**电力增容高压设备设计服务项目设计需求单**

一、项目概况

根据学校教学区增设空调设备等用电需求，校园新师线需要增容2000KVA。通过本次项目的采购，完成电力增容工程高压设备安装的方案和施工图设计（含配电室配电柜），保障电力增容工程项目尽快实施。

二、设计范围

开闭所高压设备改造和新建变配电所变压器及配套高低压柜，变压器容量为2000kVA，设计图纸符合采购人实际使用需求。设计图纸主要包括高低压电气主接线图、电气设备平面布置图、电气设备基础图、变配电所照明图、变配电所接地图、电力电缆布置图、相关土建及配套图纸等。

三、有关要求

（一）合同履行期限（服务期）：自采购合同签订之日起，15个工作日内向采购人提交全部成果文件，提交图纸包括审批通过的纸质版图纸3份、电子版图纸1份。

（二）设计单位需提供图纸报审服务、施工期配合服务（含设计交底、施工指导、参与验收等）和后续相关配合服务；法律、法规、规范规定的要求应由设计单位承担的一切任务。

（三）设计图纸需经供电部门审查并确保审查合格。设计单位将设计图纸在供电公司有关部门审批合格通过并被采用后，采购人一次付清设计费。

四、设计规范标准

设计单位需根据招标文件要求和国家现行规范、规定以及供电相关部门有关意见进行设计，图纸需严格执行国家相应的规范、标准及规定、强制性标准；

1.《35kV及以下客户端变电所建设标准》（2020年修订稿）

2.《民用建筑电气设计规范》（JGJ/T 16-2008）

3.《低压配电设计规范》（GB50054-2011）

4.《通用用电设备配电设计规范》（GB50055-2011）

5.《电力工程电缆设计规范》（GB50217-2018）

6.《3～110kV高压配电装置设计规范》（GB50060-2008）

7.《20kV及以下变电所设计规范》（GB50053-2013）

8.《供配电系统设计规范》（GB50052-2009）

9.国家及地方颁布的其他相关设计规范标准