

معاونت مهندسی پژوهش و فناوری



جمهوری اسلامی ایران

وزارت نفت

تاریخ:
شماره:
پیوست: دلدر

جناب آقای مهندس کاردر - معاون محترم وزیر و مدیرعامل شرکت ملی نفت ایران
جناب آقای مهندس عراقی - معاون محترم وزیر و مدیرعامل شرکت ملی گاز ایران
سرکار خانم مهندس شاهدایی - معاون محترم وزیر و مدیرعامل شرکت ملی صنایع پتروشیمی ایران
جناب آقای مهندس کاظمی - معاون محترم وزیر و مدیرعامل شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی ایران

موضوع: ساختار نظام‌های اجرای طرح‌ها و پروژه‌های صنعت نفت

با سلام،

احتراماً، همانگونه که مستحضرید تنوع و گستردگی طرح‌ها و پروژه‌ها در زنجیره ارزش صنعت نفت و ویژگی‌های خاص و منحصر به فرد هر پروژه، استفاده از نظام‌های اجرایی مختلف را برای دستیابی بهینه به اهداف پروژه‌ها، اجتناب‌ناپذیر می‌نماید. نظام بهینه اجرای طرح/پروژه تابعی از شرایط پیرامونی حاکم بر فضای بین‌الملل از قبیل تعاملات سیاسی و اقتصادی بین‌المللی و منطقه‌ای، شرایط مالی، ویژگی‌های محیط کسب و کار کشور از جمله جایگاه بخش خصوصی در صنعت نفت، شرایط مالی و اقتصادی ملی و مقتضیات جاری و خصوصیات طرح/پروژه شامل بزرگی، پیچیدگی، زمان لازم برای تکمیل و سطح فناوری مورد نیاز بوده و باید به عنوان یکی از مهم‌ترین تصمیم‌های راهبردی و اولیه در ارتباط با فرآیند اجرایی طرح‌ها و پروژه‌های صنعت نفت، مورد توجه قرار گیرد.

در این راستا به استناد جزء ۲ بند الف ماده ۳ قانون وظایف و اختیارات وزارت نفت، مبنی بر تهیه و تنظیم برنامه‌های راهبردی عملیات بالادستی و پایین دستی صنعت نفت، گاز، پتروشیمی و پالایشی، مطابق خط مشی‌ها و سیاست‌های ابلاغی، سند پیوست به عنوان ساختار نظام‌های اجرایی طرح‌ها و پروژه‌های صنعت نفت، ابلاغ می‌گردد که طی آن ضمن تشریح نظام‌های اجرایی معتبر و قابل استفاده در طرح‌ها و پروژه‌های صنعت نفت، کلیات و چارچوب‌های هشت سند پایه‌ای که به عنوان اجزای لاینفک هر نظام اجرایی باید تدوین گردد، تشریح شده است:

- راهنمای فرایندهای کسب و کار و شرح خدمات ذی‌نفعان کلیدی در نظام اجرایی مربوطه
- مدل‌های ارزیابی صلاحیت ذی‌نفعان کلیدی در نظام اجرایی مربوطه
- اسناد همسان پیمان برای نظام اجرایی مربوطه
- شیوه‌نامه عملیاتی، گردش کار و روندهای اجرایی نظام اجرایی مربوطه
- شیوه‌نامه انتخاب و واگذاری کار به ذی‌نفعان کلیدی در نظام اجرایی مربوطه
- شیوه‌نامه‌های ارزشیابی عملکرد پروژه/ ذی‌نفعان کلیدی برای نظام اجرایی مربوطه
- راهنمای شیوه انتخاب نظام اجرایی مربوطه به عنوان نظام بهینه اجرا در یک طرح/پروژه
- دستورالعمل الزامات و الگوی انتقال فناوری در نظام اجرایی مربوطه

سازمان مهندسی، پژوهش و فناوری



جمهوری اسلامی ایران

وزارت نفت

تاریخ: ۱۳۹۰/۰۹/۲۸
شماره: ۹۵۱۴۶۷۵۸
پرست: دارر

هریک از نظامهای اجرایی بر مبنای اسناد مذکور که به صورت یکپارچه و سیستماتیک کارکرد دارند، قابلیت پیاده‌سازی و عملیاتی‌شدن می‌باشد. شایان ذکر است این سند بستر و پایه نظام اجرایی طرح‌ها و پروژه‌های صنعت نفت خواهد بود که طی آن مفاهیمی نظیر انواع طرح‌ها و پروژه‌ها، مراحل و فازهای مختلف طرح‌ها و پروژه‌های صنعت نفت و خروجی‌های هر مرحله (Deliverables)، گروه‌های مختلف ذی‌نفعان کلیدی و مواردی از این دست، به منظور استانداردسازی فرایندهای مدیریت پروژه در سطح راهبردی و ضابطه‌مند نمودن انتخاب نظام اجرایی بهینه طرح‌ها و پروژه‌ها، تعریف و تشریح خواهند شد.

و هُوَ خَيْرُ النَّاصِرِينَ
محمد رضا مقدم
معاون مهندسی، پژوهش و فناوری

(P)

جمهوری اسلامی ایران
وزارت نفت

ساختار نظام‌های اجرایی طرح‌ها و پروژه‌های صنعت نفت

معاونت مهندسی، پژوهش و فناوری
اداره کل سیاست‌گذاری مهندسی و استانداردها

آذر ۱۳۹۵



جمهوری اسلامی ایران
وزارت نفت
سازمان منابع پژوهش و فناوری

ساختار نظام‌های اجرایی طرح‌ها و پروژه‌های صنعت نفت

۱- هدف

هدف از تدوین این سند، ایجاد ساختار یکپارچه و هماهنگ برای فرایندهای شناسایی، انتخاب و پیاده‌سازی مناسب‌ترین نظام اجرا برای طرح‌ها و پروژه‌های صنعت نفت و تعیین اجزا نظام‌های اجرایی مختلف که قابلیت اجرا و بهکارگیری در طرح‌ها و پروژه‌های صنعت نفت را دارند و بمنظور تحقق اهداف زمانی، هزینه‌ای و کیفیت طرح/پروژه از طریق استفاده بهینه منابع موجود در راستای تحقق برنامه‌های راهبردی و توسعه‌ای وزارت نفت است.

۲- کلیات

تنوع و گستردگی طرح‌ها و پروژه‌های زنجیره ارزش صنعت نفت از اکتشاف منابع هیدرولوکربنی و توسعه و بهره‌برداری از میادین نفت و گاز تا احداث خطوط لوله انتقال و مجتمع‌های فرآیندی، استفاده از نظام‌های اجرایی مختلف را با توجه به طبیعت و ویژگی‌های خاص هر طرح/پروژه، برای دستیابی بهینه به اهداف اجتناب‌ناپذیر می‌نماید. مناسب‌ترین نظام اجرای طرح/پروژه تابعی از شرایط پیرامونی حاکم بر فضای بین‌الملل از قبیل تعاملات سیاسی و اقتصادی بین‌المللی و منطقه‌ای، شرایط مالی و بهای جهانی نفت، ویژگی‌های محیط کسب و کار کشور از جمله اثرباری بخش خصوصی در صنعت نفت، شرایط مالی و اقتصادی ملی و مقتضیات جاری و خصوصیات طرح/پروژه شامل بزرگی، پیچیدگی، زمان لازم برای تکمیل و سطح فناوری مورد نیاز بوده و باید به عنوان یکی از مهم‌ترین تصمیم‌های راهبردی و اولیه در ارتباط با فرایند اجرایی طرح‌ها و پروژه‌های صنعت نفت مورد توجه قرار گیرد. باید توجه نمود که هر یک از نظام‌های اجرایی که در این سند به عنوان یک نظام معترض قابل استفاده در طرح‌ها و پروژه‌های صنعت نفت معرفی شده‌است، بر مبنای هفت سند



جمهوری اسلامی ایران

وزارت نفت

سازمان مرندی پژوهش و فناوری

ساختار نظام‌های اجرایی طرح‌ها و پروژه‌های صفت نفت

به شرح ذیل که به صورت یکپارچه و سیستماتیک کارکرد داشته و اجزای لاینفک نظام اجرایی طرح / پروژه محسوب می‌گردد، قابلیت پیاده‌سازی یافته و عملیاتی می‌شوند:

- راهنمای فرایندهای کسب و کار و شرح خدمات ذی‌نفعان کلیدی در نظام

اجرایی مربوطه

- مدل‌های ارزیابی صلاحیت ذی‌نفعان کلیدی در نظام اجرایی مربوطه

- اسناد همسان پیمان برای نظام اجرایی مربوطه

- شیوه‌نامه عملیاتی، گردش کار و روندهای اجرایی نظام اجرایی مربوطه

- شیوه‌نامه انتخاب و واگذاری کار به ذی‌نفعان کلیدی در نظام اجرایی مربوطه

- شیوه‌نامه‌های ارزشیابی عملکرد پروژه / ذی‌نفعان کلیدی برای نظام اجرایی

مربوطه

- راهنمای شیوه انتخاب نظام اجرایی مربوطه به عنوان نظام بهینه اجرا در یک

طرح / پروژه

- دستورالعمل الزامات و الگوی انتقال فناوری در نظام اجرایی مربوطه

برای هریک از نظام‌های اجرایی که در این سند شرح داده شده‌اند، در گام اول ضمن شناسایی ذی‌نفعان کلیدی و بازیگران حاضر در نظام اجرایی مورد نظر، باید فرایندهای کسب و کار هریک از ذی‌نفعان مذکور از مدل‌های کسب و کار مربوطه با استفاده از بهترین تجارت داخلی و بین‌المللی، استخراج و شرح خدمات مورد انتظار از آن‌ها در هریک از مراحل مختلف طرح / پروژه تدوین گردد. در گام بعدی براساس مبانی تدوین شده درخصوص شرح خدمات قابل ارائه و نقشه‌ایی که هریک از ذی‌نفعان در نظام اجرایی مورد نظر باید به عهده بگیرند، شاخص‌های و معیارهای ارزیابی توانمندی و صلاحیت عامل مربوطه، استخراج و مدل ارزیابی صلاحیت تدوین خواهد شد که براساس آن شایستگی‌های کلیدی هر ذی‌نفع مورد سنجش قرار گرفته



جمهوری اسلامی ایران

وزارت نفت

سازمان منابع پژوهش و تکنولوژی

ساختار نظام های اجرایی طرح ها و پروژه های صنعت نفت

و در نهایت منجر به تهیه فهرست بلند اشخاص ذی صلاح در حوزه های مختلف جهت انجام وظایف مورد انتظار، خواهد شد.

در مرحله بعد به منظور تعیین محدوده ریسک ها، وظایف، مسئولیت ها و تعهدات و نحوه تعاملات فی مابین ذی نفعان در نظام اجرایی موردنظر، اسناد همسان قراردادی مشتمل بر کلیات موافقتنامه، شرایط عمومی و شرایط خصوصی قراردادها، براساس شرح خدمات مورد انتظار از آن ها در هر یک از مراحل مختلف طرح / پروژه، تدوین و مبنای رسیدگی به حقوق طرفین در اجرای هر مرحله از طرح / پروژه گردد. در این ارتباط به منظور شفاف سازی فرایندهای پیش بینی شده در اسناد قراردادی و تعیین نحوه تعاملات و ارتباطات ذی نفعان در دوره قرارداد، شیوه نامه عملیاتی، گردش کار و روندهای اجرایی نظام اجرایی مربوطه تدوین می گردد. از آنجائیکه که براساس قوانین بالادستی مرتبط با نحوه برونو سپاری و نحوه انتخاب ذی نفعان، نظیر قانون برگزاری مناقصات و آیین نامه های اجرایی آن، قانون وظایف و اختیارات وزارت نفت و آیین نامه معاملات شرکت ملی نفت برای اجرای طرح ها و پروژه ها، ضوابط و رویه های قانونی پیش بینی گردیده است، الزامات و رویه های مربوط به این فرایندها برای هر یک ذی نفعان در نظام اجرایی مورد نظر، تهیه می گردد.

همچنین با هدف ارزیابی میزان تحقق اهداف پروژه های انجام شده براساس نظام اجرایی مورد نظر و نحوه کار کرد و میزان کارایی و اثرگذاری هر یک از عوامل در نظام اجرایی مربوطه و همچنین مشکلات عمدی طرح ها و پروژه ها، شاخص ها، معیارها و در نهایت مدل ارزشیابی عملکرد پروژه و هر یک از ذی نفعان کلیدی آن، استخراج و شیوه نامه های ارزشیابی عملکرد بر این اساس تدوین گردد. نتایج ارزیابی های انجام شده با استفاده از مدل های ارزشیابی عملکرد، به منظور اصلاح، ارتقا و بهبود سایر اجزای نظام اجرایی مربوطه از جمله شرح خدمات، ارزیابی صلاحیت، سند همسان قراردادی و



جمهوری اسلامی ایران

وزارت نفت

سازمان برنامه و پژوهش فناوری

ساختار نظام‌های اجرایی طرح‌ها و پروژه‌های صنعت نفت

روندهای اجرایی و نیز شاخص‌های انتخاب نظام بهینه اجرایی، به کار گرفته خواهد شد.

با در نظر گرفتن شش جز اصلی هر نظام اجرایی که مورد اشاره قرار گرفت و براساس شرایط پیرامونی حاکم بر فضای بین‌الملل از قبیل تعاملات سیاسی و اقتصادی بین‌المللی و منطقه‌ای، شرایط مالی و بهای جهانی نفت، ویژگی‌های محیط کسب و کار کشور از جمله نحوه و میزان اثرگذاری بخش خصوصی در صنعت نفت، شرایط مالی و اقتصادی ملی و مقتضیات جاری و خصوصیات طرح‌ها/پروژه‌ها شامل بزرگی، پیچیدگی، زمان لازم برای تکمیل و سطح فناوری مورد نیاز، چارچوب‌ها و راهنمای شیوه انتخاب نظام اجرایی مربوطه تدوین خواهد شد که طی آن حداقل معیارهایی که یک طرح/پروژه باید دارا باشد تا امکان تحقق اهداف آن در قالب نظام اجرایی مورد نظر میسر گردد، تعیین خواهد شد.

همچنین بمنظور تحقق سیاست‌های اقتصاد مقاومتی و رویکرد معاوضه بازار نفتی داخلی در برابر انتقال دانش و فناوری‌های مورد نیاز کشور و با هدف شناسایی، دسته‌بندی، انتقال و توسعه فناوری‌های مورد نیاز در بخش‌های بالادرست و پایین‌درست صنعت نفت با توجه به ویژگی‌ها و ترتیبات خاص هریک از نظام‌های اجرای طرح‌ها و پروژه‌های صنعت نفت، دستورالعمل الزامات و الگوی انتقال فناوری در هر یک از نظام‌های اجرایی تدوین خواهد شد.



جمهوری اسلامی ایران

وزارت نفت

سازمان منابع پژوهش و فناوری

ساختار نظام‌های اجرایی طرح‌ها و پروژه‌های صنعت نفت

۳- اسناد، مدارک و رویه پیاده‌سازی عملیاتی

هر یک از نظام‌های اجرایی طرح‌ها و پروژه‌ها، موضوع ماده ۴ این سند، بوسیله مجموعه‌ای از اسناد و اجزا به هم وابسته به شرح ذیل که در هماهنگی با یکدیگر در راستای تحقق بهینه اهداف زمانی، هزینه‌ای و کیفیت طرح/پروژه عمل می‌کنند، قابلیت اجرا و پیاده‌سازی را می‌یابد.

۳-۱- فرایندهای کسب و کار و شرح خدمات ذی‌نفعان کلیدی

در طرح‌ها و پروژه‌های صنعت نفت، عوامل اجرایی متعددی به فراخور نظام اجرایی انتخاب شده، مسئولیت‌ها و وظایف مرتبط با مراحل مختلف اجرای کار را بر عهده دارند. این عوامل اجرایی بعنوان ذی‌نفعان کلیدی طرح/پروژه مشتمل بر کارفرما (شرکت اصلی/فرعی تابعه وزارت نفت)، مجری طرح، مدیر طرح، مشاور، پیمانکار، تولیدکننده/تامین‌کننده/فروشنده کالا و تجهیزات، پیمانکار طرح و احداث (پیمانکار نظام تدارکات، مهندسی و ساخت EPC)، پیمانکار عمومی (پیمانکار سیستم کلیدگردان یا TURKEY-EPCF)، تامین‌کننده منابع مالی، بهره‌بردار، شرکت اکتشاف و تولید (E&P)، شرکت ارائه‌دهنده مجوز استفاده از فناوری (Licensor)، دانشگاه/مرکز تحقیقاتی دانش‌بنیان می‌باشند.

شناسایی فرایندهای کسب و کار هر یک از ذی‌نفعان فوق، پیش‌نیاز اصلی تدوین شرح خدمات مورد انتظار از نهاد ارائه دهنده کالا یا خدمات و نیز تدوین شاخص‌ها و معیارهای ارزیابی و مدل سنجش صلاحیت نهاد مذکور برای ایفاده نقش موثر در نظام اجرایی انتخاب شده برای طرح یا پروژه می‌باشد.



بصوری اعلانی ایران

وزارت نفت

سازمانهای پژوهش و فناوری

ساختار نظام‌های اجرایی طرح‌ها و پروژه‌های صنعت نفت

۲-۳- مدل‌های ارزیابی صلاحیت ذی‌نفعان کلیدی

یکی از مهمترین مراحل جهت حصول اطمینان از موفقیت پروژه، پیش‌ارزیابی، ارزیابی و انتخاب عواملی است که حائز صلاحیت‌های مورد نظر برای انجام خدمات مورد انتظار در نظام اجرایی انتخاب شده هستند، چراکه ارزیابی توانایی‌ها و توانمندی‌های بالقوه یک شرکت از طریق فرآیندهای دقیق و قابل سنجش، بهمثابه شناسایی و حذف یا کاهش مشکلات محتمل آتی در مراحل مختلف اجرای پروژه است.

به‌منظور تامین نیازها و تقاضاهای شرکت‌های تابعه وزارت نفت در حوزه‌های متنوع و گسترده خدمات و کالای مورد نیاز طرح‌ها و پروژه‌های این صنعت با استفاده از خدمات مشاوران، پیمانکاران و تولیدکنندگان/ تامین‌کنندگان/ فروشنده‌گان کالا و تجهیزات، سنجش صلاحیت این نهادهای برون‌سازمانی که حائز توانمندی‌های چندگانه فنی، مالی و مدیریتی باشند، بر مبنای حوزه خدمات مورد انتظار از نهاد ذی‌ربط به عنوان یکی از اجزای هریک از نظام‌های اجرایی باید براساس مدل‌های جامع ارزیابی، صورت پذیرد. لذا باید با طراحی فرآیندهای روش‌مند و علمی، توانمندی‌های ذی‌نفعان کلیدی در حوزه‌های مختلف مورد سنجش قرار گرفته تا بدین‌وسیله ظرفیت، توانایی و شایستگی‌های این عوامل تعیین شده و عدم قطعیت‌ها و ریسک‌ها کاهش یابند.

در تدوین مدل‌های ارزیابی‌ها طیف وسیعی از شاخص‌ها مورد توجه قرار می‌گیرند که از مهمترین آنها می‌توان به فاکتورهایی نظیر مدل کسب و کار، تجارت و سوابق کاری شرکت و میزان و نحوه حضور در بازار، حوزه جغرافیایی کاری و مشتریان پیشین شرکت، ساختار سازمانی و ویژگی‌های افراد کلیدی، فرآیندهای مدیریتی، روندهای عملیاتی و برنامه‌های جذب نیرو و آموزش، کیفیت عملکرد و نتایج تحصیل شده توسط شرکت و توانمندی مالی نهاد ارزیابی شونده، اشاره نمود.



جمهوری اسلامی ایران

وزارت نفت

سازمان منابع پژوهش و فناوری

ساختار نظام‌های اجرایی طرح‌ها و پروژه‌های صفت نفت

باید توجه کرد که موضوع ارزیابی صلاحیت ذینفعان کلیدی طرح‌ها و پروژه‌ها به ویژه در بخش دولتی که لزوم ایجاد شفافیت، رعایت عدالت و انصاف و ایجاد فرصت‌های برابر کسب و کاری نیز در آن مطرح است، اهمیت مضاعفی دارد.

در هریک از نظام‌های اجرایی قابل به‌کارگیری در طرح‌ها و پروژه‌های صنعت نفت که در این سند به آن‌ها پرداخته شده است و به فراخور تخصص‌ها و رشته‌های کاری مورد نیاز صنعت نفت، صلاحیت هر یک از ذینفعان بر اساس ضوابط و مدل ارزیابی تدوین شده انجام و فهرست بلند اشخاص ذی‌صلاح که بر این اساس تهیه خواهد شد، مبنای دعوت از شرکت‌ها جهت حضور در فرایندهای ارجاع کار و مناقصات برگزارشده از سوی شرکت‌های تابعه وزارت نفت، خواهد بود.

۳-۳-۱- اسناد همسان پیمان نظام اجرایی

۱-۳-۳- ۱- بمنظور تعیین دقیق ریسک‌ها و مسئولیت‌های ذینفعان کلیدی طرح‌ها و پروژه‌ها براساس شرح خدمات مورد انتظار از هر یک از عوامل با توجه به ویژگی‌های خاص هر یک از نظام‌های اجرایی اسناد همسان پیمان، مشتمل بر اجزای زیر که یک مجموعه غیرقابل تفکیک بوده و در مجموع پیمان نامیده می‌شوند، تدوین و ابلاغ می‌گردد:

۱-۱-۳-۳- ۱- موافقنامه پیمان: به عنوان سندی که بین کارفرما و طرف دیگر پیمان از جمله مدیر طرح، مشاور، پیمانکار، تولیدکننده/تامین‌کننده/فروشنده مواد و مصالح و یا تجهیزات، پیمانکار طرح و احداث (پیمانکار نظام تدارکات، مهندسی و ساخت، (EPC)، پیمانکار عمومی (پیمانکار سیستم کلیدگردن یا TURNKEY-EPCF)، تامین‌کننده منابع مالی، بهره‌بردار، شرکت اکتشاف و تولید (E&P) مبادله می‌شود و مشخصات اصلی پیمان، مانند مشخصات دو طرف، موضوع و محدوده کار، مبلغ و مدت



(P)

جمهوری اسلامی ایران

وزارت نفت

سازمان ملی پژوهش و فناوری

ساختار نظامهای اجرایی طرح‌ها و پروژه‌های صفت نفت

پیمان، در آن بیان شده است. موافقتنامه به استثنای محل‌هایی که با نقطه‌چین مشخص شده است، غیر قابل تغییر می‌باشد.

۲-۱-۳-۳ - شرایط عمومی پیمان: سندی است که در آن کلیات و مبانی تقسیم ریسک‌ها و مسئولیت‌های طرفین پیمان مشتمل بر تعیین وظایف در مراحل مختلف چرخه‌حیات، شیوه بازپرداخت هزینه‌کردها، تضامین و بیمه‌ها، حقوق و تعهدات طرفین در موقعیت‌های مختلف و شیوه‌های حل اختلاف تعیین می‌شود. شرایط عمومی پیمان غیرقابل تغییر می‌باشد.

۳-۱-۳-۳ - شرایط خصوصی پیمان: عبارت از شرایط خاصی است که به منظور تکمیل شرایط عمومی پیمان، برای یک پیمان خاص تنظیم می‌شود. مواد درج شده در شرایط خصوصی، هیچگاه نمی‌تواند مواد شرایط عمومی را نقض کند.

۴-۱-۳-۳ - پیوست‌های پیمان: مشخصات و مدارک تکمیلی مشتمل بر مواردی نظری برنامه زمانی کار، روش‌های پرداخت، جبران هزینه‌ها و تعدیل، فهرست فروشنده‌گان و پیمانکاران فرعی مورد تایید کارفرما و جزئیات استانداردها، کدها، مبانی طراحی و سایر اسناد و مدارک فنی پیمان است که اختصاصاً در یک پیمان خاص، به منظور تکمیل مفاد موافقتنامه و شرایط عمومی پیمان تنظیم می‌شود.

۲-۳-۳ - برای هر یک از نظامهای اجرایی این سند، باید براساس گروه‌های مختلف ذی‌نفعان درگیر در پروژه، از مجموعه اسناد همسان پیمان به شرح ذیل استفاده گردد:

۱-۲-۳-۳ - نظام متعارف اجرای پروژه (E+P+C): اسناد همسان پیمان فی‌مابین کارفرما با هر یک از عوامل مشتمل بر مدیر طرح، مشاور (طراح/ ناظر)، پیمانکار، تولیدکننده/ تامین‌کننده/ فروشنده کالا و تجهیزات.

۲-۲-۳-۳ - نظام مهندسی و تدارکات- ساخت (E+PC): اسناد همسان پیمان فی‌مابین کارفرما با هر یک از عوامل مشتمل بر مدیر طرح، مشاور (طراح/ ناظر)، پیمانکار.



جمهوری اسلامی ایران

وزارت نفت

سازمان منابع پژوهش و فناوری

ساختار نظام‌های اجرایی طرح‌ها و پروژه‌های صفت نفت

۳-۲-۳-۳- روش مهندسی - تدارکات و ساخت (EP+C): استناد همسان پیمان

فی‌مابین کارفرما با هر یک از عوامل مشتمل بر مدیر طرح، مشاور (طرح/ ناظر)، پیمانکار.

۴-۲-۳-۳- روش مهندسی - تدارکات - ساخت (EPC): استناد همسان پیمان

فی‌مابین کارفرما با هر یک از عوامل مشتمل بر مدیر طرح، مشاور، پیمانکار طرح و احداث.

۵-۲-۳-۳- روش کلیدگردان (EPCF): استناد همسان پیمان

فی‌مابین کارفرما با هر یک از عوامل مشتمل بر مدیر طرح، مشاور، پیمانکار عمومی.

۶-۲-۳-۳- روش بیع‌متقابل (Buy Back): استناد همسان پیمان فی‌مابین کارفرما

با هر یک از عوامل مشتمل بر مدیر طرح، مشاور، پیمانکار عمومی/ شرکت اکتشاف و تولید (E&P).

۷-۲-۳-۳- روش قراردادی بالادستی نفت و گاز (مفاد مصوبه شماره

۹۵/۵/۱۶ مورخ **۵۵۳۲۶۷** و اصلاحات بعدی آن): استناد همسان پیمان

فی‌مابین کارفرما با هر یک از عوامل مشتمل بر مدیر طرح، مشاور، پیمانکار عمومی/ شرکت اکتشاف و تولید (E&P).

۴-۳- شیوه‌نامه عملیاتی، گردش کار و روندهای اجرایی

به‌منظور تعیین روندهای اجرایی مفاد قراردادهای منعقده فی‌مابین کارفرما و عوامل

اجرایی و تبیین نحوه انجام فعالیت‌های اصلی و بحرانی کار از قبیل نحوه تهیه و تدوین

جداول شرح کار و تفکیک مبالغ، روش‌های تعدلیل مبلغ پیمان، تعیین مراجع

ذی‌صلاح، شیوه‌ها و مقادیر ضمانت‌نامه‌ها و بیمه‌نامه‌ها و نحوه تهیه و تسلیم آنها، تبیین

دقیق نقش‌ها، وظایف و مسئولیت‌های طرفین در نقاط بحرانی طرح/ پروژه از قبیل

دوران تکمیل مکانیکی، پیش‌راه‌اندازی، راه‌اندازی، تحويل موقت و آغاز بهره‌برداری،



جمهوری اسلامی ایران

وزارت نفت

سازمان ملی پژوهش نفت

ساختار نظام های اجرایی طرح ها و پروژه های صفت نفت

تدوین الگوهای سنجش شاخص‌های عملکردی و میزان مصارف، روش‌های خرید دانش فنی از شرکت‌های ارائه‌دهنده مجوز استفاده از فناوری (Licensor)، شیوه‌های ارتباط و تبادل دانش با دانشگاه‌ها / مراکز تحقیقاتی دانش‌بنیان، روش‌های مدیریت دانش در طرح / پروژه، تدقیق فرایند حل و فصل دعاوی و اختلافات پیش‌آمده در حین اجرای پیمان (ADR) و تصریح جزئیات نحوه تعامل کارفرما با طرف دیگر پیمان که کلیات آن در شرایط عمومی پیمان تنظیم شده است مشتمل بر گردش کار مکاتبات بین کارفرما و طرف دیگر پروژه و سایر ذینفعان درگیر و سایر مراجع مرتبط با اجرای پیمان، گردش کار ابلاغ دستور تغییر کار از سوی کارفرما و اقدام‌های پس از آن، گردش کار تهیه، تحويل، تأیید و پرداخت صورت وضعیت‌ها، گردش کار تسلیم، بررسی و تأیید نقشه‌ها و مدارک فنی پیمان، شیوه‌نامه عملیاتی، گردش کار و روندهای اجرایی برای هر یک از نظام‌های اجرایی مندرج در این سند براساس مفاد اسناد همسان مربوطه تهیه و مورد استفاده قرار می‌گیرد.

۳-۵- شیوه‌نامه انتخاب ذی‌نفعان کلیدی

انتخاب ذی‌نفعان کلیدی طرح‌ها و پروژه‌های صنعت نفت، به استثنای واگذاری و اجرای طرح‌های مربوط به اکتشاف، توسعه، تولید، تعمیر و نگهداری میادین مشترک نفت و گاز که به استناد ماده ۱۱ قانون وظایف و اختیارات وزارت نفت، با تایید وزیر نفت تابع آیین‌نامه معاملات شرکت ملی نفت ایران مصوب ۱۳۳۹/۴/۳۱ و شیوه‌نامه‌های مربوط به آن می‌باشد، تابع قانون برگزاری مناقصات مصوب مورخ ۱۳۸۳/۱۱/۳ مجلس شورای اسلامی و آیین‌نامه‌های اجرایی و بخش‌نامه‌های مربوطه است.

شرکت‌های تابعه وزارت نفت در واگذاری قراردادهای مربوط به طرح‌ها و پروژه‌ها و انتخاب طرف قرارداد باید براساس نظام اجرایی منتخب و مقررات مربوط به نحوه



جمهوری اسلامی ایران

وزارت نفت

سازمان مهندسی پژوهش و تکنولوژی

ساختار نظام‌های اجرایی طرح‌ها و پروژه‌های صفت نفت

انتخاب ذینفعان نظام مربوطه در قوانین مورد اشاره نسبت به انجام ارزیابی‌های کیفی، فنی و مالی اقدام نموده و نهاد ارائه‌دهنده خدمت یا فروشنده کالا ذی‌صلاح را از میان اشخاص حاضر در فهرست بلند دستگاه مرکزی که براساس مدل‌های ارزیابی صلاحیت در رشته‌ها و تخصص‌های مختلف صنعت نفت تهیه شده است، انتخاب نمایند.

۳-۶- شیوه‌نامه ارزشیابی عملکرد پروژه / ذی‌نفعان کلیدی

با هدف شناسایی چالش‌ها، نواقص و کاستی‌های بنیانی، اصولی و ساختاری در مجموعه اسناد نظام اجرایی طرح‌ها و پروژه‌های صنعت نفت از جمله قوانین و مقررات، ساختارهای پروژه‌ای / عملیاتی در شرکت‌های تابعه وزارت نفت و کسب و کارهای بخش خصوصی بمنظور بهبود مستمر فضای کلان اجرای طرح‌ها و پروژه‌ها و اصلاح و بهبود روش‌های اجرایی در هر یک از نظام‌های اجرایی موضوع این سند و همچنین پشتیبانی طرح‌ها / پروژه‌ها از طریق تجهیز آنها با متولوژی، استانداردها و ابزارهای مدیریت پروژه از قبیل ارزیابی‌های کیفی انجام شده توسط شرکت‌های تابعه، سنجش بلوغ سازمانی ساختارهای زیرمجموعه و بازآموزی مدیران پروژه‌ها و اصلاح مدل‌های کسب و کار و شرح خدمات ذی‌نفعان کلیدی، بازنگری اسناد همسان پیمان و سایر اسناد و مدارک مرتبط با طرح‌ها و پروژه‌ها از یکسو و سنجش عملکرد ذی‌نفعان کلیدی طرح‌ها و پروژه‌های صنعت نفت با هدف بهروزآوری مدل‌ها و فهرست بلند دستگاه مرکزی (وزارت نفت) در رشته‌ها و تخصص‌های مختلف، براساس مدل‌های استاندارد و شیوه‌نامه‌های تدوین شده معاونت مهندسی، پژوهش و فناوری، ارزشیابی عملکرد پروژه / ذی‌نفعان کلیدی انجام می‌گردد.

بمنظور ارزشیابی عملکرد طرح / پروژه و همچنین ذی‌نفعان کلیدی در گیر در طرح / پروژه لازم است معیارهای کلیدی موفقیت برای هر یک از مراحل و فازهای اصلی طرح / پروژه مشتمل بر مراحل تعریف طرح / پروژه (Project Initiation)، تدوین برنامه



جمهوری اسلامی ایران

وزارت نفت

سازمان منابع طبیعی و فناوری

ساختار نظام‌های اجرایی طرح‌ها و پروژه‌های صفت نفت

شناسایی، جذب، انتقال و توسعه فناوری و دانش فنی، اکتشاف (Exploration)، ارزیابی و مهندسی یکپارچه (Development)، توسعه (Appraisal and FEED)، توسعه (Production & IOR/EOR) و ترک مخزن و برچیدن (Abandonment & Decommissioning) تسهیلات (Feasibility Study)، تدوین برنامه شناسایی، جذب و انتقال فناوری و دانش فنی طرح‌پروژه، طراحی مفهومی (Conceptual Design)، طراحی پایه (Basic Design)، مهندسی یکپارچه (FEED)، طراحی تفصیلی (Detailed Design)، خرید و تدارکات کالا و تجهیزات (Procurement)، ساختمان و نصب طرح‌پروژه (Construction & Commissioning)، بهره‌برداری از طرح‌پروژه (Installation) در طرح‌ها و پروژه‌های پایین‌دستی، تعیین و مبنای ارزشیابی (Operation) خروجی‌های پروژه و نحوه عملکرد ذی‌نفعان کلیدی درگیر در آن پروژه گردد.

۷-۳- راهنمای شیوه انتخاب نظام اجرایی به عنوان نظام بهینه اجرا در یک طرح / پروژه

انتخاب نظام اجرایی مناسب با شرایط و ویژگی‌های هر طرح / پروژه، یکی از کلیدی‌ترین عوامل تعیین‌کننده موفقیت یا شکست پروژه می‌باشد که طی فرایند تصمیم‌گیری سازمان کارفرمایی در این ارتباط که به تصمیم‌گیری ساخت-یا-خرید (Make-or-Buy) موسوم است و بر مبنای ریسک‌های پروژه مشتمل بر ریسک‌های مالی، فنی و مهندسی، زمان و تغییرات قیمت از یکسو و میزان تمايل کارفرما به پذیرش یا واگذاری آنها که بطور خاص به نوع سند همسان پیمان مربوط می‌باشد، از سوی دیگر اتخاذ می‌گردد، انجام می‌شود. شرکت‌های تابعه وزارت نفت به عنوان کارفرما در این خصوص موظفند با مطالعه دقیق ویژگی‌های طرح / پروژه و شرایط



جمهوری اسلامی ایران

وزارت نفت

سازمان منابع پژوهش و فناوری

ساختار نظام‌های اجرایی طرح‌ها و پروژه‌های صنعت نفت

پیرامونی حاکم بر آن، گزارش توجیهی نظام اجرای بهینه طرح/پروژه را مطابق با راهنمای مربوط به شیوه انتخاب هریک از نظام‌های اجرایی مندرج در این سند و مفاد موضوع بند ۱-۴ این سند تهیه نماید. مناسب‌ترین نظام اجرای طرح/پروژه تابعی از شرایط پیرامونی حاکم بر فضای بین‌الملل از قبیل تعاملات سیاسی و اقتصادی بین‌المللی و منطقه‌ای، شرایط مالی و بهای جهانی نفت، ویژگی‌های محیط کسب و کار کشور از جمله اثرباری بخش خصوصی در صنعت نفت، شرایط مالی و اقتصادی ملی و مقتضیات جاری و خصوصیات طرح/پروژه شامل بزرگی، پیچیدگی، زمان لازم برای تکمیل و سطح فناوری مورد نیاز بوده و باید به عنوان یکی از مهمترین تصمیم‌های راهبردی و اولیه در ارتباط با فرایند اجرایی طرح‌ها و پروژه‌های صنعت نفت مورد توجه قرار گیرد. سایر پارامترهایی چون وجود زمان و اطلاعات اولیه کافی در اختیار کارفرما، منابع در اختیار کارفرما اعم از منابع مالی و نیروی انسانی متخصص، حداقل کارهای زیرزمینی یا غیرقابل بررسی دقیق، امکان انجام پرداخت‌ها در بازه‌های زمانی بلندمدت و امکان تعریف دقیق محدوده خدمات پیمانکار و شاخص‌های عملکردی پروژه نیز در انتخاب نظام اجرایی طرح/پروژه حائز اهمیت هستند.

۸-۳- دستورالعمل الزامات و الگوی انتقال فناوری در طرح/پروژه

با هدف شناسایی، دسته‌بندی، انتقال و توسعه انواع دانش فناورانه طرح/پروژه، در هر یک از نظام‌های اجرایی موضوع این سند، دستورالعمل شناسایی، جذب، انتقال و توسعه فناوری و دانش فنی طرح/پروژه با رعایت استراتژی جهش فناوری مبتنی بر حرکت همزمان رویکردهای یادگیری به صورت اقدام، استفاده و تعامل (DUI) و یادگیری به روش علم، فناوری و نوآوری (STI)، با در نظر گرفتن ویژگی‌های پروژه‌های بالادستی صنعت نفت از قبیل عدم قطعیت ذاتی فعالیتها، مبتنی بر رشد و



جمهوری اسلامی ایران

وزارت نفت

سازمان منابع پژوهش و فناوری

ساختار نظام‌های اجرایی طرح‌ها و پروژه‌های صنعت نفت

تغییرات سریع فناوری، تخصص محور بودن، نیاز به سرمایه‌گذاری‌های کلان و بلندمدت و حساسیت‌های زیستمحیطی، از طریق همکاری با سایر ذینفعان کلیدی، بالاخص دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی دانش‌بنیان و شکل‌دهی مشارکت‌های بلندمدت ایرانی- خارجی با تمرکز بر آموزش نیروهای انسانی داخلی، بکارگیری کالاهای، خدمات و تجهیزات داخلی، الزام طرف خارجی به ارائه برنامه انتقال فناوری، تعمیم و گسترش بندهای انتقال فناوری و سهم داخل به قراردادهای فرعی و همکاری در انجام مذاکرات انتقال فناوری و همیاری فنی کارفرما، تهیه و تدوین شده و مورد تایید معاونت مهندسی، پژوهش و فناوری وزارت نفت و کارفرما قرار می‌گیرد. همچنین براساس نتایج مطالعات امکان‌سنجی و ارزیابی‌های اولیه با هدف شناسایی و دسته‌بندی انواع دانش فناورانه (دانش چیستی (Know-What)، دانش چگونگی (Know-How)، دانش چرازی (Know-Why) و دانش کیستی (Know-Who)) در طرح‌ها و پروژه‌های پایین‌دستی و با توجه به انواع روش‌های یادگیری در نظام نوآوری (یادگیری در حین جستجو، یادگیری در حین انجام کار، یادگیری در حین تعامل و یادگیری در حین استفاده)، برنامه شناسایی، جذب و انتقال فناوری و دانش فنی طرح‌پیروزه با رعایت استراتژی‌های فوق‌الذکر با در نظر گرفتن الزامات پروژه‌های کوتاه‌مدت و میان‌مدت در پایین‌دست صنعت نفت و همکاری با سایر ذینفعان کلیدی، بالاخص دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی دانش‌بنیان تهیه و تدوین می‌شود و مورد تایید معاونت مهندسی، پژوهش و فناوری وزارت نفت و کارفرما قرار می‌گیرد.



جمهوری اسلامی ایران

وزارت نفت

سازمان مهندسی پژوهش و خاورمیانه

ساختار نظام‌های اجرایی طرح‌ها و پروژه‌های صنعت نفت

۴- انواع نظام‌های اجرایی طرح‌ها و پروژه‌های صنعت نفت

نظام اجرای طرح/ پروژه فرایندی جامع و به هم پیوسته است که طی آن شرح خدمات و الگوهای ارزیابی صلاحیت ذینفعان کلیدی، ترتیبات قراردادی، نقشه‌ها و مسئولیت‌ها، روندها و شیوه‌های انتخاب و ارزشیابی هر یک از ذینفعان و نحوه تعاملات و ارتباطات میان آنها تعیین می‌شود. نظام‌های اجرایی موضوع این سند با استفاده از معیار واگذاری ریسک‌ها و مسئولیت‌ها به یک یا چند نهاد متفاوت، تقسیم‌بندی شده‌اند.

۴-۱- روش متعارف اجرایی پروژه (E+P+C)

در این روش کارفرما از طریق قراردادهای جداگانه با مشاور و پیمانکار، طرح/پروژه را انجام می‌دهد. ابتدا طراحی در محدوده ریسک‌های مربوطه توسط مشاور تکمیل می‌شود و سپس اجرای طرح/پروژه به یک یا چند پیمانکار واگذار می‌شود تا کار بر اساس طراحی و مشخصات فنی تهیه شده به انجام برسد. مسئولیت عملکردی طرح/پروژه در این روش، به جز مواردی که به فرایندهای اجرایی پیمانکار مربوط می‌شود، بر عهده کارفرماست. فرایندهای تدارکات و خرید بجز مواد و مصالح و اقلام حجمی در این روش بر عهده کارفرماست.

۴-۲- روش مهندسی و تدارکات- ساخت (E+PC)

در این روش کارفرما از طریق یک قرارداد با مشاور، خدمات طراحی طرح/پروژه را واگذار می‌کند و سپس از طریق انتخاب یک یا چند پیمانکار خدمات تهیه و تامین کالا و تجهیزات و اجرای طرح/پروژه را تامین می‌نماید.



جمهوری اسلامی ایران

وزارت نفت

سازمان منابع پژوهش و فناوری

ساختار نظام‌های اجرایی طرح‌ها و پروژه‌های صفت نفت

۴-۳- روش مهندسی - تدارکات و ساخت (EP+C)

در این روش کارفرما از طریق یک قرارداد با مشاور، خدمات طراحی و تدارکات طرح/پروژه را به صورت توأم تامین می‌نماید و در ادامه یک یا چند پیمانکار را برای ارائه خدمات نصب و اجرای طرح/پروژه انتخاب می‌کند.

۴-۴- روش مهندسی - تدارکات - ساخت (EPC)

در این روش کارفرما از طریق یک قرارداد با پیمانکار طرح و احداث، خدمات طراحی، تهیه و تامین کالا و تجهیزات و ساختمان و نصب طرح/پروژه را واگذار می‌نماید. ریسک کارفرما در راهاندازی پروژه محدود به مسئولیت مرتبط با اطلاعاتی است که در مرحله مناقصه‌گزاری و یا مذاکره برای واگذاری قرارداد توسط کارفرما ارائه شده است و سایر ریسک‌های طرح/پروژه منجمله مسئولیت‌های عملکردی بر عهده پیمانکار طرح و احداث است. محدوده وظایف پیمانکار طرح و احداث در این روش از ابتدای مرحله طراحی پایه تا پایان مرحله راهاندازی است.

۴-۵- روش کلیدگردان (EPCF) (TURNKEY)

در این روش کارفرما از طریق یک قرارداد با پیمانکار عمومی(GC)، خدمات حوزه‌های انتقال فناوری و توسعه دانش فنی، طراحی مهندسی، تامین منابع مالی، تامین و تدارک تجهیزات، ساخت و اجرای طرح/پروژه را واگذار می‌نماید. در این روش کلیه ریسک‌های طرح/پروژه از جمله تامین منابع مالی، ریسک‌های طراحی و مسئولیت‌های عملکردی بر عهده پیمانکار عمومی است. بازپرداخت هزینه‌های طرح طی مدت معین پس از تاریخ آغاز بهره‌برداری و با نرخ مورد توافق از محل فروش محصول پروژه یا سایر منابع مالی کارفرما، به پیمانکار عمومی صورت می‌گیرد. چنانچه بازپرداخت هزینه‌های طرح از محل فروش محصول پروژه موردنظر باشد، موضوع



جمهوری اسلامی ایران

وزارت نفت

سازمان ملی پژوهش و فناوری

ساختار نظام‌های اجرایی طرح‌ها و پروژه‌های صنعت نفت

بهره‌برداری و نگهداری (O&M) تاسیسات پروژه توسط پیمانکار عمومی، باید در قرارداد لحاظ گردد.

۴-۶- روش بیع متقابل (Buy Back)

در این روش که صرفاً در طرح‌های بالادستی صنعت نفت کاربرد دارد، موضوع قرارداد می‌تواند ارائه هرگونه خدمات از جمله اکتشاف، حفاری، طراحی، ساخت و تامین تجهیزات فرایندی و دانش فنی به منظور تولید محصول باشد که اصل سرمایه، سود و پاداش پیمانکار از محل درآمدهای حاصل از توسعه میدان طی برنامه زمانی توانسته بازپرداخت خواهد شد.

۴-۷- روش قراردادی بالادستی نفت و گاز (مفاد مصوبه شماره ۵۷۲۲۵/ت ۵۳۳۶۷-۱۶/۹۵ و اصلاحات بعدی آن)

قراردادها در این روش صرفاً در طرح‌های بالادستی صنعت نفت شامل سه دسته اکتشاف و درصورت کشف میدان / مخزن تجاری، توسعه میدان یا مخزن و در ادامه بهره‌برداری از آن، توسعه میدان‌ها / مخازن کشف شده و در ادامه بهره‌برداری از آنها و عملیات بهبود (IOR/IGR) یا افزایش (EOR/EGR) ضریب بازیافت کاربرد دارد. در این روش کلیه هزینه‌های مستقیم، غیرمستقیم، هزینه‌های تامین مالی متعلقه براساس قرارداد و هزینه‌های بهره‌برداری طرح از ابتدا تا انتهای توسعه پیمانکار تامین می‌گردد و بازپرداخت آنها بعلاوه دستمزد طرف دوم از طریق تخصیص بخشی از محصولات اضافی میدان یا عواید حاصل از اجرای قرارداد بر پایه قیمت روز فروش محصول (به تشخیص کارفرما) صورت می‌گیرد. دوره این قراردادها متناسب با زمان مورد نیاز اجرای طرح حداقل به مدت بیست سال از تاریخ شروع عملیات توسعه می‌باشد که در



(۲)

جمهوری اسلامی ایران

وزارت نفت

سازمان منابع پژوهش و فناوری

ساختار نظام‌های اجرایی طرح‌ها و پروژه‌های صنعت نفت

مورد طرح‌های پیوسته اکتشاف، توسعه و بهره‌برداری، دوره اکتشاف حسب مورد به دوره مذکور اضافه می‌گردد.

۵- الزامات شرکت‌های تابعه وزارت نفت در واگذاری و اجرای طرح‌ها و پروژه‌ها
شرکت‌های تابعه وزارت نفت در واگذاری طرح‌ها و پروژه‌ها در قالب نظام‌های اجرایی پیش‌بینی شده در این سند، ملزم به رعایت ملاحظات ذیل می‌باشند:

۱-۵- در طرح‌ها و پروژه‌های پایین‌دستی صنعت نفت، کارفرما باید حداکثر در مرحله انجام مطالعات امکان‌سنجدی طرح/پروژه با استفاده از خدمات مشاور ذی‌صلاح و ضمن رعایت مبانی پیش‌بینی شده در راهنمایی‌های شیوه انتخاب نظام بهینه اجرا در یک طرح/پروژه (جزء هفتم هر نظام اجرایی)، مناسب‌ترین نظام اجرایی را با تهیه گزارش توجیهی نظام اجرای بهینه طرح/پروژه، صرفاً از میان نظام‌های پیش‌بینی شده در این سند، انتخاب و پس از تایید هیات مدیره شرکت ذی‌ربط، یک نسخه از گزارش مربوطه و مصوبه هیات مدیره را حداکثر ظرف مدت یک ماه به معاونت مهندسی، پژوهش و فناوری ارسال نماید.

۲-۵- برای واگذاری طرح/پروژه، کارفرما باید هریک از عوامل را با استفاده از مقررات پیش‌بینی شده در شیوه‌نامه انتخاب و واگذاری کار به ذی‌نفعان کلیدی و از میان اشخاص (حقیقی/حقوقی) ذی‌صلاح حاضر در فهرست‌های بلند دستگاه مرکزی (وزارت نفت) که در رشته‌ها و تخصص‌های مختلف با استفاده از مدل‌های ارزیابی صلاحیت، تهیه و از سوی معاونت امور مهندسی، پژوهش و فناوری منتشر می‌شود، انتخاب نماید.

۳-۵- اسناد همسان قراردادی که توسط معاونت مهندسی، پژوهش و فناوری وزارت نفت برای نظام‌های اجرایی مختلف تهیه شده‌اند، در اولویت اول به کارگیری از سوی کارفرمایان می‌باشد. در مواردی که سند همسان مربوطه از سوی معاونت مذکور



جمهوری اسلامی ایران

وزارت نفت

سازمان مهندسی پژوهش و فناوری

ساختار نظام های اجرایی طرح ها و پروژه های صنعت نفت

ابلاغ نشده است، اولویت به ترتیب با اسناد همسان تهیه شده توسط سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور و سپس دستگاههای اجرایی تابعه وزارت نفت (پس از تایید معاونت مهندسی، پژوهش و فناوری) خواهد بود. ارسال یک نسخه از قراردادهای منعقده در سطح دستگاههای اجرایی تابعه وزارت نفت به معاونت مهندسی، پژوهش و فناوری، الزامی است.

۴-۵- کارفرمایان در تنظیم پیوستهای مربوط به شرح خدمات در قراردادهای منعقده، باید حداقل الزامات پیش‌بینی شده در راهنمایی مربوط به شرح خدمات هر یک از ذی‌نفعان در نظام اجرایی مربوطه را رعایت و در صورت تکمیل و توسعه شرح خدمات مذکور، یک نسخه از پیوست مربوطه را ظرف مدت یک ماه به معاونت مهندسی، پژوهش و فناوری، ارسال نمایند.

۵-۵- ذی‌نفعان حاضر در طرح/پروژه مشتمل بر کارفرما و سایر عوامل طرف قرارداد با وی، باید طی دوره‌های زمانی پیش‌بینی شده در شیوه‌نامه‌های ارزشیابی عملکرد طرح/پروژه و ذی‌نفعان کلیدی آن، فرم‌های ارزشیابی مربوطه را تکمیل و گزارش‌های لازم را به معاونت امور مهندسی، پژوهش و فناوری، ارسال نمایند.