**柳州市工人医院西院低压滤波补偿柜元器件采购需求**

1. **项目名称**

柳州市工人医院西院低压滤波补偿柜元器件采购

1. **项目概况**

项目为我院西院低压滤波补偿柜元器件采购，包含元器件的供货及安装调试服务。

项目包含: 容量210kvar/台的滤波补偿柜元器件4套，容量240kvar/台的滤波补偿柜元器件4套。

1. **资质要求**
2. 具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人，具有合法经营权；
3. 投标人三年内在经营活动中没有重大违法记录和不良信用记录；
4. 投标人有效的“营业执照”副本复印件（3证合一）；
5. 投标人营业执照经营范围须具有电气设备销售资格；
6. 近3年（2021.3-2024.3）具有1项或以上同时包含有电容器、电抗器及有源滤波器的销售业绩，须提供业绩的合同证明材料，以合同签订时间为准；
7. 本项目不接受联合体投标。

**四、项目内容**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 改造项目 | 规格参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 三相共补电容器（内填充惰性气体）  | 30kvar /台 | 台 | 60 | 艾格曼电气（ACM）、容磁电气（ROONSH）、沃伦森电气（WARENSEN） |
| 2 | 三相共补电抗器（14%电抗率）  | 30kvar /台 | 组 | 60 | 艾格曼电气（ACM）、容磁电气（ROONSH）、沃伦森电气（WARENSEN） |
| 3 | 动态投切开关 | 晶闸管30kvar /只 | 只 | 60 |  |
| 4 | 电容器组支路阻抗特性监控系统（主机）  | 电源DC24V，电压电流测量精度±0.5%，γ值测量精度±0.5% | 套 | 8 | 艾格曼电气（ACM）、容磁电气（ROONSH）、沃伦森电气（WARENSEN） |
| 5 | 电容器组支路阻抗特性监控模块（从机） | 配套主机使用 | 只 | 60 | 艾格曼电气（ACM）、容磁电气（ROONSH 沃伦森电气（WARENSEN） |
| 6 | 有源滤波器模块 | 150A/只 | 只 | 8 | 艾格曼电气（ACM）、容磁电气（ROONSH）沃伦森电气（WARENSEN） |
| 7 | 补偿控制器 | 12路控制 | 台 | 8 |  |
| 8 | 绝缘铜导线 | 4.0平方 | 100米/卷 | 8 |  |

注：1、以上内容全部包含运输、拆除、搬运、安装人工和所有税费等所有费用。2、必须按照下列法律法规标准规范：

1、《电气设备起动调试》

2、《电力供应与使用条例》

3、《电气装置安装工程电气设备交接试验标准》(GB50150-2016)

4、《电力设备预防性试验规程》（GB/T24846-2018）

**五、项目要求**

1、应标方负责项目所有元器件的采购及安装。

2、所有元器件至少保修1年。

3、所有零配件到场后经院方验收合格后才能进行安装。

4、在从事安装调试过程中，竞标人安排技术熟练、具有相关资格的施工人员进行施工，确保不出现安全事故，如造成用户现场设施的损坏或发生任何安全事故，应由竞标人自行承担相应责任，同时安装过程中不能影响医院业务正常运行。

5、对低压电容柜的试验、调试严格按南方电网标准执行；依据《电气装置安装工程电气设备交接试验标准》(GB50150-2016)、《电力设备预防性试验规程》（GB/T24846-2018）;及国家现行有关设备运行管理规范标准，开展高低压配电室设备的试验和调试。

6、调试安装过程中的相关安全施工由中标单位负责。

7、向甲方提供所有的检维护记录及试验报告原件。

8、在项目履行期内，竞标人必须持有本合同工作范围内国家规定的相应资质，且资质证书在有效期内。若不符合此要求，中断合同关系。

9在项目履行期内，现场检测工作人员必须持有的电工作业资格证件等资质。

**六、技术性能参数**

采购文件带“★”号的条款为实质性要求和条件，投标人的投标文件必须符合带“★”号的技术要求，否则视为投标文件没有对采购文件的实质性要求和条件作出响应，作为废标处理。

（1）无功补偿电容器必须为充气式电容器，以便将来的环保回收，避免对环境造成任何损害，不采用充油和其他填充物电容器。电容器装置应有过电压保护，防爆，永无爆炸危险。

（2）每组电容器回路中应有限制合闸涌流的措施，并能防止在短时间内反复投切。

（3）电容器的外壳防护等级不低于IP20。

（4）电容器采用固定安装方式。无功功率补偿柜中每一补偿滤波单元应有60S内峰值电压放电到50V或以下的放电器件，并且，当任一分组电容器再次投入时，其线路端子上的剩余电压应不超过额定电压的1O%。在放电器件和单元之间不得有开关、熔断器或其它隔离装置。

（5）电容器单元的金属外壳上应有一个能够承担故障电流的连接头。

（6）自愈性电容器，有过压拉断保护装置，包含过电流，过压力，过温度保护，防止爆炸和胀鼓。

（7）电容器连接采用三相共补的方式，应用智能控制理论，实现自动投切补偿。

（8）电容器应具有，不渗漏，不胀鼓，不燃烧，不爆炸，不污染环境 ,以及寿命长，介质损耗<0.2 W/Kvar等先进指标，同时应与配套设备的技术参数相适应并满足电压波动的允许条件。

（9）电容器被永久击穿时仅故障元件退出运行，其它元件仍可正常运行。

（10）内装放电电阻，在60秒内端子间的电压降至50V以下。

（11）应配有自动投切低压电容器及电抗器组装置，使功率因数保持在0.95以上，同时分组投切时，不应产生谐振。

★（12）电容器主要技术参数要求：

最大过电压: ≥2.5 Un；

最大过电流: ≥3.5 In；

最大耐温: ≥75℃；

电解质：聚丙烯膜；

填充材料：惰性气体；

使用寿命：≥100000小时。

各投标人的投标文件中必须提供电容器产品样册资料复印件或者扫描件，资料中所提供的电容器技术参数符合以上要求，参数不符合以上技术要求的视为不响应本条款。

★（13）电容器组支路阻抗特性监控系统基本参数：电源DC24V，电压电流测量精度±0.5%，γ值测量精度±0.5%，必须配套相应的电容器组支路阻抗特性监控模块使用。

1）在线实时监测并联电容器组支路阻抗特性参数，同时具有电容器、电抗器、放电线圈一体化保护功能，并能与自控后台进行设备运行状态实时交换。

2）具有电容器容值在线偏离报警和超限跳闸功能。

3）具有电抗器内部匝间短路跳闸功能。

4）具有支路阻抗特性参数跳跃跳闸功能。

5）具有电容器组支路阻抗特性对称故障保护功能。

各投标人的投标文件中必须提供由国家电器安全质量监督检验中心出具的电容器组支路阻抗特性监控系统检验报告的复印件或者扫描件，不提供检验报告或提供不符合技术要求的检验报告视为不响应本条款。

**七、报价要求**

1. 根据项目内容表格进行报价。
2. 提供资质要求的业绩合同证明材料。

**八、合同工期及报价方式**

1.签订合同后，30天内完成货物采购及安装；

2.报价为总价包干报价形式。

3.项目双方签订合同，设备安装调试完毕并验收合格（以出具验收报告为准）交付甲方使用，乙方开具全额发票，甲方收到发票后按甲方财务流程向乙方支付合同总价百分之百（100%）的款项。

 总务科

 2024年3月28日