

高压间新增低压配电箱项目采购需求

一、项目概况

随着我校办学规模的不断扩大和实训设备的持续增加，校园用电负荷近年来显著增长。现有配电系统的出线回路与容量已趋于饱和，难以满足部分新建实训室以及未来发展规划的用电需求，存在过载风险。为保障供电安全、可靠，现计划实施高压间低压配电箱新增项目，以解决当前区域电力瓶颈，为学校事业发展提供坚实的电力保障。

二、项目内容与技术要求

本项目旨在高压间内新增两台低压配电箱，具体要求如下：

1. 设备采购与安装内容：

(1) 低压配电箱：两台。

额定参数：额定电压 0.4kV，额定电流 630A。

箱体要求：箱体采用优质冷轧钢板，厚度不低于标准规定，表面进行防腐喷涂处理。箱体结构应牢固，防护等级不低于 IP30。

内部元器件：箱内须配置高品质的 630A 断路器作为总开关，断路器需具备相应的分断能力和保护功能。元器件品牌建议为施耐德、安科瑞、起帆、一互等級別知名品牌。

出线回路：每个箱体内配置一个出线回路，预留接线端子。

(2) 电缆采购与敷设:

电缆规格: 每个进线回路采用双拼 240mm^2 的低压电缆 (BVR-1*240 mm^2), 具体长度以现场勘测为准。

敷设要求: 电缆桥架敷设、方式及固定需符合国家电气装置安装工程施工及验收规范, 确保安全、整洁、可靠。

2. 施工与调试要求:

- (1) 供应商需负责所有设备的运输、安装、接线及系统调试。
- (2) 施工必须制定详细的停电计划与安全施工方案, 确保在安装过程中不影响校园正常教学、科研秩序, 最大限度降低对现有供电系统的影响。
- (3) 施工过程需严格遵守《电力安全工作规程》及我校相关安全管理规定。
- (4) 项目完工后, 需进行全面的电气测试 (如绝缘电阻测试、回路电阻测试、断路器功能测试等), 确保所有设备运行正常, 性能指标达到设计要求。
- (5) 负责清理施工现场, 保持环境整洁。

3. 交付物:

- (1) 两台符合要求的低压配电箱及全部配套设备。
- (2) 完整的项目竣工图纸、设备合格证、元器件说明书、测试报告等技术资料。
- (3) 提供设备质保期不少于两年 (自验收合格之日起算)。

三、项目预算

本项目控制总预算为人民币 6.8 万元以内。

1. 预算应包括：设备费（配电箱、电缆、辅材等）、安装施工费、调试费、运输费、税金及一切杂费。
2. 供应商报价应详细列明各项费用构成。

四、供应商资格要求

参与本项目的供应商必须具备以下资质，并提供相关证明文件

1. 具有独立承担民事责任的能力，具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。
2. 具备国家电力监管委员会或相关机构颁发的承装(修、试)电力设施许可证四级（或以上）资质，或建筑业企业资质证书电力工程施工承包三级（或以上）资质。
3. 具备有效的《安全生产许可证》。
4. 拟派项目经理须具备机电工程专业二级（或以上）注册建造师执业资格及有效的安全生产考核合格证书（B 证）。
5. 近三年内具有至少两项类似规模的低压配电项目实施的成功案例（需提供合同复印件等证明）。
6. 在“信用中国”网站无重大税收违法失信记录，在中国政府采购网无政府采购严重违法失信行为记录。