

Số: **498** /NĐND-KHĐTVT  
V/v khảo sát và báo giá lập dự toán Sửa chữa,  
bảo dưỡng hệ thống Camera giám sát.

Lạng Sơn, ngày **13** tháng 3 năm 2024

Kính gửi: Quý công ty và các nhà cung cấp

Công ty Nhiệt điện Na Dương – TKV có kế hoạch Sửa chữa, bảo dưỡng hệ thống Camera giám sát, vậy Công ty Nhiệt điện Na Dương - TKV mời Quý đơn vị đến Nhà máy Nhiệt điện Na Dương khảo sát, báo giá nội dung và khối lượng công việc chi tiết như phụ lục đính kèm.

Địa điểm: Tại Công ty Nhiệt điện Na Dương.

Địa chỉ: Khu 4, TT Na Dương, huyện Lộc Bình, tỉnh Lạng Sơn

Thời gian nhận báo giá: Chậm nhất trong ngày 18/3/2024.

Hiệu lực báo giá: 60 ngày kể từ ngày báo giá.

Địa chỉ gửi báo giá: Công ty Nhiệt điện Na Dương-TKV, khu 4, TT Na Dương, huyện Lộc Bình, tỉnh Lạng Sơn; Điện thoại: 02053 844 263; Fax: 02053 844 132; E-mail: [kehoachndpc@gmail.com](mailto:kehoachndpc@gmail.com).

Trân trọng./ 

Nơi nhận: 

- Như kính gửi;
- Q. Giám đốc (e-copy, bc);
- Lưu: VT, KHĐTVT, BVH.

**KT. GIÁM ĐỐC  
PHÓ GIÁM ĐỐC**



**Hà Quang Thử**



## **PHỤ LỤC**

### **Sửa chữa, bảo dưỡng hệ thống Camera giám sát**

#### **1. Nội dung**

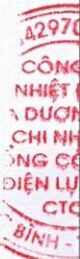
- Chuẩn bị vật tư, dụng cụ, thiết bị đến vị trí thi công.
- Kiểm tra tình trạng kỹ thuật và tín hiệu các tuyến cáp quang (số lượng: 07 tuyến).
- Thay thế cáp quang 1FO Single Mode không đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.
- Kiểm tra tình trạng kỹ thuật và tín hiệu các tuyến cáp mạng (số lượng: 69 tuyến).
- Thay thế cáp mạng không đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.
- Vệ sinh, kiểm tra tín hiệu Switch 16-Port Port 10/100 unmanaged Ethernet 802.3af POE Switch 125W (số lượng: 03 cái).
- Thay thế Switch 16-Port Port 10/100 unmanaged Ethernet 802.3af POE Switch 125W không đảm bảo yêu cầu kỹ thuật (số lượng: 01 cái).
- Vệ sinh, kiểm tra tín hiệu Modul Quang NS-101000 Base (số lượng: 14 cái).
- Thay thế Modul Quang NS-101000 Base không đảm bảo yêu cầu kỹ thuật (số lượng: 02 cái).
- Vệ sinh, kiểm tra tín hiệu các Camera giám sát (số lượng: 69 cái).
- Thay thế các Camera giám sát không đảm bảo yêu cầu kỹ thuật (số lượng: 10 cái).
- Vệ sinh, kiểm tra tín hiệu, chức năng các đầu ghi hình IP camera 32 kênh: NS-DAC6532NV (số lượng: 03 cái).
- Thay thế đầu ghi hình IP camera 32 kênh: NS-DAC6532NV không đảm bảo yêu cầu kỹ thuật (số lượng: 01 cái).
- Vệ sinh, kiểm tra tín hiệu, chức năng lưu dữ liệu ổ cứng Seagate Skyhawk Surveillance 10Tb 7200rpm (số lượng: 03 cái).
- Thay thế ổ cứng Seagate Skyhawk Surveillance 10Tb 7200rpm không đảm bảo yêu cầu kỹ thuật (số lượng: 01 cái).
- Tiến hành chạy thử, nghiệm thu đưa vào sử dụng hệ camera giám sát.

#### **2. Thời gian thực hiện**

Thời gian thực hiện đối với công tác sửa chữa, bảo dưỡng định kỳ cho nội dung trên là 15 ngày kể từ khi bàn giao thiết bị.

#### **3. Vật tư cần thay thế**

- Vật tư chính:





| STT | Tên vật tư/ thiết bị | Quy cách/<br>Thông số KT                                                    | ĐVT  | Số<br>lượng | Ghi<br>chú |
|-----|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------|-------------|------------|
| 1   | Camera giám sát      | NS-01240IBSM-P                                                              | Cái  | 10          |            |
| 2   | Bộ ghi hình          | Đầu ghi hình IP camera 32 kênh:<br>DS-7632NI-K2                             | Cái  | 01          |            |
| 3   | Ổ cứng               | Seagate Skyhawk Surveillance<br>10Tb 7200rpm                                | Cái  | 03          |            |
| 4   | Switch               | Switch 16-Port Port 10/100<br>unmanaged Ethernet 802.3af<br>POE Switch 125W | Cái  | 01          |            |
| 5   | Modul Quang          | NS-101000 Base                                                              | Cái  | 02          |            |
| 6   | Cáp quang            | 1FO Single Mode                                                             | Cuộn | 01          |            |
| 7   | Cáp mạng             | CAT6 UTP/ FTP                                                               | Cuộn | 05          |            |

- Vật tư phụ:

| STT | Tên vật tư/ thiết bị | Quy cách/<br>Thông số KT  | ĐVT  | Số<br>lượng | Ghi chú |
|-----|----------------------|---------------------------|------|-------------|---------|
| 1   | Ống nhựa mềm         | SP9025CM ( 40M<br>/cuộn ) | Cuộn | 10          |         |
| 2   | Ống nhựa             | SP9025 (2,95m/cây )       | cây  | 300         |         |
| 3   | Hộp đế camera        |                           | Cái  | 10          |         |
| 4   | Hạt mạng RJ 45       |                           | Hộp  | 02          |         |
| 5   | Đai bắt ống          |                           | Túi  | 05          |         |
| 6   | Băng dính điện       |                           | Cuộn | 20          |         |

#### 4. Các bước tiến hành triển khai thực hiện

Trình tự các bước SCBD triển khai phương án sửa chữa, bảo dưỡng hệ thống Camera giám sát:

- Bước 1: Vệ sinh, kiểm tra tín hiệu toàn bộ Camera giám sát và xác định các camera hỏng cần thay thế.

- Bước 2: Thay thế các Camera giám sát không đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

- Bước 3: Dùng thiết bị kiểm tra tín hiệu các tuyến cáp, tiến hành thay thế cáp quang 1FO Single Mode không đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

- Bước 4: Dùng thiết bị chuyên dụng kiểm tra tình trạng tín hiệu các tuyến cáp mạng, tiến hành thay thế cáp mạng không đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

- Bước 5: Vệ sinh, dùng máy tính xách tay kiểm tra tín hiệu, chức năng các đầu ghi hình IP camera 32 kênh; Thay thế đầu ghi hình IP camera 32 kênh: NS-DAC6532NV không đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

- Bước 6: Vệ sinh, dùng máy tính xách tay kiểm tra tín hiệu, chức năng lưu dữ liệu ổ cứng Seagate Skyhawk Surveillance 10Tb 7200rpm. Thay thế ổ cứng Seagate Skyhawk Surveillance 10Tb 7200rpm không đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.



- Bước 7: Vệ sinh, kiểm tra tín hiệu Switch 16-Port Port 10/100 unmanaged Ethernet 802.3af POE Switch 125W: Thay thế Switch 16-Port Port 10/100 unmanaged Ethernet 802.3af POE Switch 125W không đảm bảo yêu cầu kỹ thuật..

- Bước 8: Vệ sinh, kiểm tra tín hiệu Modul Quang NS-101000 Base. Thay thế Modul Quang NS-101000 Base không đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

- Bước 9: Tiến hành chạy thử, nghiệm thu đưa vào sử dụng hệ camera giám sát.

