



نیازهای فناورانه شرکت آب و فاضلاب سیستان و بلوچستان

<p>آب و فاضلاب سیستان و بلوچستان</p>	<p>شرکت متقاضی فناوری</p>
<p>آبرسانی به چابهار از سد زیردان</p>	<p>عنوان نیاز</p>
<p>توصیف نیاز: اجرای خط انتقال از جنس چدن داکتیل سایز ۷۰۰ و ۱۰۰۰ و ۱۲۰۰ میلیمتر و ساخت تصفیه‌خانه شهر چابهار با ظرفیت حدود ۱۲۰۰ لیتر بر ثانیه و با ظرفیت تولید سالانه ۸/۱۸ میلیون مترمکعب در سال</p> <p>حمایت‌ها:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ ارائه تضمین خرید محصول بخشی از ظرفیت یا کل ظرفیت تولید با موافقت و تعهد سازمان یا سازمان استانی ➤ اجازه توثیق پروژه و قرارداد آن و تضمین خرید محصول جهت اخذ تسهیلات از بانک‌ها و صندوق توسعه ملی ➤ حمایت از صدور مجوز صادرات محصول ➤ ارائه کمک های فنی و یا در اختیار قرار دادن زیرساخت های بخش عمومی ➤ تعدیل نرخ خرید محصول براساس شاخص بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران ➤ تضمین پرداخت مابه التفاوت قیمت محصول در صورتی که بهای فروش محصول کمتر از قیمت خرید تضمینی یا قیمت تمام شده باشد، که با موافقت و تعهد سازمان یا سازمان استانی حسب مورد انجام می شود. ➤ امکان فروش گواهی ظرفیت تولید در بازارهای مالی توسط سرمایه گذار ➤ امکان استفاده از درآمد حاصل از فروش گواهی انتشار عدم آلاینده های زیست محیطی ➤ همکاری در صدور مجوز احداث و بهره برداری از تأسیسات جانبی اقتصادی در پروژه با حفظ کاربری اصلی پروژه ➤ تعهدات سرمایه پذیر شامل پیش پرداخت ها و پرداخت های آتی قرارداد از طریق گشایش اعتبار اسنادی و مقدم بر سایر پرداخت های دستگاه اجرایی از محل پیش بینی اعتبارات و منابع دستگاه ها و ردیف های مصوب مربوط در قوانین بودجه سنواتی، تأمین و پرداخت می گردد. 	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ ظرفیت تصفیه خانه: ۵۱۵۰۰ مترمکعب در روز ➤ طول شبکه: ۹۰ کیلومتر ➤ سرمایه مورد نیاز: ۸۰۰۰ میلیارد ریال ➤ قالب سرمایه گذاری: ماده ۵۶ 	<p>مشخصات فنی محصول / خدمت</p>
<p>۸,۰۰۰,۰۰۰</p>	<p>برآورد ریالی پروژه (میلیون ریال)</p>

شرکت متقاضی فناوری	شرکت آب و فاضلاب سیستان و بلوچستان
عنوان نیاز	بازچرخانی پساب
<p>توصیف نیاز:</p> <p>در مناطقی که امکان دسترسی به آب دریا وجود دارد موضوع بازچرخانی پساب بدلیل امکان برگرداندن پساب به دریا موضوعیت نداشته و بازچرخانی پساب فقط در مناطق غیر ساحلی و دور از دریا مورد بررسی قرار می گیرد . البته در مواردی استحصال فلز منیزیم از پساب خروجی از دستگاه های آب شیرین کن آب دریا وجود دارد که اجرای آن منوط به توجیه اقتصادی مناسب آن می باشد .</p> <p>بازچرخانی پساب در مناطق غیر ساحلی :</p> <p>اولویت اول استفاده از هر آب غیر متعارفی که در مناطق غیر ساحلی یافت می شود با آب شرب مورد نیاز اهالی منطقه می باشد و بدیهی است که هزینه لازم برای سرمایه گذاری (Capex) و بهره برداری (Opex) ارتباط مستقیمی با نحوه استحصال آب خام و آنالیز آب آن دارد و بدون اطلاعات کامل پروژه شامل : نحوه دریافت و انتقال آب خام ، دسترسی به شبکه برق ، جاده ، آنالیز آب خام ، طراحی مهندسی لازم برای نمک زدائی و انتقال آب شرب به نقاط مصرف امکان برآورد هزینه های سرمایه گذاری برای تولید و تامین آب شرب نمی باشد .</p> <p>در موضوع بازچرخانی پساب خروجی از دستگاه نمک زدائی و آب شیرین کن هزینه های استحصال پساب، انتقال و سایر هزینه های اولیه لحاظ نمی گردد و آنالیز پساب، حجم آن، روش نمک زدائی و تهیه تجهیزات و ماشین آلات تعیین کننده هزینه سرمایه گذاری لازم می باشد .</p> <p>با فرض بر اینکه هدف نهائی از بازچرخانی پساب به صفر رساندن آن می باشد لازم است این بازیافت در چند مرحله صورت گیرد و بدیهی است هزینه های لازم برای سرمایه گذاری و بهره برداری در هر مرحله افزایش می یابد .</p>	
<p>برای تهیه مشخصات فنی برای بازچرخانی پساب در مناطق غیر ساحلی لازم است موارد زیر روشن شود:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ تکنولوژی و هزینه استحصال آب شیرین از پساب ➤ آنالیز دقیق پساب ➤ حجم آب شیرین شده مورد نیاز منطقه (شرب ، صنعت ، کشاورزی) ➤ بافت جمعیت و نیاز منطقه به آب با توجه به هزینه تولید آب ➤ دسترسی منطقه به شبکه برق ، گاز ، جاده و فرودگاه 	<p>مشخصات فنی محصول / خدمت</p>

<p>➤ تعداد مراحل نمک زدائی و تکنولوژی لازم در هر مرحله برای استحصال آب شیرین از منابع غیر متعارف</p> <p>➤ امکان تامین نیروی متخصص لازم در منطقه</p>	
<p>در بخش آب شرب حجم بازار مصرف تجهیزات و ماشین آلات مورد نیاز صنعت آبشیرین کن و بازچرخانی پساب بدلیل حضور پررنگ دولت، شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور و شرکتهای آب و فاضلاب استان در بخش تامین آب شرب و همچنین تفاوت فاحش بین قیمت خرید آب شرب از تولید کننده و فروش آب به مصرف کنندگان باعث گردیده که طرحهای تامین آب شرب مستقیم بین تولید کننده و مصرف کننده شکل نگیرد. لذا برآورد بازار مصرف این تجهیزات در بخش آب شرب فقط از طریق بررسی سیاستهای کلی وزارت نیرو و شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور امکان پذیر می باشد .</p> <p>در بخش صنعت نیاز به بازنگری اساسی در کشور بوده و منابع آب سالم ، شیرین و ارزان تر می بایستی در اولویت اول در اختیار آب شرب قرار گرفته و آب صنعت از طریق آبهای غیر سالم ، لب شور ، شور ، فاضلاب و پساب تامین گردد که قطعاً تبدیل این آبها به آب قابل استفاده در صنعت نیاز به سرمایه گذاری و راه اندازی تجهیزات و سیستمهای مربوطه خواهد بود . بدیهی است بازار تامین آب مورد نیاز شهرکهای صنعتی و کارخانه های پراکنده موجود و یا در حال احداث بسیار پررونق خواهد بود .</p>	<p>تعداد مورد نیاز</p>

شرکت آب و فاضلاب سیستان و بلوچستان	شرکت متقاضی فناوری
پمپ واترجت	عنوان نیاز
<p>توصیف نیاز:</p> <p>با توجه به ضرورت شستشو و لایروبی شبکه‌های فاضلاب توسط واترجت‌ها، همزمان با افزایش طول شبکه‌های در دست بهره‌برداری، نیاز به این دستگاه‌ها نیز بطور روزافزون افزایش می‌یابد. نظر به این که پمپ مورد استفاده در این تجهیزات خاص بوده و می‌بایست فشار بسیار زیادی ایجاد نماید (تا ۲۵۰ بار) و در داخل کشور ساخته نمی‌شود، سازندگان واترجت اقدام به وارد کردن این پمپ‌ها از خارج از کشور می‌نمایند. به دلیل تحریم‌های وضع شده و افزایش روزافزون نرخ ارز قیمت آنها مرتباً افزایش یافته و به دلیل مشکلات ناشی از تحریم در بازار بسختی قابل تهیه است. لذا ساخت چنین پمپ‌هایی در داخل کشور می‌تواند علاوه بر کاهش قیمت واترجت مشکلات تهیه آنها که فوقاً اشاره گردید از بین می‌رود.</p>	
<p>مشخصات فنی پمپ های واترجت بشرح ذیل می باشند :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ نیروی محرکه واترجت از PTO خودرو ➤ نوع پمپ پیستونی (plunger pump) با پیستونهای سرامیکی ➤ با فشار ۲۱۰ بار و دبی ۲۱۱ لیتر در دقیقه ➤ ماکزیموم فشار مجاز ۲۲۰ بار 	<p>مشخصات فنی محصول / خدمت</p>
<p>با توجه رویکرد شرکت‌های آب و فاضلاب مبنی بر گسترش شبکه فاضلاب در تمام شهرها و رساندن جمعیت تحت پوشش تأسیسات جمع‌آوری و تصفیه فاضلاب به حداکثر ممکن و همپوشانی آن با جمعیت تحت پوشش آب، طبیعتاً نیاز به این گونه دستگاه‌ها به حداکثر می‌رسد. بعنوان مثال برای ۵۲ شهر استان سیستان و بلوچستان، در صورت اجرا و به بهره‌برداری رسیدن شبکه فاضلاب این شهرها، نیاز به حداقل یک دستگاه واترجت بزرگ و یک دستگاه واترجت کوچک در هر شهر می‌باشد. لذا پیش‌بینی تقریبی بازار در این استان بیش از یکصد دستگاه پمپ واترجت می‌باشد. از آنجایی که این دستگاه‌های تحت فشار زیاد کار می‌کنند استهلاک زیادی داشته و نیاز به تعویض دارد و طبیعتاً نیاز به آن مقطعی نمی‌باشد.</p>	

شرکت آب و فاضلاب سیستان و بلوچستان	شرکت متقاضی فناوری
طرح آبرسانی به شهر خاش از کارواندر	عنوان نیاز
<p>توصیف نیاز:</p> <p>شهر خاش، در استان سیستان و بلوچستان از موقعیت ویژه ای برخوردار است. با توجه به خشکسالی های اخیر، آب سفره های زیرزمینی این منطقه کاهش یافته است و شهر دچار کمبود آب معادل ۴۲۰ لیتر در ثانیه می باشد. لذا در راستای حل بخش عمده ای از مشکل مذکور، طرح انتقال آب از سد کارواندر به شهر خاش با استفاده از منابع مالی بخش خصوصی بر اساس سازوکار ماده ۵۶ در دستور کار قرار گرفته است.</p> <p>حمایت ها</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ ارائه تضمین خرید محصول بخشی از ظرفیت یا کل ظرفیت تولید با موافقت و تعهد سازمان یا سازمان استانی ➤ اجازه توثیق پروژه و قرارداد آن و تضامین خرید محصول جهت اخذ تسهیلات از بانک ها و صندوق توسعه ملی ➤ ارائه کمک های فنی و یا در اختیار قرار دادن زیرساخت های بخش عمومی ➤ تعدیل نرخ خرید محصول براساس شاخص بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران ➤ تضمین پرداخت مابه التفاوت قیمت محصول در صورتی که بهای فروش محصول کمتر از قیمت خرید تضمینی یا قیمت تمام شده باشد، که با موافقت و تعهد سازمان یا سازمان استانی حسب مورد انجام می شود. ➤ امکان فروش گواهی ظرفیت تولید در بازارهای مالی توسط سرمایه گذار ➤ امکان استفاده از درآمد حاصل از فروش گواهی انتشار عدم آلاینده های زیست محیطی ➤ تعهدات سرمایه پذیر شامل پیش پرداخت ها و پرداخت های آتی قرارداد از طریق گشایش اعتبار اسنادی و مقدم بر سایر پرداخت های دستگاه اجرایی از محل پیش بینی اعتبارات و منابع دستگاه ها و ردیف های مصوب مربوط در قوانین بودجه سنواتی، تأمین و پرداخت می گردد. 	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ نام طرح : آبرسانی به شهر خاش از سد کارواندر ➤ ظرفیت تصفیه خانه: ۳۶۰۰۰ مترمکعب در روز ➤ تعداد ایستگاه های پمپاژ: ۳ باب ➤ سرمایه مورد نیاز: ۷۳۰۰ میلیارد ریال ➤ قالب سرمایه گذاری: ماده ۵۶ 	مشخصات فنی محصول / خدمت
۷,۳۰۰,۰۰۰	برآورد ریالی پروژه (میلیون ریال)

شرکت آب و فاضلاب سیستان و بلوچستان	شرکت متقاضی فناوری
احداث و بهره برداری از تاسیسات فاضلاب شهر ایرانشهر با استفاده از سرمایه گذاری بخش خصوصی "به روش بیع متقابل"	عنوان نیاز
<p>توصیف نیاز:</p> <p>شهر ایرانشهر از جمله شهرهایی است که عدم وجود سیستم های جمع آوری و تصفیه دفع اصولی فاضلاب در آن می تواند باعث آلودگی آب های سطحی و زیرزمینی، به مخاطره افتادن سلامت ساکنین و مشکلات زیست محیطی گردد. در حال حاضر در شهر ایرانشهر روش دفع فاضلاب عمدتاً تخلیه به چاه های جاذب می باشد.</p> <p>معرفی طرح:</p> <p>تامین مالی، طراحی و مهندسی تکمیلی و تدقیق طراحی های موجود، تامین مصالح، احداث شبکه جمع آوری فاضلاب اصلی، نیمه اصلی و فرعی شهر ایران شهر و رو ستاهای تحت پوشش تصفیه خانه فاضلاب ایرانشهر، تامین مصالح، احداث تاسیسات و ساختمانهای مورد نیاز تصفیه خانه و ایستگاه پمپاژ، تامین حمل و نصب تجهیزات الکترو مکانیکال، تامین برق از شبکه سراسری، انجام آزمایشات عملکردی و اخذ تاییدیه شروع بهره برداری، مدیریت و راهبری تعمیر و نگهداری و در صورت نیاز بازسازی بیمه و انتقال پساب تولیدی مطابق مشخصات در طول دوره بهره برداری .</p>	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ نام طرح : تکمیل طرح فاضلاب ایرانشهر ➤ ظرفیت تصفیه خانه: ۳۰۷۰۰ مترمکعب در روز ➤ طول شبکه: ۴۲۰ کیلومتر ➤ سرمایه مورد نیاز: ۶۶۰۰ میلیارد ریال ➤ قالب سرمایه گذاری: بیع متقابل 	مشخصات فنی محصول / خدمت
۶،۶۰۰،۰۰۰	برآورد ریالی پروژه (میلیون ریال)

شرکت آب و فاضلاب سیستان و بلوچستان	شرکت متقاضی فناوری
سرمایه گذاری در طرح "واگذاری امتیاز استفاده از پساب مدول اول و دوم تصفیه خانه فاضلاب شهر چابهار به روش بیع متقابل"	عنوان نیاز
<p>توصیف نیاز: شهر چابهار از شهرهای مهم استان سیستان و بلوچستان بوده و از لحاظ جغرافیایی در انتهای منطقه خشک جنوب شرقی کشور (خلیج چابهار) قرار گرفته است.</p> <p>معرفی طرح: واگذاری حق استفاده از پساب مدول اول و دوم تصفیه خانه فاضلاب شهر چابهار در ازای سرمایه گذاری و مشارکت در توسعه و تکمیل بخشی از تأسیسات جمع آوری، انتقال و تصفیه فاضلاب شامل تأمین مالی؛ طراحی، مهندسی؛ تأمین و حمل مصالح و تجهیزات به ساختگاه و محل اجرا تأسیسات، بازرسی فنی، خدمات جانبی، تأمین برق و سایر نیازهای پروژه، نصب آزمایش و راه اندازی به موقع پروژه در ساختگاه و انجام کلیه فعالیت های لازم به منظور تکمیل مدول اول و دوم تصفیه خانه فاضلاب شهر چابهار، تکمیل ایستگاه پمپاژ، خطوط انتقال و شبکه فاضلاب و انشعابات به همراه تأمین برق و سایر نیازهای پروژه، نگهداری، بهره برداری بلند مدت، راهبری، نوسازی و بازسازی و انتقال مدول اول و دوم تصفیه خانه فاضلاب چابهار، ایستگاههای پمپاژ، شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب و سایر تأسیسات به مزایده گذار به روش بیع متقابل</p>	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ نام طرح : تکمیل طرح فاضلاب چابهار ➤ ظرفیت تصفیه خانه: ۱۲۰۰۰ مترمکعب در روز ➤ طول خطوط جمع آوری: ۱۵۰ کیلومتر ➤ ایستگاه پمپاژ: ۳ باب ➤ تملک اراضی: ۳۰ هکتار ➤ قالب سرمایه گذاری: بیع متقابل 	مشخصات فنی محصول / خدمت
۴,۰۰۰,۰۰۰	برآورد ریالی پروژه (میلیون ریال)

شرکت آب و فاضلاب سیستان و بلوچستان	شرکت متقاضی فناوری
تکمیل و توسعه طرح فاضلاب شهر زابل	عنوان نیاز
<p>توصیف نیاز: شهرستان زابل با مساحت ۳۴۴ کیلومتر مربع در ضلع شمال شرقی استان سیستان و بلوچستان قرار گرفته و فاصله مرکز شهرستان تا مرکز استان (زاهدان) ۲۰۷ کیلومتر است.</p> <p>معرفی طرح: اجرای تأسیسات فاضلاب شهر زابل شامل: احداث و تکمیل شبکه جمع آوری، انشعابات، ایستگاه های پمپاژ و اجرای خطوط انتقال</p>	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ نام طرح : تکمیل طرح فاضلاب زابل ➤ ظرفیت تصفیه خانه: ۳۰۰۰۰ متر مکعب در روز ➤ طول شبکه: ۲۳۰ کیلومتر ➤ ایستگاه پمپاژ: ۱۴ باب ➤ تملک اراضی: ۱۷ هکتار ➤ قالب سرمایه گذاری: بیع متقابل 	مشخصات فنی محصول / خدمت
۸,۰۰۰,۰۰۰	برآورد ریالی پروژه (میلیون ریال)

<p>شرکت آب و فاضلاب سیستان و بلوچستان</p>	<p>شرکت متقاضی فناوری</p>
<p>توسعه، تکمیل و بهره برداری از تاسیسات فاضلاب شهر زاهدان با استفاده از سرمایه گذاری بخش خصوصی "به روش بیع متقابل"</p>	<p>عنوان نیاز</p>
<p>توصیف نیاز: شهر زاهدان در محدوده شمال استان سیستان و بلوچستان که اطراف آن توسط کوهها و ارتفاعات متعددی احاطه شده قرار گرفته و جزء فلات مرکزی ایران و دارای آب و هوای خشک و بیابانی است.</p> <p>معرفی طرح: واگذاری حق استفاده از پساب مدول اول، دوم و سوم تصفیه خانه فاضلاب شهر زاهدان در ازای سرمایه گذاری و مشارکت در توسعه و تکمیل بخشی از تاسیسات جمع آوری، انتقال و تصفیه فاضلاب شامل تأمین مالی؛ طراحی، مهندسی، تأمین و حمل مصالح و تجهیزات به ساختگاه و محل اجرا تاسیسات، بازرسی فنی، خدمات جنبی، تأمین برق و سایر نیازهای پروژه، نصب آزمایش و راهاندازی به موقع پروژه در ساختگاه و انجام کلیه فعالیتهای لازم به منظور احداث مدول دوم و سوم تصفیه خانه فاضلاب شهر زاهدان، تکمیل ایستگاه پمپاژ، خطوط انتقال و شبکه فاضلاب و انشعابات به همراه تأمین برق و سایر نیازهای پروژه، نگهداری، بهره برداری بلند مدت، راهبری، تعمیر، نوسازی و بازسازی و انتقال تصفیه خانه فاضلاب زاهدان، ایستگاه های پمپاژ، شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب و سایر تاسیسات به مزایده گذار به روش بیع متقابل</p>	
<p>➤ نام طرح : تکمیل طرح فاضلاب زاهدان ➤ ظرفیت تصفیه خانه: ۹۰۰۰۰ مترمکعب در روز ➤ طول شبکه: ۸۰۰ کیلومتر ➤ ایستگاه پمپاژ: ۲ باب ➤ تملک اراضی: ۲۰ هکتار ➤ قالب سرمایه گذاری: بیع متقابل</p>	<p>مشخصات فنی محصول / خدمت</p>
<p>۱۲,۰۰۰,۰۰۰</p>	<p>برآورد ریالی پروژه (میلیون ریال)</p>

شرکت متقاضی فناوری	شرکت آب و فاضلاب سیستان و بلوچستان
عنوان نیاز	تکمیل و توسعه طرح فاضلاب شهر زهک
<p>توصیف نیاز: شهرستان زهک در شمال استان سیستان و بلوچستان قرار دارد. آب و هوای شهرستان زهک گرم و خشک است و از منابع آبی شهرستان می توان به رودخانه هیرمند، دریاچه هامون و چاه نیمه اشاره نمود.</p> <p>معرفی طرح: اجرای طرح جمع آوری و تصفیه فاضلاب شهر زهک تصفیه خانه فاضلاب شهر کنارک برای جمعیت ۳۰۰۰۰ نفر و ظرفیت ۴۴۴۰ مترمکعب در شبانه روز اجرا می گردد.</p>	
مشخصات فنی محصول / خدمت	<ul style="list-style-type: none"> ➤ نام طرح : تکمیل و توسعه طرح فاضلاب زهک ➤ ظرفیت تصفیه خانه: ۴۴۴۰ مترمکعب در روز ➤ طول خطوط جمع آوری: ۴۵ کیلومتر ➤ ایستگاه پمپاژ: ۴ باب ➤ تملک اراضی: ۴ هکتار ➤ قالب سرمایه گذاری: ماده ۵۶
برآورد ریالی پروژه (میلیون ریال)	۳,۰۰۰,۰۰۰

شرکت آب و فاضلاب سیستان و بلوچستان	شرکت متقاضی فناوری
تکمیل و توسعه طرح فاضلاب شهر کنارک	عنوان نیاز
<p>توصیف نیاز:</p> <p>شهر کنارک یکی از مراکز شهری شهرستان چابهار می باشد و دومین مرکز جمعیتی این شهرستان محسوب می شود که در کرانه غربی خلیج چابهار قرار گرفته است. شهرستان چابهار که در جنوبی ترین نقطه استان قرار دارد دارای سه بخش دشتیاری، مرکزی و کنارک می باشد. شهر کنارک با بارش متوسط سالانه حدود ۱۲۲ میلیمتر و متوسط درجه حرارت سالانه ۲۶ درجه سانتیگراد دارای اقلیمی خشک می باشد و بارندگی در این منطقه کم می باشد.</p> <p>معرفی طرح:</p> <p>اجرا و تکمیل مدول ۱ و ۲ تأسیسات فاضلاب شهر کنارک شامل: احداث و تکمیل شبکه جمع آوری، انشعابات، ایستگاه های پمپاژ و اجرای خطوط انتقال</p> <p>تصفیه خانه فاضلاب شهر کنارک برای جمعیت ۴۰۰۰۰ نفر و ظرفیت ۷۱۵۰ مترمکعب در شبانه روز در دو مدول اجرا می گردد</p>	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ نام طرح : تکمیل و توسعه طرح فاضلاب کنارک ➤ ظرفیت تصفیه خانه: ۴۵۰۰ مترمکعب در روز ➤ طول شبکه: ۶۴ کیلومتر ➤ ایستگاه پمپاژ: ۳ باب ➤ تملک اراضی: ۱۶ هکتار ➤ قالب سرمایه گذاری: بیع متقابل 	مشخصات فنی محصول / خدمت
۳,۰۰۰,۰۰۰	برآورد ریالی پروژه (میلیون ریال)