无线网络（WLAN）租赁采购项目

技术参数及要求

**附件****1**

采购需求明细表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目及品种名称 | 规格型号 | 物资质量技术标准或服务内容及标准要求 | 计量单位 | 采购数量 | 单价（元） | 预算金额（万元） | 备注 |
| 一 | 医技综合楼无线网络（WLAN）租用项目 | \ | 详见附件2技术要求 | 项 | 1 | 260000 | 26 |  |

附件2

技术要求

一、项目整体要求

本项目为楼宇无线网络（WLAN）覆盖服务，旨在针对性提升楼宇无线网络质量并兼容后期无线网络复用需求，主要以物联网技术为基础，构建一套基于现有的 4G、5G、NB-IoT、WIFI 的全网络资源。由服务提供商进行楼宇WiFi物联网覆盖服务项目的部署，通过室内场景化无线网络部署，实现对楼宇区域的网络全覆盖，覆盖范围为楼宇全楼，覆盖面积约9.2万㎡，交换机、AP等硬件设备全部由服务商进行投资建设，服务商承担合同期限内的所有软硬件设备的维护及无线网覆盖服务工作。

二、项目技术要求

1.传输速率：100Mbps/1000Mbps/10000Mbps（‘/’为或）；

2.网络标准：IEEE802.1p、IEEE802.1q、IEEE802.1x、IEEE802.11、IEEE802.11a 、IEEE802.11b、IEEE802.11d、IEEE802.11e、IEEE802.11g、IEEE802.11h、IEEE802.11i、IEEE802.11n、IEEE 802.3ad 、IEEE 802.3ae、IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3z（‘、’为或）；

3.网络协议支持CAPWAP、Ping、TraceRT、DHCP Server、DHCP Client、DHCP Relay、DHCP Snooping、NTP、Telnet（‘、’为或）；

4.网络带宽不低于50M；

5.网络平均丢包率：≤0.1%；

6.网络最大延迟：30ms；

7.7\*24 小时网络服务。

附件3

经济要求

★一、服务要求

1.供应商应对服务需求场所提供无线网络无盲区覆盖。

2.供应商定期对网络服务所需的所有硬件设备进行排查巡检和维护保养工作。

3.供应商提供全天候7×24小时的故障维护服务和技术业务咨询服务，接到故障报修后，10分钟内响应，60分钟内到达现场排除故障，保障无线网络处于高效稳定运行状态。

4.供应商必须无条件按需求方要求提供技术支持。

5.免费提供技术培训，为甲方项目相关人员免费提供无线网络相关技术、管理培训。

6.其他服务要求：

对信号弱楼层增设相关设备，达到科室使用要求。

注：带★要求必须满足。

二、专利权和保密要求

投标供应商应保证使用方在使用该货物或其任何一部分时，不受第三方侵权指控。同时，投标供应商不得向第三方泄露采购机构提供的技术文件等资料。

三、付款及结算方式

中标方中标价即为合同价，合同价包含货款、利润、税金、装卸载费、运杂费、安装费、人员培训费、售后服务费及相应的不可预测风险等一切费用。

第一年待网络服务开通并验收合格后一次性支付合同价的95%，剩余5%作为质量保证金，待合同期满后一次性无息退还；第二年合同签订后支付合同价的95%，剩余5%作为质量保证金，待合同期满后一次性无息退还；第三年合同签订后支付合同价的95%，剩余5%作为质量保证金，待合同期满后一次性无息退还。合同甲方凭已签章验收表、合同、发票等办理结算，货款以银行转账方式直接支付到合同乙方账户。

四、履约保证金

中标供应商签订采购合同前，应按合同金额的5%向采购单位提交履约保证金，合同履约保证金在网络服务开通并验收合格后全额无息退还。

五、实施要求

1.安装要求：中标人须按合同约定、招标文件规定、中标人投标文件承诺将设备送达指定地点，并保证按合同要求按时完成设备安装、调试、启动、运行等工作；新设备安装过程中涉及管道、线路等问题均由中标人自行解决。

2.调试要求：中标人应按照合同要求测试无线网络所需所有硬件、软件，保证功能满足招标方运行要求。

3.其他要求：

（1）因施工引发的人员安全事故或对弱电井、吊顶、墙面、设备带、管道等成品设备造成损坏的由中标人承担全部责任，产生的所有费用由中标人自行承担。

（2）本项目包含的一切费用由中标供应商承担，甲方不再另行支付其他费用。

六、验收要求

1.验收依据

招标方需求部门按实际情况成立验收工作小组，依据招标文件规定、中标人投标文件承诺及国家有关规定组织验收工作。

2.验收程序步骤

（1）初步验收：网络服务开通后，需求部门对网络服务依据招标文件上的技术规格要求、中标人投标文件响应、国家有关质量标准组织现场初步验收，网络参数符合招标文件要求的，给予验收。

（2）最终验收：中标人提交网络服务开通报告和验收申请，网络正常运行30个工作日后组织终验。

（3）若验收不合格，中标人需在限定期限内完成整改，若整改达不到要求，则扣除履约保证金，取消其中标资格，承担相应的合同违约责任。

七、服务期限及服务地点、方式

服务开始实施时间：自合同签订之日起7日开始实施服务。

服务期限：自合同签订之日起服务期限3年，合同每年一签，每年合同到期后甲方视乙方服务情况组织续签合同。如在合同期内甲方无需乙方提供服务，需在1个月前告知乙方停止服务，合同终止。

服务地点：甘肃兰州。