



Karen Crowd

گزارش ارزیابی طرح تأمین مالی جمعی قسمت ۷ کارمانی – توسعه نیروگاه خورشیدی

متقاضی:

«پارس تابلو»

عامل:

شرکت دانش بنیان گروه پیشگامان کارآفرینی کارن

نهاد مالی:

شرکت کارگزاری بانک کارآفرین

تیر ماه ۱۴۰۳

خلاصه مدیریتی
مشخصات متقاضی

وبسایت: https://ptgc.co/	محل ثبت: استان: تهران شهر: تهران	تاریخ ثبت: ۱۳۶۱/۰۸/۱۷	نام شرکت: پارس تابلو (سهامی خاص)
پست الکترونیک: Info@ptgc.co		وضعیت دانش بنیانی: <input type="checkbox"/> دانش بنیان <input checked="" type="checkbox"/> غیردانش بنیان	

اطلاعات طرح و محصول

(۱) حوزه فعالیت:	
<input type="checkbox"/> کشاورزی، فناوری زیستی و صنایع غذایی	<input type="checkbox"/> ساخت افزارهای برق و الکترونیک، لیزر و فوتونیک
<input type="checkbox"/> دارو و فرآورده‌های پیشرفته حوزه تشخیص و درمان	<input type="checkbox"/> فناوری اطلاعات و ارتباطات و نرم افزارهای رایانه‌ای
<input type="checkbox"/> مواد پیشرفته و محصولات مبتنی بر فناوری‌های شیمیایی	<input type="checkbox"/> خدمات تجاری‌سازی
<input checked="" type="checkbox"/> ماشین‌آلات و تجهیزات پیشرفته	<input type="checkbox"/> صنایع فرهنگی، صنایع خلاق و علوم انسانی و اجتماعی
<input type="checkbox"/> وسایل، ملزومات و تجهیزات پزشکی	<input type="checkbox"/> بازرگانی داخلی و بین‌المللی کالا و خدمات
<p>(۳) کاربرد محصول: صنعت برق به دلیل ویژگی‌های منحصربه‌فرد نسبت به دیگر صنایع زیرساختی، دارای جایگاه ویژه‌ای است؛ از منظر اقتصادی و مالی می‌توان به سرمایه‌بر بودن طرح‌های صنعت برق، پایین بودن نرخ بازگشت سرمایه و گران بودن انرژی الکتریکی (به دلیل راندمان متوسط و نیاز به سرمایه‌گذاری بالا در تولید، انتقال و توزیع و نیاز به ذخیره‌گردان در بخش تولید) اشاره کرد. از منظر ویژگی‌های فنی این صنعت نیز، مواردی همچون پیچیدگی و سطح بالای فناوری مورد نیاز، زمان‌بر بودن ساخت و احداث تأسیسات، لزوم ایمنی، دقت و استاندارد بالا در بهره‌برداری تأسیسات، سهولت تبدیل به دیگر انواع انرژی و آسان بودن انتقال انرژی، عدم قابلیت ذخیره‌سازی در سطح کلان و اتلاف بالای انرژی در تولید، انتقال، توزیع و مصرف قابل توجه هستند. در این بین، انرژی خورشیدی سهل الوصول تر و تأمین آن ارزان تر از سایر انرژی‌هاست، کما اینکه از دیرباز همگی ما با ماشین حساب‌ها و یا ساعت‌های کامپیوتری که با باتری خورشیدی کار می‌کردند آشنایی داریم و امروزه نیز در خصوص خودروهایی که با انرژی خورشیدی حرکت می‌کنند به وفور شنیده‌ایم. در کشورهای پیشرفته و در حال توسعه اقبال روز افزونی به تأمین انرژی برق از طریق احداث نیروگاه‌های کوچک و بزرگ خورشیدی به وجود آمده‌است.</p>	
<p>(۴) هدف از اجرای طرح: هدف از اجرای طرح تأمین سرمایه‌گردش پروژه در حال اجرا فی ما بین شرکت پارس تابلو و شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر با موضوع قرارداد مهندسی، تأمین تجهیزات، نصب، اجرا و راه‌اندازی نیروگاه خورشیدی با ظرفیت ۴۰ مگاوات در مجتمع معدنی و صنعتی گل‌گهر در قالب EPC است.</p>	
<p>(۵) سرمایه مورد نیاز اجرای طرح (میلیون ریال): ۲۵۰,۰۰۰</p>	
<p>(۶) مدت زمان اجرای طرح (ماه): ۱۲</p>	



۷) سود کلی پیش‌بینی شده طرح (میلیون ریال): ۱۵۰,۰۰۰
۸) میزان سود پیش‌بینی شده متعلق سرمایه‌گذاران در مدت‌زمان طرح: ۴۴ درصد
۹) نحوه تقسیم سود پیش‌بینی شده: هر سه ماه ۱۱ درصد و اصل سرمایه پایان دوره
۱۰) معادل سود ساده سالانه پیش‌بینی شده متعلق به سرمایه‌گذاران: ۴۴ درصد
۱۱) تضامین و وثایق: چک ضمانت ۱۵۰ درصد اصل سرمایه و ضمانت نامه تعهدپرداخت به مبلغ ۲۵ میلیارد تومان

مشخصات، توضیحات و نکات کلیدی مربوط به موضوع طرح

<ul style="list-style-type: none"> - طبق صورت مالی حسابرسی شده ۱۴۰۲، تعداد ۴۵۲ نفر در شرکت مشغول به فعالیت هستند. - درآمد عملیاتی شرکت طبق صورت مالی حسابرسی شده، به دو بخش عمده درآمد پیمان و فروش انواع تابلو برق تقسیم می‌شود. به طوری که تنها ۳ درصد درآمد شرکت از فروش تابلو برق بوده است. - از جمله مشتریان شرکت می‌توان به شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر، شرکت دخانیات ایران، پتروشیمی بندر امام، فولاد مبارکه، پالایش گاز پارسیان و قرارگاه خاتم‌الانبیا اشاره کرد. - از جمله قراردادهای در جریان می‌توان به موارد زیر اشاره کرد: <ul style="list-style-type: none"> احداث ۸۴۷ واحد مسکن ملی شهر جدید پرند احداث نیروگاه موتور گازسوز ۱۵ مگاواتی احداث ۲۴۱ واحدی شهر بینالود اکتشاف و حفاری - شرکت پارس تابلو پروژه‌های بین‌المللی هم داشته است از جمله پروژه‌های در جریان می‌توان به موارد زیر اشاره کرد: <ul style="list-style-type: none"> پروژه دهانه دره افغانستان تأمین مقره ارمنستان پروژه سددهنه دره ایالت فاریاب نصب پست ۲۲۰/۳۳ کیلو ولت توسعه پست - تانزانیا Construction of Nacala Corridor Rhase III expansion موزامبیک پروژه خط انتقال ۲۲۰ کیلوات افغانستان تأمین و نصب پست ۶۳/۲۰ KV ایرینگا تانزانیا پروژه ۵ پست فسار قوی تانزانیا پست برق ۴۰۰ کیلو وات الیگودرز
--



کارمانی

کارمانی اولین رئالیتی شو با محوریت تامین مالی جمعی است که با هدف معرفی و ترویج ابزار تامین مالی جمعی به عنوان ابزاری نوین برای تامین سرمایه در گردش کسب و کارها توسط سکوی تامین مالی جمعی کارن کراد تهیه و تولید شده است.

در این برنامه ۵۰ کسب و کار حضور دارند. این کسب و کارها قبل از حضور در برنامه توسط متخصصان ارزیابی کارن کراد با دقت ارزیابی موشکافانه شده‌اند و دارای شرایط لازم برای تامین مالی جمعی هستند. این برنامه در ۲۵ قسمت ساخته و پخش می‌شود که در هر قسمت دو تیم طرح‌های خود را به سه داور برنامه که متخصصان برجسته‌ای در اکوسیستم کارآفرینی و نوآوری، اقتصاد، مدیریت و... هستند، ارائه می‌دهند. در نهایت، تیم‌های برتر موفق به دریافت مجوز برای شروع پویش تامین مالی جمعی بر روی سکوی تامین مالی جمعی کارن کراد خواهند شد.

شرکت «پارس تابلو» با طرح «راه اندازی نیروگاه خورشیدی» منتخب قسمت هفتم برنامه کارمانی است.



فهرست مطالب

۶	فصل اول - بررسی کلیات شرکت
۶	۱.۱ اطلاعات ثبتی متقاضی
۹	۱.۲ محل استقرار متقاضی
۹	۱.۳ خلاصه‌ای از سابقه فعالیت متقاضی
۱۰	۱.۴ ترکیب فعلی سهام‌داران متقاضی
۱۰	۱.۵ ترکیب اعضای هیئت‌مدیره متقاضی
۱۲	۱.۶ گزارش وضعیت اعتباری متقاضی و اعضای هیئت‌مدیره
۱۳	۱.۷ مجوزات و گواهینامه‌ها
۱۴	۱.۸ سوابق و قراردادهای فروش محصول طرح
۱۵	۱.۹ سوابق استفاده از ابزار تأمین مالی جمعی
۱۶	۱.۱۰ پروژه‌های در حال اجرا و اجرا شده
۲۰	۱.۱۱ قرارداد جاری شرکت
۲۱	فصل دوم - بررسی تیم
۲۴	فصل سوم - بررسی فنی طرح
۲۴	۳.۱ مسئله محوری و راه‌حل پیشنهادی
۲۵	۳.۲ هدف از اجرای طرح
۲۵	۳.۳ مشخصات فنی و کاربردهای محصول
۲۶	۳.۴ برنامه عملیاتی
۲۷	فصل چهارم - بررسی بازار طرح
۲۹	۴.۱ مشتریان هدف



۲۹	۴.۲ تعیین سهم قابل کسب از بازار طرح
۳۰	۴.۳ بررسی رقبا
۳۲	فصل پنجم - بررسی مالی و اقتصادی طرح
۳۳	۵.۱ سرمایه موردنیاز اجرای طرح
۳۴	۵.۲ برنامه تولید، فروش و کسب درآمد
۳۵	۵.۳ هزینه‌های تولید و سربار
۳۶	۵.۴ جدول سود و زیان طرح
۳۷	۵.۵ جریان وجوه نقدی طرح
۳۷	۵.۶ بررسی شاخص‌های اقتصادی طرح
۳۸	۵.۷ بررسی نقطه سربه‌سر
۳۸	۵.۸ جدول زمان‌بندی جریان نقد اصل و سود طرح
۳۹	فصل ششم - بررسی ریسک‌های طرح
۴۰	پیوست‌ها



فصل اول - بررسی کلیات شرکت

۱/۱ اطلاعات ثبتی متقاضی

جدول ۱-۱ اطلاعات ثبتی متقاضی

پارس تابلو	نام شرکت
□ مسئولیت محدود ■ سهامی خاص □ سهامی عام □ تعاونی	نوع شخصیت حقوقی
تهران	محل ثبت
۱۰۱۰۰۹۱۱۴۰۸	شناسه ملی
۱۳۶۱/۰۸/۱۷	تاریخ تأسیس
کلیه اسناد، اوراق بهادار تعهدآور از قبیل چک، سفته، برات، قراردادهای و عقود اسلامی و قراردادهای و تسهیلات که برای شرکت ایجاد تعهد نمایند، نزد کلیه سازمانها، بانکها و مؤسسات مالی کشور با امضای متفقاً مدیرعامل و رئیس هیئت مدیره همراه با مهر شرکت و در غیاب هر یک از ایشان با یک نفر از اعضای هیئت مدیره متفقاً و یا امضای دو نفر از اعضای هیئت مدیره همراه با مهر شرکت معتبر است.	دارندگان حق امضا
۲۲۰	سرمایه اولیه (میلیون ریال)
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	سرمایه فعلی (میلیون ریال)
ایجاد تأسیس، مشارکت، توسعه، تکمیل و خرید انواع کارخانهها، شرکتها و بنگاههای اقتصادی و خدماتی در بخشهای مختلف اعم از صنعت و معدن، پتروشیمی، حمل و نقل، فناوری، کشاورزی، بازرگانی، خدماتی، مالی و مشاوره‌ای، درمانی، ورزشی، ساختمانی، انرژی و مدیریتی. مطالعه، بررسی و اجرای انواع طرحهای تولیدی، خدماتی، بازرگانی، عمرانی در داخل و خارج از کشور برای اشخاص حقیقی و حقوقی ایرانی و خارجی و هرگونه سرمایه‌گذاری و مشارکت در طرحهای یاد شده، ارائه انواع خدمات مشاوره‌ای و مدیریتی در امور اشخاص حقیقی و حقوقی در انواع بازارها در داخل و خارج از کشور به‌تنهایی یا با مشارکت اشخاص ایرانی و خارجی، ارائه خدمات مورد درخواست	موضوع فعالیت



سرمایه‌گذاران حقیقی و حقوقی به‌ویژه سهام‌داران در موضوع و اهداف اساسنامه آنان در زمینه تولید سرمایه‌گذاری، توسعه تکمیلی، برنامه‌ریزی، بودجه‌بندی، تأمین منابع مالی و اعتباری، تأسیس شعب، نمایندگی، اخذ و واگذاری نمایندگی در کلیه فعالیت‌های اقتصادی اعم از تولیدی، بازرگانی، ساختمانی، خدماتی و تکنولوژیکی در بازارهای مختلف داخلی و خارجی. خرید، فروش، اجاره، معاوضه هر گونه اموال منقول و غیرمنقول و صادرات و واردات کلیه اقلام مجاز بازرگانی، انجام امور فناوری سیستم‌های رایانه‌ای شامل تهیه، طراحی، ساخت، بهره‌برداری، نگهداری و اجرای نرم‌افزارهای کاربری و تجهیزات سخت‌افزاری. خرید و فروش سهام شرکت‌ها و اوراق مشارکت، بازاریابی، نوسازی و به‌روزرسانی، اداره و نگهداری، اصلاح و توقف، ادغام، واگذاری انواع شرکت‌ها و کارخانه‌ها اعم از داخلی و خارجی. اخذ و استفاده از هرگونه تسهیلات و اعتبارات از بانک‌ها و مؤسسات مالی و اعتباری و اشخاص در داخل و خارج کشور. صدور تأیید و قبول هرگونه ضمانت‌نامه و تعهدنامه، بازاریابی کالاهای مجاز غیرهمی و غیرشبه‌ای، انعقاد قرارداد با اشخاص حقیقی و حقوقی و کلیه شرکت‌ها، مؤسسات مالی و اعتباری داخلی و خارجی. شرکت در کلیه مناقصات و مزایده‌های دولتی و خصوصی داخلی و خارجی، ترخیص کالا از گمرکات کشور، فعالیت در زمینه انتقال دانش فنی و تکنولوژی اعم از داخلی و خارجی، تأسیس شرکت یا مشارکت در سایر شرکت‌ها اعم از ایرانی و خارجی از طریق تأسیس یا تعهد خرید سهام یا سهم‌الشرکه، برپایی و شرکت در نمایشگاه‌ها، همایش‌ها، سمینارها و کنفرانس‌های داخلی و خارجی، تهیه گزارش‌های توجیهی و مشاوره، طراحی، ساخت، مشارکت و اجرای پروژه‌های عمرانی (مسکونی، تجاری، اداری، صنعتی و ساختمان‌سازی، شهرک‌سازی، سدسازی، پل‌سازی، راه و باند اسکله، بندرسازی، تونل‌سازی، تجهیزات صنعتی، نفت، گاز، پتروشیمی، زیست‌محیطی) تصفیه‌خانه، آب، فاضلاب (نیروگاهی مخازن تحت‌فشار) برج‌های صنعتی ذخیره و مبدل حرارتی احداث و تجهیز مخازن ذخیره‌سازی نفت خام، مواد پتروشیمی، مواد شیمیایی و احداث نیروگاه برق تجدیدپذیر، تولید و فروش برق و تجهیزات نیروگاهی. مشارکت در حوزه سلامت، تجهیزات پزشکی و بیمارستانی و تولید، فروش و پخش دارو و مواد اولیه دارویی و بهداشتی، خرید و واردات ماشین‌آلات لوازم و قطعات یدکی دستگاه‌ها و مواد مورد نیاز جهت امور مذکور و مواد و کالاهای تولیدی کارخانجات. معامله در بازار سرمایه و هرگونه عملیات واسطه‌گری مجاز و حق‌العمل کاری داخلی و خارجی، سرمایه‌گذاری در سهام، سهم‌الشرکه، واحدها و صندوق‌های سرمایه‌گذاری و همچنین در سایر دارایی‌ها از جمله دارایی‌های فیزیکی، پروژه‌های تولیدی و پروژه‌های ساختمانی با هدف کسب انتفاع، ایجاد شرکت‌های فرعی و مدیریت تأمین نقدینگی آن‌ها و اخذ تسهیلات جهت ثبت شرکت‌های فرعی، انجام کارهای پژوهشی و مطالعاتی و آزمایش‌های مختلف در کلیه زمینه‌ها از جمله معادن و کانی‌ها. در صورت لزوم پس از اخذ مجوزهای لازم از مراجع ذی‌ربط.



آقای بیات	نام و نام خانوادگی نماینده شرکت
info@ptgc.co	پست الکترونیکی
عباس آباد، خیابان مفتح شمالي، خیابان نقدی، پلاک ۱۶	دفتر مرکزی تهران
/https://ptgc.co	وبسایت
نیروگاه خورشیدی ۴۰ مگاواتی	نام محصول/محصولات

*اطلاعات اساسنامه در پیوست گزارش موجود است.

۱/۲ محل استقرار متقاضی

جدول ۱-۲ محل استقرار شرکت

مالکیت	آدرس	محل
مالک	عباس آباد، خیابان مفتاح شمالی، خیابان نقدی، پلاک ۱۶	دفتر مرکزی
مالک	ساوه، شهرک صنعتی کاوه، خیابان آزادی، نبش پنجم	واحد تولیدی (مجتمع اصلی)

۱/۳ خلاصه‌ای از سابقه فعالیت متقاضی

توضیحات	
<p>شرکت پارس تابلو به‌عنوان هسته اولیه گروه بلواندپی BLUE&P، با نیم‌قرن سابقه تولید و عرضه انواع تابلوهای فشار متوسط و ضعیف با فناوری برندهای اروپایی از جمله Alstom و Areva، سهم قابل توجهی را در تأمین تجهیزات برقی در پروژه‌های ملی و صنایع به‌ویژه در حوزه نفت، گاز، پتروشیمی و آب کسب نموده است. شرکت پارس تابلو یکی از صادرکنندگان تابلوهای برق در ایران بوده و سابقه صدور تجهیزات به بازارهای بین‌المللی را دارد. این شرکت که در حال حاضر با نام پارس تابلو مهندسی و توسعه (Contracting General Tableau Pars) فعالیت می‌نماید، از دهه ۸۰ وارد بخش پیمانکاری عمومی پروژه‌های زیرساختی شده و لیسانس تولید تجهیزات خود را به شرکت‌های "پارس تابلو صنعت"، "مبنا بهینه‌سازان" و سایر شرکت‌های عضو هلدینگ بلواندپی صنعت و معدن ارائه نموده است.</p> <p>PTGC علاوه بر ایران، در عراق، ارمنستان، افغانستان، پاکستان، تانزانیا و کامرون پروژه‌های متعددی را در زمینه سدسازی، نیروگاه برق آبی، نیروگاه حرارتی، انتقال و توزیع برق فشارقوی و متوسط، آب‌شیرین‌کن و تصفیه آب، تصفیه فاضلاب، پمپاژ و خطوط متعدد انتقال آب، بزرگراه، تونل، پل و انبوه‌سازی مسکن، تکمیل و یا در دست اجرا داشته و به‌واسطه این تجارب، چندین سال عنوان صادرکننده نمونه ملی در بخش خدمات فنی و مهندسی را کسب کرده است.</p> <p>این شرکت پیمانکار، به‌عنوان عضو اصلی گروه بلواندپی در سال ۲۰۲۱ توانست رتبه ۱۵۳ در میان ۲۵۰ شرکت برتر پیمانکار از سراسر دنیا کسب کند و در رتبه‌بندی شرکت‌های برتر به انتخاب سازمان مدیریت صنعتی ایران در سال ۱۴۰۰ حائز رتبه ۸ در میان شرکت‌های برتر ایران در این زمینه گردیده‌است.</p>	
<p>طراحی، تأمین، ساخت، بهره‌برداری و بازسازی به‌صورت کلید در دست و خدمات تعمیر و نگهداری برای بخش‌های زیر:</p> <ul style="list-style-type: none"> تولید نیرو انتقال و توزیع <p>نیروگاه‌های توربین گازی، نیروگاه‌های سیکل ترکیبی، نیروگاه‌های گازسوز و تولید پراکنده CHP و نیروگاه‌های آبی</p> <p>خطوط انتقال برق فشارقوی، پست‌های انتقال تا ۵۰۰ کیلوولت توزیع و برق رسانی با استفاده از خطوط انتقال زمینی و هوایی، روشنایی سیستم‌های هوشمند و سیستم کاهش تلفات</p>	<p>حوزه‌های کاری هلدینگ PTGC</p>

<ul style="list-style-type: none"> • انرژی‌های تجدیدپذیر نیروگاه‌های خورشیدی و بادی • اتوماسیون سیستم‌های کنترل از جمله PMS و PDCS SCADA • آب و فاضلاب انواع سدها و مخازن، آب‌شیرین‌کن و تصفیه آب، تصفیه فاضلاب، ایستگاه‌های پمپاژ، آبیاری و زهکشی، انتقال آب و شبکه و خطوط لوله آب و فاضلاب • نفت، گاز و پتروشیمی خطوط لوله، مخازن، کمپرسورها، ایستگاه‌های تقویت فشار و تقلیل فشار، مبدل‌های حرارتی • راه و ساختمان بزرگراه، تونل، پل و انبوه‌سازی مسکن • احداث کارخانجات ساخت مجتمع‌های تولیدی برای صنایع فولاد و برق 	
---	--

۱/۴ ترکیب فعلی سهام‌داران متقاضی

جدول ۱-۳ ترکیب فعلی سهام‌داران متقاضی

درصد سهام	نوع سهام		نوع شخصیت		نام سهام‌دار	ردیف
	ممتاز	عادی	حقوقی	حقیقی		
۸۲.۵۸٪		عادی	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	شرکت گروه بلوا ندا پی راهبرد	۱
۱۵.۲۰٪		عادی	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	پویا پارسا	۲
۰.۹۴٪		عادی	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	سیما نظری	۳
۰.۸۱٪		عادی	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	پارسا عوض محمد	۴
۰.۴۱٪		عادی	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	پونه پارسا	۵
۰.۰۵		عادی	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	مسعود پارسا	۶
۰.۰۲		عادی	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	بهزاد نادعلیان	۷

۱/۵ ترکیب اعضای هیئت‌مدیره متقاضی

ترکیب اعضای هیئت‌مدیره مطابق روزنامه رسمی شماره ۲۳۰۰۸ تهران مورخ ۱۴۰۲/۱۲/۲۶ به شرح ذیل است:

جدول ۴-۱ لیست اعضای هیئت مدیره متقاضی

ردیف	نام و نام خانوادگی	سمت	نماینده حقیقی	شناسه ملی	گواهی عدم سوء پیشینه
۱	آرش نادعلیان	عضو هیئت مدیره	بهشت دماوند	۱۰۱۰۲۲۱۰۷۱۰	فاقد سوء پیشینه کیفری
۲	مهدی میرزائی برنلقی	عضو هیئت مدیره و مدیرعامل	بازرگانی سودا اریا	۱۰۱۰۲۵۴۴۴۸۶	فاقد سوء پیشینه کیفری
۳	مصطفی علی ربانی	عضو هیئت مدیره	پارس تابلو صنعت	۱۰۱۰۲۷۷۳۳۸۴	فاقد سوء پیشینه کیفری
۴	مجید شایسته	نایب رئیس هیئت مدیره	گروه بلوا ندا پی راهبرد	۱۰۳۲۰۳۴۸۱۴۲	فاقد سوء پیشینه کیفری
۵	منصور سعیدی	عضو هیئت مدیره	ایستا توان نیرو	۱۰۳۲۰۶۸۸۵۲۰	فاقد سوء پیشینه کیفری
۶	بهزاد نادعلیان	عضو هیئت مدیره	عصر سرمایه داران پویا	۱۴۰۰۸۱۴۲۶۱۱	فاقد سوء پیشینه کیفری
۷	پویا پارسا	رئیس هیئت مدیره	-	-	فاقد سوء پیشینه کیفری

*گواهی عدم سوء پیشینه مدیرعامل و اعضای هیئت مدیره در پیوست گزارش موجود است.



۱/۶ گزارش وضعیت اعتباری متقاضی و اعضای هیئت مدیره

جدول ۱-۵ وضعیت اعتبارسنجی شرکت و اعضای هیئت مدیره

تاریخ: ۱۴۰۳/۰۴/۱۳		سابقه منفی ندارد		شرکت
بدهی سررسید نشده: ۱,۱۹۷,۴۱۶ میلیون تومان بدهی سررسید گذشته: ۰ میلیون تومان		خلاصه قراردادهای اصلی		
۳,۵۹۲,۷۱۹ میلیون تومان ضمانت نامه فعال		خلاصه ضمانت نامه‌ها		
ندارد		چک برگشتی		
عضو هیئت مدیره (نماینده حقوقی)	نایب رئیس هیئت مدیره (نماینده حقوقی)	رئیس هیئت مدیره	مدیرعامل (نماینده حقوقی)	هیئت مدیره
بهشت دماوند	گروه بلوا ندا پی راهبرد	پویا پارسا	بازرگانی سودا اریا	
خلاصه وضعیت تسهیلات و تعهدات: بدهی سررسید نشده: ۰ خلاصه ضمانت نامه‌ها: ضمانت نامه فعال ندارد چک برگشتی: ندارد	خلاصه وضعیت تسهیلات و تعهدات: بدهی سررسید نشده: ۳۴,۸۷۶ میلیون تومان خلاصه ضمانت نامه‌ها: ۵۰۱,۱۷۵ میلیون تومان چک برگشتی: ندارد	خلاصه وضعیت تسهیلات و تعهدات: بدهی سررسید نشده: ۰ خلاصه ضمانت نامه‌ها: ضمانت نامه فعال ندارد چک برگشتی: ندارد	خلاصه وضعیت تسهیلات و تعهدات: بدهی سررسید نشده: ۳۵,۷۲۶ میلیون تومان خلاصه ضمانت نامه‌ها: ۳۰۷,۷۰۱ میلیون تومان چک برگشتی: ندارد	
عضو هیئت مدیره (نماینده حقوقی)	عضو هیئت مدیره (نماینده حقوقی)	عضو هیئت مدیره (نماینده حقوقی)	عضو هیئت مدیره (نماینده حقوقی)	
عصر سرمایه داران پویا	ایستا توان نیرو	پارس تابلو صنعت		
خلاصه وضعیت تسهیلات و تعهدات: بدهی سررسید نشده:	خلاصه وضعیت تسهیلات و تعهدات: بدهی سررسید نشده:	خلاصه وضعیت تسهیلات و تعهدات: بدهی سررسید نشده:	خلاصه وضعیت تسهیلات و تعهدات: بدهی سررسید نشده:	



	۳۴,۸۷۶ میلیون تومان خلاصه ضمانت نامه‌ها: ۳۰۳,۹۱۶ میلیون تومان فعال چک برگشتی: ندارد	۳۴,۸۷۶ میلیون تومان خلاصه ضمانت نامه‌ها: ۳۰۳,۹۱۶ میلیون تومان فعال چک برگشتی: ندارد	۷۳,۵۴۶ میلیون تومان خلاصه ضمانت نامه‌ها: ۳۷۱,۷۱۷ میلیون تومان فعال چک برگشتی: ندارد	
--	--	--	--	--

۱/۷ مجوزات و گواهینامه‌ها

لیست برخی از گواهینامه‌ها، استانداردها و مجوزهای شرکت پارس تابلو به شرح جدول زیر است.

جدول ۱-۶ لیست گواهینامه‌ها، تقدیرنامه‌ها و مجوزهای شرکت پارس تابلو

مدت اعتبار	تاریخ دریافت	مرجع صادرکننده	شرح	ردیف
۱۴۰۵/۱۲/۲۹	۱۴۰۲/۰۱/۰۹	سازمان برنامه‌بودجه کشور	گواهینامه صلاحیت پیمانکاری	۱
۱۴۰۴/۰۱/۲۹	-	وزارت صمت	کارت بازرگانی	۲
-	-	وزارت علوم، تحقیقات و فناوری	ISO ۴۵۰۰۱	۳

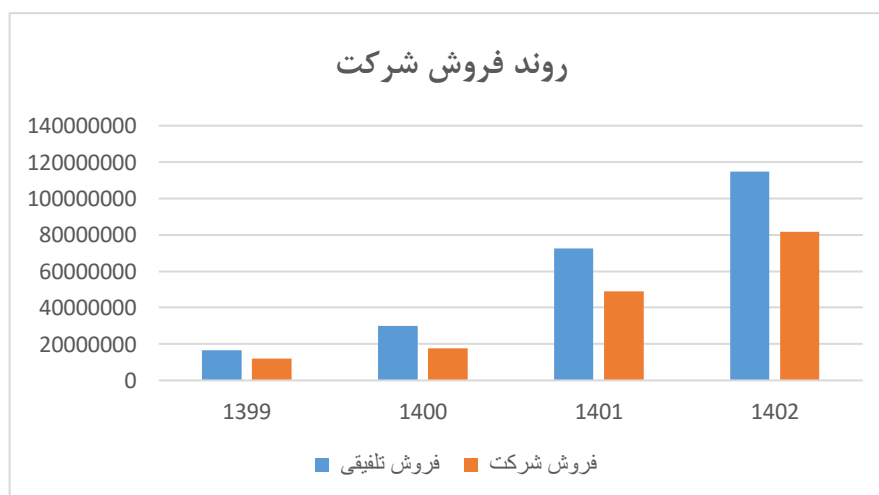
*تصاویر مجوزات و گواهینامه‌های متقاضی در پیوست گزارش موجود است.

۱/۸ سوابق و قراردادهای فروش محصول طرح

فروش شرکت پارس تابلو به صورت خلاصه در جدول و نمودار زیر قابل مشاهده است.

جدول ۷-۱ بررسی روند فروش شرکت

سابقه فروش شرکت پارس تابلو (میلیون ریال)				
سال	۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲
فروش کلی شرکت (تلفیقی)	۱۶,۷۱۰,۶۸۲	۲۹,۹۰۲,۳۱۳	۷۲,۵۱۲,۸۷۱	۱۱۴,۶۳۸,۹۱۷
فروش کلی شرکت پارس تابلو	۱۲,۰۹۸,۴۹۶	۱۷,۷۷۹,۴۱۰	۴۹,۰۶۶,۱۶۰	۸۱,۸۴۲,۳۷۳
درآمد پیمان پروژه راه اندازی نیروگاه خورشیدی	-	-	۷۸۰,۲۱۵	۹,۵۶۰,۹۸۰
منبع	صورت مالی حسابرسی شده	صورت مالی حسابرسی شده	صورت مالی حسابرسی شده	صورت مالی حسابرسی شده
مؤسسه حسابرسی	وانیا نیک تدبیر	وانیا نیک تدبیر	وانیا نیک تدبیر	رازدار



شکل ۱-۱ بررسی روند فروش شرکت

همچنین طبق صورت‌های مالی، برخی نسبت‌های مالی این شرکت به شرح زیر است:

جدول ۸-۱ بررسی نسبت‌های مالی شرکت

سال ۱۴۰۲	سال ۱۴۰۱	سال ۱۴۰۰	نوع نسبت	
۰.۶	۰.۶۱	۰.۵۸	نسبت بدهی	نسبت‌های اهرمی
۱.۴۱	۱.۵۷	۱.۶۰	نسبت جاری	نسبت‌های نقدینگی
۱.۴۰	۱.۵۰	۱.۵۳	نسبت آنی	
۸۰.۴۸	۵۰.۵۸	۵۶.۹۰	گردش موجودی	نسبت‌های فعالیت
۲۸۲	۱۶۴	۱۸۹	متوسط دوره وصول مطالبات (روز)	
%۱۳	%۱۰	%۱۵	نسبت سود عملیاتی به بهای تمام شده	نسبت‌های سودآوری
%۱۰	%۱۶	%۱۳	بازده دارایی‌ها	

۱/۹ سوابق استفاده از ابزار تأمین مالی جمعی

شرکت پارس تابلو تا کنون یک‌بار از ابزار تأمین مالی جمعی استفاده کرده که سوابق آن به شرح زیر است:

جدول ۹-۱ سابقه استفاده از ابزار تأمین مالی جمعی

نام سکو	مبلغ جمع‌آوری شده	تاریخ شروع طرح	تاریخ پایان طرح
کارن کراد	۲۵ میلیارد تومان	۱۴۰۳/۰۱/۲۳	۱۴۰۴/۰۲/۰۷



۱/۱۰ پروژه‌های در حال اجرا و اجرا شده

**نیروگاه ۳۲۰ مگاواتی دبیس عراق**

طراحی، تأمین، راه‌اندازی و نصب نیروگاه گازی دبیس عراق (۲x۱۶۰)

کشور: عراق کارفرمای اصلی: وزارت برق عراق

تأمین کننده مالی: دولت عراق

ارزش: ۷۲ میلیون دلار

میزان پیشرفت: ۸۷ درصد

نیروگاه ۴۰ مگاواتی خورشیدی در سیرجان

طراحی، تأمین تجهیزات، نصب، اجرا و راه‌اندازی نیروگاه خورشیدی با ظرفیت ۴۰ مگاوات

کشور: ایران، سیرجان

کارفرما: مجتمع معدنی و صنعتی گل‌گهر

تأمین کننده مالی: کارفرما



ارزش: ۲۵ میلیون یورو

میزان پیشرفت: تجهیز کارگاه و طراحی

نیروگاه موتور گازسوز ۱۵ مگاواتی



طراحی، تأمین کالا، ساخت، نصب و راه اندازی تجهیزات به صورت

EPC جهت احداث نیروگاه موتور گازسوز ۱۵ مگاواتی

کشور: ایران

کارفرما: مجتمع معدنی و صنعتی گل گهر

تأمین کننده مالی: کارفرما ارزش: ۸ میلیون یورو

میزان پیشرفت: تجهیز کارگاه و طراحی

خط ۴۰۰ کیلوولت ایران - ارمنستان



طراحی، تأمین و ساخت ۲۷۵ کیلومتر خط ۴۰۰ کیلوولت ارتباطی بین ایران و ارمنستان

کشور: ارمنستان کارفرمای اصلی: HVEN

تأمین کننده مالی: بانک توسعه صادرات

ارزش: ۲۲ میلیون یورو

میزان پیشرفت: ۹۶ درصد

خطوط انتقال ۵۰۰ و ۲۲۰ کیلوولت شکار پور پاکستان



طراحی، ساخت، نصب، تست و راهاندازی خط انتقال ۲۲۰ کیلوولت گودو

-سیبی و خط انتقال ۵۰۰ کیلوولت دادو - گودو در پست شکارپور

کشور: پاکستان

کارفرمای اصلی: شرکت انتقال و توزیع پاکستان

تأمین کننده مالی: آژانس همکاری‌های بین‌المللی ژاپن

ارزش: ۲۸ میلیون دلار

وضعیت: اجرا شده

پست ۶۳/۴۰۰ کیلوولت ایگودرز



طراحی، تأمین، ساخت، تست و راهاندازی پست ۶۳/۴۰۰ کیلوولت



کشور: ایران

کارفرما: شرکت برق منطقه‌ای باختر

تأمین‌کننده مالی: کارفرما

ارزش: ۱۵۰۰ میلیارد ریال

میزان پیشرفت: ۳۰ درصد

برق‌رسانی به هزار روستا در سریلانکا



طراحی، تأمین و نصب خطوط و تجهیزات توزیع

کشور: سریلانکا

کارفرمای اصلی: CEB

تأمین‌کننده مالی: بانک توسعه صادرات

ارزش: ۶۵ میلیون یورو

وضعیت: اجرا شده

ساخت ۲۱۹۷ واحد مسکن و محوطه‌سازی در شهر جدید پرند



طراحی، تأمین و ساخت ۲۱۹۷ واحد مسکونی ۱۱ طبقه و ۱۰ طبقه و محوطه‌سازی شهرک مسکونی

کشور: ایران

کارفرما: شرکت عمران شهر جدید پرد

تأمین کننده مالی: کارفرما

ارزش: ۱۷,۶۹۰ میلیارد ریال

۱/۱۱ قرارداد جاری شرکت



شکل ۱-۲ قرارداد جاری شرکت پارس نابلو

طرح تأمین مالی جمعی حاضر، برای سرمایه در گردش قرارداد فوق اجرا خواهد شد.

فصل دوم - بررسی تیم

❖ سید غیاث‌الدین طاهری

سوابق تحصیلی

- کارشناسی: مهندسی مکانیک - دانشگاه مازندران
- پایان‌نامه کارشناسی: طراحی ماشین‌های دیزلی
- کارشناسی‌ارشد: مهندسی صنایع - صنایع دانشگاه آزاد ساوه
- پایان‌نامه کارشناسی‌ارشد: انتخاب تأمین‌کنندگان با استفاده از روش تلفیقی DEA و QFD در شرایط عدم قطعیت
- دکتری مهندسی صنایع - صنایع دانشگاه آزاد تهران جنوب
- رساله دکتری: بهینه‌سازی زمان تدارک، هزینه و رضایتمندی مشتری در کانال‌های توزیع چندکاربره با استفاده از رویکرد ترکیبی برنامه‌ریزی ریاضی و پویایی‌شناسی سیستم در صنعت مد و پوشاک

سوابق کاری - علمی و تحقیقاتی

۱. تدریس در هنرستان‌های فنی و مراکز فنی حرفه‌ای تا سال ۸۰ در استان ایلام و استان مرکزی
۲. تدریس دروس فنی (استاتیک، مقاومت، نقشه‌کشی و ..) در آموزشکده فنی ایلام تا سال ۷۹
۳. ریس کنترل کیفیت و معاون فنی و مهندسی شرکت جهاد نصر ایلام تا سال ۷۸
۴. شرکت پارس تابلو بعنوان کارشناس طراح، ریس دفتر فنی، ریس مهندسی محصول، مدیر تولید، مدیر تحقیق و توسعه، مدیر کارخانه و مدیرعامل از سال ۷۹ تاکنون
۵. طراح نمونه کشوری در سال‌های ۸۱ و ۸۳ در زمینه طراحی تابلوهای برق فشار متوسط از طرف وزارت صنایع و وزارت نیرو
۶. انتخاب بعنوان کارگروه نمونه استان مرکزی در زمینه طراحی تابلوهای برق
۷. انجام ده‌ها پروژه تحقیقاتی در زمینه طراحی و توسعه تابلوهای برق فشار ضعیف و فشار متوسط و پست‌های کامپکت و اخذ گواهینامه‌های معتبر از کشورهای ایتالیا، هلند، مجارستان و رومانی
۸. طراحی محصولات جدید برای صنایع فولاد و نفت و گاز برای اولین بار در ایران
۹. انتقال تکنولوژی ساخت محصولات جدید از کشورهای فرانسه، آلمان، کره‌جنوبی و چین
۱۰. عضو شورای مرکزی کمیته برق و الکترونیک ایران از سال ۹۰ تاکنون
۱۱. رئیس کمیته‌های فنی TC ۱۷ و TC ۱۲۱ مربوط به استاندارد IEC-۱۲
۱۲. عضو انجمن مراکز تحقیق و توسعه وزارت صنعت معدن و تجارت تاکنون
۱۳. مشارکت در تدوین استانداردهای بین‌المللی سازمان استاندارد ایران تاکنون
۱۴. ارایه و چاپ مقالات متعدد در مجله ستبران
۱۵. ارایه مقاله و سخنرانی به‌عنوان برنامه‌ریزی و کنترل پروژه در شرکت‌های با تولیدات خاص با استفاده از نرم افزار EXCEL مروری بر درجه حفاظت فراهم شده توسط بدنه بررسی اثر تغییرات دمای محیط و IP بر روی

- جریان عبوری از هادی‌ها راهنمای انتخاب مقره‌ها به نسبت شرایط آلودگی محاسبات انتقال حرارت پست‌های کامپکت GRC در نخستین همایش ملی مهندسی صنایع سال ۹۴
۱۶. ارایه مقاله به‌عنوان زمانبندی کارها با پردازش زمان برابر در ماشین‌های موازی با ظرفیت‌های غیر یکسان برای کمینه‌سازی طول عمر آن‌ها در نخستین همایش ملی صنایع سال ۹۴
۱۷. ارایه مقاله به‌عنوان شاخه و کران با کران پایین مبتنی بر تجزیه برای مسله‌ی داور سیار در چهاردهمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی صنایع سال ۹۶
۱۸. ارایه مقالات مختلف برای واحدهای درسی دوره دکتری به‌عنوان مثال: شبیه‌سازی خط تولید کارگاهی شرکت پارس تابلو برای درس زبان‌های شبیه‌سازی یا تجزیه و تحلیل سری زمانی با استفاده از نرم‌افزار
۱۹. گذراندن دوره‌های تخصصی در دانشگاه‌های معتبر کشور همچون تهران، امیرکبیر، شریف و دریافت گواهینامه ۲۰، رتبه دوم دانشگاه در دوره کارشناسی ارشد
۲۰. ارایه دو مقاله isi از رساله دکتری International Journal of Machine Learning and Cybernetics (IJMLC) ژورنال در isi

❖ **مصطفی علی ربانی**

تحصیلات:

کارشناسی مهندسی برق قدرت - کارشناسی ارشد مهندسی صنایع

دوره‌های علمی:

شرکت در دوره‌های مختلف مدیریت، مدیریت استراتژیک، مدیریت مالی، مدیریت بازرگانی، قانون کار، قانون محاسبات عمومی، دوره‌های اختصاصی مهارت‌های اعضای هیئت‌مدیره و مدیران عامل، قانون مالیات‌ها، آئین مذاکرات و عقد قراردادهای دوره‌های مدیریت و کنترل پروژه و...

سوابق کار:

- عضو هیئت‌مدیره، قائم‌مقام مدیرعامل و مجری طرح‌های نیروگاهی سازمان توسعه برق ایران
- تشکیل شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی
- معاون برنامه‌ریزی و مشاور مدیرعامل سازمان توسعه برق ایران
- شرکت ملی فولاد ایران / مدیرعامل، رئیس هیئت‌مدیره و عضو هیئت‌مدیره بیشتر شرکت‌های زیر مجموعه فولاد
- تأسیس و راه‌اندازی و مدیریت شرکت‌های متفاوتی در ارتباط با صنعت
- رئیس هیئت‌مدیره و مدیرعامل شرکت اجرای خط و پست و نیروگاه
- مدیر برق به مرکزیت اراک تشکیل شرکت برق باختر

- استخدام در شرکت برق منطقه‌ای تهران، کارمند فنی، کارشناس، رئیس برق منطقه رودکی

افتخارات:

- دریافت لوح تقدیر از رئیس جمهوری وقت (مرحوم جناب آقای هاشمی رفسنجانی) به دلیل مدیریت و انجام اقداماتی که موجب خودکفائی و تحول در صنایع کشور گردید.
- لوح تقدیر از مقامات ارشد دولت‌های مختلف به دلیل تلاش در جهت احداث و راه‌اندازی به‌موقع نیروگاه‌های مختلف
- اجرای اولین خط انتقال با ولتاژ ۴۰۰ کیلوولت با مدیریت و نیروهای ایرانی
- اجرای اولین پست ۴۰۰ کیلوولت با مدیریت و نیروی ایرانی از سال ۱۳۶۳ در شهرستان فسا و پایان واگذاری اینگونه فعالیت‌های اجرائی به شرکت‌های خارجی.
- اجرای اولین پروژه ساختمانی نیروگاهی با مدیریت و نیروهای ایرانی از سال ۱۳۶۷ و ورود به عملیات نصب تحت نظر شرکت خارجی (بخش گاز نیروگاه سیکل ترکیبی قم)
- همکاری و مسئولیت مستقیم در کلیه اتفاقات منتهی به تشکیل و بلوغ گروه مپنا و دستاوردهای خودکفائی صنعت برق کشور در بیست سال اخیر.

مدیریت و اجرای انواع پروژه‌های صنعتی اعم از تولیدی، خدماتی، نیروگاهی (هزاران مگاوات نیروگاه‌های مختلف تحت مدیریت اینجانب انجام شده)

فصل سوم - بررسی فنی طرح

۳/۱ مسئله محوری و راه حل پیشنهادی

صنعت برق به دلیل ویژگی‌های منحصربه‌فرد نسبت به دیگر صنایع زیرساختی، دارای جایگاه ویژه‌ای است؛ از منظر اقتصادی و مالی می‌توان به سرمایه‌بر بودن طرح‌های صنعت برق، پایین بودن نرخ بازگشت سرمایه و گران بودن انرژی الکتریکی (به دلیل راندمان متوسط و نیاز به سرمایه‌گذاری بالا در تولید، انتقال و توزیع و نیاز به ذخیره‌گردان در بخش تولید) اشاره کرد. از منظر ویژگی‌های فنی این صنعت نیز، مواردی همچون پیچیدگی و سطح بالای فناوری موردنیاز، زمان‌بر بودن ساخت و احداث تأسیسات، لزوم ایمنی، دقت و استاندارد بالا در بهره‌برداری تأسیسات، سهولت تبدیل به دیگر انواع انرژی و آسان بودن انتقال انرژی، عدم قابلیت ذخیره‌سازی در سطح کلان و اتلاف بالای انرژی در تولید، انتقال، توزیع و مصرف قابل توجه هستند. در این بین، انرژی خورشیدی سهل‌الوصول‌تر و تأمین آن ارزان‌تر از سایر انرژی‌هاست، کماینکه از دیرباز همگی ما با ماشین حساب‌ها و یا ساعت‌های کامپیوتری که با باتری خورشیدی کار می‌کردند آشنایی داریم و امروزه نیز در خصوص خودروهایی که با انرژی خورشیدی حرکت می‌کنند به‌وفور شنیده‌ایم. در کشورهای پیشرفته و در حال توسعه اقبال روزافزونی به تأمین انرژی برق از طریق احداث نیروگاه‌های کوچک و بزرگ خورشیدی به وجود آمده است.

نیروگاه‌های خورشیدی به‌عنوان یک منبع تولید انرژی پاک و قابل تجدید، برای چندین دلیل تأسیس می‌شوند. اینجا چندین دلیل برای تأسیس نیروگاه‌های خورشیدی آمده است: انرژی پاک و قابل تجدید: نیروگاه‌های خورشیدی از تابش نور خورشید به‌عنوان منبع تولید انرژی استفاده می‌کنند. این منبع انرژی نسبتاً نامحدود است و در بسیاری از نقاط جهان از آن بهره‌برداری می‌شود. این نوع انرژی به طور مستقیم از خورشید به دست می‌آید و هیچ‌گونه انتشار گازهای گلخانه‌ای یا آلاینده‌های مضر ندارد. کاهش وابستگی به سوخت‌های فسیلی: با توسعه نیروگاه‌های خورشیدی، وابستگی به سوخت‌های فسیلی مانند نفت و گاز طبیعی کاهش می‌یابد. این کاهش وابستگی به سوخت‌های فسیلی منجر به کاهش آلودگی هوا و تأثیرات زیست‌محیطی ناشی از استفاده از سوخت‌های فسیلی می‌شود. کاهش هزینه‌ها: با گسترش فناوری‌های نیروگاه‌های خورشیدی، هزینه تولید انرژی از این منبع به طور قابل توجهی کاهش یافته است. این کاهش هزینه‌ها منجر به جذابیت بیشتر این فناوری در مقایسه با روش‌های تولید انرژی دیگر، مانند نیروگاه‌های آبی و هسته‌ای، می‌شود. اشتغال‌زایی و توسعه اقتصادی: ساخت و راه‌اندازی نیروگاه‌های خورشیدی در مناطق مختلف، فرصت‌های شغلی را ایجاد می‌کند و به توسعه اقتصادی محلی کمک می‌کند. علاوه بر این، تولید داخلی انرژی وابستگی به واردات سوخت‌های فسیلی را کاهش می‌دهد. این تنها برخی از دلایل تأسیس نیروگاه‌های خورشیدی هستند. با توجه به مزایا و پتانسیل روبه‌رشد این فناوری، توجه بیشتری به تولید انرژی خورشیدی در جهان از سوی کشورها و سازمان‌های مختلف شده است.

۳/۲ هدف از اجرای طرح

هدف از اجرای طرح تأمین سرمایه گردش پروژه در حال اجرا فی ما بین شرکت پارس تابلو و شرکت معدنی و صنعتی گل گهر با موضوع قرارداد مهندسی، تأمین تجهیزات، نصب، اجرا و راهاندازی نیروگاه خورشیدی با ظرفیت ۴۰ مگاوات در مجتمع معدنی و صنعتی گل گهر در قالب EPC است.

۳/۳ مشخصات فنی و کاربردهای محصول

نیروگاه‌های خورشیدی به طرق مختلفی می‌توانند انرژی خورشید را به انرژی الکتریکی تبدیل کنند. در زیر، چندین نوع اصلی از نیروگاه‌های خورشیدی را بررسی می‌کنیم:

نیروگاه‌های خورشیدی فتوولتاییک (Photovoltaic - PV): این نوع نیروگاه‌ها از تکنولوژی سلول‌های خورشیدی فتوولتاییک استفاده می‌کنند. سلول‌های خورشیدی تابش نور خورشید را به انرژی الکتریکی تبدیل می‌کنند. این سلول‌ها معمولاً در پنل‌های خورشیدی (سلول‌های خورشیدی متصل به هم) قرار می‌گیرند و در نیروگاه‌های بزرگ‌تر، صدها یا هزاران پنل خورشیدی به هم متصل می‌شوند. نیروگاه‌های خورشیدی فتوولتاییک بیشترین استفاده را در سطح جهان دارند.

نیروگاه‌های خورشیدی حرارتی (Solar Thermal): در این نوع نیروگاه‌ها، تابش خورشید به دستگاه‌های جمع‌آوری حرارت خورشیدی متصل می‌شود. این دستگاه‌ها از انرژی حرارتی نور خورشید برای گرمایش مایع یا گازی (معمولاً آب یا روغن حرارتی) استفاده می‌کنند. سپس این مایع گرم، بخار تولید می‌کند که در توربین‌ها به ژنراتورها متصل می‌شود تا برق تولید شود. نیروگاه‌های خورشیدی حرارتی به خصوص در مناطقی با تابش خورشید قوی و بالا مانند صحراها کاربرد دارند.

نیروگاه‌های خورشیدی هیبریدی (Hybrid Solar Power Plants): این نوع نیروگاه‌ها ترکیبی از فناوری‌های خورشیدی و سایر منابع انرژی مانند باد، هیدروپاور و یا سوخت‌های فسیلی می‌باشند. این نیروگاه‌ها به منظور تأمین پایدارتر و پایداری بیشتر در تولید برق استفاده می‌شوند. به عنوان مثال، نیروگاه‌های خورشیدی - بادی هم‌زمان از انرژی خورشید و باد استفاده می‌کنند تا تولید برق پایدارتری داشته باشند.

نیروگاه‌های خورشیدی معمولاً به صورت سیستم‌های متصل به شبکه (Grid-Connected Systems) عمل می‌کنند، به این معنی که برق تولید شده توسط نیروگاه به شبکه برق متصل می‌شود و در دسترس عمومی قرار می‌گیرد. این نیروگاه‌ها می‌توانند به صورت پارک‌های خورشیدی بزرگ با تعداد زیادی پنل خورشیدی ساخته شوند که به طور هم‌زمان با یکدیگر کار می‌کنند و انرژی خورشید را به برق تبدیل می‌کنند. نیروگاه‌های خورشیدی با ظرفیت ۴۰ مگاوات معمولاً در مقیاس بزرگ برای تأمین برق به شبکه برق ملی یا صنعتی استفاده می‌شوند. این نوع نیروگاه‌ها می‌توانند تعداد زیادی پنل خورشیدی را شامل شوند و در یک منطقه وسیع قرار گیرند تا توان تولید برق بالایی داشته باشند. مقدار توان یک نیروگاه خورشیدی به عوامل مختلفی مانند مساحت پنل‌های خورشیدی، کارایی سلول‌های خورشیدی، شدت تابش خورشید و شرایط آب و هوایی مربوطه بستگی دارد. هرچه توان یک نیروگاه خورشیدی بالاتر باشد، میزان برق تولیدی آن بیشتر خواهد بود.



۳/۴ برنامه عملیاتی

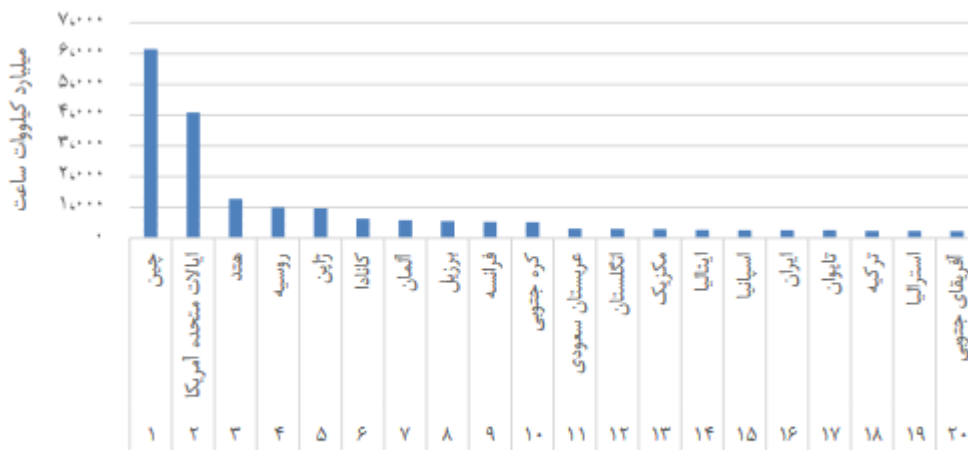
بر اساس برنامه پیش‌بینی شده شرکت بنا دارد پروژه در جریان تأسیس نیروگاه خورشیدی ۴۰ مگاواتی را پیش‌برد و با ارائه صورت وضعیت جدید و پیشرفت پروژه درآمد جدید کسب کند.

شکل ۱-۳ بررسی برنامه عملیاتی طرح

ماه دوازدهم	ماه یازدهم	ماه دهم	ماه نهم	ماه هشتم	ماه هفتم	ماه ششم	ماه پنجم	ماه چهارم	ماه سوم	ماه دوم	ماه اول	خروجی فاز	ماه فازهای طرح	
													۱	۲
												محصول	خرید پتل خورشیدی	۱
												درآمد	صورت وضعیت و پیشرفت پروژه	۲
												فروش	تجمع درآمدها	۴

فصل چهارم - بررسی بازار طرح

ایران با تولید ۲۶۵ میلیارد کیلووات ساعت در سال ۲۰۱۷، رتبه شانزدهم تولید برق در دنیا و رتبه دوم پس از عربستان سعودی را در منطقه به خود اختصاص داده است. نمودار زیر میزان تولید برق در کشورهای مختلف را برحسب میلیارد کیلووات ساعت نشان می‌دهد.



Source: Central Intelligence Agency (2018), "The world factbook".

شکل ۴-۱ جایگاه ایران در تولید برق در جهان در سال ۲۰۱۷

از منظر مصرف، کشورهای چین و آمریکا جایگاه اول و دوم در مصرف برق را در میان کشورهای دنیا دارند. ایران نیز با ۲۲۱ میلیارد کیلووات ساعت در سال ۲۰۱۷، رتبه هجدهم مصرف برق را به خود اختصاص داده است. ایران به لحاظ میزان مصرف و تولید با کشورهای ترکیه، اسپانیا و استرالیا هم گروه است.

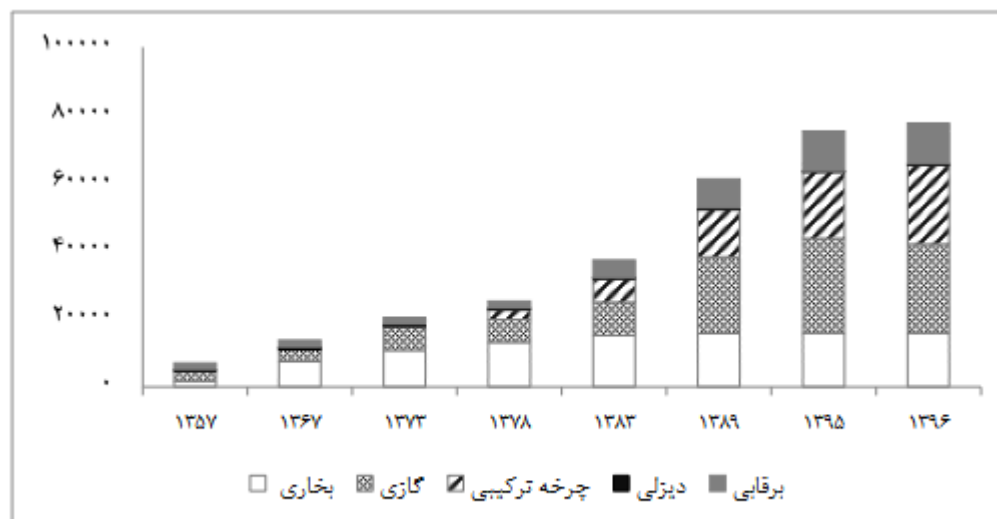
نمودار زیر سرانه مصرف برق را در کشورهای منتخب جهان در سال ۲۰۱۷ نمایش می‌دهد.

۴/۱ مشتریان هدف

باتوجه به این که درآمد طرح تأمین مالی جمعی از طریق قرارداد جاری تأمین می‌شود؛ لذا شرکت چالشی برای جذب مشتری جدید ندارد و در نتیجه مهم‌ترین مشتری هدف شرکت، شرکت صنعتی و معدنی گل‌گهر است.

۴/۲ تعیین سهم قابل کسب از بازار طرح

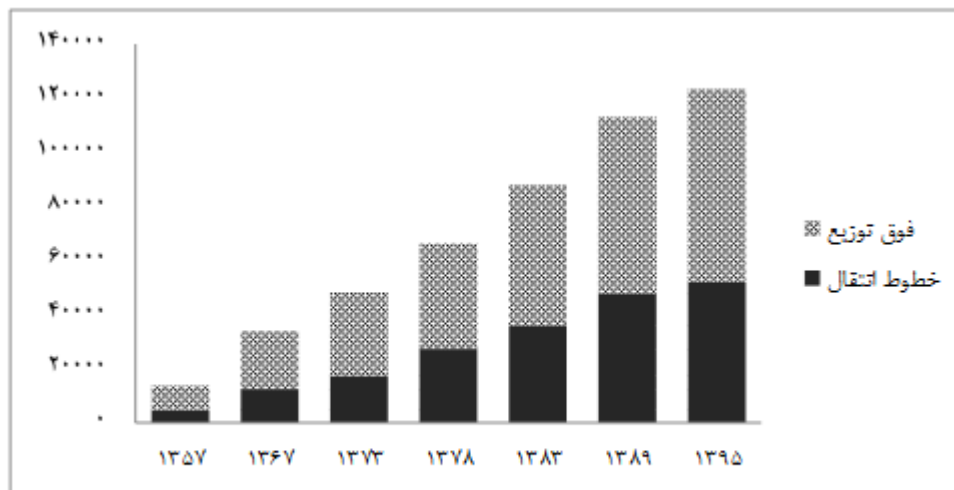
دستیابی به یک تصویر درست از شرایط موجود صنعت برق بدون ارزیابی شاخصه‌های مهم این صنعت محقق نخواهد شد. از اساسی‌ترین مؤلفه‌های صنعت برق ظرفیت نیروگاه تولید برق و اندازه شبکه انتقال و توزیع برق است. باتوجه به گزارش‌های آماری منتشرشده توسط شرکت مادر تخصصی، توانی، ظرفیت نیروگاه‌های کشور در سال ۱۳۹۶ به ۷۸۹۰۰ مگاوات رسیده است و نسبت به سال ۱۳۹۵، حدود ۳/۲ درصد رشد داشته است. تولید ناویژه نیروگاه‌ها در سال ۱۳۹۶، برابر با ۳۱۲۴۷۹۹ میلیون کیلووات‌ساعت و تولید سرانه برق کشور ۳۸۲۰ کیلووات‌ساعت بوده است. تلفات شبکه برق از حدود ۱۱/۹۳ درصد در سال ۱۳۹۴، به ۱۱/۵۴ درصد در سال ۱۳۹۵ کاهش یافته است. راندمان نیروگاه‌های حرارتی از حدود ۳۷/۸ درصد در سال ۱۳۹۵ به ۳۷/۹ درصد در سال ۱۳۹۶ افزایش یافته است.



مأخذ: شرکت مادر تخصصی توانیر، دفتر فناوری اطلاعات، پنجاه سال صنعت برق ایران در آینه آمار، ۱۳۹۶.

شکل ۳-۴ ظرفیت اسمی نیروگاه‌های کشور (بر حسب مگاوات)

آمار خطوط شبکه‌های انتقال، فوق توزیع و توزیع بیانگر روند روبه‌رشد این شبکه است. در سال ۱۳۹۶ طول خطوط انتقال و فوق توزیع به ترتیب به ۵۲۸۷۶ و ۷۲۱۱۹ کیلومتر مدار رسیده است. همچنین در پایان سال ۱۳۹۶، ۱۰۰ درصد جمعیت شهری و با ایجاد دسترسی به برق برای ۲۷۲ روستا طی این سال، تعداد ۵۷۰۶۵ روستا برق‌دار بوده‌اند. در نمودار زیر طول خطوط انتقال و فوق توزیع کشور نشان داده شده است.



مأخذ: همان.

شکل ۴-۴ طول خطوط انتقال و فوق توزیع کشور (کیلو مدار)

۴/۳ بررسی رقبا

تولیدکننده پنل خورشیدی ماناسازان: شرکت ماناسازان، یکی از بهترین تولیدکنندگان پنل خورشیدی است که به‌عنوان تأمین‌کننده نیروگاه‌های خورشیدی در این صنعت فعالیت داشته و به‌عنوان در طراحی، پیاده‌سازی و اجرای تجهیزات این تجهیزات که متصل به شبکه و سیستم‌های برق خورشیدی است فعالیت می‌کند. این شرکت که با شرکت‌های بزرگی مانند شرکت توزیع برق و برق منطقه‌ای همکاری داشته است پیشرفت‌های زیادی را در توسعه فعالیت خود داشته است.

تجهیزات سیستم انرژی خورشیدی در سولار نیرو: سولار نیرو، یکی از تأمین‌کنندگان و سازندگان تجهیزات سیستم انرژی خورشیدی است که در تأمین تجهیزات نیروگاه برق خورشیدی فعالیت دارد. این شرکت تجهیزاتی همچون باتری خورشیدی، پنل خورشیدی، انواع اینورتر و شارژ کنترلر را به بازار عرضه می‌کند. ضمن آنکه در طراحی و تولید انواع سازه‌های پنل نیز فعالیت دارد و در تمامی نقاط کشور فعالیت خود را توسعه داده است.

شرکت انرژی‌های نوین مهرآباد: شرکت انرژی‌های نوین مهرآباد، یکی از بهترین تولیدکنندگان پنل خورشیدی است که فعالیت خود را از سال ۱۳۸۷ شروع کرده و در این حوزه، تولید سیستم‌های فتوولتائیک، بهینه‌سازی مصرف انرژی و گرمایش خورشیدی را به بازار عرضه کرده است. این شرکت که از پرسنلی متخصص بهره می‌برد، پروژه‌های خورشیدی را با کیفیت بالا و با قیمت مناسب ارائه می‌کند. این شرکت به دلیل بهره‌مندی از استانداردهای روز دنیا، اعتبار بالایی در بازار کسب کرده است.

تولیدکننده پنل خورشیدی نیرو صنعت: مجموعه نیرو صنعت، از تأمین‌کنندگان و سازندگان تجهیزات سیستم انرژی خورشیدی است که تجهیزات مربوط به برق صنعتی و تجاری را در سطح وسیعی ارائه می‌کند. این شرکت که همواره با مشاوره

و ارائه راه‌حل‌های مهندسی در صنعت برق فعالیت داشته است، در تأمین پنل‌های نیروگاه‌های خورشیدی نیز نقش داشته و خدمات با کیفیتی را ارائه کرده است.

تجهیزات سیستم انرژی خورشیدی سوراسل: سوراسل (souracell)، به‌عنوان تأمین و صادرکننده با بهترین تولیدکنندگان پنل خورشیدی همکاری دارد و تجهیزات و محصولات خورشیدی را از برندهای مطرح تهیه و به فروش می‌رساند. این شرکت که باهدف ارتقا تجهیزات این بخش از صنعت تلاش دارد، همواره محصولاتی باکیفیت بالا را تهیه کرده و در اختیار صنایع بزرگ مانند نیروگاه‌های خورشیدی قرار می‌دهد.

تولیدکننده پنل خورشیدی تکسان صنعت: تکسان صنعت، از تأمین کنندگان و سازندگان تجهیزات سیستم انرژی خورشیدی است که فعالیت خود را از سال ۱۳۹۷ شروع کرده و تجهیزات برق خورشیدی را از سازندگان مطرح داخلی و جهانی تأمین کرده و در پروژه‌های بزرگ و معتبری به کار می‌گیرد. این شرکت که تمامی تجهیزات این بخش از جمله پنل خورشیدی، کلمپ نگهدارنده و یا کانکتور را با بهترین کیفیت به بازار عرضه می‌کند.

تجهیزات سیستم انرژی خورشیدی سپاهان سوار: سپاهان سوار، یکی از بهترین تولیدکنندگان پنل خورشیدی است که باتوجه به تقاضای بازار در خصوص استفاده از انرژی خورشیدی و بهره‌مندی از منابع تجدیدپذیر، اقدام به تولید تجهیزات این بخش از تأمین انرژی نموده و بخش مهمی از نیاز بازار و صنایع مختلف را پاسخگو بوده است. سپاهان سولار، با در نظر گرفتن چالش‌ها و مزیت‌های افزایش میزان مصرف انرژی و تأثیرات آن بر محیط‌زیست، فعالیت خود را در این حوزه شروع کرده است.

تولیدکننده پنل خورشیدی نورسان انرژی: شرکت نورسان انرژی آریا، یکی از بهترین تولیدکنندگان پنل خورشیدی است که به‌عنوان شرکت دانش‌بنیان در این عرصه فعالیت دارد. این شرکت که در حوزه تأمین انرژی در سطح ملی فعالیت دارد، از پرسنلی متخصص و کارآمد بهره برده و توانسته است پروژه‌های متعددی را مطابق با دانش فنی روز به اجرا درآورد. ضمن آنکه در بسیاری از پروژه‌های مربوط به انرژی‌های تجدیدپذیر به‌عنوان مشاور و پیمانکار فعالیت داشته است.

تجهیزات سیستم انرژی خورشیدی سولار پرتو: یکی دیگر از شرکت‌های تأمین‌کننده که تجهیزات را از سازندگان تجهیزات سیستم انرژی خورشیدی در کیفیت بالایی و در مصارف صنعتی و خانگی تهیه و عرضه می‌کند، شرکت سولار پرتو است که همواره محصولات استاندارد شده‌ای را مطابق با اصول در نظر گرفته شده در تأمین انرژی برق به بازار عرضه می‌کند. در صورتی که تصمیم دارید برای فضای داخلی ساختمان خود از انرژی‌های تجدیدپذیر استفاده کنید، می‌توانید این تجهیزات را از سولار پرتو تهیه نمایید.



فصل پنجم - بررسی مالی و اقتصادی طرح

در این بخش به تحلیل وضعیت مالی و اقتصادی طرح بر اساس تعیین فهرست هزینه‌ها، تعیین شاخص‌های مالی و اقتصادی و تحلیل ریسک پرداخته می‌شود.

مشخصات کلی طرح

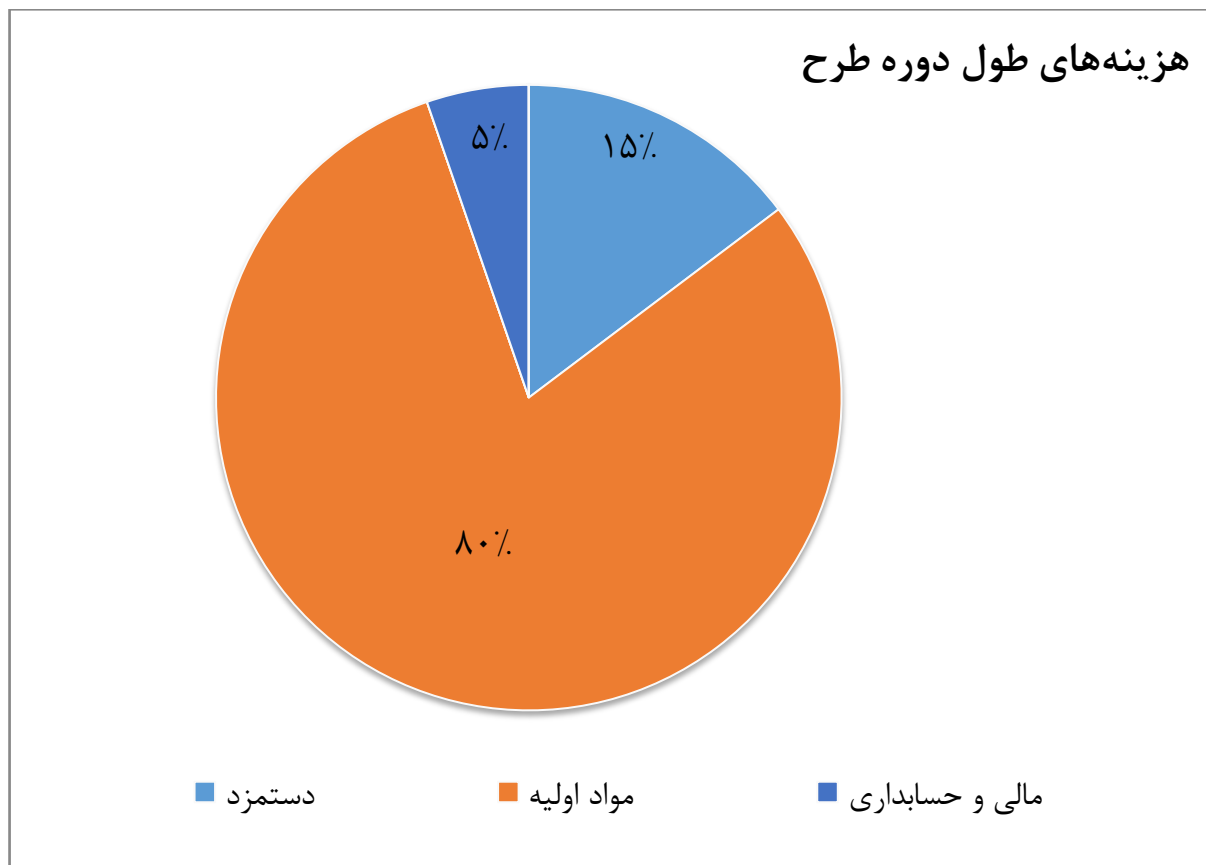
جدول ۵-۱ مشخصات کلی طرح

عنوان	شرح
نوع خط تولیدی طرح	<input type="checkbox"/> اجاره <input checked="" type="checkbox"/> تحت مالکیت شرکت
نام محصول	نیروگاه خورشیدی با ظرفیت ۴۰ مگاوات در مجتمع معدنی و صنعتی گل‌گهر در قالب EPC
تعداد و قیمت محصول مورد بررسی در طرح	مدل درآمدی طرح به صورت پیشرفت پروژه و ارائه صورت وضعیت به کارفرما است.
تعداد ماه‌های طرح	۱۲ ماه

۵/۱ سرمایه موردنیاز اجرای طرح

در این طرح مخارجی بابت سرمایه ثابت در نظر گرفته نشده است و تمامی هزینه‌کردها بابت سرمایه در گردش است. باتوجه به این که فعالیت اصلی شرکت در طرح تأمین مالی جمعی، تأمین سرمایه در گردش برای پروژه در حال اجرا با شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر است به‌طوری‌که پارس تابلو با پیشرفت تأسیس نیروگاه خورشیدی و ارائه صورت‌وضعیت به کارفرما درآمد کسب می‌کند. در بررسی دقیق‌تر طرح باید اشاره کرد که عمده هزینه‌های آن مربوط به خرید محصولات است که به‌تنهایی ۸۰ درصد از کل هزینه‌ها را تشکیل می‌دهد و شرکت بنا دارد با جذب ۲۵ میلیارد تومان در طی ۱۲ ماه محصولات (پنل خورشیدی) را وارد کرده و پروژه در حال اجرا را توسعه دهد. پیش‌بینی شده است با پیشرفت این پروژه، ۴۴ درصد سود برای سرمایه‌گذاران در پایان ۱۲ ماه محقق سازد.

در جداول ذیل به بررسی دقیق‌تر درآمدها و هزینه‌کردهای شرکت خواهیم پرداخت.



شکل ۵-۱ تصویر نمودار مصارف سرمایه

جدول ۲-۵ منابع و مصارف طرح (ارقام به میلیون ریال)

درآمد				
سال ۱				
فصل ۴	فصل ۳	فصل ۲	فصل ۱	
۱۰۰,۰۰۰	۱۰۰,۰۰۰	۱۰۰,۰۰۰	۱۰۰,۰۰۰	صورت وضعیت و پیشرفت پروژه
۱۰۰,۰۰۰	۱۰۰,۰۰۰	۱۰۰,۰۰۰	۱۰۰,۰۰۰	مجموع هر فصل
۴۰۰,۰۰۰	مجموع سال			
هزینه				
سال ۱				
فصل ۴	فصل ۳	فصل ۲	فصل ۱	
۹,۶۰۰	۹,۲۰۰	۹,۰۰۰	۹,۰۰۰	دستمزد
۰	۰	۰	۲۰۰,۰۰۰	مواد اولیه
۷۰۰	۰	۰	۱۲,۵۰۰	مالی و حسابداری
۱۰,۳۰۰	۹,۲۰۰	۹,۰۰۰	۲۲۱,۵۰۰	مجموع هر فصل
۲۵۰,۰۰۰	مجموع سال			
۸۹,۷۰۰	۹۰,۸۰۰	۹۱,۰۰۰	-۱۲۱,۵۰۰	سود ناخالص
۱۵۰,۰۰۰				سود/زیان هر سال

۵/۲ برنامه تولید، فروش و کسب درآمد

درآمد عملیاتی این شرکت به صورت پیشرفت پروژه و ارائه صورت وضعیت به کارفرما است.

فروش محصول به صورت ماهانه

جدول ۳-۵ درآمد عملیاتی به صورت ماهانه (ارقام به میلیون ریال)

مدل های درآمدی	ماه ۱	ماه ۲	ماه ۳	ماه ۴	ماه ۵	ماه ۶	ماه ۷	ماه ۸	ماه ۹	ماه ۱۰	ماه ۱۱	ماه ۱۲
صورت وضعیت و پیشرفت پروژه	۰	۰	۱۰۰,۰۰۰	۰	۰	۱۰۰,۰۰۰	۰	۰	۱۰۰,۰۰۰	۰	۰	۱۰۰,۰۰۰
مجموع هر ماه	۰	۰	۱۰۰,۰۰۰	۰	۰	۱۰۰,۰۰۰	۰	۰	۱۰۰,۰۰۰	۰	۰	۱۰۰,۰۰۰
مجموع						۲۰۰,۰۰۰						



۵/۳ هزینه‌های تولید و سربار

عمده هزینه‌های طرح (۸۰ درصد) مربوط به تهیه مواد اولیه (پنل خورشیدی) است و مابقی هزینه‌ها شامل حقوق و دستمزد و هزینه مالی است.

هزینه مواد اولیه

جدول ۴-۵ هزینه مواد اولیه به تفکیک ماه (ارقام به میلیون ریال)

سال اول												
هزینه ماده اولیه	ماه ۱	ماه ۲	ماه ۳	ماه ۴	ماه ۵	ماه ۶	ماه ۷	ماه ۸	ماه ۹	ماه ۱۰	ماه ۱۱	ماه ۱۲
پنل خورشید	۱۰۰,۰۰۰	۱۰۰,۰۰۰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
جمع هر ماه	۱۰۰,۰۰۰	۱۰۰,۰۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
مجموع						۲۰۰,۰۰۰						۲۰۰,۰۰۰

هزینه نیرو انسانی:

جدول ۵-۵ تعداد نیروی انسانی در هر ماه

سال اول												دستمزد در ماه	سمت		
تعداد نفرات															
ماه ۱	ماه ۲	ماه ۳	ماه ۴	ماه ۵	ماه ۶	ماه ۷	ماه ۸	ماه ۹	ماه ۱۰	ماه ۱۱	ماه ۱۲	۲۰۰	نیروی فنی		
۱۵	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵	۱۶	۱۶	۱۶			تعداد نفرات در ماه	نیروی فنی
۱۵	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵	۱۶	۱۶	۱۶				

جدول ۶-۵ هزینه نیروی انسانی هر ماه (ارقام به میلیون ریال)

سال اول												
سمت	ماه ۱	ماه ۲	ماه ۳	ماه ۴	ماه ۵	ماه ۶	ماه ۷	ماه ۸	ماه ۹	ماه ۱۰	ماه ۱۱	ماه ۱۲
نیروی فنی	۳,۰۰۰	۳,۰۰۰	۳,۰۰۰	۳,۰۰۰	۳,۰۰۰	۳,۰۰۰	۳,۰۰۰	۳,۰۰۰	۳,۲۰۰	۳,۲۰۰	۳,۲۰۰	۳,۲۰۰
جمع هر ماه	۳,۰۰۰	۳,۰۰۰	۳,۰۰۰	۳,۰۰۰	۳,۰۰۰	۳,۰۰۰	۳,۰۰۰	۳,۰۰۰	۳,۲۰۰	۳,۲۰۰	۳,۲۰۰	۳,۲۰۰
مجموع							۱۸,۰۰۰					۳۶,۸۰۰

هزینه‌های مالی

جدول ۷-۵ هزینه کارمزد تأمین مالی جمعی و سایر امور حقوقی (ارقام به میلیون ریال)

سال اول												
حسابرسی	ماه ۱	ماه ۲	ماه ۳	ماه ۴	ماه ۵	ماه ۶	ماه ۷	ماه ۸	ماه ۹	ماه ۱۰	ماه ۱۱	ماه ۱۲
حسابرسی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
تأمین مالی جمعی	۱۲,۵۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰



۷۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۲,۵۰۰	مجموع هر ماه
۱۲,۲۰۰							۱۲,۵۰۰						مجموع سالانه

۵/۴ جدول سود و زیان طرح

جدول ۵-۸ جدول سود و زیان طرح (ارقام به میلیون ریال)

۴۰۰,۰۰۰	درآمد عملیاتی
۲۰۰,۰۰۰	بهای تمام شده درآمدهای عملیاتی
۲۰۰,۰۰۰	سود ناخالص
۳۷,۵۰۰	هزینه‌های فروش، اداری و عمومی
۱۶۲,۵۰۰	سود عملیاتی
۱۲,۵۰۰	هزینه‌های مالی
۱۵۰,۰۰۰	سود خالص
۱۱۰,۰۰۰	سود تقسیمی



۵/۵ جریان وجوه نقدی طرح

جدول ۵-۹ جدول جریان وجوه نقد (ارقام به میلیون ریال)

ورودی	
فروش	۴۰۰,۰۰۰ میلیون ریال
خروجی	
مواد اولیه	۲۰۰,۰۰۰ میلیون ریال
نیروی انسانی	۳۶,۸۰۰ میلیون ریال
امور مالی و حسابرسی	۱۳,۲۰۰ میلیون ریال
سود و زیان	
سود و زیان خالص	۱۵۰,۰۰۰ میلیون ریال

۵/۶ بررسی شاخص‌های اقتصادی طرح

جدول ۵-۱۰ جدول شاخص‌های اقتصادی طرح

شاخص	واحد	میزان شاخص
مبلغ موردنیاز شرکت برای جذب سرمایه	ریال	۲۵۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰
سود پیش‌بینی شده منابع جذب شده طرح	درصد	۶۰
	ریال	۱۵۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰
سود پیش‌بینی شده سرمایه‌گذاران در مدت زمان طرح	درصد	۴۴
	ریال	۱۱۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰
معادل سود ساده پیش‌بینی شده سالانه طرح	درصد	۴۴
حداقل مبلغ سرمایه‌گذاری	ریال	۵,۰۰۰,۰۰۰
حداقل سود سرمایه‌گذاری با حداقل مبلغ سرمایه‌گذاری	ریال	۲,۲۰۰,۰۰۰
نحوه تقسیم سود	هر سه ماه ۱۱ درصد	
نحوه تقسیم اصل سرمایه	در پایان دوره	



۵/۷ بررسی نقطه سر به سر

جدول ۵-۱۱ جدول نقطه سر به سر

درصد پیشرفت پروژه در نقطه سر به سر	۶۳٪
------------------------------------	-----

۵/۸ جدول زمان بندی جریان نقد اصل و سود طرح

جدول ۵-۱۲ جدول زمان بندی جریان نقد (ارقام به ریال)

۲۵۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	منابع مورد نیاز (ریال)
۱۵۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	سود پیش بینی شده (ریال)
۴ مرحله (هر سه ماه ۱۱ درصد)	تعداد مراحل بازپرداخت
۲۷,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰	میزان بازپرداخت در هر مرحله
۲۷,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰	
۲۷,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰	
۲۷۷,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰	



فصل ششم - بررسی ریسک‌های طرح

ریسک بازار

باتوجه به این که در طرح تأمین مالی جمعی، قرارداد با کارفرما افشا شده است و کارفرما صورت‌وضعیت‌های شرکت را در گذشته تأیید کرده است؛ لذا ریسک استقبال مشتریان از محصول متوجه طرح نیست.

ریسک قانونی

شرکت تمامی مجوزات لازم برای تکمیل پروژه جاری طرح را دارد و در فصل اول گزارش ارزیابی به این مجوزات اشاره شده است.

ریسک کلان

باتوجه به این مشتریان محصولات طرح شرکت‌های بزرگ خصوصی و دولتی هستند، ریسک‌های تغییرات قیمتی طرح ناچیز است چرا که حساسیت قیمتی این مشتریان پایین است.

ریسک تأمین و تولید

باتوجه به این که پروژه جاری شرکت پارس تابلو از گذشته آغاز شده است و شرکت سابقه تأمین مواد اولیه را داشته؛ لذا ریسک تأمین مواد اولیه طرح پایین است. لازم به ذکر است که پنل خورشیدی طرح وارداتی هستند. با بررسی صورت مالی حسابرسی شده سال ۱۴۰۲ شرکت، ریسک تولید طرح تأمین مالی کم پیشبینی می شود چرا که شرکت در سال ۱۴۰۲، ۹۵۶ میلیارد تومان از این پروژه جاری درآمد شناسایی کرده است.



پیوست‌ها:

۱- اساسنامه شرکت





۲- گواهی عدم سوء پیشینه مدیرعامل و اعضای هیئت مدیره


تهران

دادگستری کل استان تهران
واحد سجل قضایی دادسرای عمومی و انقلاب شهرستان تهران
واحد سجل قضایی

گواهی عدم سوء پیشینه کیفری



شماره: ۱۴۰۳۳۲۰۱۵۰۵۹۰۵۷۳
تاریخ صدور: ۱۴۰۳/۰۴/۱۱

بدین وسیله در اجرای ماده ۱۳ این نامه سجل قضایی مصوب ۱۳۹۸ گواهی می‌شود که صاحب تصویر فوق الازمانه:
نام: منصور تام خانوادگی: سعیدی فرزند: رضا متولد: ۱۳۴۷/۰۶/۰۸ شماره ملی: ۰۰۵۱۷۵۵۲۹۷
فاقد سوء پیشینه کیفری است

معاون دادستان و رئیس اداره سجل قضایی دادسرای عمومی و انقلاب تهران - فاطمه چراغی





تهران

دادگستری کل استان تهران
واحد سجل قضایی دادسرای عمومی و انقلاب شهرستان تهران
واحد سجل قضایی

گواهی عدم سوء پیشینه کیفری



شماره: ۱۴۰۳۳۲۰۸۱۳۶۱۳۶۰۰
تاریخ صدور: ۱۴۰۳/۰۳/۱۱

بدین وسیله در اجرای ماده ۱۳ این نامه سجل قضایی مصوب ۱۳۹۸ گواهی می‌شود که صاحب تصویر فوق الازمانه:
نام: مجید نام خانوادگی: حمید فرزند: مهدی متولد: ۱۳۵۷/۰۵/۲۸ شماره ملی: ۰۰۵۸۵۲۰۹۷۳
فاقد سوء پیشینه کیفری است

معاون دادستان و رئیس اداره سجل قضایی دادسرای عمومی و انقلاب شهرستان تهران - محسن کهنانی





تهران

دادگستری کل استان تهران
واحد سجل قضایی دادسرای عمومی و انقلاب شهرستان تهران
واحد سجل قضایی

گواهی عدم سوء پیشینه کیفری



شماره: ۱۴۰۳۳۲۰۴۷۳۶۶۶۰۲
تاریخ صدور: ۱۴۰۳/۰۴/۱۰

بدین وسیله در اجرای ماده ۱۳ این نامه سجل قضایی مصوب ۱۳۹۸ گواهی می‌شود که صاحب تصویر فوق الازمانه:
نام: آرش تام خانوادگی: تادعلیان فرزند: محمدعلی متولد: ۱۳۴۸/۰۶/۲۴ شماره ملی: ۰۰۵۳۴۸۳۴۵
فاقد سوء پیشینه کیفری است

دادیار واحد سجل قضایی دادسرای عمومی و انقلاب تهران - فاطمه چراغی





تهران

دادگستری کل استان تهران
واحد سجل قضایی دادسرای عمومی و انقلاب شهرستان تهران
واحد سجل قضایی

گواهی عدم سوء پیشینه کیفری



شماره: ۱۴۰۳۳۲۰۵۳۳۳۶۱۷۳۵
تاریخ صدور: ۱۴۰۳/۰۴/۱۱

بدین وسیله در اجرای ماده ۱۳ این نامه سجل قضایی مصوب ۱۳۹۸ گواهی می‌شود که صاحب تصویر فوق الازمانه:
نام: بهزاد تام خانوادگی: تادعلیان فرزند: حسین متولد: ۱۳۶۵/۰۶/۱۵ شماره ملی: ۰۰۷۸۰۴۸۳۴۵
فاقد سوء پیشینه کیفری است

معاون دادستان و رئیس اداره سجل قضایی دادسرای عمومی و انقلاب شهرستان تهران - محسن کهنانی






دادگستری کل استان تهران

واحد سجل قضایی دادرسی عمومی و انقلاب شهرستان تهران

واحدسجل قضایی

گواهی عدم سوء پیشینه کیفری



شماره : ۱۴۰۳۲۲۰۹۹۱۷۳۱۶۴۱
تاریخ صدور : ۱۴۰۳/۰۴/۱۷

بدین وسیله در اجرای ماده ۱۳ این نامه سجل قضایی مصوب ۱۳۹۸ گواهی می‌تود که صاحب تصویر فوقی قائل‌انجام:

نام: پویا نام خانوادگی: پارسا فرزند: عوض محمد متولد: ۱۳۶۵/۰۵/۰۲ شماره ملی: ۰۰۷۸۳۳۲۶۳۵

فاقد سوء پیشینه کیفری است

معاون دادستان و رئیس اداره سجل قضایی دادرسی عمومی و انقلاب شهرستان تهران - محسن کهنانی



دادگستری کل استان آذربایجان شرقی

دادرسی عمومی و انقلاب شهرستان میانه

واحدسجل قضایی

گواهی عدم سوء پیشینه کیفری



شماره : ۱۴۰۳۲۲۰۸۶۶۸۴۵۱۷۲
تاریخ صدور : ۱۴۰۳/۰۴/۱۷

بدین وسیله در اجرای ماده ۱۳ این نامه سجل قضایی مصوب ۱۳۹۸ گواهی می‌تود که صاحب تصویر فوقی قائل‌انجام:

نام: مهدی نام خانوادگی: میرزای برنقی فرزند: غلامحسین متولد: ۱۳۵۷/۰۵/۲۸ شماره ملی: ۱۵۳۲۱۱۶۴۴۱

فاقد سوء پیشینه کیفری است

سرپرست واحد سجل قضایی دادرسی عمومی و انقلاب شهرستان میانه - محمود محمدیان راوی نژاد



دادگستری کل استان تهران

واحد سجل قضایی دادرسی عمومی و انقلاب شهرستان تهران

واحدسجل قضایی

گواهی عدم سوء پیشینه کیفری



شماره : ۱۴۰۳۲۲۰۸۴۰۳۳۷۴۸۳
تاریخ صدور : ۱۴۰۳/۰۴/۱۶

بدین وسیله در اجرای ماده ۱۳ این نامه سجل قضایی مصوب ۱۳۹۸ گواهی می‌تود که صاحب تصویر فوقی قائل‌انجام:

نام: مصطفی ملی نام خانوادگی: رفی فرزند: طی اکبر متولد: ۱۳۲۶/۰۸/۲۵ شماره ملی: ۵۳۰۹۷۵۲۵۷۹

فاقد سوء پیشینه کیفری است

معاون دادستان و رئیس اداره سجل قضایی دادرسی عمومی و انقلاب شهرستان تهران - محسن کهنانی





بایست جمهوری
سازمان برنامه و بودجه کشور

شماره: ۵۰۴۳
تاریخ: ۱۳۰۲/۰۷/۰۹
پیوسته:

گواهینامه صلاحیت پیمانکاری

جناب آقای سید غیاث الدین طاهری
مدیر عامل محترم شرکت پارس تابلو
شماره ثبت ۴۵۹۰۷
شناسه ملی ۱۰۱۰۰۹۱۱۴۰۸

با استناد به مصوبه شماره ۱۳/۲۸۰/ت/۲۳۶۵۱ مورخ ۱۳/۱۲/۹۲ هیأت محترم وزیران و با توجه به احراز شرایط لازم و تأیید صلاحیت آن شرکت در سامانه جامع تشخیص صلاحیت عوامل نظام فنی اجرایی، به این وسیله صلاحیت آن شرکت برای انجام امور پیمانکاری به شرح زیر اعلام می گردد.

پایه ۱	رشته نیرو	با تعداد ۴ کار مجاز
پایه ۱	رشته آب	با تعداد ۴ کار مجاز
پایه ۱	رشته تاسیسات و تجهیزات	با تعداد ۴ کار مجاز
پایه ۱	رشته راه و ترابری	با تعداد ۴ کار مجاز
پایه ۱	رشته ساختمان و لوله	با تعداد ۴ کار مجاز
پایه ۱	رشته صنعت	با تعداد ۴ کار مجاز
پایه ۱	رشته نفت و گاز	با تعداد ۴ کار مجاز

رعایت قانون برگزاری مناقصات به شماره ۱۲۰۸۱۰ مورخ ۱۳۸۳/۱۱/۱۷ این نامه های اجرایی مربوطه و ظرفیت کاری مجاز در زمان ارجاع کار توسط آن شرکت ضروری است.

پایه رشته «صنعت» این شرکت در زیررشته «صنعت» است. پایه یک رشته «آب» این شرکت در زیررشته های «خطوط انتقال آب و شبکه های آب و فاضلاب» و «سدسازی و تاسیسات مربوطه» است. پایه یک رشته «نیرو» این شرکت در زیررشته های «تولید نیرو» و «جست و انتقال و توزیع نیرو» است. پایه یک رشته «نفت و گاز» این شرکت در پایه زیررشته «خطوط انتقال لوله نفت و گاز» است و این شرکت مجاز است در زیررشته های دیگر رشته «صنعت» «آب» «نیرو» «نفت و گاز» پایه های پایین تر فعالیت کند.

این شرکت با شرکت های «پارزگانی سودا آریا» و «شرکت صنعت سازان انرژی پاسارگاد» «آزمایشگاههای صنایع انرژی» «صنعتی و مهندسی پالایش نیرو» «سهمدار مشترک» و با شرکت «المان لید» دارای هیأت مدیره مشترک و با شرکت صادرات تجهیزات و خدمات صنایع آب و برق ایران دارای سهامدار و عضو هیأت مدیره مشترک می باشد.

سیدجواد قانع فر
رئیس امور نظام فنی و اجرایی، مشاوران و پیمانکاران

این گواهینامه از تاریخ صدور تا پایان دوره اوزنشیابی و حداکثر تا تاریخ ۱۴۰۵/۱۲/۲۹ معتبر می باشد.

* هرگونه تغییر در ارکان و سهام شرکت و اطلاعات اعتبار ایران (مدیر عامل، هیأت مدیره و کارکنان اعتبارآور) باید حداکثر ظرف سه ماه در سامانه ساجات (<http://sajat.mporg.ir>) ثبت شود.

MAKHO - 5540-02/20

شماره کارت: _____
نام شرکت: پارس تابلو
مدیر عامل: سید غیاث الدین طاهری
شماره ملی: _____

Card Number: _____ Expiry: _____
Company Name: PARS TABLEAU
CEO: SEYEDGHIASEDDIN TAHERI
National ID Number: _____
Card Serial Number: _____

اطلاع از اعتبار کارت و خدمات بیشتر: www.chambertrust.ir www.otagh.me



کارشناسی ارزیابی: محمدامین قاسمی

مدیر ارزیابی: علیرضا آقااحمدی