

TECHNICAL WORLD[®]

CÔNG TY TNHH THẾ GIỚI KỸ THUẬT

HỒ SƠ NĂNG LỰC





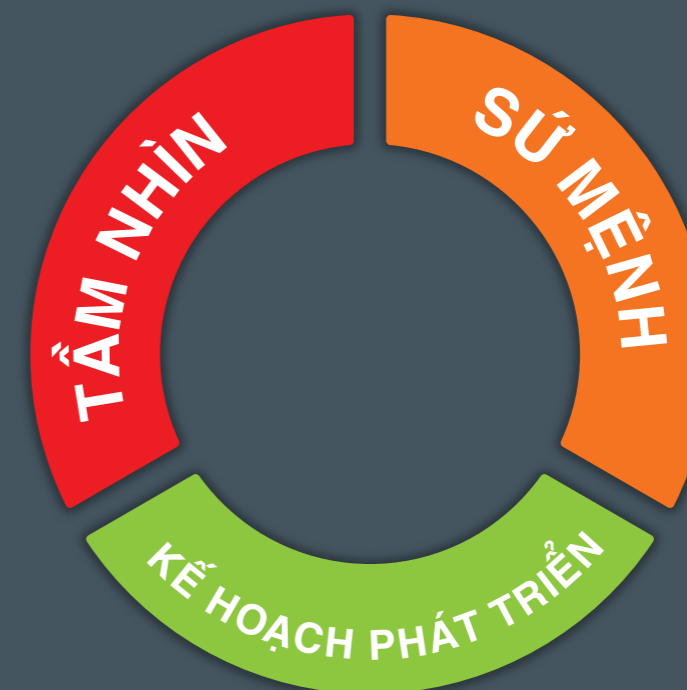
GIỚI THIỆU CHUNG

Được thành lập từ năm 2006, **THẾ GIỚI KỸ THUẬT** được biết đến với các thế mạnh vượt trội với các hoạt động khảo sát địa chất, địa hình; thí nghiệm và tư vấn – giám sát trong lĩnh vực xây dựng. Chúng tôi, với đội ngũ cán bộ, kỹ sư dày dặn kinh nghiệm, kỹ năng chuyên môn sâu và nhiệt huyết đã, đang và luôn đem đến cho khách hàng sự hài lòng mỹ mãn, luôn nhận được sự đánh giá cao và tín nhiệm của đối tác, khách hàng.

Trên đà đó, ngày nay, **Công ty TNHH Thế Giới Kỹ Thuật** ngày càng lớn mạnh không ngừng và đa dạng hóa các loại hình dịch vụ. Công ty đã và đang thực hiện các dịch vụ tư vấn địa kỹ thuật, tư vấn thiết kế, giám sát, quản lý dự án và đầu tư cho nhiều công trình giao thông, hàng không, bến cảng, thủy lợi, dân dụng và công nghiệp. Các dịch vụ tư vấn của Công ty được khách hàng và các đối tác đánh giá cao về chất lượng, tiến độ và tài chính. Sức mạnh của Công ty vẫn thể hiện ở đội ngũ chuyên gia, kỹ sư trình độ chuyên môn cao được đào tạo chính quy ở trong nước và nước ngoài, đồng thời trải qua nhiều năm kinh nghiệm qua nhiều dự án; trang thiết bị hiện đại và liên tục được đổi mới. Đây là điều kiện cho phép Công ty thực hiện các dịch vụ xây dựng đáp ứng các tiêu chuẩn của Việt Nam và các tiêu chuẩn Quốc tế.

- 02** Giới thiệu về công ty
- 03** Tầm nhìn - Sứ Mệnh
Kế hoạch phát triển
- 04** Lịch sử phát triển và thành tựu
- 06** Các lĩnh vực hoạt động
- 07** 01. Tư vấn khảo sát Địa kỹ thuật
- 12** 02. Khảo sát địa hình và khảo sát hiện trạng công trình
- 14** 03. Quan trắc địa kỹ thuật
- 16** 04. Thí nghiệm & Kiểm định chất lượng công trình
 - 4.1 - Thí nghiệm kiểm tra độ toàn vẹn và sức chịu tải của cọc
 - 4.2 - Thí nghiệm vật liệu xây dựng
 - 4.3 - Kiểm định thử tải công trình cầu
- 22** 05. Tư vấn giám sát & Quản lý dự án
- 23** 06. Tư vấn thiết kế xây dựng
 - 6.1 - Tư vấn thiết kế công trình giao thông
 - 6.2 - Tư vấn thiết kế nền móng và công trình hạ tầng kỹ thuật
 - 6.3 - Tư vấn thiết kế công trình dân dụng
 - 6.4 - Tư vấn thiết kế quy hoạch
- 27** Chính sách chất lượng và hoạt động công ty

TẦM NHÌN - SỨ MỆNH - KẾ HOẠCH PHÁT TRIỂN



TẦM NHÌN CHIẾN LƯỢC

Kể từ ngày thành lập, **Công ty TNHH Thế Giới Kỹ Thuật** luôn hướng tới mục tiêu trở thành lựa chọn đầu tiên của khách hàng và đối tác trong lĩnh vực tư vấn xây dựng và giải pháp trọn gói cho mọi công trình dân dụng, hạ tầng, giao thông, công cộng...

KẾ HOẠCH PHÁT TRIỂN

Hiện tại **Công ty TNHH Thế Giới Kỹ Thuật** đã trở thành 01 công ty Tư vấn xây dựng lớn, có các công ty vệ tinh và chi nhánh ở Hà Nội, Đà Nẵng, Hong Kong. Định hướng chiến lược trở thành 01 công ty Tư vấn xây dựng có uy tín và thương hiệu mạnh, có quy mô lớn, năng lực tài chính dồi dào, công nghệ hiện đại, nghiên cứu phát triển các dịch vụ mới trong lĩnh vực Tư vấn xây dựng để kịp thời phục vụ đối tác và xã hội trong thời gian tới.

Công ty TNHH Thế Giới Kỹ Thuật hướng tới mục tiêu trở thành công ty tư vấn xây dựng hàng đầu tại Việt Nam cũng như trong khu vực.

SỨ MỆNH

Sứ mệnh của Chúng tôi luôn đặt lợi ích của khách hàng lên hàng đầu, cung cấp dịch vụ mang lại hiệu quả cao, giá thành hợp lý, tiết kiệm chi phí đầu tư dự án cho khách hàng và các đối tác.

LỊCH SỬ PHÁT TRIỂN VÀ THÀNH TỰU

2006

- ▼ Ngày 18/01/2006: Công ty TNHH Thế Giới Kỹ Thuật được thành lập với hơn 10 Kỹ sư, trụ sở văn phòng được đặt tại 112 Hoa Lan, P.2, Quận Phú Nhuận, Tp.HCM.
- ▼ Ngày 07/7/2006: Phòng Thí nghiệm 439 được Bộ Xây Dựng công nhận theo quyết định số 239/QĐ- BXD.

2007

- ▼ Đầu tư các thiết bị quan trắc địa kỹ thuật hiện đại.
- ▼ Đào tạo và nâng cao tay nghề nhân viên với các khóa học ngắn và dài hạn.

2008

- ▼ Tháng 8/2008: Công ty đã xây dựng và chính thức sở hữu tòa nhà riêng tại số 25 – 27 Đỗ Thừa Tự, P. Tân Quý, Quận Tân Phú, Tp.HCM với hơn 50 cán bộ và nhân viên.

2009

- ▼ Đầu tư máy xuyên CPTU của Hà Lan và chuẩn hóa hệ thống quản lý công ty theo tiêu chuẩn ISO 9001-2008.
- ▼ Tài trợ cho một số cán bộ quản lý đi học chuyên sâu Thạc sĩ tại Học viện Công nghệ Châu Á (AIT), Thái Lan.

2010

- ▼ Đầu tư máy nén 3 trục Humboldt của Mỹ, máy nén ngang của Pháp, máy cắt cánh của Na Uy.
- ▼ Tiếp tục tài trợ cho một số cán bộ quản lý đi học Thạc sĩ tại Học viện Công nghệ Châu Á (AIT), Thái Lan.

2011

- ▼ Đầu tư máy toàn đạc điện tử TS 15 của Đức, đây là thiết bị quan trắc biến dạng 3D hoàn toàn tự động duy nhất tại Việt Nam. Phục vụ cho công tác quan trắc Nhà Quốc hội.
- ▼ 29/06/2011: Phòng thí nghiệm Địa kỹ thuật xây dựng – Môi trường LAS 439 vinh dự được nhận bằng khen của Bộ trưởng Bộ Xây Dựng vì những đóng góp tích cực trong hoạt động mạng Kiểm định Việt Nam.

2012

- ▼ Tham gia Triển lãm quốc tế công nghệ xây dựng. Hệ thống quản lý chất lượng ISO 9001-2008 đã được BVQI kiểm tra và tái chứng nhận. Nhận bằng khen từ Bộ trưởng Bộ Xây Dựng.
- ▼ Chỉ cục thuế Thành phố Hồ Chí Minh tặng giấy khen về “chấp hành tốt chính sách pháp luật thuế năm 2012”.

2013

- ▼ 18/11/2013: Thành lập Công ty CP Tư Vấn Khảo Sát Và Xây Dựng Toàn Cầu tại Đà Nẵng.
- ▼ 16/09/2013: Thành lập Công ty CP Thế Giới Kỹ Thuật Miền Bắc tại Hà Nội.

2014

- ▼ Năm trong TOP 10 đối với lĩnh vực Tư vấn Thiết kế Đường sắt và đường Thủy – Cảng, thuộc TOP 50 đối với lĩnh vực Tư vấn Giám sát và Tư vấn Thiết kế Đường bộ theo Quyết định số 1560/QĐ-BGTVT ngày 25 tháng 4 năm 2014 của Bộ Giao thông Vận tải, về việc công bố xếp hạng của các tổ chức tư vấn ngành Giao thông vận tải năm 2013.

2015

- ▼ Với sự phát triển và nỗ lực của toàn thể nhân viên, doanh thu năm 2015 đạt 171.6% tăng 71.6% so với năm 2014.

2016

- ▼ Năm 2016, Công ty kết hợp với Trường Đại học Mỏ Địa chất Hà Nội tài trợ 100% học phí để đào tạo 13 kỹ sư chuyên ngành Quan trắc – Địa chất ở trình độ Thạc sĩ.
- ▼ Tổ chức lễ Kỷ niệm 10 năm thành lập Công ty TNHH Thế Giới Kỹ Thuật.

2017

- ▼ Sau hơn 11 năm hoạt động, từ một doanh nghiệp có quy mô nhỏ, đến nay Công ty TNHH Thế Giới Kỹ Thuật đã lớn mạnh với gần 200 cán bộ công nhân viên có trình độ và kỹ năng chuyên môn cao, đào tạo được 5 thạc sĩ tại Học viện Công nghệ Châu Á (AIT) Thái Lan.
- ▼ Nhiều năm liền được Bộ Trưởng xây dựng tặng Bằng khen vì đã có thành tích xuất sắc trong hoạt động mạng kiểm định Việt Nam – Góp phần cho sự nghiệp phát triển ngành xây dựng.
- ▼ Liên tục các năm gần đây được Liên đoàn Lao động thành phố Hồ Chí Minh tặng Bằng Khen “là đơn vị có thành tích xuất sắc trong phong trào thi đua lao động giỏi”.

2018

- ▼ Công ty TNHH Thế Giới Kỹ Thuật đầu tư mạnh mẽ trong lĩnh vực khảo sát trên biển phục vụ cho các dự án dầu khí, điện gió, tư vấn thiết kế, khảo sát, các giải pháp kỹ thuật nền móng cho các dự án điện mặt trời. Dịch vụ của công ty được các đối tác hàng đầu thế giới đánh giá cao.

01

TƯ VẤN KHẢO SÁT ĐỊA KỸ THUẬT

02

KHẢO SÁT ĐỊA HÌNH
VÀ KHẢO SÁT HIỆN TRẠNG CÔNG TRÌNH

03

QUAN TRẮC ĐỊA KỸ THUẬT

04

THÍ NGHIỆM & KIỂM ĐỊNH
CHẤT LƯỢNG CÔNG TRÌNH

05

TƯ VẤN GIÁM SÁT & QUẢN LÝ DỰ ÁN

06

TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG

01 - TƯ VẤN KHẢO SÁT ĐỊA KỸ THUẬT

- ▼ Khảo sát Địa kỹ thuật nhằm mục đích nghiên cứu địa tầng, đặc điểm cấu tạo, kiến tạo của đất đá; nghiên cứu đặc điểm địa chất thủy văn, xác định các tính chất cơ lý và tính thấm của các lớp đất đá phục vụ cho công tác thiết kế xây dựng nền móng công trình, đánh giá và xử lý các hiện tượng địa chất như lún, trượt, lở,...
- ▼ Về thiết bị phục vụ cho công tác khảo sát được nhập từ các hãng nổi tiếng như APAGEO (Pháp), Humboldt (Mỹ), Slope Indicator, Geokon (Mỹ), GeoNor (Naury), GeoMil (Hà Lan), PASI (Italy)... đáp ứng được các yêu cầu tiêu chuẩn Việt Nam (TCVN), tiêu chuẩn nước ngoài ASTM, BS hoặc AASHTO...
- ▼ Với đội ngũ nhân viên đông đảo trong đó số lượng có trình độ Tiến sĩ, Thạc sĩ được đào tạo ở các trường nổi tiếng trên thế giới, đáp ứng được các yêu cầu thực hiện trong lĩnh vực Địa kỹ thuật đối với các công trình như cầu, đường giao thông, đập thủy điện, thủy lợi, nhà ở cao tầng, các công trình dân dụng, công nghiệp và công trình hạ tầng kỹ thuật...

KHOAN KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT

- ▼ Phục vụ công tác lấy mẫu đất đá và thí nghiệm tại hiện trường, đặc biệt công ty có giàn khoan biển Jackup phục vụ công tác khảo sát địa chất công trình biển, đây là hệ thống có thể thực hiện trên biển với mọi điều kiện sóng biển và thời tiết phức tạp.



Hình ảnh giàn khoan khảo sát địa chất

Hình ảnh giàn khoan biển Jackup

01 - TƯ VẤN KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH



1. Thí nghiệm xuyên tĩnh có đo áp lực nước lỗ rỗng (CPTu)

Thiết bị xuyên tĩnh GeoMil (Hà Lan) cung cấp các thông số sức kháng xuyên đầu mũi, ma sát thành đơn vị, áp lực nước lỗ rỗng, ... Qua đó có thể tính toán được các thông số liên quan như: sức kháng cắt không thoát nước, hệ số cố kết, sức chịu tải đất nền...



2. Thí nghiệm nén ngang (PMT)

Cung cấp thông số Modul biến dạng và áp lực giới hạn của đất nền, phục vụ việc thiết kế tính toán nền móng. Thiết bị nén ngang của hãng APAGEO (Pháp) có thể thực hiện được đến độ sâu 120m.



5. Thí nghiệm nhiệt trở suất (TRT)

Bằng cách đo công suất nhiệt và theo dõi nhiệt độ theo thời gian, có thể tính toán được độ dẫn nhiệt λ và nhiệt trở suất $1/\lambda$ của môi trường tại các vị trí thí nghiệm.



6. Thí nghiệm thấm hiện trường (FPT)

Xác định các thông số địa chất thủy văn của lớp đất rời như: Lưu lượng, hệ số thấm, tỷ lưu lượng, hệ số dẫn nước, hệ số Lugeon... Bằng các phương pháp như thí nghiệm bơm hút nước, thí nghiệm đổ nước, thí nghiệm ép nước trong hố khoan...

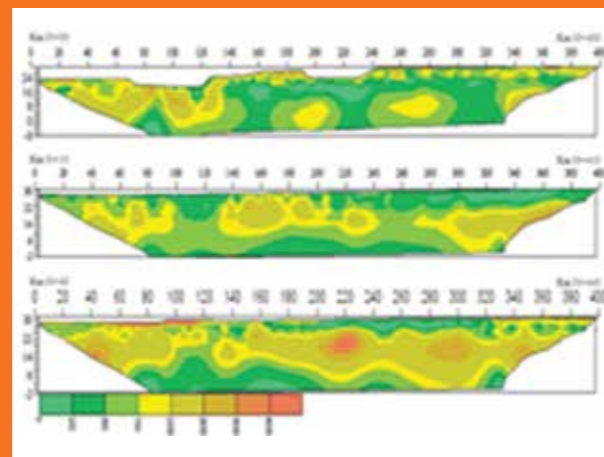


3. Thí nghiệm Địa chấn hố khoan (DHT)

Xác định vận tốc truyền sóng dọc P và vận tốc sóng ngang S dọc theo thành hố khoan trong điều kiện tự nhiên, hệ số Poisson, modul cắt hay modul đàn hồi, phục vụ tính toán thiết kế chống động đất cho công trình.

Địa chấn bề mặt (RST)

Xác định vận tốc truyền sóng dọc P và vận tốc sóng ngang S theo tuyến đo đã được chọn trong điều kiện tự nhiên, hệ số Poisson, modul cắt hay modul đàn hồi, phục vụ tính toán thiết kế chống động đất cho công trình.



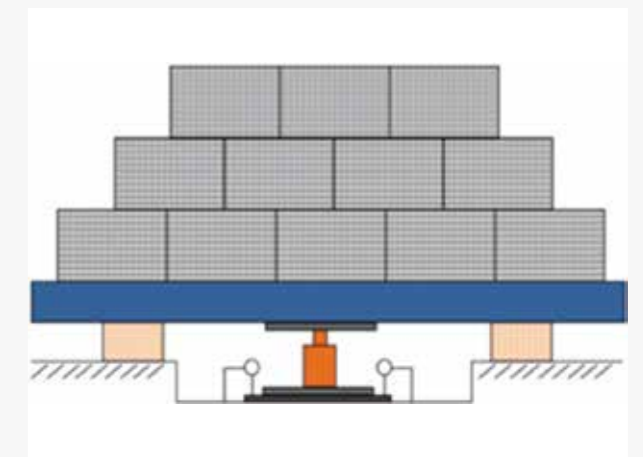
4. Thí nghiệm xác định điện trở suất (RST)

Xác định điện trở suất tại các độ sâu của các lớp đất, nhằm tính toán thiết kế hệ thống chống sét, đánh giá khả năng ăn mòn các thiết bị điện,...



7. Thí nghiệm Cắt cánh hiện trường (FVST)

Thiết bị cắt cánh GeoNor H10 có thể cung cấp giá trị cường độ kháng cắt không thoát nước (S_u) và độ nhạy của đất nền. Thiết bị có thể thực hiện đến độ sâu 30m. Kết hợp với giàn Jack up có thể tiến hành thí nghiệm cắt cánh trên biển, trên sông mà các thiết bị khác không thể thực hiện được.



8. Thí nghiệm nén tĩnh nền (PLT)

Xác định Modul biến dạng của đất nền, nhằm tính toán sức chịu tải và độ lún công trình.



Hệ thống thiết bị thí nghiệm 3 trục tự động Humboldt - Mỹ

9. Thí nghiệm cơ lý đất

Phòng thí nghiệm cơ lý đất: Được đầu tư quy mô lớn, trang thiết bị thí nghiệm xác định các chỉ tiêu cơ lý của đất đáp ứng được tiêu chuẩn TCVN, ASTM, BS, JIS...

Trang thiết bị được đầu tư đồng bộ với hệ thống thu nhận dữ liệu trung tâm CDAS cùng với phần mềm chuyên dụng tương ứng với chỉ tiêu thí nghiệm cho phép thu nhận dữ liệu thí nghiệm hoàn toàn tự động với thời gian thực. Điều này cho phép giảm thiểu sai số và có thể thực hiện thu nhận dữ liệu từ nhiều mẫu tương ứng với từng chỉ tiêu thí nghiệm khác nhau mà không gây ảnh hưởng đến kết quả thí nghiệm do độ trễ của thời gian ghi nhận dữ liệu thí nghiệm.

Bên cạnh năng lực thực hiện các phép thí nghiệm xác định các chỉ tiêu cơ lý thông thường. Phòng còn có năng lực thực hiện các chỉ tiêu thí nghiệm cố kết, QU, UU, CU, CD, hóa nước, cắt cánh và xuyên trong phòng.



Hoạt động phòng thí nghiệm

Kết nối hệ thống CDAS với thí nghiệm nén cố kết



Lập báo cáo Tư vấn Địa địa kỹ thuật

Công tác xử lý dữ liệu được thực hiện bằng các phần mềm tự động như: Geo-technical Software 7.0, CPTask, Res1D, Res2D, PASI Gea3, InterSism, Humboldt, CDAS, Midas GTS NX 2015... Kết quả xử lý bằng phần mềm tự động sẽ cho ra kết quả khảo sát nhanh nhất. Phần mềm cho phép tính toán, thiết kế và đưa ra các phương án giải pháp nền móng cho công trình.



02 - KHẢO SÁT ĐỊA HÌNH VÀ KHẢO SÁT HIỆN TRẠNG CÔNG TRÌNH

Khảo sát địa hình, khảo sát hiện trạng công trình nhằm mục đích:

- ▼ Phục vụ thiết kế, quy hoạch các công trình dân dụng, công nghiệp, cảng, và các công trình giao thông.
- ▼ Tính toán khối lượng đào đắp trong thi công san lấp.
- ▼ Phục vụ kiểm soát kích thước trong thi công xây dựng công trình.
- ▼ Khảo sát hiện trạng công trình, theo dõi và đánh giá hiện trạng công trình xây dựng hoặc các công trình lân cận phục vụ đánh giá hư hỏng bởi tác động quá trình thi công xây dựng đến các công trình lân cận.

Nội dung công tác khảo sát, bao gồm:

- ▼ Lập lưới khống chế cao độ.
- ▼ Lập lưới khống chế mặt bằng.
- ▼ Đo vẽ thành lập bản đồ và Đo vẽ & mô tả hiện trạng sử dụng, kết cấu công trình.



Công tác đo đạc tại hiện trường

- ▼ Công tác khảo sát địa hình sử dụng công nghệ hiện đại hàng đầu thế giới, thiết bị được sử dụng với Model mới nhất hiện nay như máy Toàn đạc điện tử leica TS15, leica TS16, Sokia iX101 với độ chính xác cao, có thể sử dụng chế độ tự động tìm gương.
- ▼ Ngoài ra công ty còn có các thiết bị như máy đo Trimble R8S (GPS, RTK, DGPS), máy toàn đạc điện tử Leica TS06, Sokia DX 101; Máy thủy chuẩn điện tử Leica DNA03, Leica TS06, Leica LS10 và các thiết bị khảo sát địa hình dưới nước.



Trimble R8S



Sokkia DX 101



Leica LS10



Leica DNA03



Robotic Leica TS15

Bản đồ và báo cáo khảo sát địa hình được xử lý và tính toán bằng các phần mềm chuyên dụng, phổ biến hiện nay như: DP survey, Topo, AutoCAD Civil 3D, Trimble Business Center (TBC) ...

03 - QUAN TRẮC ĐỊA KỸ THUẬT

- ▼ Công tác quan trắc bao gồm đo đạc, tính toán, cung cấp và cập nhật liên tục các thông số kỹ thuật về ứng suất, biến dạng các công trình, nền đất xung quanh trong quá trình thi công xây dựng, cũng như môi trường nhằm mục đích:
 - Phục vụ điều chỉnh tiến độ và giải pháp thi công.
 - Kiểm chứng lý thuyết tính toán và điều chỉnh thiết kế phù hợp với thực tế.
 - Theo dõi các thông số quan trắc và dự đoán giá trị biến đổi trong thời gian sắp tới.
 - Phát cảnh báo ngay cho các bên liên quan khi giá trị quan trắc thay đổi vượt ngưỡng thiết kế, để có phương án đề phòng trước khi sự cố có thể xảy ra.
- ▼ Công tác phục vụ cho các dự án đường giao thông, nhà cao tầng; công trình ngầm, công trình cảng biển, đập thủy lợi, dự án năng lượng, nhà máy lọc dầu...
- ▼ Nội dung công tác quan trắc nhằm xác định các thông số về ứng suất, biến dạng của công trình, thông qua các nội dung, như sau:
 - Quan trắc biến dạng: Độ lún, chuyển vị ngang, khe nứt và độ nghiêng của công trình;
 - Quan trắc ứng suất của thanh dầm, thanh chống, tường vây và vỏ hầm;
 - Quan trắc áp lực tổng lên thanh chống, tường vây và vỏ hầm;
 - Quan trắc áp lực nước lỗ rỗng và mực nước ngầm của đất nền;
 - Quan trắc môi trường như không khí, bụi, ồn, rung...

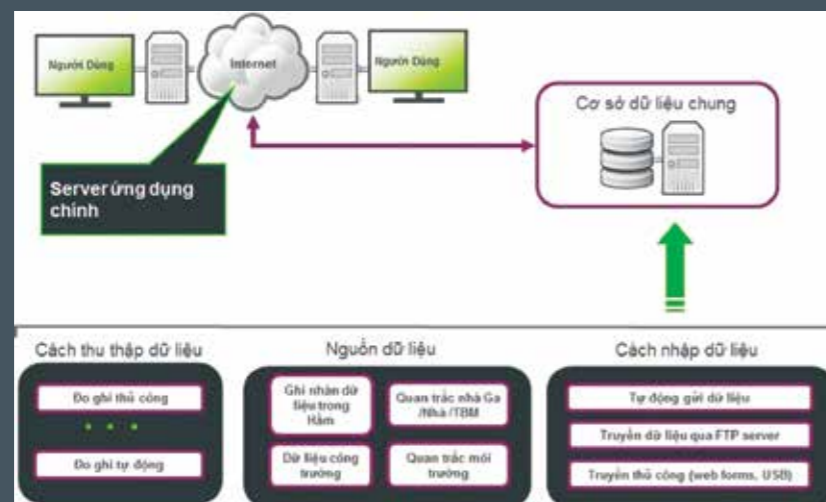
2. CUNG CẤP, LẮP ĐẶT THIẾT BỊ VÀ QUAN TRẮC

Các hạng mục công tác quan đa dạng với sự các chủng loại tiên tiến, có độ chính xác cao, đảm bảo đáp ứng độ tin cậy số của số liệu trong công tác thi công; các thương hiệu uy tín thường được sử dụng: Geokon, Slope Indicator, Leica, ...



1. ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ MỚI TRONG CÔNG TÁC QUAN TRẮC

Công tác quan trắc sử dụng công nghệ hiện đại hàng đầu thế giới, với sự tích hợp công nghệ đám mây và hệ thống thông tin thời gian thực trong công tác ghi nhận số liệu, tự động xử lý và tổng hợp báo cáo, cho phép người dùng truy cập kết quả quan trắc mọi lúc, mọi nơi.

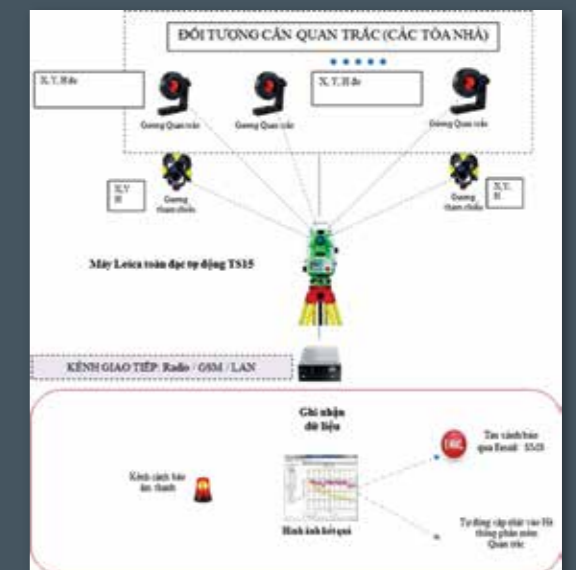


Sơ đồ lưu trữ dữ liệu

3. TỰ ĐỘNG TRONG GIẢI PHÁP XỬ LÝ SỐ LIỆU VÀ BÁO CÁO

Các số liệu quan trắc được tự động tính toán và xử lý số liệu tự động bằng phần mềm TW.Monitoring. Kết quả này cho phép loại trừ các sai số xuất hiện liên quan đến yếu tố con người, cũng như cho phép kết quả số liệu quan trắc được cung cấp một cách liên tục theo thời gian yêu cầu.

Ngoài tính năng tính toán cơ bản, hệ thống phần mềm quan trắc cũng cho phép tự động lập báo cáo quan trắc tự động. Cho phép trích xuất kết quả quan trắc dưới dạng PDF, Word. Mặt khác, hệ thống phần mềm quan trắc cũng cho phép dự đoán kết quả quan trắc ngắn hạn, cũng như gửi cảnh báo ngay lập tức khi giá trị quan trắc vượt ngưỡng cho phép.



Đo chuyển vị tự động bằng hệ thống Robotica



Phần mềm online

04 - THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG CÔNG TRÌNH

4.1 - THÍ NGHIỆM KIỂM TRA ĐỘ TOÀN VỆN VÀ SỨC CHỊU TẢI CỦA CỌC

Thiết bị thí nghiệm nén tĩnh cọc cùng hệ thống và phần mềm thu nhận, xử lý dữ liệu được đầu tư đồng bộ cho phép thí nghiệm cọc đến 6000 tấn. Đặc biệt hệ thống được trang bị bơm thủy lực hoàn toàn tự động điều chỉnh áp lực nén nên giảm thiểu sai số và hoàn toàn thích hợp cho thí nghiệm nén tĩnh cọc kết hợp đo ứng suất và co giãn trong thân cọc.

- ✔ Thiết bị thí nghiệm đo ứng suất (Strain gauges – USA) và đo co giãn (EXTENSOMETER A9) - USA.
- ✔ Thiết bị thí nghiệm Siêu âm cọc , PIT & PDA - USA;
- ✔ Thiết bị thí nghiệm KODEN - NHẬT.
- ✔ Data logger và phần mềm chuyên dụng Loggernet : Kết nối và thu nhận dữ liệu thí nghiệm từ các loại cảm biến Strain gauges, load cell, Extensometer A9...
- ✔ Phần mềm xử lý số liệu chuyên dụng CHA, PIT-W, CAPWAP, ICAP, GREAL WEAP.

Thí nghiệm kiểm tra độ toàn vẹn và sức chịu tải của cọc: Được thực hiện trong giai đoạn thi công xây dựng nền móng công trình nhằm mục đích phục vụ cho công tác kiểm chứng thiết kế, kiểm tra chất lượng thi công của nhà thầu thi công cọc, đánh giá sức chịu tải thực tế của nền móng công trình. Công ty đã đầu tư thiết bị hiện đại đồng bộ cùng với nhân lực được đào tạo chuyên nghiệp có kinh nghiệm thực hiện các công tác thí nghiệm như:



Thi công xoắn neo



Lắp đầu chụp neo



Lắp dầm kê, gối tải và dầm chính



Lắp dầm phụ & tăng đỡ neo



Dàn thí nghiệm nén tĩnh cọc đến 6000 tấn



Chất tải bê tông lên dàn chất tải



Thí nghiệm xác định sức chịu tải của cọc bằng phương pháp hộp tải trọng Osterberg (O-Cell)



Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)



Thí nghiệm biến dạng lớn (PDA)



Thí nghiệm siêu âm cọc (SONIC Test)



Thí nghiệm đo nghiêng thanh hồ khoan (KODEN test)



Thí nghiệm khoan lõi bê tông và kiểm tra mùn đầu cọc



Thí nghiệm đo ứng suất và biến dạng co giãn trong thân cọc



04 - THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG CÔNG TRÌNH

4.2 - THÍ NGHIỆM VẬT LIỆU XÂY DỰNG

Được thực hiện trong giai đoạn thi công xây dựng các công trình như cầu, đường giao thông, đường sân bay, nhà dân dụng và công nghiệp, nhà cao tầng, bệnh viện... Các thí nghiệm này được tiến hành nhằm mục đích kiểm soát chất lượng vật liệu đầu vào và kiểm tra chất lượng thi công để đạt được chất lượng xây dựng theo yêu cầu của dự án.

CÁC LĨNH VỰC THỰC HIỆN THÍ NGHIỆM

- ▼ Thử nghiệm xi măng.
- ▼ Thử nghiệm cốt liệu cho bê tông và vữa
- ▼ Thử nghiệm vữa.
- ▼ Thử nghiệm hỗn hợp bê tông và bê tông nặng.
- ▼ Thử nghiệm phụ gia cho bê tông.
- ▼ Thử nghiệm phụ gia hóa học cho bê tông.
- ▼ Thử nghiệm gạch xây.
- ▼ Thử nghiệm gạch block bê tông.
- ▼ Thử nghiệm cơ lý gạch bê tông tự chèn.
- ▼ Thử nghiệm bê tông nhẹ - gạch bê tông khí chưng áp.
- ▼ Thử nghiệm bê tông nhẹ - bê tông bọt khí chưng áp.
- ▼ Thử nghiệm gạch ốp lát, gạch terrazzo.
- ▼ Thử nghiệm đá tự nhiên.
- ▼ Thử nghiệm kim loại và sản phẩm kim loại.
- ▼ Thử nghiệm bột khoáng.
- ▼ Thử nghiệm bitum.
- ▼ Thử nghiệm nhũ tương nhựa đường.
- ▼ Thử nghiệm bê tông nhựa.
- ▼ Thử nghiệm hóa nước.
- ▼ Thử nghiệm vật liệu gia cố bằng chất kết dính.
- ▼ Thử nghiệm vải địa kỹ thuật.
- ▼ Thử nghiệm bắc thấm, vỏ bắc thấm.
- ▼ Thử nghiệm dung dịch bentonite và polyme.
- ▼ Thử nghiệm tấm trải chống thấm trên cơ sở bitum biến tính.



Thí nghiệm kéo thép và cáp dự ứng lực



Thí nghiệm nén vữa và bê tông xi măng



Thí nghiệm độ chặt hiện trường



Thí nghiệm đo mô đun đàn hồi



Thí nghiệm nhựa và bê tông nhựa

Ngoài ra, còn có các thí nghiệm hiện trường để kiểm tra chất lượng thi công của kết cấu như:

- ▼ Thí nghiệm đo độ chặt bằng phương pháp rót cát / dao vòng.
- ▼ Thí nghiệm đo mô đun đàn hồi bằng cần Benkelman kết hợp tấm ép cứng.
- ▼ Thí nghiệm đo mô đun đàn hồi của áo đường mềm bằng cần Benkelman.
- ▼ Thí nghiệm đo độ võng của cấu kiện xây dựng.
- ▼ Thí nghiệm IRI.
- ▼ Thí nghiệm xác định độ đồng nhất của cấu kiện bê tông cốt thép bằng phương pháp siêu âm.
- ▼ Thí nghiệm xác định vị trí và đường kính cốt thép trong cấu kiện xây dựng.

04 - THÍ NGHIỆM VÀ KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG CÔNG TRÌNH

4.3 - KIỂM ĐỊNH THỬ TẢI CÔNG TRÌNH CẦU

Nhân sự được các cơ sở uy tín trong nước và quốc tế đào tạo, đạt trình độ chuyên môn cao với nhiều kinh nghiệm thực tế, được cấp đầy đủ chứng chỉ hành nghề kiểm định hạng II và hạng I.

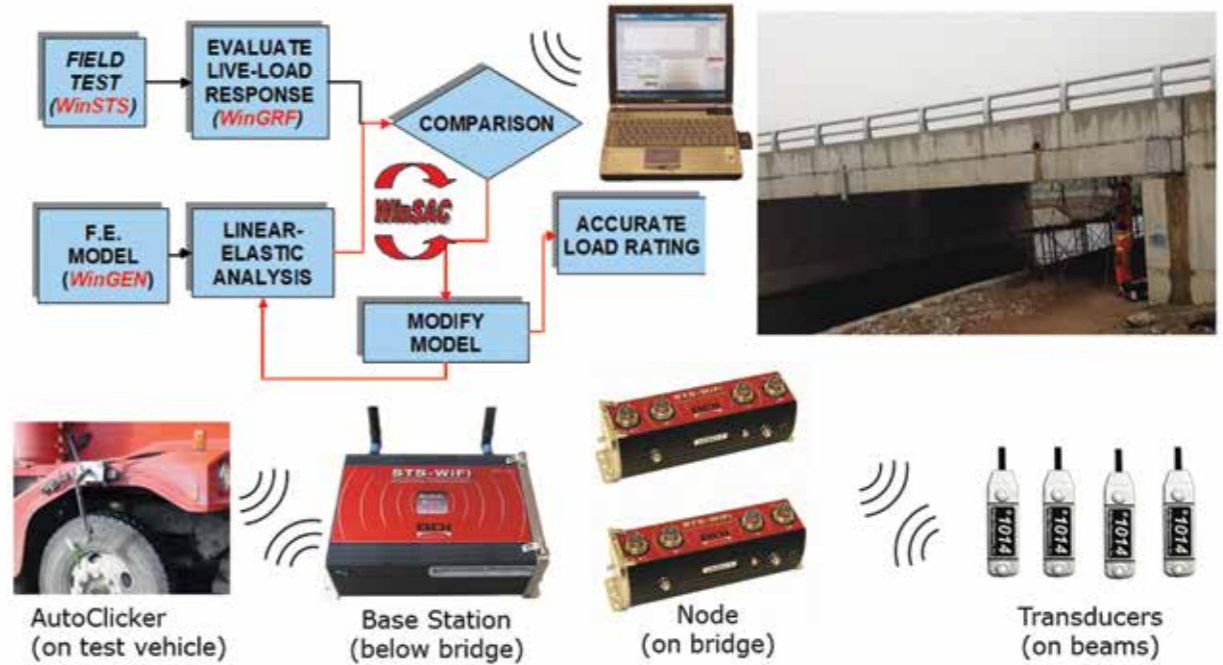
Công tác kiểm định thử tải được thực hiện theo nguyên lý và phương pháp tích hợp chuyển giao từ Công ty Bridge Diagnostic Inc.- USA. Nhờ thiết bị BDI-STS hiện đại bao gồm cảm biến đo biến dạng ST350, cảm biến đo độ võng LVDT, cảm biến đo gia tốc 3 phương, bộ máy thu phát STS-Wifi, bộ máy STS-Wifi Wireless Structural Testing System ..., số liệu đo đạc sẽ được thu thập tự động và liên tục suốt thời gian xe thử tải chạy trên cầu. Chúng tôi ứng dụng phần mềm BDI-GRF, BDI-GEN, BDI-SAC, Midas/Civil để nghiên cứu lập mô hình phản ánh tình trạng kỹ thuật thực tế của công trình và xác định tải trọng khai thác đảm bảo an toàn cho kết cấu.



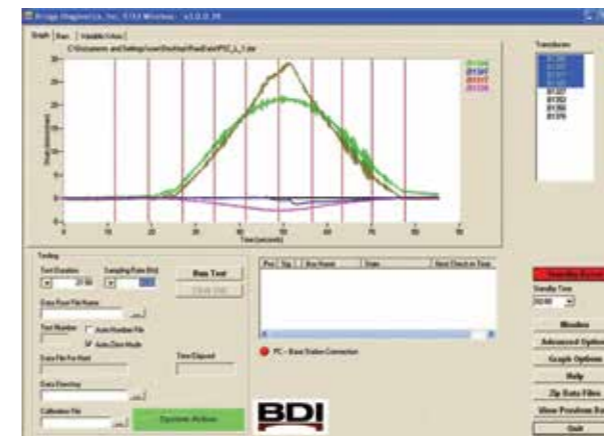
Lắp đặt thiết bị đo, thu số liệu tự động bằng Wifi

Chúng tôi cung cấp dịch vụ kiểm định thử tải tất cả các loại cầu dầm, cầu dàn, cầu dầm hộp ..., cầu bê tông, cầu thép, cầu bê tông cốt thép liên hợp, ..., cầu đường bộ, cầu đường sắt và các dạng kết cấu khác.

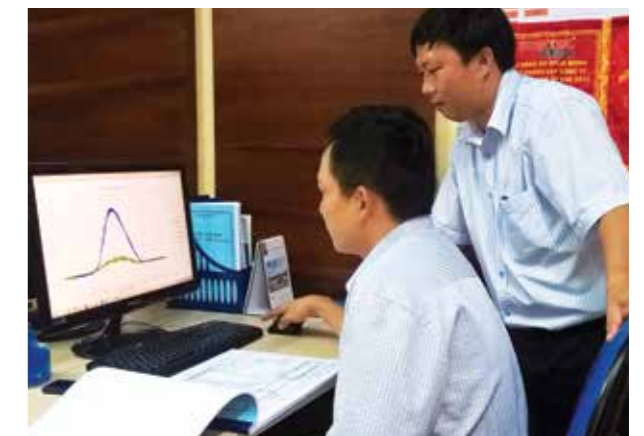
Dịch vụ của chúng tôi sẽ hỗ trợ và tư vấn Chủ đầu tư và Cơ quan quản lý Nhà nước thu thập dữ liệu và cơ sở khoa học phù hợp với tiêu chuẩn kỹ thuật, phát hiện kịp thời hư hỏng ảnh hưởng đến chất lượng và khả năng chịu tải của công trình cầu, đánh giá khách quan tình trạng kỹ thuật phục vụ nghiệm thu công trình đưa vào sử dụng, lập kế hoạch quản lý khai thác, duy tu và bảo dưỡng hợp lý nhằm đảm bảo khai thác công trình an toàn và hiệu quả.



Phương pháp tích hợp, thiết bị kiểm định thử tải công trình cầu



Kiểm tra số liệu tại hiện trường



Phân tích số liệu bằng phần mềm chuyên ngành

05 - TƯ VẤN GIÁM SÁT VÀ QUẢN LÝ DỰ ÁN



“**Chất lượng, Tiến độ, Giá thành**” luôn tồn tại trong suy nghĩ của từng cán bộ được giao thực hiện nhiệm vụ tư vấn giám sát viên, tư vấn giám sát hiện trường và tư vấn giám sát trưởng trong suốt thời gian cung cấp dịch vụ Tư vấn giám sát.

Chúng tôi luôn thấm nhuần quan điểm:

- “**Công trình chất lượng**” khi quá trình thực hiện của nhà thầu được giám sát chặt chẽ đảm bảo tuân thủ quy định của tiêu chuẩn kỹ thuật. Nhưng nhiệm vụ “Tư vấn giúp đơn vị thi công” tìm được giải pháp thi công hợp lý và khoa học là đặc biệt quan trọng, góp phần đảm bảo chất lượng công trình theo yêu cầu của dự án.
- Đơn vị thi công sẽ tiết kiệm thời gian và chi phí nếu có kế hoạch và trình tự thi công hợp lý. Do đó, trong quá trình tư vấn giám sát chúng tôi luôn chủ động và sẵn sàng tư vấn hỗ trợ đơn vị thi công lập biện pháp và tiến độ thi công phù hợp nhất.

Với trình độ chuyên môn cao, kinh nghiệm thực tế nhiều năm, chúng tôi hoàn toàn có thể thực

hiện tốt công tác tư vấn giám sát công trình:

- Thi công san nền.
- Thi công xử lý nền đất yếu bằng cọc cát, giếng cát, vải địa kỹ thuật, bắc thấm, cọc đất xi măng, bơm hút chân không, ...
- Thi công công trình cầu đường bộ theo công nghệ cọc đóng, cọc ép, cọc khoan nhồi, cầu thép, cầu bê tông cốt thép và bê tông dự ứng lực, cầu liên hợp thép – bê tông cốt thép ...
- Thi công công trình đường ô tô với kết cấu cấp phối đá dăm, mặt đường mềm và mặt đường cứng, ...
- Thi công công trình hạ tầng kỹ thuật cấp thoát nước, ...

Chúng tôi đã hoàn thành tốt dịch vụ tư vấn giám sát nhiều công trình được Chủ đầu tư hài lòng, tin tưởng và đánh giá cao, điển hình như: TVGS tuyến Tân Tập – Long Hậu, tuyến đường cặp kênh 79, tuyến N2 – Thủ Thừa – Bình Thành, tuyến đường ĐT830, ...

Tập thể chúng tôi khẳng định và cam kết “Chủ đầu tư hoàn toàn yên tâm về chất lượng, tiến độ, giá thành” của dự án khi chúng tôi được giao thực hiện dịch vụ Tư vấn giám sát.

06 - TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG



Nhân sự có trình độ chuyên môn kỹ sư, thạc sĩ và tiến sĩ tốt nghiệp từ các Trường uy tín trong nước và quốc tế, thường xuyên được hỗ trợ, tư vấn và hợp tác với nhiều công ty hàng đầu trong lĩnh vực xây dựng trên thế giới như Tập đoàn Bauer (Đức), Công ty TNHH Tư vấn GUD (Đức), Công ty kiểm định công trình BDI (Mỹ), Viện nghiên cứu giao thông Hàn Quốc (KICT)...

Với bề dày kinh nghiệm thực tế, đầy đủ chứng chỉ hành nghề Tư vấn thiết kế hạng II và hạng I, kết hợp tinh thần ham học hỏi, tràn đầy nhiệt huyết, sẵn sàng đáp ứng nhiệm vụ tư vấn với tinh thần trách nhiệm cao. Chúng tôi sẽ nghiên cứu đề xuất giải pháp thiết kế đảm bảo kỹ thuật với hiệu quả kinh tế cao đáp ứng yêu cầu và niềm tin của khách hàng một cách tốt nhất.

Chúng tôi đã và đang cung cấp cho khách hàng dịch vụ tư vấn thiết kế, tư vấn thẩm tra trong những lĩnh vực như sau:

01 Công trình giao thông

02 Nền móng và hạ tầng kỹ thuật

03 Quy hoạch và cảnh quan

Với mục tiêu đảm bảo dịch vụ tư vấn đạt chất lượng và tiến độ yêu cầu, chúng tôi đã mạnh dạn đầu tư phần mềm và thiết bị hiện đại với độ tin cậy cao được chuyển giao từ các nước tiên tiến như:

- Midas/Civil - Hàn Quốc, phân tích tính toán thiết kế công trình giao thông, đặc biệt công trình cầu.
- Phần mềm Midas/ GTNX - Hàn Quốc, phân tích tính toán thiết kế địa kỹ thuật và nền móng, phân tích thấm và dòng chảy ngầm, phân tích ứng xử tĩnh và động, phân tích theo lịch sử thời gian ...
- Phần mềm AndDesign - Việt Nam, tính toán thiết kế công trình đường ô tô và đường thành phố.
- Phần mềm G8 - Việt Nam, phục vụ lập hồ sơ dự toán.

6.3 - TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG



6.1 - TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG

Theo Quyết định QĐ1386/QĐ-BGTVT của Bộ Giao thông vận tải ngày 16/05/2017, Công ty TNHH Thế Giới Kỹ Thuật được đánh giá xếp hạng 5 trong lĩnh vực Tư vấn thiết kế đường sắt, hạng 8 trong lĩnh vực thiết kế đường thủy nội địa – hàng hải, hạng 60 trong lĩnh vực thiết kế đường bộ.

Chúng tôi sẵn sàng hợp tác, cùng trao đổi thảo luận với đối tác nhằm cung cấp dịch vụ tốt nhất liên quan đến thiết kế, thẩm tra công trình cầu và đường ô tô.

6.2 - TƯ VẤN THIẾT KẾ NỀN MÓNG VÀ CÔNG TRÌNH HẠ TẦNG KỸ THUẬT

Xuất phát điểm từ lĩnh vực địa kỹ thuật, nền móng, trải qua suốt thời gian từ khi thành lập đến nay, Công ty TNHH Thế Giới Kỹ Thuật luôn ý thức và đề cao tầm quan trọng trong việc đề xuất giải pháp kết cấu nền móng tiết kiệm phù hợp điều kiện thực tế, đáp ứng cao yêu cầu kỹ thuật và yêu cầu của khách hàng.



VĂN PHÒNG ĐÀ NẴNG



TRƯỜNG MẦM NON
TỔNG VÀNG



Nền tảng cuộc sống | 25

6.4 - TƯ VẤN THIẾT KẾ QUY HOẠCH



Chúng tôi hiểu quy hoạch là lĩnh vực chuyên môn đòi hỏi tầm nhìn xa, toàn diện và thấu đáo. Với dịch vụ tư vấn quy hoạch đô thị và cảnh quan, chúng tôi luôn nghiên cứu kỹ mọi yếu tố đặc thù địa phương, điều kiện cơ sở hạ tầng, mọi dòng chảy phát triển xã hội và văn hóa trong khu vực để đề xuất những quy hoạch và cảnh quan phù hợp, định hướng phát triển bền vững trong tương lai.

Sự hài hòa của giải pháp thiết kế với môi trường, khí hậu, văn hóa địa phương, đặc biệt khi thể hiện ước mơ và mong muốn của khách hàng là mục đích hàng đầu của chúng tôi khi cung cấp dịch vụ tư vấn quy hoạch và cảnh quan.

DỊCH VỤ TƯ VẤN QUY HOẠCH VÀ CẢNH QUAN CỦA CHÚNG TÔI SẼ CUNG CẤP CHO ĐỐI TÁC NHỮNG NỘI DUNG CHÍNH NHƯ SAU:

- ▼ Phân tích điều kiện tự nhiên khu vực.
- ▼ Phân tích điều kiện xã hội, văn hóa, kinh tế trong khu vực.
- ▼ Phân tích và dự báo luồng giao thông để quy hoạch giao thông thuận tiện nhất.
- ▼ Quy hoạch hạ tầng, phân khu, quy hoạch khối, quy hoạch tổng thể và chi tiết cảnh quan.

CHÍNH SÁCH CHẤT LƯỢNG VÀ HOẠT ĐỘNG CÔNG TY

NỀN TẢNG CUỘC SỐNG

Hơn hết, chúng tôi ý thức được thành công của công ty không bao giờ chỉ do một cá nhân xuất sắc tạo nên. Với chúng tôi, sự đoàn kết trong tập thể, tầm nhìn chung, khao khát không ngừng học hỏi và cập nhật kiến thức mới là thế mạnh hàng đầu mà chúng tôi luôn chung tay vun đắp.

Công đoàn công ty luôn tạo điều kiện để mỗi cá nhân trong tập thể xích lại gần nhau hơn, bằng những chuyến dã ngoại, hoạt động kỷ niệm, hoạt động văn hóa, thi đấu thể thao...

Cùng chung một mái nhà, chúng tôi chia sẻ và lắng nghe ước mơ cùng hoài bão của từng thành viên trong công ty để cùng xây dựng nên NỀN TẢNG CUỘC SỐNG.



CHÍNH SÁCH CHẤT LƯỢNG

"Tất cả để đảm bảo chất lượng và sự phát triển bền vững"

———— LÃNH ĐẠO CÔNG TY CAM KẾT ————

- Cung cấp cho khách hàng những dịch vụ tư vấn có chất lượng cao, hiệu quả cao.
- Không ngừng nâng cao chất lượng dịch vụ tư vấn nhằm thỏa mãn nhu cầu ngày càng cao của khách hàng.
- Phát triển đội ngũ cán bộ làm việc chuyên nghiệp, giỏi nghiệp vụ chuyên môn, có phẩm chất đạo đức nghề nghiệp.
- Cung cấp đủ nguồn lực cần thiết để duy trì và cải tiến liên tục tính hiệu quả và hiệu lực của Hệ thống Quản lý chất lượng.

"CHẤT LƯỢNG CỦA MỖI SẢN PHẨM VÀ DỊCH VỤ"
Là kết quả của quá trình không ngừng nỗ lực và phấn đấu của mỗi thành viên Công ty.

GIÁM ĐỐC

NGUYỄN HỮU TRÍ



www.tw.twgroup.com.vn

CÔNG TY TNHH THẾ GIỚI KỸ THUẬT

Địa chỉ: 25-27 Đỗ Thừa Tự, Phường Tân Quý, Quận Tân Phú, TP. HCM, Việt Nam

Điện thoại: +84 28 3559 2250 - Fax: +84 28 3559 2250

Email: info@twgroup.com.vn - Website: www.tw.twgroup.com.vn