**附件1**

**50KA短路通断试验室1ZK框架断路器检修更换**

**技术要求及预算**

**(FQIIXJ2106-07)**

**一、检修地点**

福建省产品质量检验研究院电器所（福州市杨桥西路山头角121号）。

**二、框架断路器检修要求：**

1.负责50KA短路通断试验室原1ZK框架断路器的拆除和新设备安装，调试。

2.提供主开关框架断路器，并满足断路器技术参数要求。

3.负责框架断路器的一次和二次线安装和调试，以及相关安装辅材，并提供安装后的二次接线图和断路器说明书。

**三、断路器需满足技术指标：**

1、品牌：上海精益，型号：HA2-3200，电流等级: 3200A。（使用数字模块定制MicrologicX控制单元可下载的数字模块提供增强的:保护.测量.诊断和维护），符合GB14048.2要求，并通过3C认证；

2、极数：3；

3、额定绝缘电压UiV:1000；

4、额定冲击耐受电压Uimp（kV）：12；

5、额定工作电压Ue(Vac 50 Hz):400/690；

6、额定工作分断能力Ics(kA)：Ics=80/50（400/690）；

7、额定短时耐受能力Icw(kA 1s)：80/50；

8、使用寿命总次数不少于：10000次，其中电寿命500次，机械寿命9500次；

9、具有电流、电压、功率等测量功能，脱扣事件记录功能，运行诊断功能，以及道牙和INFC无线连接功能，L一过载保护，s短路短延时保护，1-短路时保护，G接地保护. V断电保护；

10、诊断和维护：新的断路器运行内部诊断信息包括:

分合闸线圈和欠压线圈是否连接可靠.

电动分合闸是否成功.

内和外置互感器是否连接可靠.

控制单元是否运行正常.

电力恢复助手.

操作助手.

通讯功能是否正常等等

11、配置包含抽架3P；上端后水平接线3200A；储能马达AC220V；标准型合闸线圈220V/AC，分闸线圈220V/ AC；门框；微动开关。抽屉式。

**四、其他要求**

1、交货期：合同签订后30个自然日内（含安装、调试）。如出现未能到期供货的情况，采购人有权单方终止合同的执行，所有的经济损失由逾期中标人单方承担。

2、质保期：设备验收合格后24个月内免费维修保养(包含所有配件更换及差旅费等)。

3、设备的安装调试及培训: 中标公司负责派技术人员来现场进行安装调试，并负责现场人员技术培训。

4、中标公司随时电话或书面为需方解答产品使用中出现的疑难问题，4小时内提供解决方案，在需方不能自行维修的情况下，2天内工程师必须到现场维修。

**五、检修预算及报价要求**

1、预算价格：不超过4万元；

2、报价要求：投标人报价应包括：检修要求所需的费用以及税收（增值税专用发票）、运费、管理费等其他所有费用。

3、付款方式：验收合格后支付合同总额的80%，3个月后可正常运行的情况下支付合同总额的20%。

|  |  |
| --- | --- |
| **附件2 投标人报名表** | |
| 投标项目名称  （编号及合同包号） |  |
| 报名投标单位名称及盖章 |  |
| 报名投标单位联系人及联系电话 |  |
| 报名时间 |  |

**附件3 投标报价表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 投标  项目名称 | 总价（元） | 质保期 | 交货期 | 备注 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |