

## Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

### I. Giới thiệu về gói thầu

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

Thi công thu hồi cáp theo yêu cầu của E-HSMT cụ thể như sau:

- Chủ đầu tư/Bên giao thầu: Chi nhánh Tập đoàn Bưu chính Viễn thông Việt Nam - Viễn thông thành phố Hồ Chí Minh.
- Nguồn vốn: chi phí khác tập trung VTTP.
- Tên gói thầu: “Thi công thu hồi cáp”
- Tên công trình:
  - Công trình 1: Thu hồi cáp năm 2025 tại khu vực các TTVT CLO và TBI;
  - Công trình 2: Thu hồi cáp năm 2025 tại khu vực các TTVT BCH và HMO.
- Địa điểm thi công thu hồi cáp: Khu vực thuộc Trung tâm Viễn thông Chợ Lớn, Tân Bình, Bình Chánh và Hóc Môn.
- Mục tiêu thu hồi cáp: Thu hồi cáp đồng không còn sử dụng trên mạng.
- Phạm vi công việc gói thầu “Thi công thu hồi cáp” cụ thể: Thu hồi cáp đồng không còn sử dụng trên mạng thuộc các Khu vực thuộc Trung tâm Viễn thông Chợ Lớn, Tân Bình, Bình Chánh và Hóc Môn trên theo yêu cầu của E-HSMT.
- Quy mô gói thầu:
  - ✓ Thu hồi cáp đồng không còn sử dụng trên mạng khu vực TTVT Chợ Lớn và TTVT Tân Bình:
    - Thu hồi cáp đồng treo từ 10x2 đến 300x2 với tổng chiều dài: 57,910 km;
    - Thu hồi cáp đồng ngầm từ 10x2 đến 2.000x2 với tổng chiều dài: 80,533 km.
  - ✓ Thu hồi cáp đồng không còn sử dụng trên mạng khu vực TTVT Bình Chánh và TTVT Hóc Môn
    - Thu hồi cáp đồng treo từ 10x2 đến 200x2 với tổng chiều dài: 95,292 km;
    - Thu hồi cáp đồng ngầm từ 10x2 đến 2.000x2 với tổng chiều dài: 26,405 km.

#### 2. Giá gói thầu sau thuế GTGT: **871.109.588 đồng.**

#### 3. Đơn giá chào thầu (nhà thầu phải xem kỹ để tính toán đầy đủ giữ chào thầu)

- Giá gói thầu sau thuế được duyệt theo Quyết định số 7959/QĐ-VNPT.TPHCM-QLDAT ngày 05/09/2025.

Stt	Tên gói thầu/ Công trình	Giá gói thầu sau thuế GTGT (VNĐ)
	Gói thầu: Thi công thu hồi cáp	871.109.588
1	Công trình 1: Thu hồi cáp năm 2025 tại khu vực các TTVT CLO và TBI	429.396.002

2	Công trình 2: <b>Thu hồi cáp năm 2025 tại khu vực các TTVT BCH và HMO</b>	441.713.586
---	---	-------------

- Nhà thầu phải chào đủ 02 công trình và lưu ý tính toán giá chào sao cho đảm bảo giá chào thầu từng công trình không vượt giá gói thầu được duyệt tương ứng của từng công trình, nhằm đảm bảo việc triển khai khi đàm phán, ký kết hợp đồng. Nhà thầu nào không chào đủ 02 công trình sẽ bị loại không được xem xét giá.
- Việc đàm phán, ký kết hợp đồng sẽ được thực hiện theo từng công trình, đảm bảo tuân thủ quy định và không trở ngại trong quá trình thanh quyết toán của Chủ đầu tư.
- Đơn giá chào thầu đơn giá tổng hợp bao gồm: chi phí trực tiếp về vật liệu, vật liệu phụ, nhân công, máy thi công, các chi phí trực tiếp khác; chi phí chung, thuế và lãi của nhà thầu; các chi phí xây lắp khác được phân bổ trong đơn giá dự thầu như xây/thuê bến bãi, kho xưởng, điện nước thi công, kể cả việc sửa chữa đền bù đường có sẵn mà xe, thiết bị thi công của nhà thầu thi công vận chuyển vật liệu đi lại trên đó, các chi phí bảo vệ môi trường cảnh quan, an toàn PCCC trong suốt quá trình thi công, an toàn lao động trên công trường, phí bảo hiểm thuộc trách nhiệm Nhà thầu; chi phí xin phép thi công; chi phí thỏa thuận, làm việc với các đơn vị liên quan phù hợp theo thiết kế được duyệt; các loại thuế, phí các loại liên quan đến toàn bộ mọi hoạt động thi công hoàn tất gói thầu; chi phí phục vụ cho công tác kiểm tra nghiệm thu trước khi đưa vào sử dụng của cơ quan quản lý nhà nước về xây dựng có thẩm quyền (nếu có); chi phí cảnh giới, phân luồng giao thông; chi phí cho các yếu tố rủi ro và chi phí trượt giá có thể xảy ra trong quá trình thực hiện gói thầu; ***Trường hợp xảy ra rủi ro khách quan ngoài mong muốn dẫn đến công trình không thể triển khai thực hiện, nghiệm thu bàn giao đưa vào sử dụng thì Chủ đầu tư sẽ không thanh toán các chi phí mà nhà thầu đã bỏ ra để thực hiện các công việc trong hợp đồng, đồng thời sẽ thực hiện thanh lý hợp đồng.***
- Khi tham dự thầu, nhà thầu phải chịu trách nhiệm tìm hiểu, tính toán và chào đầy đủ các loại thuế, phí, lệ phí (nếu có). Giá dự thầu của nhà thầu phải bao gồm các chi phí về thuế, phí, lệ phí (nếu có) theo thuế suất, mức phí, lệ phí theo quy định và chi phí dự phòng. Trường hợp nhà thầu tuyên bố giá dự thầu không bao gồm thuế, phí, lệ phí thì E-HSDT của nhà thầu sẽ bị loại.
- Đơn giá chào thầu là đơn giá tổng hợp bao gồm đầy đủ tất cả các chi phí như đã nêu ở trên.
- Nhà thầu tạm thời áp dụng mức thuế GTGT 10% cho tất cả các hàng hóa, dịch vụ để chào thầu và là cơ sở thống nhất đánh giá, lựa chọn nhà thầu (cùng mặt bằng), thương thảo, ký kết hợp đồng. Trong quá trình thực hiện hợp đồng sẽ căn cứ thực tế thực hiện, các khối lượng, giá trị hàng hóa, dịch vụ nào thuộc đối tượng được giảm thuế GTGT theo Nghị định 174/2025/NĐ-CP ngày 30/6/2025 của Chính phủ quy định chính sách giảm thuế giá trị gia tăng (GTGT) theo Nghị quyết 204/2025/QH15 của Quốc hội. Theo đó hai bên sẽ thương thảo, ký kết Phụ lục hợp đồng điều chỉnh mức thuế GTGT cho nhóm hàng hóa, dịch vụ này, làm cơ sở xuất hóa đơn và thanh quyết toán theo đúng quy định.

**2. Thời hạn hoàn thành:** Dự kiến hoàn thành trong tháng 12/2025.

## **II. Yêu cầu về tiến độ thực hiện**

Thời gian thực hiện hợp đồng: **95 ngày** kể từ ngày Hợp đồng có hiệu lực và chủ đầu tư thông báo khởi công cho đến khi các bên đã hoàn thành các nghĩa vụ theo hợp đồng đã ký (khi Chủ đầu tư nhận được hồ sơ quyết toán 1 tập). Trường hợp xảy ra bất khả kháng, tạm dừng thi công do nguyên nhân khách quan, chờ phê duyệt, chấp thuận của Chủ đầu tư sẽ được loại trừ khoảng thời gian bị gián đoạn này

Thời gian thực hiện hợp đồng cụ thể như sau:

- Thời gian thực hiện gói thầu: **90 ngày** kể từ ngày Hợp đồng có hiệu lực và chủ đầu tư thông báo khởi công cho đến khi nghiệm thu, bàn giao công trình. Chi tiết như sau:
  - + Thời gian thi công: **70 ngày** kể từ ngày khởi công ghi trong Thông báo khởi công của Chủ đầu tư cho đến ngày Nhà thầu thông báo bằng văn bản cho Chủ đầu tư ngày hoàn thành thi công công trình hoặc ngày ghi cuối cùng trong nhật ký thi công xây dựng dự án có xác nhận của giám sát Chủ đầu tư.
  - + Thời gian lập hồ sơ hoàn công: **10 ngày** kể từ ngày hoàn thành công trình đến ngày Nhà thầu giao cho Chủ đầu tư **01 tập** hồ sơ hoàn công.
  - + Thời gian nhân bản hồ sơ hoàn công: **05 ngày** kể từ ngày Chủ đầu tư xác nhận hồ sơ hoàn công hoàn chỉnh cho đến khi Nhà thầu giao cho Chủ đầu tư **05 tập** hồ sơ hoàn công hoàn chỉnh.
  - + Thời gian tổ chức nghiệm thu: trong vòng **05 ngày** kể từ ngày Chủ đầu tư nhận đủ hồ sơ hoàn công nhân bản hoàn chỉnh cho đến ngày các bên ký biên bản nghiệm thu hoàn thành công trình đưa vào sử dụng.
  - Thời gian lập hồ sơ quyết toán: trong vòng **05 ngày** kể từ ngày các bên ký biên bản nghiệm thu bàn giao đưa vào sử dụng cho đến khi Chủ đầu tư nhận được hồ sơ quyết toán 1 tập.
  - Thời gian thực hiện hợp đồng nêu trên không bao gồm:
    - + Ngày nghỉ lễ, Tết theo quy định của Chính phủ;
    - + Thời gian Chủ đầu tư và các cơ quan chức năng thụ lý, xử lý hồ sơ (nếu có);
    - + Các trường hợp bất khả kháng quy định tại E điều kiện chung.

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

1. Các quy chuẩn, tiêu chuẩn, quy định áp dụng cho thi công và nghiệm thu công trình
  - Luật Dân sự ngày 24 tháng 11 năm 2015;
  - Luật Xây dựng số 50/2014/QH13 ngày 18/6/2014 của Quốc hội, và Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Xây dựng số 62/2020/QH14 ngày 17/06/2020 của Quốc hội;
  - Nghị định số 06/2021/NĐ-CP ngày 26/01/2021 của Chính phủ quy định chi tiết một số nội dung về quản lý chất lượng, thi công xây dựng và bảo trì công trình xây dựng;
  - QCVN 02:2009/BXD - Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về số liệu điều kiện tự nhiên dùng trong xây dựng.
  - QCVN 08: 2010/BTTTT - Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về phơi nhiễm trường điện từ của các trạm gốc điện thoại di động mặt đất công cộng.

- QCVN 07-8: 2016/BXD - Quy chuẩn kỹ thuật các công trình hạ tầng kỹ thuật, công trình viễn thông.
- QCVN 09:2016/BTTTT - Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về tiếp đất cho các trạm viễn thông.
- Hướng dẫn số 6460/HD-SGTVT ngày 12/11/2018 của Sở Giao thông vận tải thực hiện một số nội dung của quy định về thi công xây dựng công trình thiết yếu trong phạm vi bảo vệ kết cấu hạ tầng giao thông đường bộ trên địa bàn Thành phố Hồ Chí Minh;
- Quyết định số 590/QĐ-VNPT.TPHCM-KT-KTKH ngày 04/5/2019 của Viễn thông TP. Hồ Chí Minh về việc ban hành “Quy định thu hồi cáp, vật tư, phụ kiện MNV”;
- Các quy định về Bảo hộ lao động, trật tự an toàn giao thông đường bộ, an toàn giao thông đô thị, bảo vệ môi trường và vệ sinh... đã được cơ quan quản lý Nhà nước và địa phương ban hành.
- Các tiêu chuẩn và yêu cầu kỹ thuật được nêu trong Hồ sơ dự toán đã được phê duyệt.

## **2. Yêu cầu về tổ chức kỹ thuật thi công**

### ***2.1 Công tác chuẩn bị***

- Trước khi thi công thu hồi cáp ngầm Nhà thầu phải làm thủ tục xin phép các cơ quan, các ngành chức năng có thẩm quyền cho phép mở nắp hầm, thi công trên trụ điện lực.
- Nhà thầu phải chuẩn bị biển báo hiệu công trường thi công. Nội dung, hình thức biển báo hiệu thực hiện theo quy định đã được cơ quan quản lý Nhà nước và địa phương ban hành.

### ***2.2 Người lao động***

- Nhà thầu không được phép cho bất kỳ người không có trách nhiệm nào vào công trường và giao cho chỉ huy trưởng kiểm tra, giám sát người ra vào công trường. Tất cả nhân viên của Nhà thầu phải được trang bị bảo hộ lao động theo quy định.
- Nhà thầu đảm bảo rằng nhân viên của Nhà thầu phải có kiểm tra sức khỏe đáp ứng cho công tác, qua kiểm tra sát hạch về an toàn lao động, đủ số lượng để đảm bảo thi công đúng tiến độ.
- Đội ngũ nhân viên kỹ thuật chính phải có trình độ chuyên môn nhất định và kinh nghiệm đối với công việc được giao.

### ***2.3 Tổ chức kỹ thuật thi công***

- Nhà thầu phải lập chương trình làm việc về biện pháp quản lý chất lượng, biện pháp đảm bảo tiến độ, biện pháp đảm bảo an toàn lao động, an ninh công trường, phòng chống cháy nổ và vệ sinh công trường.
- Nhà thầu phải thực hiện đầy đủ khối lượng công trình, đạt chất lượng và đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Nhà thầu chịu trách nhiệm lập quy trình thi công theo đúng yêu cầu kỹ thuật nhằm đảm bảo chất lượng cho từng loại công việc của từng hạng mục

công trình trong hợp đồng.

- Nhà thầu phải đảm bảo an toàn lao động, phòng chống cháy nổ và an ninh công trường theo Thông tư số 02/2018/TT-BXD ngày 06/02/2018 của Bộ Xây dựng quy định về bảo vệ môi trường trong thi công xây dựng công trình.
- Nhà thầu phải thực hiện những quy định về vệ sinh và an toàn lao động đã được cơ quan quản lý Nhà nước và địa phương ban hành.
- Công trường phải được che chắn, cảnh báo vật rơi từ trên cao, phòng chống cháy theo TCVN3254-89, an toàn cháy nổ theo TCVN3255-86 trong quá trình thi công.
- Nhà thầu phải lập biện pháp thi công trình chủ đầu tư phê duyệt trước khi thi công, biện pháp thi công phải phù hợp với đặc tính riêng của công trình.
- Nhà thầu phải gom rác, vật liệu phế thải vào nơi quy định, giữ cho công trường luôn sạch sẽ, gọn gàng trong suốt quá trình thi công.
- *Khu vực thi công*: Nếu nhà thầu muốn dựng thang, giàn giáo hoặc sử dụng khu đất hoặc khu công trình xung quanh thì phải có trách nhiệm và bổn phận thông báo, xin phép và đền bù mọi thiệt hại hoặc phải thanh toán mọi tổn phí có liên quan.
- *Công tác bảo vệ hạ tầng hầm công, mạng lưới cáp viễn thông, cáp điện lực và tài sản xung quanh công trình*:
  - + Quy định chung: Nhà thầu phải lập biển báo thi công công trình tại khu vực đang thi công tiếp giáp với khu vực lân cận và phải đảm bảo rằng sẽ không gây thiệt hại hoặc trở ngại gì cho vùng lân cận. Nhà thầu cũng là người duy nhất chịu trách nhiệm về độ ổn định của hạ tầng hầm công, mạng lưới cáp viễn thông, cáp điện lực và tài sản xung quanh công trình và độ an toàn của thang, hệ thống giàn giáo đang sử dụng để thi công.
  - + Điều tra thiệt hại: Trước khi khởi công, Nhà thầu phải tiến hành điều tra đầy đủ về tình hình hiện trạng hạ tầng hầm công, mạng lưới cáp viễn thông, cáp điện lực và tài sản xung quanh công trình để biết trước các công tác thi công có gây ảnh hưởng đến xung quanh công trình hay không. Nội dung điều tra gồm: đo kích thước, chụp ảnh và tài liệu miêu tả mức độ thiệt hại và mọi chi tiết có liên quan đến việc thi công công trình. Các ảnh chụp và hình vẽ đầy đủ sẽ được lựa chọn để đưa vào hồ sơ tình hình hiện trạng của các công trình tại thời điểm điều tra, ghi rõ ngày tháng chụp ảnh hiện trạng.
- *Bảo vệ công tác thi công*: Công tác bảo vệ được áp dụng ngay sau khi vật tư, thiết bị được đưa đến công trường, công tác bảo vệ đó phải được duy trì có hiệu quả trong suốt thời gian thi công.
- *Bồi thường, sửa chữa các hư hỏng tài sản của bên thứ ba*:
  - + Nhà thầu phải chuẩn bị mọi máy móc, công cụ, phương tiện vận chuyển, nhân công và vật liệu cho việc thi công và hoàn thiện đúng tiến độ. Nhà thầu phải đảm bảo việc thi công của mình không làm ảnh hưởng đến giao thông và sinh hoạt của người dân.
  - + Nhà thầu có trách nhiệm đảm bảo việc vận chuyển vật liệu vào ra công trường theo đúng các quy định của chính quyền địa phương.

+ Nhà thầu có trách nhiệm bảo vệ hạ tầng hầm công, mạng lưới cáp viễn thông, cáp điện lực và tài sản của bên thứ ba. Bồi thường, sửa chữa các hư hỏng, thanh toán các chi phí liên quan đến việc là hư hỏng hạ tầng hầm công, mạng lưới cáp viễn thông và tài sản của bên thứ ba.

- *Thang, dàn giáo và phụ kiện:*

Thang, dàn giáo và phụ kiện cần phải được lắp đặt bằng vật liệu đảm bảo chắc chắn bằng các loại và kiểu phù hợp với công tác xây lắp được tiến hành tạo điều kiện cho việc thi công và giám sát. Hệ thống này cần phải được thường xuyên kiểm tra và bảo dưỡng, tuân thủ đúng quy chuẩn và quy phạm hiện hành.

- *Biểu đồ tiến độ thi công:*

+ Nhà thầu phải trình bày tiến độ thi công dự kiến của mình dạng sơ đồ tổ chức trong Hồ sơ chào thầu, trong đó thể hiện rõ việc tổ chức và tiến hành thi công như thế nào. Biểu đồ tiến độ thi công phải thể hiện rõ: thời gian thi công và hoàn thành của từng hạng mục khác nhau, thời gian lập hồ sơ hoàn công, thời gian lập hồ sơ quyết toán của công trình theo đúng thời hạn quy định của hợp đồng.

+ Nhà thầu phải lập và nộp Bảng tiến độ thi công chính thức để nếu được chấp nhận thì dùng cho công tác chỉ đạo và giám sát quá trình thi công. Bảng tiến độ thi công phải thể hiện đầy đủ các chi tiết để cho phép so sánh chính xác công việc hàng tuần với tiến độ chung. Sự chấp nhận Bảng tiến độ thi công cho mục đích chỉ đạo giám sát thi công không loại bỏ trách nhiệm của Nhà thầu về nghĩa vụ và trách nhiệm của mình trong hợp đồng.

- *Biện pháp thi công:*

+ Trong bản yêu cầu kỹ thuật biện pháp thi công bao gồm các phần sau:

- ✓ Các yêu cầu đặc biệt lưu ý khi thi công.
- ✓ Máy móc nhân công cần thiết cho mỗi giai đoạn thi công.
- ✓ Các nhu cầu cần thiết khác.

+ Sau khi ký hợp đồng, nhà thầu phải nộp bản tường trình biện pháp thi công chi tiết trước khi có lệnh khởi công để Bên giao thầu xem xét trước khi khởi công công trình.

+ Nhà thầu phải nghiên cứu kỹ hồ sơ mời thầu, kiểm tra hiện trường thi công và đề xuất trong hồ sơ dự thầu việc áp dụng các biện pháp tổ chức và giải pháp kỹ thuật để thực hiện công trình, cụ thể như sau:

- ✓ Quy trình thi công: Nhà thầu chịu trách nhiệm lập quy trình thi công theo đúng yêu cầu kỹ thuật nhằm đảm bảo chất lượng cho từng loại hình công việc nằm trong phạm vi hợp đồng.
- ✓ Các biện pháp chuẩn bị thi công
  - Chuẩn bị kho bãi, tập kết cáp thu hồi.
  - Huy động xe máy, trang thiết bị thi công.
  - Huy động nhân lực thi công.
  - Lập tiến độ thi công trình.

- ✓ Tổ chức thi công
    - Tiếp nhận hiện trường trước khi thi công.
    - Tổ chức thi công công trình.
    - Kết thúc thi công và bàn giao công trình.
  - ✓ Biện pháp đảm bảo chất lượng.
  - ✓ Các biện pháp an toàn lao động, vệ sinh môi trường, phòng chống cháy nổ.
  - ✓ Các biện pháp đẩy nhanh tiến độ.
- + Nhà thầu phải lập báo cáo tình hình thi công cho Bên giao thầu khi có yêu cầu. Báo cáo phải rõ ràng và chính xác về tình hình thi công, nếu có sự chậm tiến độ của mỗi hạng mục công trình thì phải nêu lý do chậm trễ và các biện pháp khắc phục của Nhà thầu.
  - + Trong thời gian thực hiện dự án, Bên giao thầu sẽ tổ chức các buổi họp khi cần thiết để giải quyết công việc và nắm rõ tiến độ triển khai thực hiện hợp đồng. Nhà thầu phải tham dự các buổi họp với đầy đủ các thành phần theo yêu cầu của Bên giao thầu.
  - + Nhà thầu không được phép thay đổi các biện pháp thi công đã được Bên giao thầu chấp nhận mà không có sự thỏa thuận bằng văn bản của Bên giao thầu.
  - + Nhà thầu phải đảm bảo thi công đúng biện pháp thi công được duyệt, phải tuân theo hướng dẫn của kỹ sư giám sát để đảm bảo cho việc thi công được an toàn và không được kéo dài thời gian.
  - + Sự chấp nhận của Bên giao thầu đối với biện pháp thi công dự kiến mà Nhà thầu lập không hề miễn cho Nhà thầu khỏi trách nhiệm và nghĩa vụ của mình trong hợp đồng về thời gian thi công, sự an toàn cho người và tài sản có liên quan.

*- Thông báo thi công công trình và xin giấy phép:*

- + Trước khi bắt đầu công việc, Nhà thầu phải xin giấy phép, thanh toán các lệ phí cấp phép theo quy định và chịu trách nhiệm thông báo cho các cơ quan hữu quan về tất cả các công việc sẽ thực hiện.
- + Bất kỳ khoản phạt nào tới Bên giao thầu do các hoạt động của Nhà thầu gây ra sẽ được quy cho Nhà thầu. Bên giao thầu sẽ khấu trừ số tiền phạt nói trên vào giá trị sẽ thanh toán cho Nhà thầu.

#### **2.4 Quản lý và giám sát công trình**

- Các công việc của Nhà thầu trên công trường sẽ được giám sát thường xuyên, liên tục trong thời gian thực hiện hợp đồng để đảm bảo rằng tất cả khối lượng công việc được thực hiện một cách hoàn chỉnh.

- Nhà thầu phải chỉ định ít nhất 1 cán bộ có trách nhiệm và có đủ kinh nghiệm làm việc liên tục tại hiện trường để quản lý, giám sát công trình, và giải quyết các vấn đề liên quan nhằm đảm bảo tất cả các khối lượng, chất lượng và tiến độ công việc được thực hiện.

- Nhà thầu phải chỉ định 1 cán bộ quản lý có thẩm quyền và đảm bảo rằng Bên giao thầu có thể liên lạc bằng điện thoại bất cứ lúc nào trong thời gian thực hiện hợp đồng, bao gồm cả ban đêm và ngày nghỉ để giải quyết các trường hợp khẩn cấp và các khiếu nại phát sinh do hoạt động thi công của Nhà thầu gây nên.

- Bên giao thầu có quyền chỉ định, vào bất kỳ thời điểm nào trong thời gian thực hiện hợp đồng, một hoặc nhiều đại diện thay mặt Bên giao thầu thực hiện công tác quản lý và giám sát công trình.

- Các cán bộ quản lý và giám sát của Bên giao thầu có trách nhiệm theo dõi, kiểm tra, xác định khối lượng và chất lượng các công việc do Nhà thầu thực hiện đúng theo thiết kế và các quy trình quy phạm chuyên ngành hiện hành.

- Các cán bộ quản lý và giám sát của Bên giao thầu có quyền yêu cầu Nhà thầu sửa chữa hoàn chỉnh các sai sót, tồn tại trong quá trình thi công. Các ý kiến của cán bộ quản lý và giám sát công trình đều phải ghi vào sổ nhật ký công trường. Nhà thầu phải nghiêm túc chấp hành và tổ chức sửa chữa ngay cho đúng thiết kế và theo yêu cầu.

- Trong một số trường hợp đặc biệt, nếu giữa cán bộ giám sát công trình của Bên giao thầu và Nhà thầu có các ý kiến khác nhau, không thống nhất biện pháp giải quyết thì cán bộ giám sát công trình và Nhà thầu phải báo cáo ngay cho lãnh đạo của Bên giao thầu. Trong trường hợp này Bên giao thầu sẽ cử đại diện có thẩm quyền đến ngay hiện trường để xem xét và giải quyết.

- Nhà thầu phải tuân thủ sự quản lý và giám sát chất lượng thi công của Bên giao thầu.

- Việc quản lý, kiểm tra chất lượng, giám sát thi công của Bên giao thầu không làm giảm trách nhiệm của nhà thầu đối với các sai sót của mình về các vấn đề mà qui trình qui phạm hiện hành của Nhà nước đã qui định rõ, trừ khi lỗi do Bên giao thầu có văn bản bắt buộc không làm đúng như vậy.

- Trong trường hợp đại diện Bên giao thầu có các chỉ dẫn chất lượng cho nhà thầu thực hiện không đúng với qui trình, qui phạm hiện hành thì Nhà thầu phải có văn bản phản ánh những ý kiến của mình và gửi cho Bên giao thầu một bản trước khi thực hiện. Nhà thầu chỉ thực hiện các chỉ dẫn đó trong trường hợp sau khi đã gửi văn bản nêu trên mà không nhận được hồi âm của Bên giao thầu.

- Nhà thầu tuân theo các quy định về quản lý chất lượng xây dựng công trình hiện hành.

- Chỉ được nghiệm thu khi đối tượng nghiệm thu đã hoàn thành và có đủ hồ sơ theo quy định.

## **2.5 Báo cáo**

- Trong suốt thời gian thực hiện hợp đồng, hàng ngày Nhà thầu phải báo cáo tiến độ thi công, nêu rõ tình hình thực hiện của tất cả các hạng mục công trình và kế hoạch tiến độ thực hiện công việc ngày hôm sau. Đánh giá tình hình thực hiện và đề xuất với Bên giao thầu các biện pháp giải quyết.

- - Trong thời gian thực hiện dự án, Bên giao thầu sẽ tổ chức các buổi họp tại hiện trường hoặc khi cần thiết để giải quyết công việc, Nhà thầu phải tham dự các buổi họp với đầy đủ thành phần theo yêu cầu của Bên giao thầu.

### 3. Yêu cầu về thi công thu hồi cáp

- Những bệ cáp bị lấp đất khi thu hồi cáp kéo cống phải tiến hành đào đất lấp để thực hiện việc thu rút cáp, khối lượng đất đào lên phải vận chuyển đến vị trí tập kết.
- Những sợi cáp còn lại trên tuyến sau khi thu rút những sợi cáp theo thiết kế thì tiến hành căng hãm lại. Những sợi cáp căng hãm lại phải đạt được khoảng cách của dây cáp treo so với các kiến trúc khác như sau:

STT	Dây cáp treo	Khoảng cách tối thiểu (m)
1	Vượt đường ô tô có xe cần trục đi qua	5,5
2	Vượt đường ô tô không có xe cần trục đi qua	4,5
3	Vượt nóc nhà và các kiến trúc cố định	1
4	Vượt qua sông cách cột buồm khi nước sông lớn nhất	1
5	Dây thấp nhất của đường dây thông tin này cách dây cao nhất của đường dây thông tin khi chéo nhau	0,6
6	Dọc đường ô tô lấy sợi thấp nhất cách mặt đất	3,5

- Yêu cầu về cơ học đoạn cáp:

- ✓ Khi thi công thu hồi hạn chế tối đa việc cắt vụn cáp, nên cắt cáp tại các điểm nối cáp hoặc ra tập điểm cáp.
- ✓ Trong quá trình thu hồi cáp phải có biện pháp đảm bảo an toàn từng đoạn cáp, không để xe cán qua cáp, không làm xoắn cáp, trầy xước cáp, căng dẫn cáp..
- ✓ Trước khi cuộn một đoạn cáp thu hồi vào bôbin cáp, hai đầu cáp phải được bịt kín bằng end cap hoặc cao su non để đảm bảo nước, hơi ẩm không xâm nhập vào bên trong một cáp. Đồng thời phải bảo đảm bu sợi cáp cuộn vào bôbin lớn hơn 20 lần đường kính thân cáp.

- Các yêu cầu an toàn chung khi thu hồi cáp

- ✓ Đối với tuyến cáp treo, phải liên hệ và phối hợp với Công ty Điện lực khu vực để có biện pháp an toàn về điện, độ vững chắc của cột treo cáp và hạn chế tối đa việc mất thông tin liên lạc chung trên tuyến.
- ✓ Đối với các tuyến cáp đã được Điện lực thực hiện chỉnh trang, sau thu hồi cáp, đơn vị thực hiện phải đảm bảo nguyên trạng, an toàn, mỹ quan... như trước khi thu hồi.

- ✓ Phải thực hiện các biện pháp che chắn cảnh giới an toàn cho khách bộ hành và xe cộ lưu thông qua lại khu vực đang thu hồi cáp.
- ✓ Phối hợp chặt chẽ, đồng bộ với các đơn vị thi công xây dựng, quản lý các công trình viễn thông, điện lực, chiếu sáng, cấp, thoát nước, giao thông, cây xanh... nhằm ngăn ngừa các tình huống gây hư hỏng các công trình liên quan và xử lý khắc phục kịp thời khi có sự cố xảy ra.
- ✓ Đơn vị thi công thu hồi cáp thông tin thực hiện nghiêm túc:
  - Các quy định về kỹ thuật an toàn điện, thiết bị và các công trình kiến trúc hạ tầng khác, các quy phạm, tiêu chuẩn ngành và các quy định liên quan khác.
  - Trong phương án thi công phải có biện pháp thi công cụ thể (dự kiến cắt cáp ở những điểm nào...) để đảm bảo tuyến cáp thu hồi đạt được trạng thái tốt nhất về mặt cơ học và chiều dài.
  - Các đoạn cáp sau khi thu hồi phải được ghi (bằng bút không phai) trên từng đoạn cáp các thông tin: ngày thu hồi, lệnh thu hồi (Thông báo và Quyết định thu hồi), tên cáp, tuyến, đơn vị thực hiện, giám sát ký tên, ghi rõ họ tên.
  - Khi triển khai thi công thu hồi phải lập Biên bản hiện trường ghi nhận đầy đủ, chính xác số liệu, thông tin tại hiện trường và được cán bộ các bên: Bên A, Bên B, cán bộ giám sát của Trung tâm Viễn thông khu vực ký xác nhận theo đúng quy định.
  - Sau khi hoàn tất công tác thu hồi cáp viễn thông, dây thông tin, vật tư và phụ kiện mạng ngoại vi do Viễn thông thành phố Hồ Chí Minh quản lý, Bên B phải lập văn bản (thống kê cụ thể khối lượng, chủng loại...) đề nghị Bên A lập thủ tục nhập kho theo quy định.
- ✓ Tổ chức nhập kho:

Khi nhận được thông tin yêu cầu nhập kho vật tư thu hồi của Bên A, Bên B phối hợp cùng các bên có liên quan của Bên A tiến hành vận chuyển vật tư thu hồi đến địa điểm (được xác định cụ thể trong văn bản đề nghị nhập kho của Bên A) làm thủ tục nhập kho theo đúng quy định.