



# CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG 23

Trụ sở: 17 Đoàn Quý Phi, Phường Hòa Cường Nam, Quận Hải Châu, Tp Đà Nẵng  
Điện thoại: 0236 3644540 - Fax: 0236 3644540





# PHẦN I THÔNG TIN CHUNG

## I. GIỚI THIỆU

Công ty TNHH Tư vấn và Xây dựng 23 được thành lập theo Giấy chứng nhận đăng ký kinh doanh số 0400489850, do Sở Kế hoạch và Đầu tư thành phố Đà Nẵng cấp lần 1 ngày 10/5/2005, cấp lại lần 7 vào ngày 15/7/2019.

Tên giao dịch: **N<sub>0</sub>23 CONSTRUCTION AND CONSULTING COMPANY LIMITED**

Địa chỉ trụ sở: Số 17 Đoàn Quý Phi, P.Hòa Cường Nam, Q.Hải Châu, TP. Đà Nẵng.

Điện thoại: 0236 3644540 ; Fax: 0236 3644540

Email: [congy23@gmail.com](mailto:congy23@gmail.com) ; Website: [www.congy23.vn](http://www.congy23.vn)

Vốn điều lệ: **10.000.000.000 đ** (Mười tỷ đồng)

Mã số thuế: 0400489850

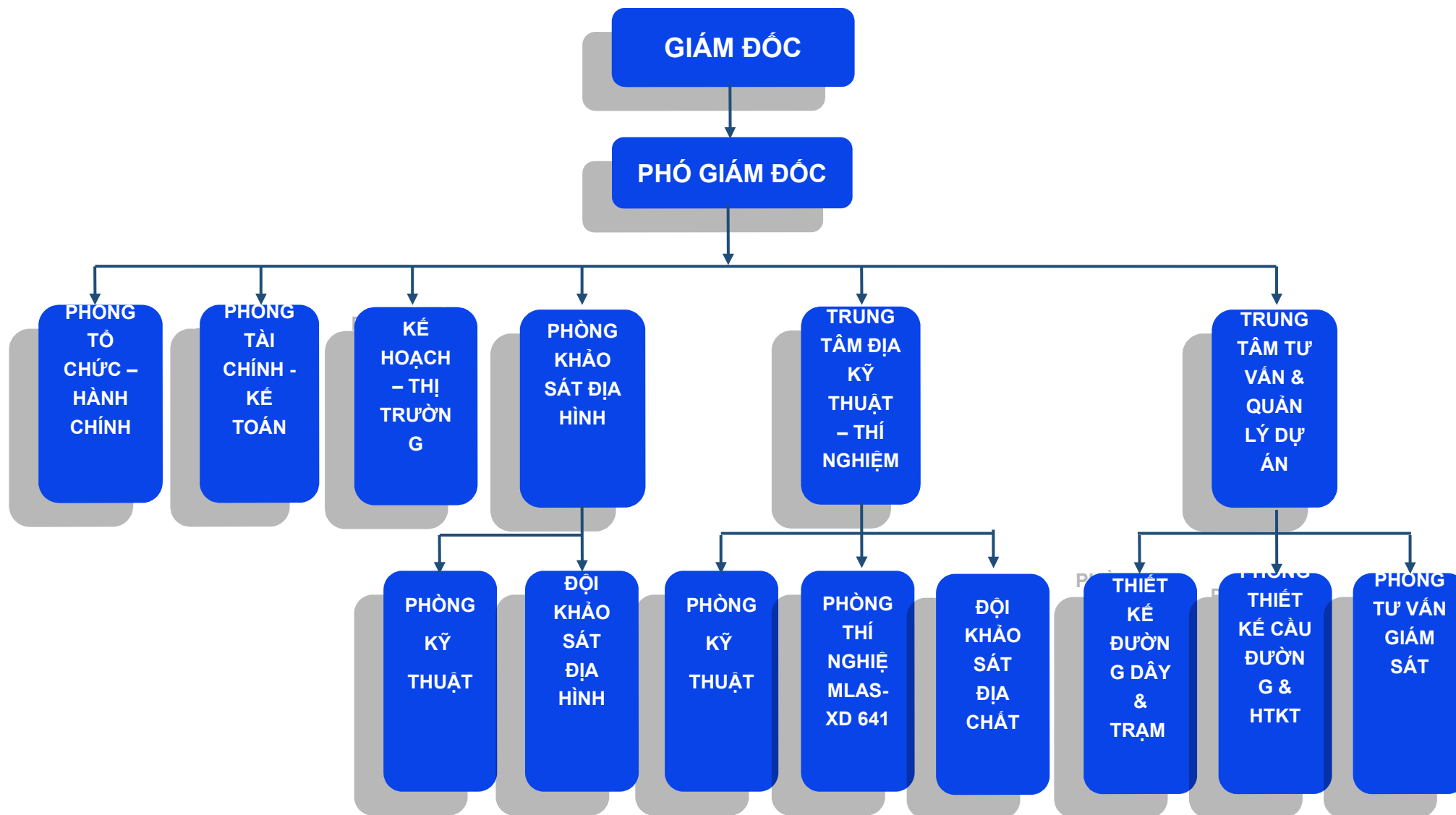
## II. NGÀNH NGHỀ KINH DOANH:

- *Khảo sát địa chất, địa hình, thủy văn.*
- *Thí nghiệm chuyên ngành xây dựng và kiểm định chất lượng công trình*
- *Tư vấn lập quy hoạch, thiết kế công trình năng lượng (Công trình thủy điện; Đường dây và trạm biến áp đến 220kV; Điện mặt trời; Điện gió).*
- *Tư vấn lập quy hoạch, thiết kế công trình giao thông (Cầu, đường).*
- *Tư vấn lập quy hoạch, thiết kế công trình nông nghiệp và phát triển nông thôn.*
- *Tư vấn lập quy hoạch, thiết kế công trình xây dựng dân dụng & công nghiệp.*
- *Tư vấn lập quy hoạch, thiết kế công trình hạ tầng kỹ thuật.*
- *Tư vấn giám sát thi công và lắp đặt thiết bị các công trình xây dựng.*
- *Thẩm tra các dự án đầu tư xây dựng.*
- *Kiểm tra, chứng nhận đủ điều kiện đảm bảo an toàn chịu lực và chứng nhận sự phù hợp về chất lượng công trình.*
- *Xây lắp các công trình dân dụng và công nghiệp, hạ tầng kỹ thuật, giao thông, thủy lợi – thủy điện, cấp thoát nước, viễn thông, đường dây và trạm biến áp đến 35kV.*
- *Khoan phụt xử lý nền móng công trình, khoan móng cọc nhồi.*
- *Khoan, lắp đặt thiết bị khai thác nước ngầm.*
- *Khai thác khoáng sản.*





### III. SƠ ĐỒ CƠ CẤU TỔ CHỨC BỘ MÁY



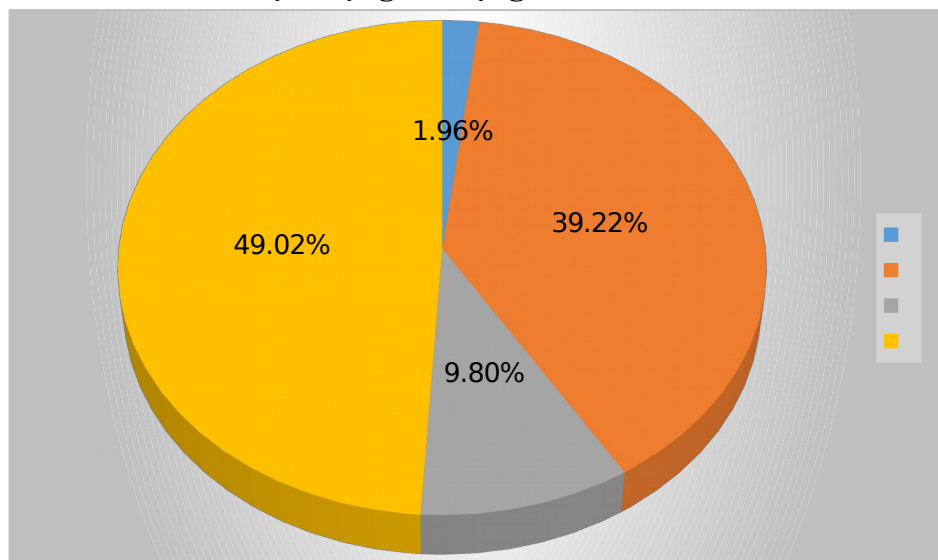
#### IV. NĂNG LỰC NHÂN SỰ

Đội ngũ cán bộ, kỹ sư, công nhân lành nghề dày dặn kinh nghiệm, đủ năng lực và trình độ để thực hiện công tác tư vấn khảo sát, thiết kế, giám sát thi công xây dựng, thẩm tra, kiểm định chất lượng công trình xây dựng... các công trình thủy điện, đường dây và trạm biến áp, giao thông, dân dụng và công nghiệp...

Tổng số cán bộ công nhân viên hiện nay: 102 người

| STT | Trình độ            | Số lượng |
|-----|---------------------|----------|
| 1   | Thạc sỹ             | 02       |
| 2   | Đại học             | 40       |
| 3   | Cao đẳng/ trung cấp | 10       |
| 4   | Công nhân kỹ thuật  | 50       |

**Biểu đồ lực lượng lao động**



#### V. NĂNG LỰC THIẾT BỊ SẢN XUẤT - THI CÔNG.

- Thiết bị khoan, đo đạc, thí nghiệm:
  - + Máy khoan GX1TD
  - + Máy khoan XJ 1A -150
  - + Khoan tay
  - + Bộ xuyên tiêu chuẩn SPT
  - + Máy phụt vữa bê tông
  - + Máy toàn đạc điện tử Nikon, topcom
  - + Máy thủy bình
  - + Máy kinh vĩ điện tử
  - + Bộ đàm, GPS

- + Thiết bị quan trắc thủy văn
- + Máy móc, dụng cụ thí nghiệm LAS XD:
- **Thiết bị văn phòng, giao dịch:**
- + Máy photocopy
- + Máy vi tính để bàn
- + Máy vi tính xách tay
- + Máy in: A4, A3
- + Xe ô tô, xe gắn máy
- + Các thiết bị phần mềm phục vụ thiết kế.

Phương tiện, dụng cụ khác phục vụ thi công và xây lắp khác được trang bị đầy đủ để thực hiện các công việc mà Công ty đảm nhận.

## VI. NĂNG LỰC TÀI CHÍNH

| St<br>t | Nội dung             | Năm 2016           | Năm 2017           | Năm 2018              |
|---------|----------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|
| 1       | Nguồn vốn chủ sở hữu | 7.493.629.627      | 8.376.232.602      | 9.944.947.710         |
| 2       | Doanh thu            | 17.180.492.76<br>1 | 30.130.234.67<br>6 | <b>77.955.603.435</b> |
| 3       | Lợi nhuận sau thuế   | 393.510.647        | 882.602.975        | 1.568.715.108         |

Với tiêu chí đẩy mạnh sản xuất kinh doanh là: **Tiến độ - Chất lượng - Hiệu quả** và **Bền vững**, Công ty TNHH Tư vấn và Xây dựng 23 rất mong sự quan tâm của các đơn vị Chủ đầu tư, các Cơ quan hữu quan cùng Công ty chúng tôi trên tinh thần hợp tác và phát triển.



**PHẦN II**  
**HỒ SƠ PHÁP LÝ**



|   |                 |  |             |       |           |  |
|---|-----------------|--|-------------|-------|-----------|--|
| 4 | TRẦN VĂN<br>HẢI | Xóm 2, Xã Thạch Sơn,<br>Huyện Anh Sơn, Tỉnh<br>Nghệ An, Việt Nam | 240.000.000 | 2,400 | 182123522 |  |
|---|-----------------|--|-------------|-------|-----------|--|

**5. Người đại diện theo pháp luật của công ty**

\* Họ và tên: BUI QUANG TUẤN

Giới tính: Nam

Chức danh: Giám đốc

Sinh ngày: 22/09/1970

Dân tộc: Kinh

Quốc tịch: Việt Nam

Loại giấy tờ chứng thực cá nhân: Chứng minh nhân dân

Số giấy chứng thực cá nhân: 201565767

Ngày cấp: 27/12/2005

Nơi cấp: Công An TP Đà Nẵng

Nơi đăng ký hộ khẩu thường trú: Tổ 32, Phường Hoà Cường Bắc, Quận Hải Châu, Thành phố Đà Nẵng, Việt Nam

Chỗ ở hiện tại: Tổ 32, Phường Hoà Cường Bắc, Quận Hải Châu, Thành phố Đà Nẵng, Việt Nam

**TRƯỞNG PHÒNG**



**Đoàn Việt Tiến**



BỘ XÂY DỰNG  
CỤC QUẢN LÝ  
HOẠT ĐỘNG XÂY DỰNG

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

# CHỨNG CHỈ

## NĂNG LỰC HOẠT ĐỘNG XÂY DỰNG

Số: **BXD-00002362**

Tên tổ chức: CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY VÀ XÂY DỰNG 23

Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp/ Quyết định thành lập số: 0400489850

Ngày cấp: 10/5/2005, thay đổi lần 6 ngày 06/7/2012.

Nơi cấp: Sở Kế hoạch và Đầu tư thành phố Đà Nẵng.

Tên người đại diện theo pháp luật:

Ông/Bà: Bùi Quang Tuấn

- Chức vụ: Giám đốc

Địa chỉ trụ sở chính: 17 Đoàn Quý Phi, P.Hòa Cường Nam, Q.Hải Châu, TP Đà Nẵng

Số điện thoại: 0511.3644540

Số fax: 0511.3644540

E-mail: congty23@gmail.com

Website: www.congty23.vn

Phạm vi hoạt động xây dựng:

1. Khảo sát Địa hình, Địa chất công trình: Hạng I

Chứng chỉ này có giá trị đến hết ngày: 13/7/2022.

Hà Nội, ngày 13 tháng 7 năm 2017

CỤC TRƯỞNG



TS. Bùi Trung Dung

(Ban hành kèm theo Quyết định số: 54/QĐ-HĐXD-DN ngày 13/7/2017)

Công ty TNHH Tư vấn và Xây dựng 23



UBND THÀNH PHỐ ĐÀ NẴNG  
**SỞ XÂY DỰNG**

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
**Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**

# CHỨNG CHỈ NĂNG LỰC HOẠT ĐỘNG XÂY DỰNG

Số: DNA - 00002362

(Ban hành kèm theo Quyết định số 328/QĐ-SXD ngày 21/11/2018)

Tên tổ chức: **CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG 23**

Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp/Quyết định thành lập số: **0400489850**

Ngày cấp: **10/5/2005**

Nơi cấp: **Sở Kế hoạch Đầu tư TP Đà Nẵng**

Tên người đại diện theo pháp luật:

Ông: **Bùi Quang Tuấn**

Chức vụ: **Giám đốc**

Địa chỉ trụ sở chính: **17 Đoàn Quý Phi, quận Hải Châu, thành phố Đà Nẵng**

Số điện thoại: **0236 3644 540**

Số fax: **0236 3644 540**

Email: **congtv23@gmail.com**

Website: **congtv23.vn**

Phạm vi hoạt động:

- Lĩnh vực hoạt động: (Loại dự án/Loại công trình, Hạng):

- 1. Thiết kế, giám sát xây dựng công trình Giao thông (đường bộ): Hạng II.**
- 2. Thiết kế, giám sát xây dựng công trình Giao thông (cầu): Hạng III.**
- 3. Giám sát thi công xây dựng và lắp đặt thiết bị công trình Thủy điện: Hạng II.**
- 4. Thiết kế công trình Đường dây và trạm biến áp: Hạng II.**

Chứng chỉ này có giá trị đến hết ngày: **21 tháng 11 năm 2028.**

Đà Nẵng, ngày 21 tháng 11 năm 2018

**GIÁM ĐỐC**



**Vũ Quang Hùng**



# CHỨNG CHỈ NĂNG LỰC HOẠT ĐỘNG XÂY DỰNG

Số: DNA - 00002362

(Ban hành kèm theo Quyết định số 226/QĐ-SXD ngày 22/7/2019)

Tên tổ chức: **CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG 23**

Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp/Quyết định thành lập số: **0400489850**

Ngày cấp: **10/5/2005**

Nơi cấp: **Sở Kế hoạch Đầu tư TP Đà Nẵng**

Tên người đại diện theo pháp luật:

Ông: **Bùi Quang Tuấn**

Chức vụ: **Giám đốc**

Địa chỉ trụ sở chính: **17 Đoàn Quý Phi, quận Hải Châu, thành phố Đà Nẵng**

Số điện thoại: **02363644540**

Số fax: **02363644540**

Email: **congy23@gmail.com**

Website:

Phạm vi hoạt động:

- Lĩnh vực hoạt động: (Loại dự án/Loại công trình, Hạng):

- 1. Thiết kế xây dựng, giám sát xây dựng công trình Giao thông (cầu): Hạng II.**
- 2. Giám sát thi công công trình Năng lượng (Đường dây & trạm biến áp): Hạng II.**
- 3. Thiết kế xây dựng và giám sát thi công xây dựng công trình Năng lượng (điện mặt trời, điện gió), NN&PTNT (thủy lợi): Hạng III.**
- 4. Thiết kế xây dựng công trình Thủy điện: Hạng III.**

Chứng chỉ này có giá trị đến hết ngày: **22 tháng 7 năm 2029.**

Đà Nẵng, ngày 22 tháng 7 năm 2019

**KT. GIÁM ĐỐC**

**PHÓ GIÁM ĐỐC**



**Thái Ngọc Trung**

Ghi chú: Chứng chỉ năng lực hoạt động xây dựng được điều chỉnh, bổ sung lần thứ 1.



**GIẤY PHÉP**  
**HOẠT ĐỘNG ĐO ĐẠC VÀ BẢN ĐỒ**  
số: 2019

NĂM 2018

**Tên tổ chức: CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG 23**

Trụ sở chính: số 17, Đoàn Quý Phi, phường Hòa Cường Nam,  
quận Hải Châu, thành phố Đà Nẵng.

Điện thoại: 02363644540.

Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp công ty trách nhiệm  
hữu hạn hai thành viên trở lên:

Mã số doanh nghiệp: 0400489850;

Đăng ký lần đầu: ngày 10 tháng 5 năm 2005,

Đăng ký thay đổi lần thứ 6: ngày 06 tháng 7 năm 2012

Cơ quan cấp: Sở Kế hoạch và Đầu tư thành phố Đà Nẵng.

**Cấp phép nội dung hoạt động đo đạc và bản đồ:**

1. Đo vẽ, thành lập bản đồ địa hình tỷ lệ 1:500, 1:1.000, 1:2.000;
2. Khảo sát địa hình, đo đạc công trình.

Có giá trị đến ngày 12 tháng 7 năm 2023.

Hà Nội, ngày 12 tháng 7 năm 2018

**CỤC TRƯỞNG**  
**CỤC ĐO ĐẠC, BẢN ĐỒ**  
**VÀ THÔNG TIN ĐỊA LÝ VIỆT NAM**



Phan Đức Hiếu

**Cấp bổ sung nội dung hoạt động:**

1. Khảo sát, lập thiết kế kỹ thuật - dự toán công trình đo đạc và bản đồ chuyên ngành xây dựng, địa chính;
2. Đo vẽ, thành lập bản đồ địa chính.

Hà Nội, ngày 12 tháng 4 năm 2019

**CỤC TRƯỞNG**  
**CỤC ĐO ĐẠC, BẢN ĐỒ**  
**VÀ THÔNG TIN ĐỊA LÝ VIỆT NAM**



Phan Đức Hiếu

Không được cho mượn, cho thuê, chuyển nhượng  
Chỉ được hoạt động trong phạm vi nội dung được cấp phép



## **Điều 2. Lĩnh vực hoạt động**

1. Tư vấn đầu tư xây dựng các công trình đường dây và trạm biến áp có quy mô cấp điện áp đến 110kV;
2. Tư vấn giám sát thi công các công trình đường dây và trạm biến áp có quy mô cấp điện áp đến 110kV.

## **Điều 3. Phạm vi và thời hạn hoạt động**

1. Phạm vi hoạt động: Toàn quốc.
2. Thời hạn của giấy phép: Đến ngày 19 tháng 06 năm 2024.

## **Điều 4. Trách nhiệm của Công ty TNHH Tư vấn và Xây dựng 23**

1. Công ty TNHH Tư vấn và Xây dựng 23 có nghĩa vụ duy trì điều kiện hoạt động được cấp phép và báo cáo cơ quan cấp giấy phép theo quy định.
2. Công ty TNHH Tư vấn và Xây dựng 23 có nghĩa vụ thực hiện các quy định tại Luật Điện lực, Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Điện lực và các văn bản hướng dẫn thi hành; thực hiện các quy định của pháp luật khác có liên quan.

## **Điều 5. Hiệu lực thi hành**

Giấy phép hoạt động điện lực này có hiệu lực kể từ ngày ký và thay thế cho Giấy phép hoạt động điện lực số 48/GP-ĐTĐL ngày 24 tháng 6 năm 2019 do Cục Điều tiết điện lực cấp cho Công ty TNHH Tư vấn và Xây dựng 23./.

**CỤC TRƯỞNG**



**Nguyễn Anh Tuấn**



Số: **397** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **26** tháng **4** năm 2019

**GIẤY CHỨNG NHẬN**  
**ĐỦ ĐIỀU KIỆN HOẠT ĐỘNG THÍ NGHIỆM**  
**CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG**

Căn cứ Nghị định số 81/2017/NĐ-CP ngày 17/7/2017 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Xây dựng;

Căn cứ Nghị định số 62/2016/NĐ-CP ngày 01/7/2016 của Chính phủ Quy định về điều kiện hoạt động giám định tư pháp xây dựng và thí nghiệm chuyên ngành xây dựng;

Căn cứ Thông tư số 06/2017/TT-BXD ngày 25/4/2017 của Bộ Xây dựng Hướng dẫn hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng;

Xét hồ sơ đăng ký cấp Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty TNHH Tư vấn và Xây dựng 23 và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 20/4/2019;

Theo đề nghị của Vụ Khoa học công nghệ và Môi trường,

**CHỨNG NHẬN:**

**1. Công ty TNHH Tư vấn và Xây dựng 23**

Địa chỉ: 17 Đoàn Quý Phi, phường Hòa Cường Nam, quận Hải Châu, TP. Đà Nẵng  
Mã số thuế: 0400489850

Tên phòng thí nghiệm: Trung tâm thí nghiệm địa kỹ thuật và vật liệu xây dựng

Địa chỉ phòng thí nghiệm: 17 Đoàn Quý Phi, phường Hòa Cường Nam, quận Hải Châu, TP. Đà Nẵng

Đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng với các chỉ tiêu thí nghiệm nêu trong bảng Danh mục kèm theo Giấy chứng nhận này.

**2. Mã số phòng thí nghiệm: LAS-XD 641**

**3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế các Quyết định số 123/QĐ-BXD ngày 13/3/2015 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng về việc công nhận năng lực thực hiện các phép thử của phòng thí nghiệm chuyên ngành xây dựng LAS-XD 641./.**

**Nơi nhận:**

- Công ty TNHH Tư vấn và Xây dựng 23;
- SXD TP. Đà Nẵng;
- TT Thông tin (website);
- Lưu VT, Vụ KHCN&MT. **CA**

**TL. BỘ TRƯỞNG**  
**VỤ TRƯỞNG**  
**VỤ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VÀ MÔI TRƯỜNG**



**Vũ Ngọc Anh**



**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM  
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 641**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng  
số: 397/GCN-BXD ngày 26 tháng 4 năm 2019)

| TT       | TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM  | TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT(*)          |
|----------|--|---------------------------------|
| <b>1</b> | <b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG</b>  |                                 |
|          | Xác định độ mịn, khối lượng riêng của xi măng  | TCVN 4030:2003                  |
|          | Xác định giới hạn bền uốn và nén   | TCVN 6016:2011                  |
|          | Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích                  | TCVN 6017:2015                  |
| <b>2</b> | <b>THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>  |                                 |
|          | Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông  | TCVN 3106:1993                  |
|          | Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông   | TCVN 3108:1993                  |
|          | Xác định độ tách nước, tách vữa  | TCVN 3109:1993                  |
|          | Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông  | TCVN 3110:1993                  |
|          | Xác định khối lượng riêng  | TCVN 3112:1993                  |
|          | Xác định độ hút nước   | TCVN 3113:1993                  |
|          | Xác định khối lượng thể tích   | TCVN 3115:1993                  |
|          | Xác định độ chống thấm   | TCVN 3116:1993                  |
|          | Thử độ co  | TCVN 3117:1993                  |
|          | Xác định giới hạn bền khí nén  | TCVN 3118:1993                  |
|          | Xác định giới hạn bền kéo khi uốn  | TCVN 3119:1993                  |
|          | Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa   | TCVN 3120:1993                  |
|          | Xác định cường độ lắng trụ và môđun đàn hồi khi nén tĩnh                                 | TCVN 5726:1993                  |
| <b>3</b> | <b>THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>  |                                 |
|          | Xác định thành phần cỡ hạt   | TCVN 7572-2:2006                |
|          | Xác định khối lượng riêng; Khối lượng thể tích và độ hút nước                            | TCVN 7572- 4:2006               |
|          | Xác định khối lượng riêng; Khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn | TCVN 7572- 5:2006               |
|          | Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng  | TCVN 7572- 6:2006               |
|          | Xác định độ ẩm   | TCVN 7572- 7:2006               |
|          | Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ  | TCVN 7572- 8:2006               |
|          | Xác định tạp chất hữu cơ   | TCVN 7572- 9:2006               |
|          | Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc  | TCVN 7572- 10:2006<br>ASTM 2938 |
|          | Xác định độ nén đập trong và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn                              | TCVN 7572- 11:2006              |
|          | Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn ( Los Angeles)                           | TCVN 7572- 12:2006              |
|          | Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn                                       | TCVN 7572- 13:2006              |
|          | Xác định khả năng phản ứng kiềm – silic  | TCVN 7572- 14:2006              |



| TT       | TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM  | TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT <sup>(*)</sup> |
|----------|--|------------------------------------|
|          | Xác định hàm lượng clorua  | TCVN 7572- 15:2006                 |
|          | Xác định hàm lượng sulfat và sulfit                                | TCVN 7572- 16:2006                 |
|          | Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa                          | TCVN 7572- 17:2006                 |
|          | Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ                                   | TCVN 7572-20:2006                  |
|          | Xác định cường độ kháng kéo phương pháp bừa                        | ASTM D3967                         |
|          | Xác định Hệ số (ES)  | ASTM D2419                         |
|          | Xác định góc dốc tự nhiên của cát                                  | TCVN 8724:2012<br>ASTM D1883       |
| <b>4</b> | <b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>                            |                                    |
|          | Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)                               | TCVN 4195:2012                     |
|          | Xác định độ ẩm và độ hút ẩm  | TCVN 4196:2012                     |
|          | Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy                               | TCVN 4197:2012                     |
|          | Xác định thành phần cỡ hạt   | TCVN 4198:2014                     |
|          | Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng                          | TCVN 4199:2012                     |
|          | Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông                | TCVN 4200:2012                     |
|          | Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)                          | TCVN 4202:2012                     |
|          | Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) – Trong phòng thí nghiệm     | 22TCN 332-06<br>TCVN 8821:2011     |
|          | Đầm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm                         | 22TCN 333-2006                     |
|          | Xác định hệ số thấm K  | TCVN 8723:2012<br>ASTM D2434       |
|          | Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU; CU; CD; CV) | ASTM D2850                         |
|          | Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông                                   | ASTM D2166                         |
|          | Xác định đặc trưng tan rã của đất                                  | TCVN 8718:2012                     |
|          | Xác định đặc trưng trương nở của đất                               | TCVN 8719:2012                     |
|          | Xác định hàm lượng hữu cơ của đất                                  | TCVN 8726:2012                     |
|          | Xác định hàm lượng muối hòa tan trong đất                          | TCVN 8727:2012                     |
| <b>5</b> | <b>THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN</b>                |                                    |
|          | Thử kéo  | TCVN 197-1:2014                    |
|          | Thử uốn  | TCVN 198:2008                      |
|          | Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử uốn                              | TCVN 5401:2010                     |
|          | Thử kéo mối hàn kim loại - Thử kéo ngang                           | TCVN 8310:2010                     |
|          | Thử kéo mối hàn kim loại - Thử kéo dọc                             | TCVN 8311:2010                     |
|          | Thử kéo bu long  | ASTM A370                          |
|          | Kiểm tra mối hàn bằng phương pháp siêu âm                          | TCVN 6735:2000<br>(BS 3923-1:1986) |
| <b>6</b> | <b>THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA</b>                                     |                                    |
|          | Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall                               | TCVN 8860-1:2011                   |
|          | Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy ly tâm  | TCVN 8860-2:2011                   |
|          | Xác định thành phần hạt  | TCVN 8860-3:2011                   |



| TT        | TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM  | TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT(*) |
|-----------|--|------------------------|
|           | Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời | TCVN 8860-4:2011       |
|           | Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén        | TCVN 8860-5:2011       |
|           | Xác định độ chảy nhựa  | TCVN 8860-6:2011       |
|           | Xác định độ góc cạnh của cát   | TCVN 8860-7:2011       |
|           | Xác định hệ số độ lu lèn   | TCVN 8860-8:2011       |
|           | Xác định độ rỗng dư  | TCVN 8860-9:2011       |
|           | Xác định độ rỗng cốt liệu  | TCVN 8860-10:2011      |
|           | Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa  | TCVN 8860-11:2011      |
|           | Xác định độ ổn định của bê tông nhựa   | TCVN 8860-12:2011      |
| <b>7</b>  | <b>THỬ NGHIỆM NHỰA BITUM</b>   |                        |
|           | Xác định độ kim lún ở 25 0C  | TCVN 7495:2005         |
|           | Xác định độ kéo dài ở 25 0C  | TCVN 7496:2005         |
|           | Xác định điểm hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)                                 | TCVN 7497:2005         |
|           | Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland        | TCVN 7498:2005         |
|           | Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt                                     | TCVN 7499:2005         |
|           | Xác định lượng hoà tan trong Trichloroethylene                                 | TCVN 7500:2005         |
|           | Xác định khối lượng riêng (Phương pháp Pycnometer)                             | TCVN 7501:2005         |
|           | Xác định độ bám dính với đá  | TCVN 7504:2005         |
| <b>8</b>  | <b>THỬ NGHIỆM NHŨ TƯƠNG, NHỰA ĐƯỜNG GÓC AXÍT</b>                               |                        |
|           | Xác định độ lắng, độ ổn định lưu trữ   | TCVN 8817-3:2011       |
|           | Xác định lượng hạt quá cỡ  | TCVN 8817-4:2011       |
|           | Xác định độ khử nhũ  | TCVN 8817-6:2011       |
|           | Thử nghiệm trộn với xi măng  | TCVN 8817-7:2011       |
|           | Xác định độ dính bám và tính chịu nước   | TCVN 8817-8:2011       |
|           | Xác định khả năng trộn lẫn với nước  | TCVN 8817-13:2011      |
|           | Xác định khối lượng thể tích   | TCVN 8817-14:2011      |
| <b>9</b>  | <b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY</b>   |                        |
|           | Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan                                   | TCVN 6355-1:2009       |
|           | Xác định cường độ bền nén  | TCVN 6355-2:2009       |
|           | Xác định cường độ bền uốn  | TCVN 6355-3:2009       |
|           | Xác định độ hút nước   | TCVN 6355-4:2009       |
|           | Xác định khối lượng thể tích   | TCVN 6355-5:2009       |
|           | Xác định độ rỗng   | TCVN 6355-6:2009       |
| <b>10</b> | <b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>   |                        |
|           | Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất                                      | TCVN 3121-1:2003       |
|           | Xác định độ lưu động của vữa tươi  | TCVN 3121-3:2003       |
|           | Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi                                      | TCVN 3121-6:2003       |
|           | Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi                               | TCVN 3121-9:2003       |



| TT        | TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM  | TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT(*)      |
|-----------|--|-----------------------------|
|           | Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn  | TCVN 3121-10:2003           |
|           | Xác định cường độ uốn và nén của vữa   | TCVN 3121-11:2003           |
|           | Xác định hàm lượng ion clo hoà tan trong nước  | TCVN 3121-17:2003           |
|           | Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn   | TCVN 3121-18:2003           |
|           | Độ chảy tự do của vữa không co   | ASTM C939                   |
| <b>11</b> | <b>THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA</b>  |                             |
|           | Xác định thành phần hạt  | TCVN7572-2:2006             |
|           | Xác định độ ẩm   | TCVN7572-7:2006             |
|           | Xác định chỉ số dẻo  | TCVN 4197:2012              |
| <b>12</b> | <b>PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG</b>   |                             |
|           | Xác định hàm lượng cặn không tan   | TCVN 4560:88                |
|           | Xác định hàm lượng muối hòa tan  | TCVN 4560:88                |
|           | Xác định độ pH   | TCVN 6492:99                |
|           | Xác định hàm lượng ion clorua (Cl <sup>-</sup> )   | TCVN 6194:96                |
|           | Xác định hàm lượng ion sunfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )   | TCVN 6200:96                |
| <b>13</b> | <b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>  |                             |
|           | Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đai  | 22 TCN 02-71                |
|           | Xác định độ ẩm; Khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát                         | 22 TCN 346-06               |
|           | Xác định độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m   | TCVN 8864:2011              |
|           | Xác định modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng  | TCVN 8861:2011              |
|           | Xác định mô đun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Ben kelman   | TCVN 8867:2011              |
|           | Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát  | TCVN 8866:2011              |
|           | Đo điện trở đất  | TCVN 9385:2012              |
|           | Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông | TCVN 9335:2012              |
|           | Xác định cường độ bê tông bằng súng bật nảy  | TCVN 9334:2012              |
|           | Thí nghiệm SPT   | TCVN 9351:2012              |
|           | Phương pháp điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông         | TCVN 9356:2012              |
|           | Bê tông – Xác định cường độ kéo nhỏ  | TCVN 9490:2012              |
| <b>14</b> | <b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG</b>   |                             |
|           | Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan   | TCVN 6477:2016              |
|           | Xác định cường độ nén  | TCVN 6477:2016              |
|           | Xác định độ hút nước   | TCVN 6477:2016              |
|           | Xác định độ thấm nước  | TCVN 6477:2016              |
|           | Xác định độ rỗng   | TCVN 6477:2016              |
| <b>15</b> | <b>THỬ NGHIỆM HỖN HỢP XI MĂNG ĐÁT</b>  |                             |
|           | Xác định độ đầm chặt phương pháp khô và ướt  | TCVN 9403:2012<br>ASTM D559 |
|           | Xác định độ bền theo thời gian   | ASTM D560                   |



| TT        | TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM                                      | TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT <sup>(*)</sup> |
|-----------|--|------------------------------------|
|           | Xác định cường độ kháng nén của mẫu dạng trụ                 | TCVN 9403:2012<br>ASTM D1633       |
|           | Xác định cường độ kháng nén của mẫu dạng thanh               | ASTM D1634                         |
|           | Xác định cường độ kháng uốn của mẫu dạng thanh               | ASTM D1635                         |
| <b>16</b> | <b>THỬ NGHIỆM BENTONITE</b>                                  |                                    |
|           | Xác định khối lượng riêng                                    | TCVN 11893:2017<br>ASTM D4380      |
|           | Xác định độ nhớt biểu kiến                                   | TCVN 11893:2017                    |
|           | Xác định hàm lượng cát                                       | TCVN 11893:2017<br>ASTM D4381      |
|           | Xác định tỷ lệ chất keo, mất nước, độ dày áo sét, độ ổn định | TCVN 11893:2017                    |
|           | Xác định lực cắt tĩnh;                                       | TCVN 11893:2017                    |
|           | Xác định độ pH   | TCVN 11893:2017<br>ASTM D4972      |

**Ghi chú (\*)** - Các tiêu chuẩn kỹ thuật dùng cho các phép thử được liệt kê đầy đủ, bao gồm tiêu chuẩn Việt Nam và nước ngoài (nếu có). Khi có phiên bản mới về tiêu chuẩn kỹ thuật thay thế tiêu chuẩn cũ, phải áp dụng tiêu chuẩn mới tương ứng.





**PHẦN III**  
**NHỮNG DỰ ÁN TIÊU BIỂU**



❖ **THỦY ĐIỆN SƠN TRÀ 1**

- **Chủ đầu tư:** Công ty CP 30-4 Quảng Ngãi
- **Địa điểm:** Huyện Sơn Hà & Sơn Tây, tỉnh Quảng Ngãi
- **Công suất:** 60MW
- **Công việc thực hiện:** Khảo sát địa hình, địa chất; Tư vấn mô tả địa chất hố móng;



❖ **THỦY ĐIỆN SÔNG TRANH 3**

- **Chủ đầu tư:** Công ty CP Thủy điện Sông Tranh 3
- **Địa điểm:** Huyện Tiên Phước & Hiệp Đức, tỉnh Quảng Nam
- **Công suất:** 62MW
- **Công việc thực hiện:** Khảo sát địa hình, địa chất; Tư vấn mô tả địa chất hố móng; Xây dựng lưới khống chế thi công; Thiết kế đường thi công vận hành và cầu qua Sông Tranh; Thiết kế đường dây 35kV cấp điện thi công và đường dây 110kV đấu nối nhà máy vào HTĐ Quốc gia.





❖ **THỦY ĐIỆN SÔNG TRANH 4**

- **Chủ đầu tư:** Công ty CP Thủy điện Sông Tranh 4
- **Địa điểm:** Huyện Hiệp Đức, tỉnh Quảng Nam
- **Công suất:** 48MW
- **Công việc thực hiện:** Khảo sát địa hình, địa chất; Thiết kế đường TCVH; Thiết kế đường dây 22kV; Tư vấn giám sát thi công và lắp đặt thiết bị DZ 110kV; Tư vấn mô tả địa chất hố móng; Thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình; Cắm mốc giải phóng mặt bằng lòng hồ; Cắm mốc chỉ giới phạm vi bảo vệ đập và hồ chứa



❖ **THỦY ĐIỆN SÔNG BUNG 6**

- **Chủ đầu tư:** Công ty CP Thủy điện Sông Bung
- **Địa điểm:** Huyện Nam Giang, tỉnh Quảng Nam
- **Công suất:** 29MW
- **Công việc thực hiện:** Khảo sát địa hình, địa chất; Thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình; Tư vấn mô tả địa chất hố móng; Xây dựng lưới khống chế thi công





❖ **THỦY ĐIỆN ĐẮK MI 2**

- **Chủ đầu tư:** Công ty CP Năng lượng Agrita-Quảng Nam
- **Địa điểm:** Huyện Phước Sơn, tỉnh Quảng Nam
- **Công suất:** 147MW
- **Công việc thực hiện:** Tư vấn mô tả địa chất hố móng; Thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình; Cắm mốc chỉ giới hành lang bảo vệ đập và hồ chứa



❖ **THỦY ĐIỆN NẬM PÔNG**

- **Chủ đầu tư:** Công ty CP Za Hưng
- **Địa điểm:** Huyện Quỳnh Châu, tỉnh Nghệ An
- **Công suất:** 30MW
- **Công việc thực hiện:** Khảo sát địa hình, địa chất; Tư vấn mô tả địa chất hố móng; Thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình; Xây dựng lưới khống chế thi công; Cắm mốc chỉ giới hành lang bảo vệ đập và hồ chứa; Lập bản đồ ngập lụt hạ du đập thủy điện.







❖ **THỦY ĐIỆN TRUNG THU**

- **Chủ đầu tư:** Công ty CP Thủy điện Trung Thu
- **Địa điểm:** Huyện Mường Chà, tỉnh Điện Biên
- **Công suất:** 30MW
- **Công việc thực hiện:** Khảo sát địa chất; Tư vấn mô tả địa chất hố móng; Thí nghiệm kiểm định chất lượng công trình.



❖ **THỦY ĐIỆN ZA HUNG**

- **Chủ đầu tư:** Công ty CP Za Hung
- **Địa điểm:** Huyện Đông Giang, tỉnh Quảng Nam
- **Công suất:** 30MW
- **Công việc thực hiện:** Khảo sát địa hình, địa chất; Tư vấn mô tả địa chất hố móng; Xây dựng lưới khống chế tim mốc công trình; Lập bản đồ ngập lụt hạ du đập thủy điện.



❖ **CĂN HỘ CAO CẤP BÌNH AN RIVERSIDE**

- **Chủ đầu tư:** Công ty CP Tập đoàn Hà Đô
- **Địa điểm:** Số 2735 Đường Phạm Thế Hiển, Phường 7, Quận 8 - TP. Hồ Chí Minh
- **Quy mô dự án:** 3 tòa chung cư cao 18 tầng với 759 căn hộ
- **Công việc thực hiện:** Khảo sát địa chất công trình



❖ **KHU ĐÔ THỊ HADO CENTROSA GARDEN**

- **Chủ đầu tư:** Công ty CP Tập đoàn Hà Đô
- **Địa điểm:** Số 200, Đường Ba Tháng Hai, Phường 12, Quận 10, TP. HCM
- **Quy mô dự án:** 6.85 ha
- **Công việc thực hiện:** Khảo sát địa chất công trình