

**PHỤ LỤC 13**  
**QUY ĐỊNH VỀ THỬ NGHIỆM NGHIỆM THU**  
**HỆ THỐNG THU THẬP SỐ LIỆU**

**1. Trách nhiệm thử nghiệm**

- Chủ đầu tư và nhà thầu sẽ xây dựng phương pháp và điều kiện để thực hiện thử nghiệm.
- Nhà thầu chịu trách nhiệm thực hiện tất cả các hạng mục thử nghiệm nghiệm thu. Trách nhiệm này bao gồm việc thực hiện thử nghiệm, ghi nhận kết quả thử nghiệm cũng như cung cấp các tài liệu kỹ thuật của nhà sản xuất.

**2. Tài liệu thử nghiệm**

- Nhà thầu chịu trách nhiệm đề xuất kế hoạch thử nghiệm, quy trình thử nghiệm và đánh giá kết quả.
- Kế hoạch và quy trình thử nghiệm cần thể hiện nội dung các yêu cầu cần thử nghiệm, kiểm tra điều kiện lỗi và các tài liệu mô tả việc thử nghiệm.
- Kế hoạch thử nghiệm và trình tự thử nghiệm cần được phân chia thành từng giai đoạn để có thể thực hiện thử nghiệm lại trong trường hợp cần thiết.
- Tất cả kế hoạch thử nghiệm và trình tự thử nghiệm, cách đánh giá kết quả cần phải được chủ đầu tư xem xét phê duyệt trước khi thực hiện.

**3. Lịch thử nghiệm**

- Nhà thầu sẽ cung cấp chi tiết lịch thử nghiệm phù hợp với từng giai đoạn của dự án. Lịch trình thử nghiệm chi tiết chỉ được thực hiện khi chủ đầu tư thông qua.
- Tất cả tài liệu hướng dẫn phải được xem xét và thông qua bởi chủ đầu tư trước khi thực hiện thử nghiệm.
- Chủ đầu tư được quyền yêu cầu thực hiện bổ sung các hạng mục thử nghiệm khác nếu cần thiết.

**4. Yêu cầu khi thực hiện thử nghiệm nghiệm thu**

- Thử nghiệm nghiệm thu sẽ được tiến hành sau khi công tơ và thiết bị truyền thông kết nối thành công với phần mềm thu thập số liệu của chủ đầu tư, đồng thời hoàn tất việc lắp đặt với số lượng 50% trên tổng số công tơ của dự án (bao gồm tất cả các chủng loại công tơ). Chủ đầu tư sẽ thực hiện lựa chọn 10% trên tổng số công tơ của dự án để thực hiện thử nghiệm nghiệm thu. Hệ thống sẽ được tiến hành các thử nghiệm về chức năng và hiệu năng.
- Nhà thầu có trách nhiệm sửa chữa, hiệu chỉnh đối với bất kỳ lỗi hoặc sai sót thiết kế được phát hiện trong quá trình thử nghiệm nghiệm thu.

**4.1. Thử nghiệm đọc theo lịch**

Yêu cầu: Một lịch đọc từ xa sẽ được thiết lập trên hệ thống đối với toàn bộ số lượng công tơ được thử nghiệm. Sau khi đọc thành công, dữ liệu đọc chính xác sẽ

được ghi vào hệ thống. Hệ thống phải đảm bảo đáp ứng các yêu cầu được quy định tại mục 1.2 và 1.3 tại phụ lục 01.

#### **4.2. Thử nghiệm cảnh báo**

Yêu cầu: Hệ thống có thực hiện ghi nhận cảnh báo như quá áp, sụt áp, mất nguồn,... với số lượng tối thiểu 10 công tơ.

#### **4.3. Thử nghiệm đồng bộ thời gian**

Yêu cầu: Thực hiện đồng bộ thời gian cho công tơ và DCU từ phần mềm EVNHES với số lượng tối thiểu 10 cái/chủng loại, riêng DCU tối thiểu 02 cái. Việc đồng bộ được thực hiện đồng thời cho tất cả thiết bị thử nghiệm.

**4.4. “Kiểm tra khả năng thu thập dữ liệu của DCU đối với các chủng loại công tơ của cùng nhà sản xuất đã lắp đặt cho các dự án trang bị hệ thống thu thập dữ liệu từ xa của Tổng công ty Điện lực TP.HCM (cùng công nghệ thu thập)”.**

Yêu cầu thử nghiệm:

- Việc kiểm tra thực hiện trong phòng thí nghiệm với tất cả chủng loại công tơ có cùng nhà sản xuất và cùng công nghệ thu thập đang sử dụng tại Chủ đầu tư.
- Công tơ do Chủ đầu tư cung cấp. Mỗi chủng loại tối thiểu 02 cái.
- Thử nghiệm được đánh giá là đạt khi DCU do nhà thầu cung cấp trong gói thầu thu thập đầy đủ dữ liệu theo quy định về dữ liệu thu thập trong hồ sơ mời thầu, phân kỹ thuật.