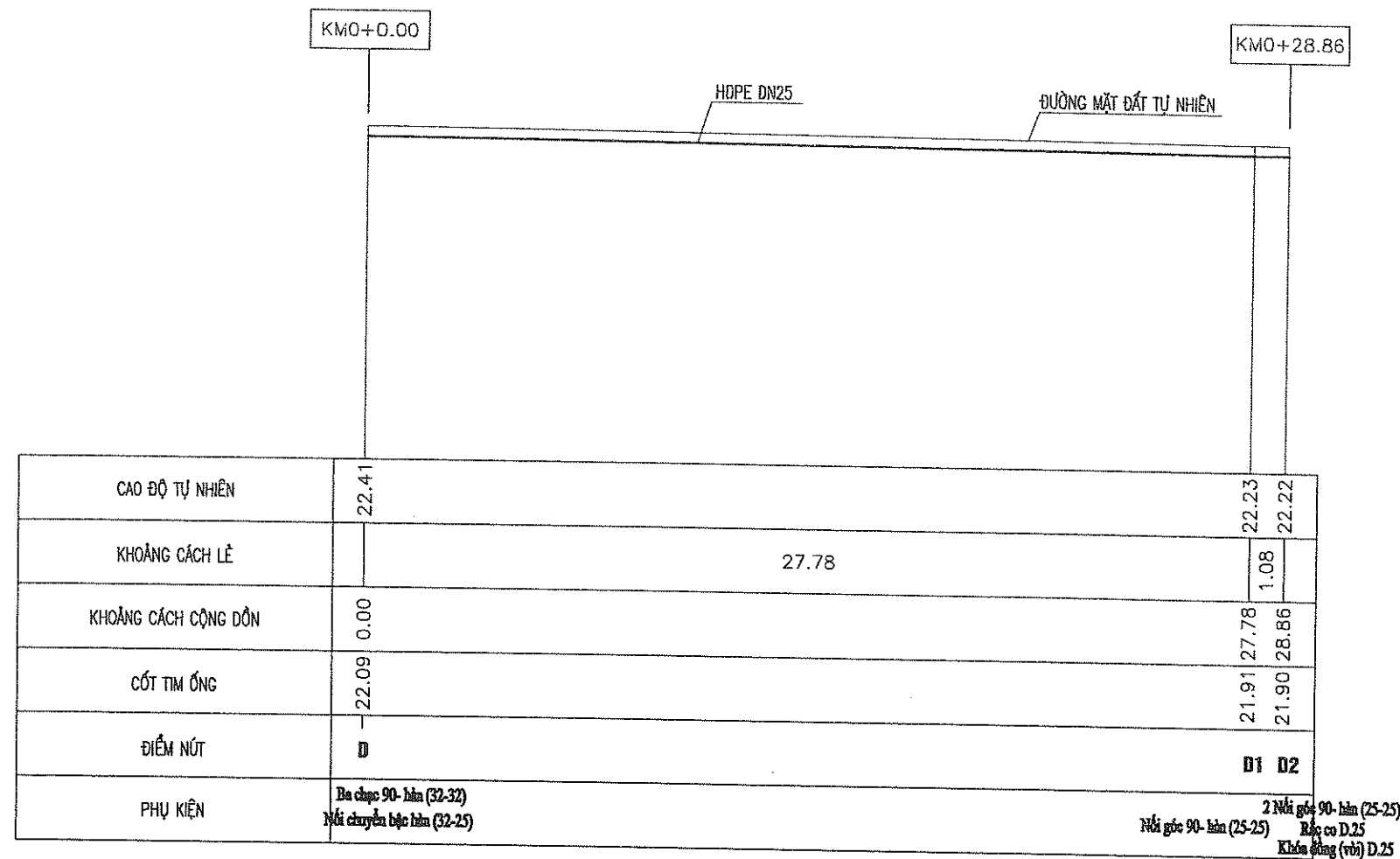
- Kích thước trong bản vẽ ghi bằng cm, cao trình ghi bằng m, đường kính ống ghi bằng mm
- Nối ống HDPE bằng hàn nhiệt

CHỦ ĐẦU TƯ:		DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI				HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ	
SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH						TÊN BẢN VẼ:	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ <b>CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI</b> (ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY) TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI TEL: _____ FAX: _____ EMAIL: ACOCI.SCO@GMAIL.COM		P. GIÁM ĐỐC  TRỊNH VĂN ĐOANH	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN  NGUYỄN CÔNG SÁNG	CHỦ TRÌ  HOÀNG THẾ TRUNG	THIẾT KẾ  TRƯƠNG VĂN KIẾN	KIỂM TRA  NGUYỄN VIỆT HÙNG	TRẮC DỌC ĐƯỜNG ỐNG CẤP NƯỚC-TUYẾN N2
						HOÀN THÀNH	NĂM 2018
						TỶ LỆ BẢN VẼ	1: 200
						SỐ HIỆU BẢN VẼ	NS - 06

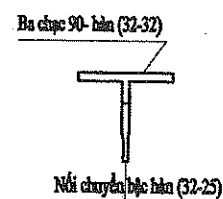


# TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG N3

TỶ LỆ: 1/200



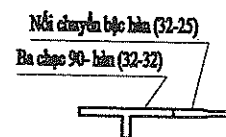
NÚT D, E



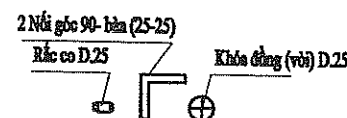
NÚT B1, B2, B3, C3, D1



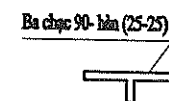
NÚT B, C



NÚT B4, C2, C4, D2, E1, F1



NÚT C1

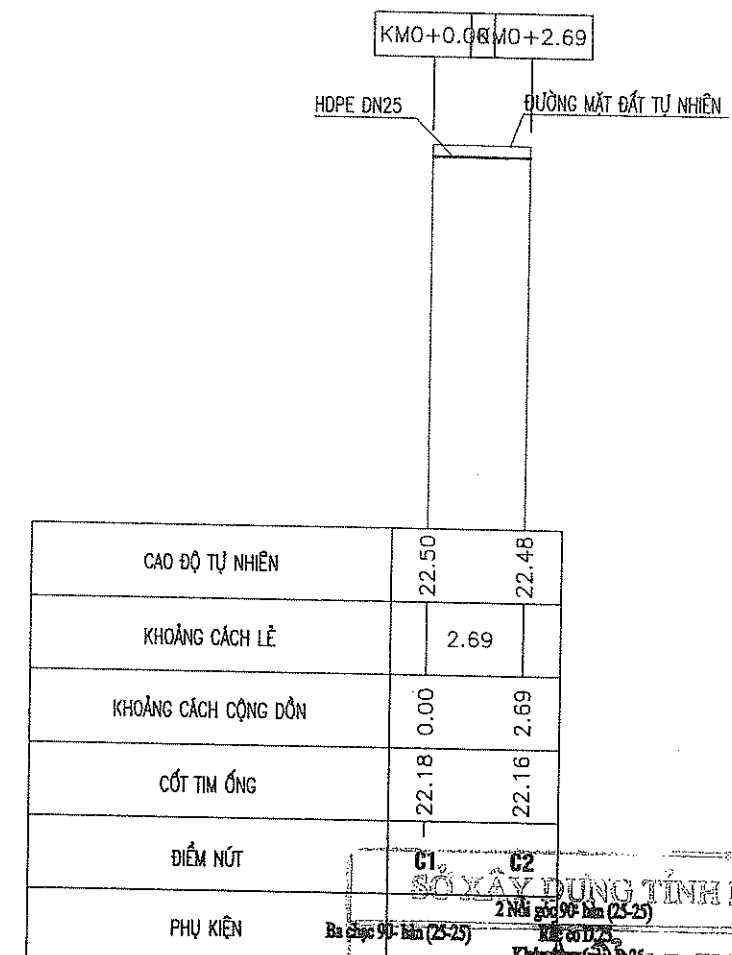


## GHI CHÚ:

- Kích thước trong bản vẽ ghi bằng cm, cao trình ghi bằng m, đường kính ống ghi bằng mm
- Nối ống HDPE bằng hàn nhiệt

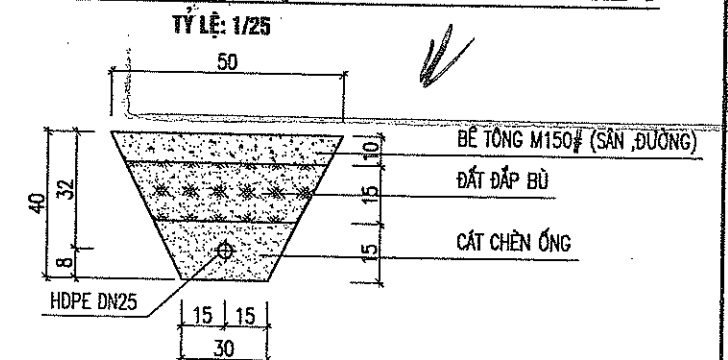
# TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG N2-1

TỶ LỆ: 1/200



Theo Văn bản số: 3430/TT- SXD  
Ngày 19 tháng 11 năm 2017

## CẮT NGANG ĐẠI DIỆN MƯỜNG ĐẶT ỐNG TUYẾN N3 VÀ N2-1



CHỦ ĐẦU TƯ:

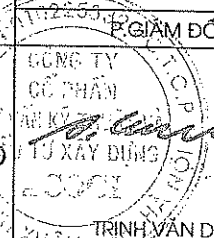
SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH

DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI

HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ



ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ  
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI**  
(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)  
TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI  
TEL: \_\_\_\_\_ FAX: \_\_\_\_\_  
EMAIL: ACOCI.DOC@MAIL.COM



CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

NGUYỄN CÔNG SÁNG

CHỦ TRÌ

HOÀNG THẾ TRUNG

THIẾT KẾ

TRƯƠNG VĂN KIẾN

KIỂM TRA

NGUYỄN VIỆT HÙNG

TÊN BẢN VẼ:

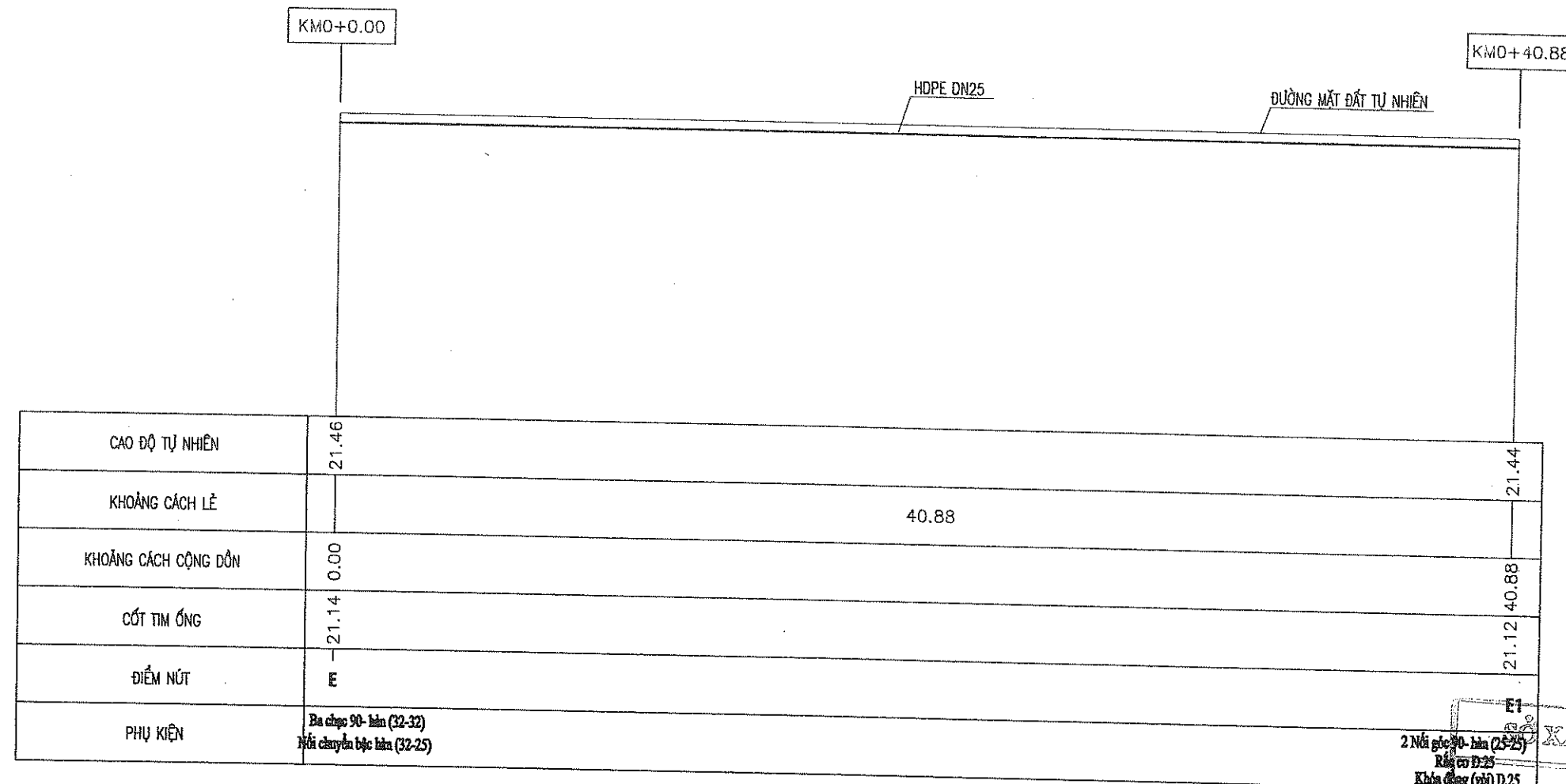
TRẮC DỌC ĐƯỜNG ỐNG CẤP NƯỚC-TUYẾN N3, N2-1

HOÀN THÀNH NĂM 2018  
TỶ LỆ BẢN VẼ 1: 200  
SỐ HIỆU BẢN VẼ NS - 07

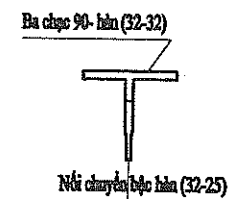


# TRẮC DỌC TUYẾN ỐNG N4

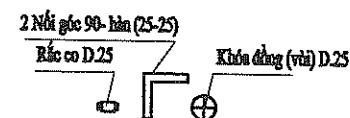
TỶ LỆ: 1/200



NÚT D, E



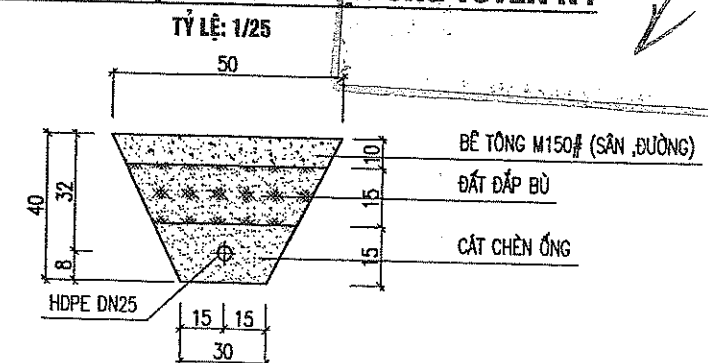
NÚT B4, C2, C4, D2, E1, F1



## GHI CHÚ:

- Kích thước trong bản vẽ ghi bằng cm, cao trình ghi bằng m, đường kính ống ghi bằng mm
- Nối ống HDPE bằng hàn nhiệt

## CẮT NGANG ĐẠI DIỆN MƯỜNG ĐÁT ỐNG TUYẾN N4



XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 4130/TT-SX

Ngày: 29 tháng 11 năm 2018

Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ:

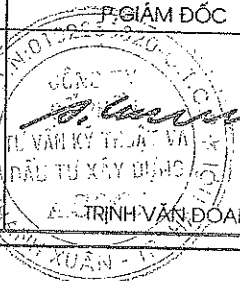
SỞ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI TỈNH HÒA BÌNH

DỰ ÁN: SỬA CHỮA, CẢI TẠO VÀ XÂY DỰNG MỚI TRUNG TÂM CÔNG TÁC XÃ HỘI

HẠNG MỤC: CÁC CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ



ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ  
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KỸ THUẬT  
VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ACOCI  
(ACOCI CONSTRUCTION TECHNICAL CONSULTANT AND INVESTMENT COMPANY)  
TỔ 43, CỤM 7, THANH XUÂN TRUNG - THANH XUÂN - HÀ NỘI  
TEL: FAX:  
EMAIL: ACOCI.JSC@GMAIL.COM



GIÁM ĐỐC	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	CHỦ TRÌ	THIẾT KẾ	KIỂM TRA
NGUYỄN CÔNG SÁNG	HOÀNG THẾ TRUNG	TRƯƠNG VĂN KIẾN	NGUYỄN VIỆT HƯNG	

TÊN BẢN VẼ:	
TRẮC DỌC ĐƯỜNG ỐNG CẤP NƯỚC-TUYẾN N4	
HOÀN THÀNH	NĂM 2018
TỶ LỆ BẢN VẼ	1: 200
SỐ HIỆU BẢN VẼ	NS - 08