**家属院电力增容改造工程技术质量及服务要求**

**（一）相关资质要求**

1、供应商资格条件：

（1）机电工程施工总承包叁级及以上；

（2）建筑工程施工总承包叁级及以上；

（3）具有良好的信誉和相应工程的业绩。在本市有固定的售后服务、维修保养机构。具有完善的售后服务制度和良好的售后服务。

2、按照施工图图纸要求施工，投标报价包含整套施工图内容、工程量清单及项目要求内容。

3、其他要求：施工单位具备同属地相关执法部门协调沟通能力。

1. **质量保修服务：**

1、保修期限自工程整体建筑验收合格之日起计算:

（1）整体工程质保2年。

2、在保修期内发生质量问题，接到我公司报修通知后，在合同约定的时间内派人维修。

1. 在质量保修期内提供的所有维修均为免费。

**（三）施工工期：** 15 日历天

**（四）项目要求**

3、施工单位在施工阶段自行解决食宿。

4、施工阶段外运建筑垃圾，施工材料进场需在地区综合执法中心办理准入证件。

**1、电气安装应符合以下标准要求：**

GB50303-2015建筑电气工程施工质量验收规范

GB50168-2006电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范

GB 50217-2007 电力工程电缆设计规范

GB50169-2006接地装置施工及验收规范

GB 50054-2011 低压配电设计规范

DB11-065-2010-电气防火检测技术规范

GB 4208 2008 《外壳防护等级》

**2、重点技术要求：**

（1）配电箱内应分别设置零线和保护接地（PE线）汇流排，零线和保护线应在汇流排上连接，不得铰接，汇流排标识完整，一个端子只能压接一根线；

（2）配电箱、柜应有一定的机械强度，周边平整无损伤。铁制箱体板厚度不小于1.5mm，并应刷漆作好防腐处理，箱、柜内部，**主/分回路标识完整，外部名牌、标志、标识、编号完整清晰；完工后柜内、外整洁干净；配电箱总进线电缆悬挂电缆路径标识牌，新埋电缆配电室侧增加电缆路径标识牌；**

**（3）所有电缆均要求为国标全检，所有元器件使用高品牌/高质量产品，严禁使用高品牌/低质量（低端）产品，特别是电源开关等，要求必须使用ABB/施耐德或同品质/高质量产品；**

（4）所有电缆应有合格证和有“CCC”认证的高质量产品，**有出厂检测报告**。所有电缆，敷设前或者敷设后绝缘摇测或耐压试验1kV 以下电缆，用lkV 摇表遥测线问及对地的绝缘电阻应不低于10MΩ，**并出具检测报告（施工方检测报告即可）**；

（5）埋地线缆应在冻土层（0.7米）以下且穿套管，端部走向标识牌准确完整；**折弯处采取保护措施，管口有防水措施；**

**（6）穿马路两端地面增加“下有电缆”或其他电缆标识牌；**

（7）所有配电箱应使用高质量密封条，箱体进出线孔进行高水准密封措施，以增加防尘、防潮效果，满足**IP65户外防尘防水等级**；

（8）所有屋顶穿金属走线槽线路按“GB 50217-2007 电力工程电缆设计规范”线槽内线路不得有断接点；

（7）所有电气设备的电缆线，按相关规范要求，使用带独立黄绿PE保护接地线的电缆，且PE保护接地要规范接线；

**（8）整体工程满足GB 4208 2008 《外壳防护等级》 要求的IP65户外防尘防水等级。**