

## Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Yêu cầu về kỹ thuật bao gồm các nội dung cơ bản như sau:

### 1. Giới thiệu chung về dự toán, gói thầu:

- Dự toán: **Sửa chữa tài sản và công trình hạ tầng cơ sở năm 2025**
- Gói thầu số 4: Sửa chữa, nâng cấp một số thiết bị TN, bao gồm: **Thiết bị THĐĐ; GDK đa năng ĐKZ; Thiết bị V, P của ĐN, ĐP, ĐC; Thiết bị KT và HC B761 cho B460.**
- Thời gian thực hiện gói thầu: 30 ngày

### 2. Mục tiêu công việc:

STT	Danh mục	Khối lượng	Nội dung sửa chữa, bổ sung
1	Thiết bị THĐĐ	01 cái	<ul style="list-style-type: none"><li>- Thân vỏ:<ul style="list-style-type: none"><li>+ Vệ sinh thân vỏ hệ thống</li><li>+ Vệ sinh phần quạt làm mát, bộ nguồn của khối điều khiển.</li></ul></li><li>- Sửa chữa Bộ gá di động</li><li>- Thay thế đệm lót chất liệu caton</li><li>- Thay thế đệm lót giảm tiếng ồn</li><li>- Sửa chữa lỗ kết nối để thoát khí</li><li>- Thay thế Hệ thống chống cháy</li><li>- Sửa chữa, sơn phủ 04 khoang thu hồi đạn</li></ul>
2	GDK đa năng ĐKZ	01 cái	<ul style="list-style-type: none"><li>- Sửa chữa, hiệu chuẩn các chi tiết cơ khí</li><li>- Sửa chữa, nâng cấp bảng điều khiển</li><li>- Hiệu chuẩn toàn bộ thiết bị</li><li>- Bổ sung bộ đồ gá thử nghiệm các loại vũ khí</li></ul>
3	Thiết bị V, P của ĐN, ĐP, ĐC	01 cái	<ul style="list-style-type: none"><li>- Thân vỏ:<ul style="list-style-type: none"><li>+ Vệ sinh thân hệ thống</li></ul></li><li>- Bộ nguồn:<ul style="list-style-type: none"><li>Dùng đồng hồ đo điện để kiểm tra lại điện áp và dòng ra của phần nguồn. Nếu đầu ra không ổn định hoặc bị sụt áp sẽ thay thế những linh kiện</li></ul></li><li>- Sửa chữa bộ tạo tín hiệu phát;</li><li>- Bảo dưỡng hệ thống ống kính quang học;</li><li>- Thay thế cảm biến và bộ nhận, chuyển đổi tín hiệu quang học;</li><li>Sửa chữa, nâng cấp máy phát thời gian:<ul style="list-style-type: none"><li>- Sửa chữa bộ tạo tín hiệu phát thời gian chuẩn;</li><li>- Sửa chữa, thay thế điều khiển trung tâm;</li><li>- Sửa chữa, nâng cấp khối tạo tín hiệu quang;</li><li>- Kiểm định phương tiện đo tốc độ nổ;</li><li>- Nâng cấp phần mềm điều khiển;</li><li>- Kiểm định hiệu chuẩn thiết bị</li></ul></li><li>- Bổ sung đồ gá đo lường cho VK</li></ul>
4	Thiết bị	01 cái	<ul style="list-style-type: none"><li>- Thân vỏ:</li></ul>

STT	Danh mục	Khối lượng	Nội dung sửa chữa, bổ sung
	KT và HC B761 cho B460		<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Vệ sinh thân hệ thống</li> <li>- Bộ nguồn: Dùng đồng hồ đo điện để kiểm tra lại điện áp và dòng ra của phần nguồn. Nếu đầu ra không ổn định hoặc bị sụt áp sẽ thay thế những linh kiện</li> <li>- Sửa chữa, nâng cấp nguồn hệ thống</li> <li>- Cân chỉnh, bảo dưỡng hệ thống</li> <li>- Kiểm tra, bảo dưỡng, sửa chữa, bổ sung, nâng cấp, hiệu chuẩn các chỉ tiêu đặc tính đo - Bổ sung thẻ nhớ</li> <li>- Nâng cấp máy tính</li> <li>- Bổ sung, thay thế cáp nguồn</li> <li>- Bổ sung ổ cứng lưu trữ dữ liệu</li> <li>- Bổ sung thư viện linh kiện</li> </ul>

Ghi chú: Nhà thầu có thể đến bên mời thầu để khảo sát cụ thể tình trạng thiết bị và nhận BV đồ gá làm cơ sở lập E-HSDT sát thực tế.

### 3. Yêu cầu kỹ thuật của gói thầu:

#### 3.1. Yêu cầu kỹ thuật:

Thiết bị sau sửa chữa phải đáp ứng yêu cầu kỹ thuật của thiết bị

#### 3.2. Tiêu chuẩn đánh giá về năng lực kỹ thuật

##### 3.2.1. Tiến độ:

Nội dung yêu cầu	Mức độ đáp ứng	
1. Có kế hoạch cụ thể để thời gian thực hiện đảm bảo không quá 30 ngày có tính điều kiện thời tiết kể từ ngày khởi công	Đề xuất thời gian thực hiện không vượt quá 30 ngày có tính đến điều kiện thời tiết.	<b>Đạt</b>
	Đề xuất về thời gian thực hiện vượt quá 30 ngày.	<b>Không đạt</b>
2. Tính phù hợp: a) Giữa huy động thiết bị và tiến độ thực hiện b) Giữa bố trí nhân lực và tiến độ thực hiện	Đề xuất đầy đủ, hợp lý, khả thi cho cả 2 nội dung a) và b).	<b>Đạt</b>
	Đề xuất không đủ 2 nội dung a) và b)	<b>Không đạt</b>
<b>Kết luận</b>	Cả 2 tiêu chuẩn chi tiết đều được xác định là đạt	<b>Đạt</b>
	Có 1 tiêu chuẩn chi tiết được xác định là không đạt	<b>Không đạt</b>

##### 3.2.2. Biện pháp bảo đảm chất lượng:

Nội dung yêu cầu	Mức độ đáp ứng	
1. Biện pháp bảo đảm chất lượng	Có biện pháp bảo đảm chất lượng hợp lý, khả thi phù hợp với đề xuất về biện pháp tổ chức sửa chữa	<b>Đạt</b>

	Không có biện pháp bảo đảm chất lượng hoặc có biện pháp bảo đảm chất lượng nhưng không hợp lý, không khả thi, không phù hợp với đề xuất về biện pháp tổ chức thi công.	<b>Không đạt</b>
2. Biện pháp bảo đảm chất lượng nguyên liệu đầu vào để phục vụ sửa chữa.	Có biện pháp bảo đảm chất lượng hợp lý, khả thi phù hợp với đề xuất về biện pháp tổ chức thực hiện.	<b>Đạt</b>
	Không có biện pháp bảo đảm chất lượng hoặc có biện pháp bảo đảm chất lượng nhưng không hợp lý, không khả thi, không phù hợp với đề xuất về tiến độ thực hiện.	<b>Không đạt</b>
<b>Kết luận</b>	Cả 2 tiêu chuẩn chi tiết đều được xác định là đạt.	<b>Đạt</b>
	Có 1 tiêu chuẩn chi tiết được xác định là không đạt.	<b>Không đạt</b>

### 3.2.3. Bảo hành và uy tín của nhà thầu:

<b>Nội dung yêu cầu</b>	<b>Mức độ đáp ứng</b>	
<b>1. Bảo hành</b>		
Thời gian bảo hành 03 tháng.	Có đề xuất thời gian bảo hành lớn hơn hoặc bằng 03 tháng.	<b>Đạt</b>
	Có đề xuất thời gian bảo hành nhỏ hơn 03 tháng.	<b>Không đạt</b>
<b>2. Uy tín của nhà thầu</b>		
Uy tín của nhà thầu thông qua việc thực hiện các hợp đồng tương tự trước đó trong vòng 2 năm (2023, 2024) trở lại đây.	Không có hợp đồng tương tự chậm tiến độ hoặc bỏ dở do lỗi của nhà thầu.	<b>Đạt</b>
	Có một hợp đồng tương tự chậm tiến độ hoặc bỏ dở do lỗi của nhà thầu nhưng lại có một hợp đồng tương tự khác được giải thưởng về chất lượng.	<b>Chấp nhận được</b>
	Có hợp đồng tương tự chậm tiến độ hoặc bỏ dở do lỗi của nhà thầu và không có hợp đồng tương tự nào được giải thưởng về chất lượng.	<b>Không đạt</b>
<b>Kết luận</b>	Tiêu chuẩn chi tiết 1 được xác định là đạt, tiêu chuẩn chi tiết 2 được xác định là đạt hoặc chấp nhận được.	<b>Đạt</b>
	Có 1 tiêu chuẩn chi tiết được xác định là không đạt	<b>Không đạt</b>

### 3.2.4. Các yếu tố cần thiết khác:

E-Hồ sơ dự thầu phải đáp ứng theo qui định tại E-CDNT 10.8

Ghi chú: Nhà thầu được đánh giá là đạt yêu cầu về kỹ thuật khi các tiêu chuẩn được đánh giá là đạt. Trường hợp nhà thầu không đạt một trong các tiêu chuẩn trên thì được đánh giá là không đạt và không được xem xét, đánh giá bước tiếp theo.

## 4. Giải pháp và phương pháp luận:

Nhà thầu chuẩn bị đề xuất giải pháp, phương pháp luận tổng quát thực hiện

dịch vụ theo các nội dung quy định tại Chương V, gồm các phần như sau:

1. Giải pháp và phương pháp luận;
2. Kế hoạch công tác.

**5. Quy định về kiểm tra, nghiệm thu sản phẩm:**

Theo quy định của hợp đồng.