

## Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

### Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

#### I. Giới thiệu về gói thầu

##### 1. Phạm vi công việc của gói thầu.

- Tên gói thầu: Thi công Thay mới cáp điện nguồn từ trạm điện lực đến tủ điện tổng khối nhà A, B tại cơ sở An Đông; Xây dựng mới đường trung – hạ thế ngầm và trạm biến áp III – 1000 kVA – 22/0.4kV tại cơ sở Đông Hòa Trường Phổ thông Năng Khiếu;

- Tên dự án: Thay mới cáp điện nguồn từ trạm điện lực đến tủ điện tổng khối nhà A, B tại cơ sở An Đông; Xây dựng mới đường trung – hạ thế ngầm và trạm biến áp III – 1000 kVA – 22/0.4kV tại cơ sở Đông Hòa Trường Phổ thông Năng Khiếu;

- Chủ đầu tư: Trường Phổ thông Năng Khiếu, ĐHQG-HCM;

- Nguồn vốn đầu tư: Ngân sách nhà nước (chi thường xuyên lĩnh vực giáo dục và đào tạo) và Nguồn thu hoạt động sự nghiệp của đơn vị;

- Quy mô công trình: Theo Quyết định số 91/QĐ-PTNK ngày 07/04/2026 của Trường Phổ thông Năng Khiếu về việc phê duyệt Báo cáo kinh tế kỹ thuật Công trình: Thay mới cáp điện nguồn từ trạm điện lực đến tủ điện tổng khối nhà A, B tại cơ sở An Đông; Xây dựng mới đường trung – hạ thế ngầm và trạm biến áp III – 1000 kVA – 22/0.4kV tại cơ sở Đông Hòa Trường Phổ thông Năng Khiếu.

##### 2. Thời hạn hoàn thành.

- Thời gian hoàn thành: Thời gian hoàn thành dự kiến tối đa: 60 ngày (Kể cả thứ 7, chủ nhật và ngày nghỉ lễ);

- Loại hợp đồng: Trọn gói. **Lưu ý:** *Giá gói thầu đã bao gồm thuế VAT (theo quy định hiện hành) theo Quyết định số 91/QĐ-PTNK ngày 07/04/2026 của Trường Phổ thông Năng Khiếu về việc phê duyệt Báo cáo kinh tế kỹ thuật Công trình: Thay mới cáp điện nguồn từ trạm điện lực đến tủ điện tổng khối nhà A, B tại cơ sở An Đông; Xây dựng mới đường trung – hạ thế ngầm và trạm biến áp III – 1000 kVA – 22/0.4kV tại cơ sở Đông Hòa Trường Phổ thông Năng Khiếu.*

#### II. Yêu cầu về tiến độ thực hiện

Tiến độ thi công yêu cầu: **60 ngày.**

Nhà thầu cần lập tiến độ thi công dự thầu đảm bảo thể hiện được tiến độ thi công tổng thể cho từng hạng mục công trình và tiến độ thi công chi tiết cho từng đoạn, phân đoạn, phân vùng hay từng hạng mục công việc phù hợp với tổng mức thời gian dự kiến thi công.

Tiến độ thi công có thể được lập theo ngày/tuần/tháng nhưng đảm bảo thời gian thi công trong bảng tiến độ chi tiết phù hợp với tiến độ thi công tổng thể cho từng hạng mục công trình.

Ngoài yêu cầu thời hạn hoàn thành cho toàn bộ công trình còn có yêu cầu tiến độ hoàn thành cho từng hạng mục công trình lập bảng yêu cầu tiến độ hoàn thành như sau:

| STT | Hạng mục công trình   | Ngày bắt đầu   | Ngày hoàn thành         |
|-----|-----------------------|----------------|-------------------------|
| 1   | Thi công Thay mới cáp | Kể từ ngày chủ | Tùy vào đề xuất của nhà |

| STT | Hạng mục công trình                                                                                                                                                                                           | Ngày bắt đầu               | Ngày hoàn thành                                                       |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|     | điện nguồn từ trạm điện lực đến tủ điện tổng khối nhà A, B tại cơ sở An Đông; Xây dựng mới đường trung – hạ thế ngầm và trạm biến áp III – 1000 kVA – 22/0.4kV tại cơ sở Đông Hòa Trường Phổ thông Năng Khiếu | đầu tư phát lệnh khởi công | thầu nhưng tối đa 60 ngày (Kể từ ngày chủ đầu tư phát lệnh khởi công) |

### III. Yêu cầu về kỹ thuật/chỉ dẫn kỹ thuật

Yêu cầu về mặt kỹ thuật/chỉ dẫn kỹ thuật bao gồm các nội dung chủ yếu sau:

#### 1. Quy trình, quy phạm áp dụng cho việc thi công, nghiệm thu công trình

- Nghị định số 06/2021/NĐ-CP ngày 26/01/2021 của Chính phủ về quản lý chất lượng, Xây lắp: Sửa chữa và cung cấp lắp đặt thiết bị và bảo trì công trình xây dựng.

- Áp dụng các Quy chuẩn, TCVN, TCN được nêu trong tập Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công, Chỉ dẫn kỹ thuật phát hành cho nhà thầu.

- Tất cả các vật tư thiết bị đều tuân thủ theo tiêu chuẩn do Tập đoàn Điện lực Việt Nam/ Tổng Công ty Điện lực Tp. HCM ban hành.

- Nhà thầu có trách nhiệm thi công đáp ứng yêu cầu kỹ thuật, hồ sơ thiết kế các tiêu chuẩn hiện hành về điện và phối hợp, hỗ trợ Chủ đầu tư hoàn chỉnh thủ tục với Cơ quan điện lực địa phương (nơi quản lý điểm đấu nối) để đóng điện và thực hiện đấu nối vào lưới điện quốc gia (Cấp phép đóng điện).

#### 2. Yêu cầu về tổ chức kỹ thuật thi công, giám sát:

##### a. Yêu cầu chung:

- Nhà thầu phải thi công và hoàn thiện công trình và sửa chữa bất kỳ sai sót nào trong công trình theo đúng hồ sơ thiết kế, chỉ dẫn kỹ thuật được phê duyệt và tuân thủ quy chuẩn, tiêu chuẩn thi công và nghiệm thu cũng như phù hợp với điều kiện riêng của công trình và theo chỉ dẫn của cán bộ giám sát về mọi vấn đề nêu hay không nêu trong hợp đồng.

- Nhà thầu phải chịu hoàn toàn trách nhiệm về tính chất ổn định, an toàn của tất cả các hoạt động của công trường trong suốt thời gian thi công, hoàn thiện công trình và trong giai đoạn bảo hành công trình.

- Nhà thầu phải chịu hoàn toàn trách nhiệm về việc bảo vệ công trình, nguyên vật liệu và máy móc, thiết bị đưa vào sử dụng cho việc Xây lắp: Sửa chữa và cung cấp lắp đặt thiết bị công trình kể từ ngày khởi công xây dựng công trình đến ngày nghiệm thu bàn giao công trình.

- Nếu trong quá trình thực hiện hợp đồng có xảy ra bất kỳ tổn thất hay hư hỏng nào đối với công trình, người lao động, nguyên vật liệu, máy móc thiết bị thì nhà thầu phải tự sửa chữa, bồi thường bằng chính kinh phí của mình.

- Cung cấp toàn bộ nguyên vật liệu đúng yêu cầu kỹ thuật theo thiết kế đưa vào thi công công trình.

- Tổ chức thực hiện thi công công trình đạt yêu cầu kỹ thuật và theo đúng thời hạn hoàn thành công trình đã nêu trong hồ sơ dự thầu được chấp thuận.

- Cung cấp danh sách Ban chỉ huy trưởng công trường có kinh nghiệm và đủ năng lực đảm bảo thực hiện đúng đắn và đúng thời hạn nghĩa vụ của nhà thầu theo hợp đồng.

- Giám sát theo dõi những khối lượng do mình thực hiện trong công trường trong suốt quá trình thi công.

- Nếu chủ đầu tư nhận thấy không thể chấp nhận nhân viên của nhà thầu mà theo ý kiến của chủ đầu tư người đó có hành vi sai phạm hoặc không có năng lực thực hiện đúng nhiệm vụ thì nhà thầu không được phép cho người đó làm việc ở công trường nữa và nên thay thế càng sớm càng tốt.

- Nhà thầu phải báo cáo chi tiết bất kỳ tai nạn, hư hỏng nào trong hoặc ngoài công trường. Trong trường hợp có tai nạn nghiêm trọng, hư hỏng, chết người, nhà thầu phải báo cáo ngay lập tức bằng các phương tiện nhanh nhất sẵn có.

- Sau khi thi công hoàn thiện công trình và trước khi nghiệm thu công trình, nhà thầu phải thu dọn, san trả hiện trường và làm cho khu vực công trường được sạch sẽ,

- Nhà thầu phải chịu trách nhiệm lập đầy đủ hồ sơ hoàn công công trình theo đúng yêu cầu của chủ đầu tư và các tiêu chuẩn nghiệm thu công trình.

#### **b. Giám sát thi công:**

- Giám sát kỹ thuật công trình được quyền bất cứ lúc nào cũng được tiếp cận các vị trí thi công để kiểm tra công tác của nhà thầu. Nhà thầu có trách nhiệm hỗ trợ giám sát kỹ thuật công trình trong công tác trên.

- Toàn bộ vật liệu, thiết bị, bán thành phẩm sản xuất chỉ được đưa vào công trình sau khi có văn bản nghiệm thu của giám sát kỹ thuật công trình. Mọi vật liệu, thiết bị bán thành phẩm không được giám sát kỹ thuật chấp nhận phải chuyển khỏi phạm vi công trường.

- Khi phát hiện những bất hợp lý trong thiết kế thi công có thể gây tổn hại đến công trình hoặc thiệt hại vật chất cho chủ đầu tư phải thông báo cho tổ chức thiết kế có biện pháp xử lý.

- Mọi vật tư thay thế chất lượng tương đương phải có chứng chỉ của nhà sản xuất và phải được tổ chức thiết kế, chủ đầu tư cho phép bằng văn bản mới được đưa vào công trường.

- Các phần khuất của công trình trước khi lắp phải có biên bản nghiệm thu. Nếu không tuân theo những quy định trên thì mọi tổn thất phục hồi công trình do nhà thầu chịu.

- Nhà thầu phải chấp nhận tạm thời đình chỉ hoặc hoãn thi công không được đòi hỏi bồi hoàn thiệt hại theo yêu cầu của giám sát thi công và chủ đầu tư trong những trường hợp sau:

- + Do lý do an ninh và an toàn bảo vệ môi trường.

- + Do nguyên nhân thời tiết, khí hậu.

### **3. Yêu cầu về chủng loại, chất lượng vật tư, máy móc, thiết bị (kèm theo các tiêu chuẩn về phương pháp thử):**

- Nhà thầu phải liệt kê (đề xuất) đầy đủ các loại vật tư, thiết bị chủ yếu, có nguồn cung cấp, nhà cung cấp (có chức năng sản xuất cung cấp hoặc có chức năng cung cấp) theo quy định, có xuất xứ, đặc tính kỹ thuật phù hợp với hồ sơ thiết kế và các quy trình quy phạm hiện hành. Có hợp đồng nguyên tắc với đơn vị có chức năng cung cấp tất cả vật tư, thiết bị (trừ vật tư, thiết bị nhà thầu là nhà sản xuất).

- Tất cả các vật tư thiết bị đều tuân thủ theo tiêu chuẩn do Tập đoàn Điện lực Việt Nam/ Tổng Công ty Điện lực Tp HCM ban hành.

- Danh mục chủng loại vật tư chính dùng thi công công trình:

**Danh mục chủng loại vật tư chính dùng thi công công trình**

| STT | TÊN VẬT TƯ                     | CHUNG LOẠI                                                      |
|-----|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 1   | Trụ BTLT các loại              | Đáp ứng theo hồ sơ thiết kế và tiêu chuẩn – quy chuẩn hiện hành |
| 2   | Dây cáp điện các loại          | Đáp ứng theo hồ sơ thiết kế và tiêu chuẩn – quy chuẩn hiện hành |
| 3   | Đầu cáp ngầm các loại          | Đáp ứng theo hồ sơ thiết kế và tiêu chuẩn – quy chuẩn hiện hành |
| 4   | Bộ tiếp địa các loại           | Đáp ứng theo hồ sơ thiết kế và tiêu chuẩn – quy chuẩn hiện hành |
| 5   | Bộ đóng ngắt trung thế         | Đáp ứng theo hồ sơ thiết kế và tiêu chuẩn – quy chuẩn hiện hành |
| 6   | Bê tông nhựa chặt loại BTNC9.5 | Đáp ứng theo hồ sơ thiết kế và tiêu chuẩn – quy chuẩn hiện hành |
| 7   | Bột bả các loại                | Đáp ứng theo hồ sơ thiết kế và tiêu chuẩn – quy chuẩn hiện hành |
| 8   | Cát bê tông                    | Đáp ứng theo hồ sơ thiết kế và tiêu chuẩn – quy chuẩn hiện hành |
| 9   | Chất chống thấm các loại       | Đáp ứng theo hồ sơ thiết kế và tiêu chuẩn – quy chuẩn hiện hành |
| 10  | Xi măng                        | Đáp ứng theo hồ sơ thiết kế và tiêu chuẩn – quy chuẩn hiện hành |
| 11  | Đá 1x2                         | Đáp ứng theo hồ sơ thiết kế và tiêu chuẩn – quy chuẩn hiện hành |
| 12  | Gạch xây không nung các loại   | Đáp ứng theo hồ sơ thiết kế và tiêu chuẩn – quy chuẩn hiện hành |
| 13  | MCCB các loại                  | Đáp ứng theo hồ sơ thiết kế và tiêu chuẩn – quy chuẩn hiện hành |

|    |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14 | Máy cắt ACB 4P 1600A 85kA                | <b>Thông số kỹ thuật tối thiểu cần đạt được:</b><br>- Hãng sản xuất (tham khảo): Hyundai hoặc tương đương<br>- Dòng điện định mức: 1600A<br>- Dòng cắt ngắn mạch: 85kA<br>- Phụ kiện + thí nghiệm: Đầy đủ<br>- Đáp ứng theo hồ sơ thiết kế và tiêu chuẩn – quy chuẩn hiện hành                       |
| 15 | LBFCO, LA                                | Đáp ứng theo hồ sơ thiết kế và tiêu chuẩn – quy chuẩn hiện hành                                                                                                                                                                                                                                      |
| 16 | Hộp Domino 6 CB                          | Đáp ứng theo hồ sơ thiết kế và tiêu chuẩn – quy chuẩn hiện hành                                                                                                                                                                                                                                      |
| 17 | Trạm biến áp                             | <b>Thông số kỹ thuật tối thiểu cần đạt được:</b><br>- Loại máy biến áp: 3 pha ngâm dầu;<br>- Hãng sản xuất (tham khảo): Thibidi hoặc tương đương;<br>- Công suất (kVA): 1000;<br>- Cấp điện áp (kV): 22/0,4;<br>- Tần số: 50Hz.<br>- Đáp ứng theo hồ sơ thiết kế và tiêu chuẩn – quy chuẩn hiện hành |
| 18 | Tụ bù hạ thế                             | Đáp ứng theo hồ sơ thiết kế và tiêu chuẩn – quy chuẩn hiện hành                                                                                                                                                                                                                                      |
| 19 | Tủ điện các loại                         | Đáp ứng theo hồ sơ thiết kế và tiêu chuẩn – quy chuẩn hiện hành                                                                                                                                                                                                                                      |
| 20 | Thép hình, thép tròn, thép tấm các loại  | Đáp ứng theo hồ sơ thiết kế và tiêu chuẩn – quy chuẩn hiện hành                                                                                                                                                                                                                                      |
| 21 | Sơn lót, sơn phủ nội ngoại thất các loại | Đáp ứng theo hồ sơ thiết kế và tiêu chuẩn – quy chuẩn hiện hành                                                                                                                                                                                                                                      |

#### **4. Yêu cầu về trình tự thi công, lắp đặt;**

- Theo hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công, chỉ dẫn kỹ thuật phát hành cho Nhà thầu.

- Yêu cầu về Đóng/Cắt điện đầu nối:

+ Nhà thầu có trách nhiệm xin đóng/cắt điện để thực hiện công tác thi công. Nhà thầu lập phương án thi công chi tiết, có kế hoạch đóng/cắt điện cụ thể và đăng ký bằng văn bản với chủ đầu tư ít nhất trước 7 ngày làm việc để làm thủ tục xin cắt điện. Chủ đầu tư sẽ thông báo kế hoạch cắt điện cho phía Nhà thầu trước ít nhất 03 ngày để Nhà thầu chuẩn bị vật liệu, dụng cụ thi công và nhân lực... Phía Nhà thầu phải chuẩn bị đầy đủ nhân lực, dụng cụ... đảm bảo tiến độ thi công đầu nối trong thời gian cắt điện đúng như kế hoạch đã được duyệt và qui định.

+ Việc chậm trễ trả lưới (theo kế hoạch đã được duyệt và qui định) do thi công gây nên, mà phía Nhà thầu không giải trình được nguyên nhân chính đáng

thì Nhà thầu phải chịu bồi thường các thiệt hại do mất điện để tiếp tục thi công (ngoài kế hoạch đã qui định) với Đơn vị quản lý lưới điện. Phần chi phí này (căn cứ bảng giá trị yêu cầu bồi thường thiệt hại của Đơn vị quản lý lưới điện có cấp thẩm quyền phê duyệt) Chủ đầu tư sẽ khấu trừ vào giá trị hợp đồng của công trình mà Nhà thầu nhận được để trả cho phía Đơn vị quản lý lưới điện.

**5. Yêu cầu về vận hành, thử nghiệm, an toàn:** Theo hồ sơ thiết kế được duyệt.

**6. Yêu cầu về phòng, chống cháy, nổ:**

- Nhà thầu phải có biện pháp và phương tiện hữu hiệu đảm bảo an toàn cho người, thiết bị và công trình trong suốt quá trình thi công. Công nhân sử dụng thiết bị cơ giới phục vụ thi công phải có bằng cấp.

- Nhà thầu phải chịu trách nhiệm pháp lý trước Nhà nước cùng các phí tổn về việc không đảm bảo an toàn, cháy nổ trên công trường.

- Tại những vị trí nguy hiểm nhà thầu phải có biển báo, cấm cờ hiệu, rào chắn.

- Nhà thầu phải chịu mọi phí tổn trong việc xây dựng hệ thống an toàn thi công, an toàn giao thông, hệ thống phòng chống cháy nổ trên công trường của mình và trách nhiệm pháp lý trước Nhà nước về việc xảy ra tai nạn.

- Tuyệt đối đảm bảo an toàn lao động cho người trong quá trình thi công.

- Các thiết bị điện phải có biển báo, dây tiếp đất, che đậy cách ly phù hợp.

- Trang bị bình chữa cháy, tuân thủ các quy định về phòng cháy chữa cháy đối với các phương tiện, cụm thiết bị có khả năng gây ra hỏa hoạn.

- Công tác phòng chống cháy nổ đảm bảo phù hợp với Quy chuẩn và tiêu chuẩn hiện hành.

Ngoài ra tuân thủ các quy trình, quy phạm hiện hành

**7. Yêu cầu về vệ sinh môi trường:** Nhà thầu phải thực hiện đảm bảo đầy đủ các công việc và nhiệm vụ về vệ sinh môi trường theo hồ sơ báo cáo đánh giá tác động môi trường của dự án được duyệt.

- Trước khi dự thầu nhà thầu phải xem xét, tham quan địa điểm xây dựng để nghiên cứu đánh giá hiện trạng công trình, mặt bằng công trường, điều kiện tự nhiên, lối ra vào, đường thi công dẫn vào công trình, các công trình lân cận, và các yếu tố liên quan ảnh hưởng đến việc thi công. Do đó, sau này nhà thầu không được đòi hỏi thêm các chi phí phát sinh do những điều kiện tự nhiên, hiện trạng của công trường và công trình gây nên.

- Nhà thầu có trách nhiệm dọn dẹp mặt bằng trước lúc thi công và dỡ bỏ từng phần thiết bị, phương tiện, làm sạch mặt bằng trong thời gian thi công và sau khi hoàn thành công việc, kể cả lều, lán không cần thiết, các vật liệu thừa, chất thải sinh ra trong thi công và sinh hoạt.

- Nhà thầu cần đề xuất các biện pháp nhằm hạn chế ô nhiễm môi trường gây ra từ đầu như quy hoạch biện pháp thi công, thời gian thi công. .

- Đơn vị thi công cần xây dựng kế hoạch thi công và kế hoạch cung cấp vật tư thích hợp.

- Khi vận chuyển vật liệu phải phủ kín bằng bạt, tránh rơi vãi vật tư trên đường. Khi bốc dỡ, công nhân phải được trang bị đồ bảo hộ lao động.

- Trong quá trình thi công sẽ sinh tiếng ồn và rung động cho các khu vực và nhà dân xung quanh. Để giảm bớt tiếng ồn và rung động cần có giải pháp thi công hợp lý.

#### **8. Yêu cầu về an toàn lao động:**

- Nhà thầu phải chịu trách nhiệm về an toàn của tất cả các hoạt động tại khu vực thi công trong suốt quá trình từ khi Nhà thầu nhận mặt bằng thi công đến khi bàn giao công trình cho chủ đầu tư, bao gồm (nhưng không hạn chế chỉ gồm các nội dung này):

+ An toàn đối với con người (công nhân, cán bộ thi công của Nhà thầu, và tất cả những người khác có mặt tại khu vực thi công và các khu vực khác có liên quan).

+ An toàn cho công trình;

+ An toàn phòng chống cháy nổ, an toàn điện trong khu vực thi công và các khu vực khác có liên quan.

+ Bảo đảm trật tự, an ninh.

+ Bảo đảm vệ sinh môi trường.

- Và các quy định hiện hành khác.

#### **9. Biện pháp huy động nhân lực và thiết bị phục vụ thi công:**

- Căn cứ vào khối lượng, đặc thù công việc, mặt bằng thi công và thời gian hoàn thành, nhà thầu cần có;

- Thiết bị: Phải bố trí đầy đủ các loại thiết bị cho từng công tác thi công xây lắp.

- Nhân công: Cán bộ kỹ thuật phải phù hợp với chuyên ngành; công nhân kỹ thuật phải lành nghề.

#### **10. Yêu cầu về biện pháp tổ chức thi công tổng thể và các hạng mục:**

- Tổ chức thi công.

+ Sơ đồ hệ thống tổ chức của nhà thầu tại công trường.

+ Thuyết minh sơ đồ tổ chức hiện trường.

+ Tổ chức mặt bằng thi công.

- Biện pháp tổ chức thi công tổng thể và chi tiết cho từng hạng mục.

+ Các giải pháp kỹ thuật, biện pháp thi công tổng thể.

+ Các biện pháp kỹ thuật biện pháp thi công chi tiết.

- Tùy theo năng lực và tiến độ của nhà thầu đề ra mà nhà thầu có thể tổ chức thi công theo một trong các phương pháp sau:

+ Tuần tự;

+ Song song;

+ Dây chuyền;

+ Hỗn hợp.

Tuy nhiên, dù cho nhà thầu thực hiện theo bất kỳ phương pháp nào nhưng chất lượng – kỹ thuật, mỹ thuật công trình phải đảm bảo theo yêu cầu của Hồ sơ thiết kế được duyệt.

#### **11. Yêu cầu về hệ thống kiểm tra, giám sát chất lượng của nhà thầu:**

- Lập hệ thống quản lý chất lượng phù hợp với yêu cầu hợp đồng giao nhận thầu xây dựng trong đó bộ phận giám sát chất lượng gồm những người có đủ năng lực theo qui định.

- Báo cáo đầy đủ qui trình, phương án và và kết quả tự kiểm tra chất lượng vật liệu, cấu kiện và sản phẩm xây dựng với Chủ đầu tư để kiểm tra và giám sát.

- Thí nghiệm vật liệu, cấu kiện và và kiểm tra sản phẩm xây dựng, thiết bị công trình, thiết bị công nghệ trước khi xây dựng và lắp đặt công trình.

- Lập bản vẽ hoàn công các công tác thi công xây lắp, giai đoạn xây lắp hạng mục công trình hoàn thành và công trình hoàn thành.

- Chuẩn bị hồ sơ nghiệm thu theo qui định và đề nghị Chủ đầu tư tổ chức nghiệm thu sản phẩm các công tác thi công xây lắp, giai đoạn xây lắp hạng mục công trình hoàn thành và công trình hoàn thành sau khi đã nghiệm thu nội bộ.

Báo cáo Chủ đầu tư về tiến độ, chất lượng, khối lượng Xây lắp: Sửa chữa và cung cấp lắp đặt thiết bị định kỳ.

**12. Yêu cầu khác:** Theo yêu cầu của hồ sơ thiết kế được duyệt.

#### **IV. Các bản vẽ**

E-HSMT này gồm có các bản vẽ trong danh mục sau đây:

| <b>STT</b> | <b>Ký hiệu</b> | <b>Tên bản vẽ</b>        | <b>Phiên bản/ngày phát hành</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------|----------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1          | Bản vẽ         | Thiết kế bản vẽ thi công | Theo Quyết định số 91/QĐ-PTNK ngày 07/04/2026 của Trường Phổ thông Năng Khiếu về việc phê duyệt Báo cáo kinh tế kỹ thuật Công trình: Thay mới cáp điện nguồn từ trạm điện lực đến tủ điện tổng khối nhà A, B tại cơ sở An Đông; Xây dựng mới đường trung – hạ thế ngầm và trạm biến áp III – 1000 kVA – 22/0.4kV tại cơ sở Đông Hòa Trường Phổ thông Năng Khiếu. |