**确山县水务有限公司采购项目**

**询价文件**

**项 目 编 号：确水务【2022】 08 号**

**项 目 名 称：确山县水务有限公司采购确山**

**置地·御龙花园二次供水设备项目**

**采 购 人：确山县水务有限公司**

**2022年8月**

**目 录**

第一章 投标询价函………………………………………………02

第二章 询价需求…………………………………………………05

第三章 投标人须知………………………………………………13

投标人须知前附表………………………………………13

一.说明 …………………………………………………14

二.招标文件 ……………………………………………16

三.投标文件的编制………………………………………17

四.投标文件的递交………………………………………20

五.开标 …………………………………………………21

六.评标 …………………………………………………21

七.定标 …………………………………………………24

八.合同授予 …………………………………………… 25

第四章 评标办法…………………………………………………27

第五章 政府采购合同主要条款…………………………………28

第六章 投标文件格式……………………………………………34

1. **投标询价函**

确山县水务有限公司采购确山置地·御龙花园二次供水设备项目进行询价招标。

1.项目名称及编号：

项目名称：确山县水务有限公司采购确山置地·御龙花园二次供水设备项目

项目编号：确水务【2022】08号

**2.采购内容及主要要求等**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 采购内容 | 主要要求 | 时间要求 |
| 二次供水设备一套 | 详见招标需求 | 合同签订后20天 |

**3.供应商的资格条件要求**

3.1、供应商具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

3.2、供应商无不良行为记录并提供查询证明材料（查询渠道和内容包括“信用中国”网站的“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”、“中国政府采购网”的“政府采购严重违法失信行为记录名单”，查询日期须在本项目邀请函发布之日后）。

3.3、投标人提供的货物必须是原装全新、符合招标文件规定技术参数、具有生产厂家质量合格证明的设备或产品。

3.4、同一品牌只能由一家供应商参加投标。如果有多家供应商参加投标的，作为一个供应商计算。

3.5、本项目不接受联合体。

**4.获取招标文件：**

4.1、招标文件获取方式：因疫情原因，由企业法人或其委托代理人电话联系报名，通过电子邮箱、微信等方式获取电子版招标文件。

4.2、报名咨询电话：**肖先生**：13783326793

**5.投标文件递交截止时间、递交地点：**

投标人应于2022年9月3日17:00时前将投标文件密封邮寄至确山县水务有限公司肖先生收，以当地邮寄时间为准，逾期送达不予受理。

确山县水务有限公司

2022年8月

1. **采购需求**
2. 确山置地·御龙花园基本情况：

该项目位于驻马店市确山县龙山路24号院。泵房根据小区实际情况设在地下室，楼房高度（含地下层）约80米，共有加压户数 600 户。

备注：市政自来水管网参考压力：约0.2MPa

二、技术要求及相关说明：

1、一般技术要求

1.1二次加压供水设备要能满足项目需求，生活泵房内设置304不锈钢生活水箱和二次加压供水设备。

1.2设备不应对市政给水管网或有压管网产生负压影响，保证不对上端市政管网造成负压影响。并且对接确山县水务公司智慧水务二供平台，实现数据实时上传、远程控制、能耗分析（流量计为电磁流量计）、错峰供水等功能。

1.3泵房进出水管路管道、阀门、流量控制器、供水设备、管件、水箱全部为304不锈钢食品级过流部件，阀门、流量控制器采用同等于或优于上海冠龙、上海威傲、赫迈斯等品牌，布局要合理美观。

1.4设备要求全自动运行，实现无人值守功能，具有无水自动停机、来水自动开机功能，停电后复电再启动，变频器报警自动复位和再自动启动，具有手动、自动和远程控制切换功能，可实现设备的自动、手动、远程启停功能。

1.5小流量保压功能：设备在用水低峰或夜间，水泵休眠停泵时，应自动切换为气压罐停泵保压的工作状态，即设备应具有小流量保压功能，防止水泵频繁起停造成损坏，同时注明小流量保压功能的量级。

1.6每套供水设备水泵通过控制系统能实现自动切换、交替运行，水泵出现故障时，另一台泵应能自动投入运行，切换设定的时间误差不应超过±30s。为避免先启先停导致水泵运行累积时间的不均衡，设备还必须具备强制切换运行时间较少的水泵自动投入运行功能，使每台水泵均匀磨损，延长使用寿命。

2、供水设备技术要求

2.1水泵

2.1.1水泵机组按设计要求，详见附件一。 投标产品配套立式多级离心泵应采用名优品牌，或更佳的国际知名品牌。

2.1.2成套变频供水设备机组应实现一对一变频控制运行，当恒压供水时，压力控制误差不应超过0.01MPa.

2.1.3水泵应具有自动切换运行和自动巡检功能、实现互为备用，确保每台水泵运行时间均衡。

2.1.4水泵应符合的其他要求：

满足GB/T29529-2013《泵的噪声测量与评价方法》标准中的A级GB/T29531-2013《泵的振动测量与评价方法》标准中的A级

1）离心泵在整个运行工况条件下，必须运行平稳、无振动、无气蚀，其性能曲线不允许出现水力驼峰点。

2）离心泵应能承受任何在运行过程中产生的作用力。

3）离心泵在连续满负荷运行条件下，各部轴承与密封结构等的温升不应大于35℃。

4）离心泵的铸件表面应光滑平整、无毛刺、无气孔。

2.1.5 水泵进出口配置应符合下列要求：

1）泵房进水系统

a、翻板式液位仪：同时安装液位变送器（远传），安装在显眼处

b、无水保护及附件：控制柜中设置

c、进水手动阀门：安装在泵房进水总管上，宜在电动阀门之前（采用软密封闸阀）

d、过滤器：安装在泵房进水总管上，一般在电动阀门之前，手动阀门之后。

e、进水流量控制器：安装在泵房进水总管上，一般在手动阀门之后，控制柜中设置：在控制柜中设置数据传输，可进行远程启闭，必须达到分时段进水要求和能在水务公司智慧水务平台上控制其开关度。

f、进水远传压力表（含远传）：安装在泵房内进水总干管上，合适位置即可，在控制柜中设置数据传输，压力变送器带显示屏，压力表、压力变通器等显示装置安装位置要便于读取和后期维护。

g、浮球阀：设置水箱进水口处，专门设置在一个小水箱里。

h、进水管：进水口径应小于开口处庭院总管，避免与市政供水部分争水，适当位置设置支架。

i、管路沿地敷设标高：不高于地面40cm。

j、机组分区，规格和数量：细化加压分区设备，不在管道井中设置减压阀，由于管道井空间所限导致分区立管所限，也可在泵房内设置分区减压阀。

1）每台水泵的出水管上，应装设微阻缓闭止回阀。

2）水泵机组的出水汇总管上应装设电接点压力表及压力变送器。电接点压力表，作为超压后端保护，超压保护系数取值宜小于1.5倍。压力变送器、压力表及电接点压力表必须垂直向上安装。

3、水箱设计、配置要求

3.1水箱板材要求：水箱板材厚度不低于国家建筑设计图集12S101中矩形给水箱设计要求；须提供卫生部门批准的卫生检验报告及卫生许可批件；水箱容积为：50立方米。

3.2通气孔：每个水箱至少设置 2 个，内置防虫网及活性炭。水箱采用侧面设置。

3.3溢流口：水箱内部为竖直向上的立管，溢流出水口处设置防虫挡板。

3.4箱外需配置不锈钢爬梯，宽度不得小于400mm；基座为不锈钢基座。

3.5排污口须装设蝶阀,管连接到泵房内排水沟，材质要求为304不锈钢食品级。

4、控制柜技术要求（泵组控制柜和数据采集控制柜）

4.1控制柜内主要元器件包括变频器、PLC、控制开关、触摸屏、断路器、中间继电器等电气元件采用西门子、ABB、施耐德等任一国际知名品牌。

4.2泵房应单独配置泵房数据采集控制柜，根据提供接口协议数据（采集设备系统数据、安防数据、视频数据、设备进水数据）时时上传我单位二次供水监控平台。

4.3控制柜高度为1.5米，防护等级要求达到IP41的防护等级，柜体钢板壁厚≥2㎜，表面静电喷涂处理。

4.4柜体内设置温湿度监控系统、散热风扇、加热装置，要求散热风扇、加热装置与温湿度监控系统联动；

4.5控制柜应设有照明装置，并与柜门启闭装置联动，便于检修。

1. 泵房溢水报警与保护系统

泵房内配置溢水报警与保护系统，当检测到泵房有溢水的事故发生时，可联动控制发出声光报警，并可通过远程监控平台向维护人员发送报警信息等一系列措施确保溢水的损失不再扩大。

6、消毒装置

供水泵房内安装水箱配套消毒器消毒设备。消毒设备仪器同等于或优于河北冠宇品牌。

7、设备应具备的功能

7.1要求设备根据现场实际情况，可现场设定设备出水压力，具备自动调节保持出水压力恒定的功能，恒定压力控制精度≤±0.01Mpa ；水泵在切换过程中需保持供水压力平稳。

7.2用户可设置换泵周期，当到达时间后，能自动切换水泵。

7.3当设备在用水低峰期运行，要求设备具备自动休眠功能。

7.4通过触摸屏可查看当前供水压力、设定压力及压力波动曲线、频率、水箱液位、流量等运行信息和各台水泵的运行状态（变频、故障、停止），运行频率，运行电流以及故障报警记录等。

7.5通过触摸屏可设定供水压力，PID参数，换泵周期，休眠时间，加减泵时间，减泵／休眠频率，以及系统时钟设定。

7.6当设备出现无水、变频故障等不适合设备工作的情况时，设备能自动切转换到保护状态，以保护设备不受到损坏；同时具备故障报警功能。

7.7设备应具有故障报警和报警记忆功能，故障报警应及时准确。自动记录故障发生/恢复时间，故障类别，并提示用户处理方法。

7.8设备应具备压力趋势曲线功能，时间段至少为24小时的内的压力趋势，趋势包括进口压力和出口压力。

7.9设备在管网爆管失压后，能自动停机并报警。

8、泵房安装部分

8.1门禁系统

在泵房出入门安装门禁，可通过磁卡刷卡授权进入。

8.2安防系统

泵房内安装不少于三台同等于或优于海康摄像头，实施对泵房设施全方位实时监控。

1. **商务要求**

|  |  |
| --- | --- |
| 质保期 | 质保5年内免费进行运行维修和定期设备巡检、水箱消毒清洗，终身维修。 |
| 交货时间及地点 | 交货时间：合同签订后20天  地点： 确山县 |
| 付款方式 | 合同约定 |

**三、附件一：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 技术要求 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 生活水箱 | 5000×4000×2500（H） | 座 | 1 | 位于地下车库生活水泵房 |
| 2 | 中区无负压变频给水设备 | 设备型号：ZWX(1)12-30-0.47 | 套 | 1 | 位于地下车库生活水泵房 |
|  |  | 水泵型号：WDL12-6 | 台 | 3 | 两用一备 |
|  |  | Q=30m³/h，H=47m，N=4KW |  |  |  |
|  |  | 增压泵型号：WDLS8-5,N=2.2KW | 台 | 1 |  |
| 3 | 高区无负压变频给水设备 | 设备型号：ZWX(1)4-18-0.82 | 套 | 1 | 位于地下车库生活水泵房 |
|  |  | 水泵型号：WDL16-8 | 台 | 2 | 一用一备 |
|  |  | Q=18m³/h，H=82m，N=7.5KW |  |  |  |
|  |  | 增压泵型号：WDLS4-6,N=1.1KW | 台 | 1 |  |
|  |  |  |  |  | 水泵为互为备用,设备配置无负压流量控制器,自动增压装置,符合国家行业标准CJ/T302-2008规定 位于地下车库生活水泵房 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**附件二：**

**投标报价明细表**（格式）

项目名称：

项目编号： 货币单位：元（人民币）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 品牌型号 | 原产地 | 单位及数量 | 单价 | 金额 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | …… |  |  |  |  |  |  |
|  | 运输费、安装调试费 | | | | |  |  |
|  | 其他： | | | | |  |  |
| 投标总价(大写)： | | | | | | | ￥ |

注：1、报价中应包含：水箱、无负压变频给水设备、消毒设备、门禁、安防、管道附件配件及全部配套设施。

2、请各响应企业把投标报价明细密封完好，按询价文件截止时间要求邮寄至我公司。

投标人代表签字：

投标人： （全称并加盖公章）

年 月 日