

Số: 200/QĐ-UBND

Bắc Sơn, ngày 16 tháng 07 năm 2024

## QUYẾT ĐỊNH

Về việc phê duyệt Phương án kỹ thuật khảo sát công trình:  
**Đường giao thông nội đồng xã Bắc Sơn (đoạn từ trục thôn Bên Sông đến  
điểm giáp xã Hưng Long)**

### ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ BẮC SƠN

Căn cứ Luật Tổ chức chính quyền địa phương ngày 19/6/2015; Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Tổ chức Chính phủ và Luật Tổ chức chính quyền địa phương ngày 22/11/2019;

Căn cứ Luật Xây dựng ngày 18/06/2014; Luật sửa đổi, bổ sung một số điều Luật Xây dựng ngày 17/6/2020;

Căn cứ các Nghị định của Chính phủ: số 10/2021/NĐ-CP ngày 09/02/2021 về quản lý chi phí đầu tư xây dựng; số 15/2021/NĐ-CP ngày 03/3/2021 quy định chi tiết một số nội dung về quản lý dự án đầu tư xây dựng;

Căn cứ các Thông tư của Bộ Xây dựng: số 11/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 hướng dẫn xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng; số 12/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 ban hành định mức xây dựng; số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 hướng dẫn xác định giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng;

Căn cứ Quyết định số 69/2021/QĐ-UBND ngày 01/10/2021 của UBND tỉnh Hưng Yên ban hành Quy định Phân cấp và phân công nhiệm vụ trong quản lý dự án đầu tư xây dựng, quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình trên địa bàn tỉnh Hưng Yên;

Căn cứ Quyết định số /QĐ-UBND ngày 16/07/2024 của UBND xã Bắc Sơn về việc phê duyệt Nhiệm vụ khảo sát xây dựng công trình Đường giao thông nội đồng xã Bắc Sơn (đoạn từ trục thôn Bên Sông đến điểm giáp xã Hưng Long);

Căn cứ hồ sơ phương án kỹ thuật khảo sát do công ty TNHH tư vấn và đầu tư xây dựng TĐT lập;

Theo đề nghị của Công chức Địa chính - Xây dựng xã.

## QUYẾT ĐỊNH:

**Điều 1.** Phê duyệt phương án kỹ thuật khảo sát để phục vụ lập Báo cáo Kinh tế kỹ thuật xây dựng công trình Đường giao thông nội đồng xã Bắc Sơn (đoạn từ trục thôn Bên Sông đến điểm giáp xã Hưng Long) với các nội dung sau:

1. Tên công trình: Đường giao thông nội đồng xã Bắc Sơn (đoạn từ trục thôn Bên Sông đến điểm giáp xã Hưng Long)

2. Địa điểm xây dựng: Xã Bắc Sơn, huyện Ân Thi, tỉnh Hưng Yên.

3. Thành phần, khối lượng công tác khảo sát:

Thực hiện khảo sát phục vụ giai đoạn lập thiết kế bản vẽ thi công xây dựng công trình: Đường giao thông nội đồng xã Bắc Sơn (đoạn từ trục thôn Bên Sông đến điểm giáp xã Hưng Long) với nội dung công việc theo nhiệm vụ khảo sát đã được phê duyệt.

4. Tiêu chuẩn về khảo sát xây dựng được áp dụng:

- Quy phạm đo vẽ bản đồ địa hình 96 TCN 43-90;
- Công tác trắc địa trong xây dựng công trình - TCXDVN 9398:2012;
- Tiêu chuẩn cơ sở TCCS 31: 2020: Đường ô tô - Tiêu chuẩn khảo sát;
- Các quy trình, quy phạm khác có liên quan đến xây dựng công trình;

5. Phương pháp, thiết bị khảo sát sử dụng:

5.1. Phương pháp khảo sát:

5.1.1. *Đo vẽ bản đồ địa hình tỷ lệ 1/1000, đồng mức 1,0m:*

- Sử dụng máy toàn đạc điện tử đo vẽ chi tiết bản đồ địa hình theo phương pháp đo vẽ toàn đạc với khoảng cao đều đường đồng mức 1,0m bao trùm khu đo. Trên bản vẽ trung bình cứ 2÷2.5cm có 1 điểm mia thể hiện đầy đủ đáng đặc trưng của địa hình như nương máng, ao hồ... và các địa vật như đường, cầu, cống, nhà dân...

- Những khu vực có địa hình phức tạp được bố trí đo dẫn thị cự (các tuyến này đều được đo khép để kiểm tra tọa độ, cao độ dùng máy ánh sáng từ các điểm không chế bậc cao bắn xuống). Trên cơ sở các tuyến này đặt máy toàn đạc điện tử để đo vẽ chi tiết bản đồ địa hình khu vực.

- Hệ tọa độ nhà nước VN-2000, kinh tuyến trục 105°30'; múi chiếu 3°.

5.1.2. *Đo vẽ trắc dọc:*

- Phóng tuyến định đỉnh: Phóng tuyến, định ngoài thực địa bằng máy toàn đạc điện tử, các cọc điểm đầu và điểm cuối của từng đoạn, các cọc đỉnh được đóng cọc gỗ bôi sơn. Đo chi tiết 1 lần khớp vào các cọc H, Km theo sai số  $FL=1/2000$  (m);

- Đo góc, đóng cong, đo dài, rải cọc, đo vẽ mặt cắt dọc tuyến tỷ lệ ngang 1/500, tỷ lệ đứng 1/100. Các cọc phải cắm là các cọc chi tiết, cọc cầu cống, cọc địa hình;

- Độ cao các cọc trên tim tuyến được dẫn bằng độ cao hình học bằng máy thủy bình AC-2S và khép về mốc cao độ kỹ thuật dọc tuyến với sai số cho phép quy định:

$$fh \leq \pm 30\sqrt{L} \text{ (mm)}$$

- Chiều dài của tuyến được tính toán từ chiều dài không chế các đỉnh, điểm đầu điểm cuối tuyến đường.

- Các cọc trên trắc dọc khoảng cách trung bình 15m/cọc.

#### 5.1.3. Đo vẽ trắc ngang:

- Dùng máy toàn đạc điện tử để đo trắc ngang các cọc trên trắc dọc. Trên các trắc ngang thể hiện rõ sự thay đổi địa hình như: nhà cửa, ruộng, bờ đất. Đo vẽ mặt cắt ngang hướng vuông góc với tim tuyến.

- Phạm vi đo trắc ngang: Các tuyến đường nội bộ là 20,0m.

#### 5.2. Thiết bị khảo sát được sử dụng:

- Khảo sát tuân thủ đúng quy trình, quy phạm, tiêu chuẩn và các quy định hiện hành của Nhà nước về khảo sát địa hình. Thiết bị máy móc, dụng cụ và phần mềm phục vụ cho việc khảo sát đảm bảo độ chính xác theo quy định.

- Thiết bị dùng để khảo sát: Thước dây 50m; máy thủy chuẩn B40 (Hãng Sokia); máy toàn đạc điện tử ZIPP10R Pro (Hãng Geomax), máy thu GPS loại 1 tần số hãng FOIF A60 Pro, máy vi tính, búa, đinh, sơn,...

- Phần mềm sử dụng: Bình sai lưới; trút số liệu và vẽ trên phần mềm chuyên dụng. Các phần mềm đảm bảo độ chính xác theo yêu cầu.

#### 6. Biện pháp kiểm soát chất lượng khảo sát:

- Bố trí đủ người có kinh nghiệm và chuyên môn phù hợp để thực hiện khảo sát theo quy định của hợp đồng xây dựng; cử người có đủ điều kiện năng lực để làm chủ nhiệm khảo sát.

- Toàn bộ các số liệu đo đạc được lưu trong máy đo đạc kết hợp với sổ sách. Các số liệu được lưu trữ, ghi chép và kiểm tra cẩn thận. Sau khi lên hồ sơ khảo sát tiến hành kiểm tra xác suất các số liệu đo, đảm bảo độ chính xác yêu cầu trước khi bàn giao cho bộ phận thiết kế.

#### 7. Tiến độ thực hiện: 10 ngày tính từ ngày phê duyệt phương án khảo sát.

**Điều 2.** Đơn vị tư vấn căn cứ phương án kỹ thuật khảo sát được duyệt, tổ chức khảo sát và lập báo cáo kết quả khảo sát theo đúng quy định hiện hành của Nhà nước và của tỉnh.

**Điều 3.** Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày ký.

Công chức Văn phòng - Thống kê, Tài chính - kế toán, Địa chính - Xây dựng xã; các Đơn vị, ban, ngành, bộ phận có liên quan căn cứ Quyết định thi hành./.

**Nơi nhận:**

- Chủ tịch, Phó CT UBND xã;
- Như điều 3;
- Lưu VT, HSCT.

**TM. ỦY BAN NHÂN DÂN**  
**CHỦ TỊCH**

**Nguyễn Văn Sính**