

استعلام بهای سیستم برق خورشیدی هیبریدی ۲۰ کیلووات اداره کل نوسازی توسعه و تجهیز مدارس استان زنجان

ردیف	شرح کالا و خدمات	توضیحات	تعداد
۱	اینورتر هیبریدی خورشیدی ۲۰ کیلووات سه فاز Low Voltage – محدوده ولتاژ کارکرد MPPT: ۰-۶۵۰-۱۶۰ – بیشترین جریان ورودی: ۳۶ آمپر برای هر MPPT	دارای حداقل دو ورودی MPPT و ۴ استرینگ، ۳ فاز و ۱۰۰ درصد خروجی آن بالانس، قابلیت اتصال به دیزل ژنراتور، جریان شارژ و دشارژ ۳۵۰ آمپر DC، قابلیت موازی سازی تا ۱۰ دستگاه، دستگاه باید قابلیت اتصال تا ۴۰ کیلووات پنل و توان ۳۲ کیلووات لحظه ای را داشته باشد. از بین برندهای معتبر Huawei,SMA,Fornius,Growatt,Deye	۱
۲	باتری لیتیومی ۲۰۰ آمپر ساعت ۵۱.۲ ولت آهن فسفات	حداقل تعداد ۲ به توان ۱۰ کیلووات ساعت عدد باتری جهت تامین انرژی لحظه ای کل سیستم در شرایط بدون آفتاب از بین برندهای معتبر بازار،Huawei,Deye,Growatt,morsvira	۲
۳	پنل خورشیدی ۶۰۰ وات به بالا با ابعاد استاندارد مولتی بار با گارانتی تعویض ۱۰ ساله و گارانتی تعویض عملکرد ۳۰ ساله	جهت راه اندازی سیستم با توان ۸۵ درصد توان اینورتر نصب شده از ساعت ۹ الی ۱۵ از بین برندهای معتبر Trinasolar, Jinko Solar, LONG I	۲۵kw
۴	سازه خورشیدی مدل پایا دو ردیفه پشت بامی مقاوم در مقابل سرعت باد تا ۱۲۰ کیلومتر بر ساعت گالوانیزه گرم به همراه پیچ و مهره داکروماته و فونداسیون با رده مقاومتی C۲۵ دارای تاییدیه سازه از توزیع برق ۴۰ g		
۵	تابلو AC-DC (تجهیزات حفاظتی شامل کلید های مینیاتوری ac,dc، سریاسترهای ac,dc، متناسب با طراحی فیوز و پایه فیوزهای dc با آمپراژ و ولتاژ منطبق بر طراحی و متعلقات مربوطه و تابلو حفاظت باتری) بر اساس دستور العمل نصب نیروگاه های فتوولتائیک و تابلو چنج اور(جهت اتصال به شبکه یا مصرف داخلی)		
۶	اجرای کامل پروژه به همراه گارانتی یکساله عملکردی کل سیستم و تست عملکردی سیستم در هر فصل جمعا ۴ بار و ارائه گزارش عملکرد سیستم	ارائه برگه گارانتی برای عملکرد سیستم الزامی میباشد.	
۷	سایر ملزومات (شامل فلکسی، باکس ضد آب و ...)	تابلو جدا برای AC, DC	
۸	هزینه حمل و نقل تمامی تجهیزات به محل نصب بروی پشت بام و بیمه مسئولیت و حوادث پرسنل برعهده پیمانکار می باشد	سقف پشت بام در ارتفاع حداقل ۲۰ متری	
۱۱	راه اندازی سیستم داخلی مانیتورینگ دستگاه، اتصال BMS باتری و اینورتر به شکل صحیح بر عهده پیمانکار میباشد.	اینورتر باید قابلیت اتصال به پورت RS۴۸۵ را داشته باشد.	
۱۲	تامین کالاهای، تحویل، نصب و راه اندازی پروژه و تامین پرسنل انجام پروژه کلا بر عهده پیمانکار بوده و سازمان تعهدی در این خصوص ندارد.	هزینه اسکان، غذا تیم نصب و راه اندازی نیز بر عهده پیمانکار میباشد.	
۱۳	بیمه پرسنل و بیمه مسئولیت کلیه نفرات دخیل در پروژه به عهده پیمانکار بوده و سازمان در این خصوص تعهدی ندارد.	رعایت تمامی الزامات فنی و ایمنی بر عهده پیمانکار بوده و مسئولیتی بر عهده کارفرما نمیشد.	
۱۴	وارنینگ باکس مشاران صنعت	دستگاه تشخیص و هشدار قطع شدن استرینگ های نیروگاه	
۱۵	خروجی اینورتر جهت مصرف برخی از تجهیزات شامل کامپیوتر، پرینتر و مصرف کامل اتاق سرور شامل کولر گازی و تجهیزات شبکه خواهد بود. تفکیک مصارف فوق الذکر و محل تابلو برق در طبقات ساختمان صورت گرفته و پیمانکار موظف به کابل کشی از اینورتر به محل تابلو برق در ۳ طبقه و مجزا و همچنین اتاق سرور خواهد بود که هزینه های مربوط به کابل کشی تا محل تابلو طبقات و اتاق سرور (کابل و دستمزد بصورت توافقی) در قالب ۲۵ درصد پرداخت خواهد شد و در پیشنهاد قیمت مرقوم نگردد.		
۱۶	مجموعه نیروگاه خورشیدی به سیستم اتصال زمینی موجود در اداره کل(در پشت بام و نیروگاه ۱۰ کیلو وات آنگرید اتصال خواهد یافت		
۱۷	اینورتر هایپرید و باتری ها می بایستی دارای فاکتور رسمی فروشگاه (قابل استعلام) و گارانتی رسمی باشند.		
شرایط عمومی			
۱	گارانتی کلیه تجهیزات منصوبه به مدت یکسال برعهده پیمانکار می باشد.		
۲	ارائه نقشه های پیاده سازی سیستم توسط پیمانکار الزامی می باشد.		
۳	آموزش کامل بهره برداری، مانیتورینگ و نگهداری سیستم به پرسنل سازمان برعهده پیمانکار می باشد.		
۴	استفاده نفرات آموزش دیده و متخصص در انجام پروژه الزامی می باشد.		
۵	ارائه نمونه کار موفق در شهر زنجان از عوامل امتیاز آور در انتخاب برنده می باشد.		
۶	تحلیل نرم افزاری میزان تولید و بهره وری نیروگاه خورشیدی در قالب گزارش های روزانه، فصلی و شبیه سازی عملکرد نیروگاه و توان تولید آن به پیوست اسناد استعلام بهاء الزامی میباشد.		
۷	۱۰ درصد از مبلغ پیشنهادی به عنوان ضمانت تا یک ماه از زمان بهره برداری در نزد این اداره خواهد بود.		
۸	مهلت نصب و راه اندازی و تحویل سیستم حداکثر ۳ هفته پس از اعلام برنده مناقصه میباشد.		
۹	افزایش یا کاهش ۲۵ درصدی مبلغ قرارداد خرید از اختیارات این اداره کل بوده و برنده استعلام بهاء نیز آن را می پذیرد.		
۱۰	ضمیمه کردن پیش فاکتور به اسناد استعلام بهاء جزو الزامات استعلام میباشد.		
۱۱	داشتن مجوز نصب و راه اندازی نیروگاه های خورشیدی هیبریدی از ساتبا یا نمایندگی معتبر از یک شرکت دارای مجوز ساتباجهت ارائه تاییدیه های فنی و رعایت استانداردها از الزامات مناقصه میباشد.		
۱۲	کلیه اسناد این استعلام (تعداد اقلام و توان و طراحی فنی) به شکل واحد و یکپارچه بوده و پیاده سازی در قالب طراحی شده بر عهده برنده مناقصه میباشد و هر گونه پیشنهاد خارج از این سند باعث رد پیشنهاد خواهد بود.		
۱۳	سازمان در قبول یا رد پیشنهادات مختار بوده و بر اساس اسناد فنی و عوامل امتیاز آور نسبت به اعلام برنده اقدام خواهد نمود.		
۱۴	در صورت هرگونه سوال با نماینده فنی این اداره به شماره ۰۲۴۳۳۰۳۴۵۲۷ تماس بگیرید.		