



جمهوری اسلامی ایران

دانشگاه زنجان

طرح احداث، راه اندازی و بهره برداری از پکیج تصفیه فاضلاب

خوابگاه خواهران دانشگاه زنجان

به روش PC

اسناد ارزیابی کیفی پیمانکاران



مهندسین مشاور ری آب

اسفند ماه ۱۳۹۴

## فهرست مطالب

<u>شماره صفحه</u>	<u>عنوان</u>
۳	۱-دعوتنامه ارزیابی
۶	۲- گزارش شناخت
۶	۳- مشخصات طرح
۶	۱-۳- محل اجرای کار
۶	۲-۳- مبلغ برآورد کار
۶	۳-۳- درجه ارجاع کار به پیمانکاران
۶	۴-۳- مبانی کمی و کیفی طرح
۶	۵-۳- راندمان تصفیه و استفاده مجدد از پساب
۸	۳-۶- فرآیند تصفیه و واحد های پکیج تصفیه فاضلاب
۸	۴- سازمان کارفرما
۸	۵- برنامه زمان بندی پروژه
۹	۶- اطلاعات تامین مالی
۹	۷- مشخصات فنی و عمومی
۹	۸- قوانین خاص و مقررات اختصاصی پروژه

## دعوت نامه شرکت در ارزیابی کیفی

شماره :

تاریخ :

از : **دانشگاه زنجان**

به : شرکت

بدینوسیله از شما دعوت می شود در مناقصه ای با مشخصات مشروحه ذیل شرکت نمائید.

### ۱- موضوع مناقصه :

طرح احداث و نصب و راه اندازی ، بهره برداری از پکیج تصفیه فاضلاب خوابگاه خواهران دانشگاه زنجان

### ۲- شرح مختصری از کار :

عبارت است از طرح احداث ، نصب و راه اندازی و بهره برداری از پکیج تصفیه فاضلاب خوابگاه خواهران :

قسمت اول - شامل کلیه عملیات ، تهیه، حمل و انبارداری و مهندسی، نصب تجهیزات مکانیکی، برقی، کنترل ، ابزار دقیق و

احداث کلیه سیویل و ساختمان های مورد نیاز و فرآیندی می باشد، که این عملیات در مدت ۶ ماه خواهد بود.

قسمت دوم - بعد از تکمیل بخش اول که شامل اجرا و نصب کلیه تاسیسات می باشد ، پیمانکار در مدت ۲ ماه نسبت به تست و

راه اندازی و آزمایش هیدرولیکی و فرآیندی اقدام خواهد شد.

قسمت سوم - بهره برداری آزمایشی بدون وقفه به مدت ۱۲ ماه از تصفیه خانه قبل از تحویل موقت و آموزش به پرسنل

کارفرما، لازم به ذکر است بعد از طی ۱۲ ماه بهره برداری فوق تحویل موقت انجام خواهد پذیرفت.

### ۳- محل اجرای کار : دانشگاه زنجان

۴- مبلغ برآورد اولیه کار به ریال : جهت اجرای عملیات ساختمانی براساس فهرس بهای پایه سازمان مدیریت و برنامه ریزی

کشور و تهیه ، حمل و نصب تجهیزات الکترومکانیکال و کنترل و ابزار دقیق در مجموع حدود ۲۳ میلیارد ریال خواهد بود.

### ۵- مدت اجرای کار : به صورت زیر:

۲۰ ماه شامل ۶ ماه ساخت پکیج ، و اجرای کارهای ساختمانی، خدمات مهندسی، تهیه، حمل و نصب تجهیزات (تجهیز و

برچیدن کارگاه به مدت سی روز) و تست و راه اندازی و آزمایش هیدرولیکی و فرآیندی از تصفیه خانه به مدت دو ماه ( ۲ ماه).

بهره برداری و آموزش به مدت ۱۲ ماه قبل از تحویل موقت به عهده پیمانکار می باشد.

### ۶- کارفرما : دانشگاه زنجان

### ۷- دستگاه مناقصه گزار: دانشگاه زنجان

۸- دستگاه نظارت : شرکت مهندسی مشاور ری آب

۹- اسناد ارزیابی کیفی در ساعتهای اداری از روز شنبه مورخ ۹۴/۱۲/۲۲ لغایت ساعت ۱۴ روز چهارشنبه مورخ ۹۴/۱۲/۲۶

واگذار می گردد.

۱۰- نشانی محل فروش اسناد ارزیابی کیفی :

سایت دانشگاه زنجان به آدرس : [www.znu.ac.ir](http://www.znu.ac.ir)

۱۱- قیمت اسناد ارزیابی کیفی .....ریال (.....ریال) است که باید بصورت واریز به ..... به شماره .....

بانک ..... شعبه ..... به نام شرکت ..... ارائه گردد. (لازم به پرداخت وجه نمی باشد)

۱۲- چنانچه پس از خرید اسناد مایل به مشارکت در آن نیستید، مراتب را تا تاریخ ۹۵/۰۱/۱۴ به دستگاه مناقصه گزار اطلاع

دهید.

۱۳- آخرین مهلت تسلیم پیشنهادهای، تا ساعت ۱۵ روز یکشنبه مورخ ۹۵/۰۱/۱۵ می باشد.

۱۴- نشانی محل تسلیم پیشنهادهای : زنجان، دانشگاه زنجان، ساختمان مرکزی، طبقه اول، دبیرخانه مرکزی (اتوماسیون اداری)

۱۵- اسناد و مدارک اسناد ارزیابی فقط به نماینده شما با ارائه معرفی نامه معتبر با مهر و امضای مجاز تحویل خواهد شد.

۱۶- در صورتیکه مبلغ کار مورد مناقصه با در نظر گرفتن کارهایی که اخیراً " برنده شده و یا قرارداد منعقد نموده اید و هنوز به سازمان

مدیریت و برنامه ریزی کشور اعلام نشده ، از ظرفیت ارجاع کار و یا تعداد کار مجاز شما تجاوز می نماید مراتب را کتبا " به دستگاه

مناقصه گزار و دفتر امور سازندگان و پیمانکاران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور اطلاع دهید. مشارکت شما در این اسناد ارزیابی

موکول به تایید دفتر مزبور می باشد. در صورتی که مراتب فوق را رعایت نکرده و به تسلیم پیشنهاد مبادرت نمائید، پیشنهاد شما از

درجه اعتبار ساقط است و برای بار اول مشمول اخطار کتبی و برای بار دوم تا شش ماه و در صورت تکرار تا یکسال از فهرستهای معاونت

برنامه ریزی و نظارت راهبردی حذف و از ارجاع کارها محروم خواهد گردید.

۱۷- تمام اسناد ارزیابی ، از جمله این دعوتنامه باید به مهر و امضای مجاز تعهدآور پیشنهاددهنده برسد و همراه با مدارک درخواست

شده تسلیم شود.

۱۸- آخرین مهلت درخواست هرگونه پاسخ و رفع ابهام تا پایان وقت اداری مورخ ۹۵/۰۱/۱۴ می باشد

۱۹- پیشنهادهای واصله در ساعت ۱۱ مورخ ۹۵/۰۱/۱۶ در کمیسیون باز خواهد شد.

۲۰- رفتار پیمانکاران در پاسخ به دعوتنامه، مشارکت در مناقصه و رعایت مهلت های مقرر، به سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور اعلام

می شود تا با پیمانکاران مختلف، براساس ضوابط مربوط رفتار شود.

۲۱- شرکت کنندگان در مناقصه موظف می باشند کتابچه ارزیابی فنی پیمانکاران را تکمیل و به همراه مدارک دال بر صحت مطالب کتابچه به کارفرما تحویل نمایند و پس از ارزیابی چنانچه پیشنهاددهندگان نتوانند حداقل امتیاز ( حدنصاب ۶۵٪) برای شرکت در مناقصه را کسب نمایند، برای شرکت در مناقصه از آنها دعوت بعمل نمی آید.

۲۲- اگر اثبات شود که مناقصه گران در فرآیند کیفی مناقصه گران از مدارک جعلی یا اطلاعات خلاف واقع، تهدید تطمیع، رشوه و نظایر آن برای قبول پیشنهادهای خود استفاده کرده اند، به تشخیص هیئت رسیدگی به شکایات به مدت حداقل دو سال از ارجاع کارهای موضوع آئین نامه بند(ج) ماده (۱۲) قانون برگزاری مناقصه محروم می شوند.

۲۳- پیمانکاران می توانند در زمان اجرا از همکار یا همکاران دارای صلاحیت استفاده نمایند. این همکاری منوط به تایید کارفرما خواهد بود. همچنین پیمانکاران می بایست علاوه بر سوابق خود، سوابق اجرایی و پرسنل فنی همکار خود را جهت تایید ارائه نمایند. پیمانکاران می بایست توجه داشته باشند که مسئولیت تمامی کارهای اجرایی خود و همکار به عهده پیمانکار اصلی می باشد.

۲۴- کارفرما و کمیسیون ارزیابی توجه زیادی به تواناییهای پیمانکاران در اجرای موضوع مناقصه دارند از این رو پیمانکاران می بایست تمامی مدارک و مستندات موردتأیید خود را به طور کامل جهت بررسی و کسب امتیاز ارائه نمایند.

۲۵- اسناد ارزیابی باید از هر حیث کامل و بدون قید و شرط بوده و هیچ نوع ابهام، خدشه، عیب و نقص و قلم خوردگی نداشته باشد. در صورت وجود خدشه و نقص در اسناد و مدارک ارزیابی یا ارائه مدارک مشروط و مبهم آن اسناد مردود است و عیناً به مناقصه گر مسترد می گردد.

۲۶- تصویب نامه شماره ۸۴۱۳۶/ت/۳۳۵۶۰ ه مورخ ۸۵/۷/۱۶ هیات وزیران و قانون برگزاری مناقصات به این اسناد منضم شده تلقی می گردد.

۲۷- ارزیابی کیفی مناقصه گران به روش وزنی می باشد. در این روش مجموع ضریب وزنی معیارها معادل صد درصد می باشد و هر مناقصه گر در ازای هر معیار، امتیازی بین صفر تا صد کسب می کند. امتیاز کل هر مناقصه گر، معادل مجموع حاصلضرب امتیاز کسب شده برای هر معیار در ضریب وزنی مربوط می باشد

نام و امضای دستگاه مناقصه گذار نام و نام خانوادگی و امضای مجاز

تعهد آور و مهر پیشنهاددهنده

تاریخ: / /

تاریخ: / /

دانشگاه زنجان

طرح احداث، راه اندازی و بهره برداری از پکیج تصفیه فاضلاب

خوابگاه خواهران دانشگاه زنجان

به روش PC

گزارش شناخت



مهندسین مشاور ری آب

اسفند ماه ۱۳۹۴

## ۱- طرح احداث و نصب و راه اندازی ، بهره برداری از پکیج تصفیه فاضلاب خوابگاه خواهران دانشگاه زنجان

### ۲- مشخصات طرح :

۱-۲- محل اجرای کار : دانشگاه زنجان

۲-۲- مبلغ برآورد کار: جهت اجرای عملیات ساختمانی براساس فهرس بهای پایه سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور و تهیه ، حمل و نصب تجهیزات الکترومکانیکال و کنترل و ابزار دقیق در مجموع حدود ۲۳ میلیارد ریال خواهد بود.

### ۲-۳- درجه ارجاع کار به پیمانکاران

پیمانکارانی می توانند در این مناقصه شرکت نمایند:

۱- دارای رتبه ۵ در رشته آب یا رتبه ۵ در دو رشته ابنیه + تاسیسات و تجهیزات

۲- ارائه گواهینامه ایمنی یا کلیه مستندات مربوط به اقدام مثبت نام جهت اخذ گواهینامه مذکور از اداره کار

### ۳-۴- مبانی کمی و کیفی طرح

فرایند انتخابی برای پکیج خواهران از نوع هوادهی گستره با حذف ازت می باشد. در جدول شماره ۱ مبانی کمی و کیفی طرح ارزیه شده است:

### جدول شماره ۱- مبانی کمی و کیفی فاضلاب ورودی در طرح پکیج خواهران ، سلف سرویس و کوی اساتید

مقدار	واحد	شرح
۶۶۰	مترمکعب در روز	متوسط فاضلاب ورودی
۳۰	لیتر در ثانیه	دبی ماکزیمم
۲۳۰	میلی گرم در لیتر	غلظت BOD فاضلاب خام ورودی به پکیج در حالت دبی متوسط
۳۰۰	میلی گرم در لیتر	غلظت TSS فاضلاب خام ورودی
۴۱۴	میلی گرم در لیتر	غلظت COD فاضلاب خام ورودی
۳۱	میلی گرم در لیتر	غلظت TN ورودی

### ۲-۵- راندمان تصفیه و استفاده مجدد از پساب

با توجه به اهمیت استفاده مجدد از پساب، کیفیت پساب خروجی از تصفیهخانه فاضلاب شهر پیشوا باید در حدی باشد که بتوان آن را در فصل آبیاری به مصرف آبیاری رساند و در غیر این صورت به پذیرنده منطقه هدایت نمود. لذا با توجه به

جدول استانداردهای محیطزیست میتوان میزان راندمان کلی تصفیهخانه فاضلاب از لحاظ پارامترهایی نظیر غلظت

BOD<sub>5</sub> و TSS، TN و ورودی و خروجی از تصفیه خانه را به شرح جدول شماره ۲ پیشبینی کرد.

**جدول شماره ۲- راندمان کلی تصفیه خانه فاضلاب**

شرح	BOD <sub>5</sub>	COD	TSS	TN
ورودی (mg/l)	۲۳۰	۴۱۴	۳۰۰	۳۱
خروجی (mg/l)	۳۰	۶۰	۴۰	۱۶
راندمان حذف %	۸۷	۸۶	۸۷	۴۸

#### ۲-۶- فرآیند تصفیه و واحد های پکیج تصفیه فاضلاب

در طرح حاضر با توجه به بررسیهای انجام شده، فرآیند پکیج تصفیه فاضلاب به صورت هوادهی گسترده با حذف ازت در نظر گرفته شده است. واحد های تصفیه در این طرح به شرح ذیل می باشد:

- آشغالگیر ، متعادل ساز و پمپاژورودی

- پکیج به روش هوادهی گسترده با حذف ازت ، شامل واحد های انوکسیک و تانک های هوادهی

- ته نشینی های کیفی شکل

- واحد گندزدایی با کلر

- تانک ذخیره لجن

- پکیج آبرگیری مکانیکی

- مشخصات پمپاژ لجن برگشتی و دفعی

- پکیج فیلتراسیون و پمپاژ پساب

#### ۴-سازمان کارفرما

کارفرما : دانشگاه زنجان

دستگاه مناقصه گزار : دانشگاه زنجان

#### ۵-برنامه زمان بندی پروژه :



پیمانکاران می بایست همراه جداول ارزیابی برنامه زمانبندی پیشنهادی خود را جهت اجرای کار (خرید و ساخت) براساس ماههای اجرا به صورت تفکیک شده و کامل ارائه نماید. بدیهی است ارائه هرچه کامل این برنامه، تواناییهای پیمانکاران را جهت امتیازدهی نشان می دهد.

#### ۶- اطلاعات تامین مالی :

هزینه موردنیاز جهت اجرای پروژه از محل منابع بودجه طرحهای عمرانی تامین می گردد.

#### ۷- مشخصات فنی و عمومی :

- مشخصات فنی هر یک از واحدهای تصفیه خانه فاضلاب مطابق با استانداردهای مربوطه
- تامین و ساخت پکیج های پیش ساخته تصفیه فاضلاب
- نمودار P&ID و دیاگرام جریان تصفیه خانه
- احداث ساختمانهای فرآیندی و جنبی طرح براساس مطالعات ژئوتکنیک
- اطلاعات فنی و آزمایش های لازم در طول بهره برداری
- تهیه و نصب تجهیزات مکانیکی تصفیه خانه و لوله کشی ارتباطی
- تهیه و نصب تجهیزات برقی، کنترل و ابزار دقیق تصفیه خانه
- خاکبرداری و تسطیح محوطه

#### ۸- قوانین خاص و مقررات اختصاصی پروژه :

فهارس بهای ابنیه و تجهیزات مکانیکی و برقی و ابزار دقیق در این مناقصه مطابق با ضوابط و نشریات معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی به شرح ذیل می باشد که باید زیر نظر و کنترل دستگاه نظارت صورت پذیرد.

- ۱ - نشریه شماره ۱۲۰ درخصوص آیین نامه بتن ایران
- ۲ - نشریه شماره ۱۲۶ درخصوص راهنمای آئین نامه بتن ایران
- ۳ - نشریه شماره ۲۰ درخصوص جوشکاری در ساختمانهای فولادی
- ۴ - نشریه شماره ۲۱ درخصوص تجهیز و ساماندهی کارگاه جوشکاری
- ۵ - نشریه شماره ۲۲ درخصوص جوش پذیری فولادهای ساختمانی
- ۶ - نشریه شماره ۲۳ درخصوص بازرسی و کنترل کیفیت جوش در ساختمانهای فولادی
- ۷ - نشریه شماره ۲۴ درخصوص ایمنی در جوشکاری
- ۸ - نشریه شماره ۲۷ درخصوص مشخصات فنی عمومی لوله کشی آب سرد و گرم و فاضلاب ساختمان
- ۹ - نشریه شماره ۵۵ درخصوص مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی
- ۱۰ - نشریه شماره ۶۷ درخصوص راهنمایی برای اجرای ساختمان بناهای اداری

- ۱۱- نشریه شماره ۱۱۰ در خصوص مشخصات فنی عمومی و اجرایی تاسیسات برقی کارهای ساختمانی
- ۱۲- نشریه استاندارد های محیط زیست ایران و استانداردهای WHO جهت کنترل پساب خروجی و استاندارد های EPA جهت کنترل لجن
- ۱۳- نشریه شماره ۱۲۳ و ۱۲۴ در خصوص ضوابط و معیارهای طرح و محاسبه مخازن آب زیرزمینی
- ۱۴- نشریه شماره ۱۲۸ در خصوص مشخصات فنی عمومی تاسیسات مکانیکی ساختمانی
- ۱۵- ضوابط فنی بررسی و تصویب طرحهای تصفیه آب شهری
- ۱۶- نشریه شماره ۱۳۶ در خصوص طرح جامع مصالح ساختمانی کشور
- ۱۷- نشریه شماره ۱۵۲ در خصوص راهنمای اجرای بتن در مناطق گرمسیری
- ۱۸- نشریه شماره ۱۸۴ در خصوص بتن در مناطق گرمسیر
- ۱۹- نشریه شماره ۱۶۷ در خصوص مقررات و معیارهای طراحی و اجرای جزئیات تیپ ساختمانی
- ۲۰- نشریه شماره ۲۲۸ آئین نامه جوشکاری ساختمانهای اجرایی
- ۲۱- نشریه شماره ۲۹۱ جزئیات تیپ خطوط انتقال و شبکه های آب و فاضلاب
- ۲۲- نشریه شماره ۳۰۳ مشخصات فنی عمومی کارهای خطوط لوله آب و فاضلاب شهری

### تذکرات بسیار مهم :

- ۱ - ارائه مدارک خواسته شده در جداول ارزیابی جهت اخذ امتیاز مربوطه ضروری می باشد.
- ۲ - کلیه اطلاعات ارائه شده و نیز صفحات ارزیابی می بایست به مهر و امضای مجاز شرکت رسیده باشد.
- ۳ - مدارک فاقد مهر و امضای مجاز و مدارک ارائه شده بدون ارائه مستندات لازم پذیرفته نخواهد شد.
- ۴ - کلیه اسناد ارسالی می بایست به صورت تصویر مصدق درآمده باشند.
- ۵ - ارائه گواهینامه صلاحیت پیمانکاران و ارایه گواهینامه ایمنی یا کلیه مستندات مربوط به اقدام مثبت نام جهت اخذ گواهینامه ایمنی از اداره کار الزامی است.
- ۶ - مدارک حقوقی شرکت شامل آخرین روزنامه رسمی مبنی بر دارندگان امضاها مجاز الزامی است.
- ۷ - فقط مدارک خواسته شده و درمحل های مشخص شده ارائه گردد.
- ۸ - تکمیل مدارک در جداول ارزیابی صورت گیرد و در صورت تایپ مجدد دقیقاً مطابق جداول این دستورالعمل باشد در غیر اینصورت اسناد پذیرفته نخواهد شد.
- ۹ - ارائه صورتهای مالی حسابرسی شده مطابق آئین نامه راهکارهای افزایش ضمانت اجرایی و تقویت حسابرسی به شماره ۲۶۵۱۰/ت/۲۹۰۲۹ مورخ ۸۸/۲/۹ الزامی می باشد
- ۱۰ - ارائه print ظرفیت خالی رشته مورد نظر پیمانکاران از سایت [pmn.mporg.ir](http://pmn.mporg.ir) با مهر و امضاء معتبر شرکت الزامی است.

**فرم ها و**

**جداول ارزیابی**

### فرم خود اظهاری اعلام کارهای در دست اجرا و ظرفیت آماده بکار

مطابق ماده ۱۸ آئین نامه ارجاع کار در جهت رعایت ظرفیتهای اجرایی، امضاء کننده زیر متعهد می گردد در تاریخ ..... برای مشارکت در مناقصه پروژه طرح احداث و نصب و راه

اندازی، بهره برداری از پکیج تصفیه فاضلاب خوابگاه خواهران دانشگاه زنجان کارهای در دست اجرا و یا کارهایی که اخیراً برنده شده است به شرح زیر می باشد و با آگاهی از ظرفیتهای

اجرایی پایه و رشته مربوط از نظر مبلغ و تعداد کار مجاز در دست اجراء، ظرفیت آماده به کار لازم برای شرکت در مناقصه و عقد قرارداد پروژه مذکور را با مبلغ تضمین شده دارا می

باشم.

#### مبالغ به میلیون ریال

ردیف	نام پروژه	رشته کار	نام دستگاه اجرایی طرف قرارداد	مبلغ قرارداد	مبلغ کارکرد قرارداد	ظرفیت پایه در رشته	مانده ظرفیت

چنانچه سازمان مدیریت و برنامه ریزی ظرفیت آماده بکار مذکور را تأیید ننماید، مسئولیت تأخیر در اجرای پروژه بعهده پیمانکار بوده است و مطابق با دستورالعمل رسیدگی به تخلفات

ناشی از عدم رعایت ضوابط ارجاع کار با این شرکت رفتار می گردد.

#### امضاء مجاز و تعهد آور

#### تاریخ:

این برگ جزء لاینفک اسناد مناقصه بوده و باید ضمیمه برگ پیشنهاد قیمت، به پیمانکار تحویل گردد و پس از تکمیل شدن آن توسط پیمانکار پیشنهاد دهنده در پاکت (الف) قبل از افتتاح

پیشنهاد مورد بررسی قرار گرفته و به همراه اسناد و مدارک مورد نیاز به سازمان مدیریت و برنامه ریزی ارسال گردد.

ثبت مشخصات پیمانکاری

۱- نام شرکت
۲- رشته/ رشته های کاری
۳- رتبه بندی سازمان مدیریت و برنامه ریزی
۴- شماره و تاریخ ثبت
۵- کلاس
۶- مدیر عامل
تلفن:
آدرس:
رضایت نامه، تشویق، تقدیر نامه
مهر و امضای
شرکت

مناقصه گران باید گواهینامه صلاحیت پیمانکاری از نظر رشته و ظرفیت کاری حداقل پایه مرتبط با پروژه را دارا باشند(ارائه دهنده) در غیر اینصورت طبق قانون برگزاری مناقصات مجاز به شرکت در مناقصه نبوده و ارزیابی نخواهد شد. برای احراز ظرفیت کاری پیمانکاران می بایست فرم خود اظهاری پیوست را تکمیل و مهر امضا نمایند.

سوابق کاری (اجرایی):

سال تاسیس:	نام شرکت پیمانکاری:
آدرس شرکت:	
رتبه امور پیمانکاران معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی: پایه ۵ در هر یک از رشته ها	رشته تخصصی: رشته آب یا هردو رشته ابنیه + تاسیسات و تجهیزات
مدیر عامل و مدرک تحصیلی	

ردیف	شرح موضوعات پیمان	نام کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ خاتمه	مبلغ پیمان
۱					
۲					
۳					
۴					
۵					
۶					
۷					
۸					
۹					
۱۰					
۱۱					
۱۲					
۱۳					
۱۴					
۱۵					
۱۶					
۱۷					

سوابق کاری پیمانکاری بایست در زمینه موضوع مناقصه باشد، در صورت ارائه هر یک از موضوعات به طور مجزا مشمول امتیاز کامل نخواهد بود.

نام پیمانکار:

مهر و امضاء معتبر شرکت

فرم ارزشیابی ماشین آلات پیمانکار

ردیف	نام ماشین آلات	وضعیت ماشین آلات آماده بکار			وضعیت تملک		سال ساخت	قدرت موتور	ملاحظات
		خوب	متوسط	بد	مالک	اجاره			
۱									
۲									
۳									
۴									
۵									
۶									
۷									
۸									
۹									
۱۰									
۱۱									
۱۲									
۱۳									
۱۴									
۱۵									
۱۶									
۱۷									
۱۸									
۱۹									
۲۰									
۲۱									

نام پیمانکار:

مهر و امضاء معتبر شرکت

مستندات مربوطه به مالکیت یا اجاره ماشین آلات ، که در جدول فوق ذکر می شود بایستی ارائه گردد.

## فرم ارزشیابی پرسنل پیمانکار و اعضای شرکت

ملاحظات	سوابق اجرایی			نوع مدرک تحصیلی	نام و نام خانوادگی	ردیف
	سمت	نوع کار	مدت			
						۱
						۲
						۳
						۴
						۵
						۶
						۷
						۸
						۹
						۱۰
						۱۱
						۱۲
						۱۳
						۱۴
						۱۵
						۱۶
						۱۷
						۱۸
						۱۹
						۲۰
						۲۱

پیمانکار می بایست لیست پرسنل خود و در صورت وجود همکار، ارائه نماید. عدم ارائه هر یک از پرسنل موضوع مناقصه مشمول حداقل امتیاز کامل از این جدول برای پیمانکار خواهد بود.

نام پیمانکار:

مهر و امضاء معتبر شرکت



### مشخصات مربوط به برنامه ریزی و کنترل پروژه

**طرح احداث و نصب و راه اندازی ، بهره برداری از پکیج تصفیه فاضلاب خوابگاه خواهران دانشگاه زنجان**

مدت تأخیر غیر مجاز	مدت تأخیر مجاز	تاریخ تحویل موقت	تاریخ شروع (براساس قرارداد)	مدت پروژه	موضوع قرارداد	ردیف

**تبصره:** مستندات مربوط به اثبات هر یک از ستون های جدول فوق می بایست به صورت کپی برابر اصل ارائه شود. (موافقت پیمان ، صورت جلسه تحویل زمین ، تحویل موقت ، تمدید مجاز، تأخیرات مجاز و .....)  
**مهر و امضاء معتبر شرکت**

## مشخصات مالی پیمانکار

طرح احداث و نصب و راه اندازی ، بهره برداری از پکیج تصفیه فاضلاب خوابگاه خواهران دانشگاه زنجان

مبـلـغ					شـرح
سال پنجم	سال چهارم	سال سوم	سال دوم	سال اول	
					مالیات متوسط سالانه در ۵ سال گذشته
					بیمه تأمین اجتماعی قطعی یا علی الحساب در ۵ سال گذشته
					درآمد ناخالص سالانه ، مستند به صورت وضعیتهای قطعی و موقت در ۵ سال گذشته
					کلیه دارائیهای ثابت مستند به اظهار نامه مالیاتی یا گواهی بیمه دارائیهها یا دفاتر قانونی در ۵ سال گذشته
					تأیید اعتبار از سوی بانک یا موسسات مالی و اعتباری معتبر تا سقف مبلغ موضوع مناقصه در ۵ سال گذشته
					<b>جمع</b>

**تبصره ۵:** مستندات مربوط به اثبات هر یک از ستون های جدول فوق می بایست به صورت کپی برابر اصل ارائه شود.

**مهر و امضاء معتبر شرکت**



موضوع: طرح احداث و نصب و راه اندازی ، بهره برداری از پکیج تصفیه فاضلاب خوابگاه خواهران دانشگاه زنجان

فرم خلاصه ارزیابی و بررسی کارشناسی هیات ارزیابی کیفیت پیمانکارانی که به فراخوان پاسخ داده اند. (امتیازات پیمانکاران)

تاریخ تشکیل جلسه : .....

									نام پیمانکاران	ضریب معیار ( $a_i$ )	معیارهای ارجاع کار		
													رشته (۱)
													رشته (۲)
													رتبه در رشته (۱)
رتبه در رشته (۲)													
<b><math>a_i</math> امتیاز هر معیار (بین صفر تا صد) =</b>													
										۴۰	سابقه اجرایی (تجربه)	۱	
										۱۰	توان تجهیزات و ماشین آلات	۲	
										۱۵	توان فنی و برنامه ریزی	۳	
										۲۰	توان مالی	۴	
										۱۵	حسن سابقه در کارهای قبلی	۵	
										$\frac{\sum_{i=1}^i a_i b_i}{\sum_{i=1}^i a_i} = \text{امتیاز کل یا میانگین وزنی}$			

تاریخ تشکیل جلسه : .....

امضاء حضار در جلسه

جدول شماره ۱ - شرح امتیاز دهی تجربه (سابقه اجرایی) کار طی پنج سال گذشته در پروژه های مشابه (ضریب وزنی ۴۰)

طرح احداث و نصب و راه اندازی ، بهره برداری از پکیج تصفیه فاضلاب خوابگاه خواهران دانشگاه زنجان

ردیف	شرح	امتیاز							
۱	انجام حداقل ۴ کار در زمینه پکیج تصفیه خانه آب و فاضلاب با ظرفیتی معادل این مناقصه	هرکار ۲۵ امتیاز							
۲	انجام حداکثر ۴ کار در زمینه مشابه مانند احداث ایستگاههای پمپاژ فاضلاب یا تصفیه خانه های کوچک، آب شیرین کن	هرکار ۱۰ امتیاز							

امتیاز این بخش بر اساس ۱۰۰ امتیاز می باشد (مازاد امتیاز به منظور کسب امتیاز مناسب پیمانکاران لحاظ گردیده است)

تبصره ۱: در صورت کامل نبودن کار از نظر اجرای عملیات موضوع مناقصه اعم از سیویل، تهیه و نصب و بهره برداری و کم بودن کار اجرایی به لحاظ تعداد و مبلغ، به تناسب امتیاز کسر خواهد شد.  
 تبصره ۲: ارایه کلیه سوابق اجرایی کارهای اصلی و مشابه موضوع مناقصه بایست کامل و دارای مهر و امضاء کارفرما ارایه گردد، در غیر اینصورت هیچگونه امتیازی جهت معرفی کار داده نخواهد شد..  
 تبصره ۳: ارائه کلیه مستندات و مدارک مربوط به مشخصات طرح شامل : موضوع پیمان ، شرح مختصر کار ، تحویل موقت مدت اولیه پیمان ، مدت واقعی اجرای پیمان ، مکاتبات کارفرما و محل اجرای پروژه و شماره و تاریخ پیمان ، آخرین صورت وضعیت تایید شده ، مفاسحساب و غیره ضروری است .  
 تبصره ۴: کسب حداقل ۵۰ درصد از ردیف اول جدول فوق (سوابق اجرایی انجام کار موضوع مناقصه) الزامی است. در صورت عدم کسب از سوی هر یک از پیمانکاران، پیمانکار مذکور از ادامه ارزیابی کنار گذاشته خواهد شد.

جدول شماره ۲ - شرح امتیاز دهی توان تجهیزاتی و ماشین آلات (ضریب وزنی ۱۰)

طرح احداث و نصب و راه اندازی ، بهره برداری از پکیج تصفیه فاضلاب خوابگاه خواهران دانشگاه زنجان

شرح	امتیاز
جرتقیل ۵تن - حداقل دو دستگاه	۴
بیل مکانیکی چرخ زنجیری- حداقل دو دستگاه	۸
لودر - حداقل یک دستگاه	۵
کمپرسور و چکش بادی	۵
کمپکتور دستی - حداقل دو دستگاه	۵
کمپرسی - حداقل ۱ دستگاه	۴
تجهیزات نقشه برداری - یک ست کامل (توتال)	۶
ویبراتور - حداقل ۲ دستگاه	۵
اتومیکسر - حداقل یک دستگاه	۳
غلطک صاف - حداقل یک دستگاه	۶
تانکر آب - حداقل یک دستگاه	۵
ترانس جوش دیزل - حداقل دو دستگاه	۴
ترانس جوش برقی - حداقل یک دستگاه	۴
پمپ لجن کش - حداقل ۲ دستگاه	۳
وانت ۱/۵ تن - حداقل یک دستگاه	۳
مولد برق ۱۰ کیلووات - حداقل یک دستگاه	۳
قالب فلزی حداقل ۲۰۰ مترمربع	۴
پمپ بتن دکل دار - حداقل یک دستگاه	۵
بتونیر ۷۵۰ لیتری حداقل ۱ دستگاه	۷
گریدر - حداقل یک دستگاه	۶
جرتقیل ۴۰تن	۵
جمع	۱۰۰

در صورتی که ماشین آلات استیجاری استفاده شود ۵۰ درصد امتیازات کاهش خواهد یافت  
ارائه مدارک ماشین آلات الزامی است.

جدول شماره ۳ - شرح امتیاز دهی توان فنی و برنامه ریزی در پنج سال گذشته (ضریب وزنی ۱۵)

طرح احداث و نصب و راه اندازی ، بهره برداری از پکیج تصفیه فاضلاب خوابگاه خواهران دانشگاه زنجان

										شرح
									امتیاز	کفایت کارکنان کلیدی
									۵۰	توان برنامه ریزی و کنترل پروژه
									۵۰	جمع
									۱۰۰	

جدول شماره ۱-۳ - کفایت کارکنان کلیدی

طرح احداث و نصب و راه اندازی ، بهره برداری از پکیج تصفیه فاضلاب خوابگاه خواهران دانشگاه زنجان

ردیف	شرح	امتیاز								
۱	مدیر عامل	۱۰								
۲	عضو هیئت مدیره	۱۰								
۳	مدیر پروژه	۱۰								
۴	رئیس دفتر فنی	۱۰								
۵	سرپرست کارگاه	۱۰								
۶	کارشناس عملیات سیویل	۱۴								
۷	کارشناس برق ،کنترل و ابزار دقیق	۱۲								
۸	کارشناس مکانیکال	۱۲								
۹	کارشناس نقشه بردار	۱۰								
	جمع	۱۰۰								



جدول شماره ۲-۱-۳ - کفایت کارکنان

طرح احداث و نصب و راه اندازی ، بهره برداری از پکیج تصفیه فاضلاب خوابگاه خواهران دانشگاه زنجان

ردیف	سمت	مدرک و رشته تحصیلی	سابقه کار	امتیاز	امتیاز اخذ شده
۱	مدیر عامل	لیسانس عمران - مکانیک	با ۱۰ سال سابقه کار	۱۰	
۲	عضو هیئت مدیره	لیسانس عمران - مکانیک	با ۱۰ سال سابقه کار	۱۰	
۳	مدیر پروژه	لیسانس عمران - مکانیک	با ۱۰ سال سابقه کار	۱۲	
۴	رئیس دفتر فنی	لیسانس عمران - مکانیک	با ۱۰ سال سابقه کار	۱۲	
۵	رئیس (سرپرست) کارگاه	لیسانس عمران - مکانیک	با ۱۰ سال سابقه کار	۱۲	
۶	کارشناس عملیات سیویل (۲ نفر)	لیسانس عمران	با ۸ سال سابقه کار	۱۴	
۷	کارشناس برق ، کنترل و ابزار دقیق (۱ نفر)	لیسانس برق	با ۶ سال سابقه کار	۱۰	
۸	کارشناس مکانیکال (۱ نفر)	لیسانس مکانیک	با ۶ سال سابقه کار	۱۰	
۹	کارشناس نقشه بردار (۱ نفر)	لیسانس نقشه برداری	با ۵ سال سابقه کار	۱۰	
	<b>جمع امتیاز</b>			۱۰۰	

- مدرک تحصیلی فوق دیپلم با ۱۰ سال سابقه کار با آرایه مستندات تاییدی معادل ۵۰ درصد امتیاز را اخذ می نماید. (ردیفهای ۱، ۲ و ۹)

- امتیاز سوابق کمتر از موارد ذکر شده به تناسب کسر می گردد.

- آرایه سوابق بیمه افراد معرفی شده برای زمان حداقل ۳ ماه ماقبل آرایه اسناد ارزیابی این مناقصه الزامی است.

جدول شماره ۲-۳ - ارزیابی توان برنامه ریزی و کنترل پروژه

طرح احداث و نصب و راه اندازی ، بهره برداری از پکیج تصفیه فاضلاب خوابگاه خواهران دانشگاه زنجان

ردیف	شرح	امتیاز							
۱	ارایه حداقل ۲ پروژه با حجم مشابه این مناقصه که دارای تاخیر غیر مجاز نباشد، مطابق برنامه زمانبندی مصوب	۱۰۰							
۲	ارایه گواهینامه های ایزو، HSE و کنترل پروژه	۳۰							
	جمع	۱۰۰							

امتیاز این جدول بر اساس ۱۰۰ امتیاز می باشد. امتیاز ردیف ۲ به صورت مازاد و کمک به پیمانکاران می باشد.

ارایه مدارک مشته اعم از صورت جلسه تحویل موقت، صورت جلسه کمیسیون تاخیرات، موافقتنامه، تایید کتبی کارفرما و ... مبنی بر اتمام کار جهت تایید و کسب امتیاز ردیف اول جدول الزامی

است.

جدول شماره ۴ - شرح امتیاز دهی قدرت مالی در ۵ سال گذشته (ضریب وزنی ۲۰)

طرح احداث و نصب و راه اندازی ، بهره برداری از پکیج تصفیه فاضلاب خوابگاه خواهران دانشگاه زنجان

ردیف	شرح	امتیاز							
۱	در صورتی که مبلغ برآورد کمتر از ۵۰ برابر مالیات متوسط سالانه می باشد در ۵ سال گذشته	۱۰۰							
۲	در صورتی که مبلغ برآورد کمتر از ۷۰ برابر بیمه تأمین اجتماعی می باشد در ۵ سال گذشته	۱۰۰							
۳	سه برابر در آمد ناخالص سالانه، مستند به صورت وضعیهای قطعی یا موقت در ۵ سال گذشته	۱۰۰							
۴	پنج برابر داراییهای ثابت، مستند به اظهار نامه مالیاتی یا گواهی بیمه داراییها یا دفاتر قانونی در ۵ سال گذشته	۱۰۰							
۵	تأیید اعتبار از سوی بانک یا مؤسسات مالی و اعتبار معتبر تا سقف مبلغ موضوع مناقصه در ۵ سال گذشته	۱۰۰							

تبصره ۱: در صورت احراز نشدن شرایط فوق، به تناسب امتیاز مربوطه کسر خواهد شد.

تبصره ۲: برای امتیاز این معیار، هر یک از ردیفهای جدول فوق به تنهایی بر مبنای ۱۰۰ امتیاز ملاک قرار می گیرند.

تبصره ۳: پیمانکار در هر ردیفی که بیشترین امتیاز را کسب کند آن امتیاز، امتیاز کل محسوب خواهد شد.

لذا پیمانکاران تنها نسبت مستندات یک ردیف از جدول فوق که دارای بیشترین امتیاز می باشد اقدام نماید.

تبصره ۴: نامه های تاییدیه از بانک می بایست حداکثر سه ماه قبل از انجام ارزیابی تهیه شده باشد.

مدارک و مستندات لازم:

الف: اظهارنامه مالیاتی پنج سال گذشته

ب: مبالغ بیمه تأمین اجتماعی قطعی یا علی الحساب پرداخت شده پنج سال گذشته

د: دارایی های ثابت مستند به اظهارنامه مالیاتی یا گواهی بیمه داراییها یا دفاتر قانونی طی پنج سال گذشته

هـ: تایید اعتبار از سوی بانک یا مؤسسات مالی و اعتباری معتبر

جدول شماره ۵ - شرح حسن سابقه (ضریب وزنی ۱۵)

طرح احداث و نصب و راه اندازی ، بهره برداری از پکیج تصفیه فاضلاب خوابگاه خواهران دانشگاه زنجان

ردیف	شرح	امتیاز							
۱	ارایه جداول ارزیابی کارفرمایان از کارهای اجرا شده (۴مورد)	۷۰							
۲	رضایت نامه یا تقدیر نامه از کارفرما (۴مورد)	۳۰							
	جمع	۱۰۰							

از کارفرما و دستگاه نظارت مربوطه اطلاعات مندرج در جدول استعلام خواهد شد.

ارائه مدارک ذیل جهت کسب امتیازات مرتبط الزامی است.

گواهی شاخص ارزشیابی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور تبصره موضوع ماده ۱۰ تصویب نامه شماره ۴۸۰۱۳/ت ۲۳۲۵۱ هـ مورخ ۱۳۸۱/۱۲/۱۱

در صورت عدم وجود شاخص مذکور ارزیابی بر مبنای حسن اجرای پروژه های مشابه در ۵ سال گذشته با استفاده از تأیید کارفرمایان ذیربط مبنی بر حسن اجرای کار از جمله رضایت نامه،

تشویق نامه و تقدیرنامه و غیره خواهد بود