

جمهوری اسلامی ایران
سازمان برنامه و بودجه کشور

راهنمای تهیه گزارش‌های فنی و مالی و نحوه ارجاع کار در پروژه‌های مشارکتی در بخش آب و فاضلاب

نشریه شماره ۷۶۳

وزارت نیرو

دفتر استانداردها و طرح‌های آب و آبفا

<http://seso.moe.gov.ir>

معاونت فنی، امور زیربنایی و تولیدی

امور نظام فنی و اجرایی

nezamfanni.ir



اصلاح مدارک فنی

خواننده گرامی:

امور نظام فنی و اجرایی معاونت فنی، امور زیربنایی و تولیدی سازمان برنامه و بودجه کشور، با استفاده از نظر کارشناسان برجسته مبادرت به تهیه این نشریه کرده و آن را برای استفاده به جامعه‌ی مهندسی کشور عرضه نموده است. با وجود تلاش فراوان، این اثر مصون از ایرادهایی نظیر غلطهای مفهومی، فنی، ابهام، ایهام و اشکالات موضوعی نیست.

از این‌رو، از شما خواننده‌ی گرامی صمیمانه تقاضا دارد در صورت مشاهده هر گونه ایراد و اشکال فنی، مراتب را بصورت زیر گزارش فرمایید:

- ۱- در سامانه مدیریت دانش اسناد فنی و اجرایی (سما) ثبت‌نام فرمایید: sama.nezamfanni.ir
- ۲- پس از ورود به سامانه سما و برای تماس احتمالی، نشانی خود را در بخش پروفایل کاربری تکمیل فرمایید.
- ۳- به بخش نظرخواهی این نشریه مراجعه فرمایید.
- ۴- شماره بند و صفحه موضوع مورد نظر را مشخص کنید.
- ۵- ایراد مورد نظر را بصورت خلاصه بیان دارید.
- ۶- در صورت امکان متن اصلاح شده را برای جایگزینی ارسال کنید.

کارشناسان این امور نظرهای دریافتی را به دقت مطالعه نموده و اقدام مقتضی را معمول خواهند داشت.
پیش‌اپیش از همکاری و دقت نظر جنابعالی قدردانی می‌شود.

نشانی برای مکاتبه: تهران، میدان بهارستان، خیابان صفی علی‌شاه – مرکز تلفن ۳۳۲۷۱
سازمان برنامه و بودجه کشور، امور نظام فنی و اجرایی

Email: nezamfanni @mporg.ir

web: nezamfanni.ir



باسمہ تعالیٰ

پیشگفتار

به منظور ایجاد وحدت رویه در فرآیند ارجاع کار در قراردادهای سرمایه‌گذاری با مشارکت بخش غیردولتی بر آن شدیم تا با توجه به تجربیات موفق کسب شده در پروژه‌های BOT, ROT و بیع متقابل، تهیه «راهنمای تهیه گزارش‌های فنی و مالی و نحوه ارجاع کار در پروژه‌های مشارکتی در بخش آب و فاضلاب را دستور کار خود قرار دهیم. با توجه به اهمیت مبحث فوق‌الذکر، امور آب وزارت نیرو در قالب طرح تهیه ضوابط و معیارهای فنی صنعت آب کشور، تهیه دستورالعمل «راهنمای تهیه گزارش‌های فنی و مالی و نحوه ارجاع کار در پروژه‌های مشارکتی در بخش آب و فاضلاب» را با همانگی امور نظام فنی و اجرایی سازمان برنامه و بودجه کشور در دستور کار قرارداد و پس از تهیه، آن را برای تایید و ابلاغ به عوامل ذینفع نظام فنی و اجرایی کشور به این معاونت ارسال نمود که پس از بررسی، براساس نظام فنی اجرایی یکپارچه، موضوع ماده ۳۴ قانون احکام دائمی برنامه‌های توسعه کشور، ماده ۲۳ قانون برنامه و بودجه و آیین‌نامه استانداردهای اجرایی مصوب هیات محترم وزیران تصویب و ابلاغ گردید.

علیرغم تلاش، دقت و وقت زیادی که برای تهیه این مجموعه صرف گردید، این مجموعه مصون از وجود اشکال و ابهام در مطالب آن نیست. لذا در راستای تکمیل و پربار شدن این نشریه از کارشناسان محترم درخواست می‌شود موارد اصلاحی را به امور نظام فنی و اجرایی سازمان برنامه و بودجه کشور ارسال کنند. کارشناسان سازمان پیشنهادهای دریافت شده را بررسی کرده و در صورت نیاز به اصلاح در متن نشریه، با همکری نمایندگان جامعه فنی کشور و کارشناسان مجبوب این حوزه، نسبت به تهیه متن اصلاحی، اقدام و از طریق پایگاه اطلاع رسانی نظام فنی و اجرایی کشور برای بهره‌برداری عموم، اعلام خواهند کرد. به همین منظور و برای تسهیل در پیدا کردن آخرین ضوابط ابلاغی معتبر، در بالای صفحات، تاریخ تدوین مطالب آن صفحه درج شده است که در صورت هرگونه تغییر در مطالب هر یک از صفحات، تاریخ آن نیز اصلاح خواهد شد. از این‌رو همواره مطالب صفحات دارای تاریخ جدیدتر معتبر خواهد بود.

بدین وسیله معاونت فنی، امور زیربنایی و تولیدی از تلاش‌ها و جدیت رئیس امور نظام فنی و اجرایی کشور جناب آقای مهندس غلامحسین حمزه مصطفوی و کارشناسان محترم امور نظام فنی و اجرایی، نماینده مجری محترم طرح تهیه ضوابط و معیارهای فنی صنعت آب کشور وزارت نیرو، جناب آقای مهندس تقی عبادی، مدیر کل محترم دفتر تجهیز منابع مالی و توسعه مشارکت شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور جناب آقای مهندس کشفی و متخصصان همکار در امر تهیه و نهایی نمودن این نشریه، تشکر و قدردانی می‌نماید.

حمیدرضا عدل

معاون فنی، امور زیربنایی و تولیدی

بهار ۱۳۹۷



تهیه و کنترل «راهنمای تهیه گزارش‌های فنی و مالی و نحوه ارجاع کار در پروژه‌های مشارکتی در بخش آب و فاضلاب» [نشریه شماره ۷۶۳]

اعضای گروه تهیه‌کننده:

ملیحه اسکندری	شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور	کارشناسی ارشد مدیریت IT
مجید امین	شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور	کارشناسی ارشد مدیریت بازرگانی
شهاب الدین بختیار	شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور	کارشناسی اقتصاد-گرایش نظری
مهدی جوادی	شرکت مهندسی مهاب قدس	کارشناسی مهندسی مکانیک
داود حبیب‌اللهی	شرکت مهندسی ری آب	کارشناسی عمران آب
غزاله خوش‌رو	شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور	کارشناسی ارشد مهندسی محیط زیست
مجید رضایی	شرکت مهندسی مهاب قدس	کارشناسی ارشد برنامه ریزی سیستم‌های اقتصادی
مریم زرنگ	شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور	کارشناسی ارشد مهندسی محیط زیست -آب و فاضلاب
مالک شمسی	شرکت مهندسی آرنا	کارشناسی ارشد مدیریت مالی
سیدعلی طباطبایی	شرکت مهندسی آرنا	کارشناسی مهندسی عمران آب
رامین علیپور	شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور	کارشناسی ارشد مدیریت بازرگانی
علیرضا قدیمی	شرکت مهندسی اقتصاد آب مهاب راپین	کارشناسی ارشد اقتصاد کشاورزی
فریبا گلریزان	شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور	کارشناسی ارشد مهندسی عمران محیط زیست
مجید محمودزاده	شرکت مهندسی مهاب قدس	کارشناسی ارشد اقتصاد کشاورزی

اعضای گروه نظارت:

سید حمیدرضا کشفی	شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور	کارشناسی مهندسی مکانیک
جواد حاجیانی بوشهریان	وزارت نیرو - حوزه ستادی	کارشناسی ارشد مهندسی عمران

اعضای گروه هدایت و راهبری سازمان برنامه و بودجه کشور و وزارت نیرو:

سید حمیدرضا کشفی	مدیر کل دفتر تجهیز منابع مالی و توسعه مشارکت، وزارت نیرو،
	شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور
علیرضا توتونچی	معاون امور نظام فنی و اجرایی سازمان برنامه و بودجه



فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۸	مقدمه
۳	فصل اول - چهارچوب گزارش توجیهی فنی - مالی در پروژه‌های BOO / BOT / ROT
۵	۱-۱-۱- گزارش توجیهی احداث / نوسازی و تکمیل پروژه
۵	۱-۱-۱-۱- سبقه پروژه
۵	۱-۱-۲- وضعیت موجود و ضرورت اجرای پروژه
۵	۱-۱-۳- مبانی و مفروضات و اطلاعات پایه‌ای پروژه
۶	۱-۱-۴- مشخصات اجزای مختلف پروژه و تعیین بخش‌هایی که امکان اجرای آن به روش BOO,BOT,ROT فراهم می‌باشد
۱۲	۱-۱-۵- حدود کار تعریف شده برای سرمایه‌گذار
۱۲	۱-۱-۶- تعهداتی که برای سرمایه‌پذیر پیش‌بینی شده است
۱۲	۱-۱-۷- میزان آب/ پساب قابل برنامه‌ریزی جهت استفاده از اعتبارات خرید تضمینی
۱۲	۱-۱-۸- محل‌های تحويل و مشخصات آب خام/ فاضلاب و آب شرب/ پساب در پروژه
۱۳	۱-۱-۹- برآورد هزینه‌های سرمایه‌گذاری اولیه پروژه (در سناریوهای مختلف)
۱۳	۱-۱-۱۰- برآورد هزینه‌های بازسازی و نوسازی اساسی (Overhaul)
۱۳	۱-۱-۱۱- هزینه استهلاک و ارزش اسقاط
۱۴	۱-۱-۱۲- برآورد هزینه‌های بهره‌برداری و نگهداری سالیانه پروژه
۱۴	۱-۱-۱۳- شرایط و مبانی مدل مالی
۱۹	فصل دوم - چهارچوب گزارش توجیهی فنی - مالی اجرای طرح‌های فاضلاب به روش بيع متقابل
۲۱	۲-۱- بررسی گزارش توجیهی احداث پروژه
۲۱	۲-۱-۱- سبقه پروژه
۲۱	۲-۱-۲- وضعیت موجود پروژه
۲۲	۲-۱-۳- مبانی، مفروضات و اطلاعات پروژه
۲۳	۲-۱-۴- مشخصات اجزای مختلف پروژه جهت اجرا به روش بيع متقابل
۲۶	۲-۱-۵- تعهداتی که برای سرمایه‌پذیر پیش‌بینی شده است
۲۶	۲-۱-۶- محل‌های تحويل فاضلاب خام و پساب در پروژه
۲۶	۲-۱-۷- برآورد هزینه‌های سرمایه‌گذاری اولیه پروژه
۲۷	۲-۱-۸- برآورد هزینه‌های بازسازی و نوسازی اساسی (Overhaul) و تامین شرایط انتقال پروژه



فهرست مطالب

<u>عنوان</u>	<u>صفحة</u>
۹-۱-۲- هزینه استهلاک و ارزش اسقاط	۲۷
۱۰-۱-۲- برآورد هزینه‌های بهره‌برداری و نگهداری سالیانه پروژه	۲۷
۱۱-۱-۲- شرایط و مبانی مدل مالی	۲۸
فصل سوم - راهنمای تهیه گزارش توجیهی مالی در پروژه‌های BOO / BOT / ROT	۳۱
۱-۳- چند تعریف کلیدی	۳۳
۲-۳- چارچوب مدل مالی	۳۳
۳-۳- مبنای تعیین هزینه‌های سرمایه‌گذاری اولیه پروژه	۳۳
۴-۳- نحوه برآورد هزینه‌های بهره‌برداری سالیانه پروژه	۳۵
۵-۳- هزینه‌های بازسازی و نوسازی اساسی (Overhaul)	۳۵
۶-۳- تعیین میزان محصول پروژه:	۳۶
۷-۳- محاسبه سهم بخش تعديل پذیر و تعديل ناپذیر بهای محصول	۳۷
۸-۳- نحوه تعديل بهای محصول	۳۹
۹-۳- دوره زمانی اجرایی شدن پروژه	۴۰
۱۰-۳- روش محاسبه استهلاک هزینه‌های سرمایه‌گذاری	۴۰
۱۱-۳- محاسبات ارزش اسقاط	۴۰
۱۲-۳- کسورات قانونی قرارداد	۴۰
۱۳-۳- سهم خرید پیش از موعد محصول پروژه در دوره احداث	۴۱
۱۴-۳- نحوه محاسبه و اعمال مالیات بر درآمد	۴۱
۱۵-۳- نحوه تشکیل جریان گردش نقدینگی پروژه	۴۱
۱۶-۳- نحوه تهیه مدل مالی ثانویه	۴۲
فصل چهارم - دستورالعمل شرکت در مناقصه قراردادهای سرمایه‌گذاری با مشارکت بخش غیردولتی به روش BOO/BOT/ROT	۴۳
۱-۴- مقدمه	۴۵
۱-۱-۴- دامنه کاربرد و کلیات	۴۵
۱-۲-۴- مناقصه‌گران واجد شرایط	۴۶
۱-۳-۴- مصالح و تجهیزات و مبادی قابل قبول	۴۷
۱-۴-۴- هزینه شرکت در مناقصه	۴۷



فهرست مطالب

<u>صفحه</u>	<u>عنوان</u>
۴۸	۲-۲-۴- استناد مناقصه
۴۸	۱-۲-۴- استناد مناقصه
۴۸	۲-۲-۴- بررسی موضوع و استناد مناقصه
۴۹	۳-۲-۴- تجدید نظر در استناد مناقصه و صدور الحاقیه
۵۰	۳-۳-۴- تهیه پیشنهاد
۵۰	۱-۳-۴- زبان پیشنهاد
۵۰	۲-۳-۴- مدارک تشکیل دهنده پیشنهاد مناقصه
۵۴	۳-۳-۴- قیمت‌های پیشنهاد
۵۴	۴-۳-۴- ارزهای پیشنهاد
۵۵	۴-۳-۴- تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار (مناقصه)
۵۵	۶-۳-۴- مدت اعتبار پیشنهاد مناقصه
۵۵	۷-۳-۴- شکل و امضای پیشنهاد مناقصه
۵۶	۴-۴-۴- تسلیم پیشنهادها
۵۶	۱-۴-۴- لاک و مهر و نشانه‌گذاری پیشنهادها
۵۷	۲-۴-۴- مهلت تسلیم پیشنهادها
۵۷	۴-۳-۴- اعلام عدم تمايل، اصلاح، جایگزینی و پس گرفتن پیشنهاد مناقصه
۵۸	۴-۵-۴- گشایش و ارزیابی پیشنهادها
۵۸	۱-۵-۴- گشایش پیشنهادهای مناقصه، از سوی مناقصه‌گزار
۵۹	۲-۵-۴- توضیح پیشنهادها
۵۹	۳-۵-۴- بررسی مقدماتی پیشنهادها (ارزیابی شکلی)
۶۰	۴-۵-۴- تبدیل به ارز واحد، نرخ رشد هزینه و درآمد و نرخ تنزیل در محاسبات مالی
۶۱	۴-۵-۵-۴- ارزیابی فنی - بازرگانی (در مناقصه‌های دو مرحله‌ای)
۶۱	۶-۵-۴- ارزیابی مالی
۶۳	۷-۵-۴- تماس با مناقصه‌گزار
۶۳	۶-۶-۴- واگذاری و مبادله قرارداد
۶۳	۱-۶-۴- معیارهای واگذاری قرارداد
۶۳	۲-۶-۴- حق قبول یا رد پیشنهادها



فهرست مطالب

<u>عنوان</u>	
۳-۶-۴ - واگذاری قرارداد	۶۴
۴-۶-۴ - امضا و مبادله قرارداد	۶۴
۴-۵-۶ - تضمین انجام تعهدات دوره پیشبرد	۶۴
۴-۶-۶ - فساد و تبانی، مصالحه به زیان دولت	۶۴
۴-۶-۷ - رسیدگی به شکایت‌ها	۶۵
۴-۷-۷ - کاربرگ داده‌های مناقصه	۶۵
۴-۸-۷ - تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار (مناقصه)	۷۱
۴-۹-۹ - فرم مشخصات و سوابق مناقصه‌گر	۷۲
۴-۱۰-۱۰ - فرم اظهار نامه عدم محرومیت از شرکت در مناقصات	۷۳
۴-۱۱-۱۱ - فرم تعهدنامه پیشنهاددهنده در مورد عدم شمول قانون منع مداخله کارمندان در معاملات دولتی مورخ	۷۴
	۱۳۳۷/۱۰/۲۲
۴-۱۲-۱۲ - «برگ پیشنهاد قیمت»	۷۵
پیوست ۱-۱ - مدل مالی	۷۷
پیوست ۲-۲ - برآورد ارزش حال کل پرداختی به مناقصه‌گر	۸۵
پیوست ۳-۳ - علائم اختصاری	۸۹

فهرست شکل‌ها

<u>عنوان</u>	
شکل ۱-۱ - نمونه نمودار تحلیل حساسیت قیمت محصول نسبت به درصد تغییرات هزینه‌های سرمایه‌گذاری اولیه و بهره‌برداری	۱۶



فهرست جدول‌ها

صفحه	عنوان
۶	جدول ۱-۱- اطلاعات جمعیت تحت پوشش، مصرف سرانه، ضرایب مصرف و نیاز آبی
۶	جدول ۲-۱- ظرفیت تاسیسات در بخش‌های مختلف و پیش‌بینی توسعه‌های آتی
۶	جدول ۳-۱- شرایط تخصیص آب در افق- لیتر بر ثانیه (متوسط سالانه)
۷	جدول ۴-۱- جدول توزیع متوسط میزان آب انتقالی طی سال‌های مختلف و ظرفیت تاسیسات در طول دوره پروژه
۸	جدول ۵-۱- جدول توزیع سالیانه متوسط میزان آب ورودی / خروجی و ظرفیت تاسیسات تصفیه در طول دوره پروژه
۸	جدول ۶-۱- جدول توزیع سالیانه متوسط میزان آب انتقالی و ظرفیت تاسیسات در طول دوره پروژه
۹	جدول ۷-۱- مشخصات اجزای مختلف شبکه و تاسیسات توزیع آب در حدود کار سرمایه‌گذار
۱۰	جدول ۸-۱- مشخصات اجزای مختلف شبکه و تاسیسات جمع‌آوری و انتقال فاضلاب در حدود کار سرمایه‌گذار
۱۰	جدول ۹-۱- وضعیت موجود انشعبات آب و فاضلاب
۱۰	جدول ۱۰-۱- توزیع سالیانه فاضلاب ورودی، میزان پساب قابل فروش و ظرفیت تاسیسات
۱۱	جدول ۱۱-۱- توزیع سالیانه متوسط میزان پساب انتقالی و ظرفیت تاسیسات در طول دوره پروژه
۱۳	جدول ۱۲-۱- هزینه‌های بازسازی و نوسازی اساسی (Overhaul)
۱۴	جدول ۱۳-۱- هزینه‌های نیروی انسانی
۱۴	جدول ۱۴-۱- هزینه‌های بهره‌برداری و نگهداری
۱۵	جدول ۱۵-۱- تحلیل حساسیت قیمت محصول نسبت به سال‌ها و نرخ بازده داخلی متفاوت
۱۵	جدول ۱۶-۱- تحلیل حساسیت قیمت محصول نسبت به درصد تغییرات هزینه‌های سرمایه‌گذاری اولیه و بهره‌برداری
۱۶	جدول ۱۷-۱- نمونه جدول مدل مالی اصلی که در قالب اکسل (Excel) به پیوست این گزارش ارائه می‌گردد
۱۷	جدول ۱۸-۱- نمونه جدول مدل مالی ثانویه که در قالب اکسل (Excel) به پیوست این گزارش ارائه می‌شود
۲۱	جدول ۱-۲- مشخصات انشعبات آب و فاضلاب
۲۱	جدول ۲-۲- مشخصات اجزای مختلف شبکه جمع‌آوری فاضلاب
۲۲	جدول ۳-۲- مشخصات خط انتقال فاضلاب
۲۲	جدول ۴-۲- مشخصات تصفیه‌خانه‌های فاضلاب
۲۲	جدول ۵-۲- وضعیت کیفی تاسیسات تصفیه موجود (ظرفیت/ نوع فرایند/مشکلات/ پتانسیل‌ها)
۲۳	جدول ۶-۲- توزیع جمعیت تحت پوشش، سرانه آب و فاضلاب در طول دوره پروژه (سالیانه)
۲۳	جدول ۷-۲- وضعیت اجرا و نصب انشعبات فاضلاب به صورت سالانه
۲۴	جدول ۸-۲- مشخصات اجزای مختلف شبکه جمع‌آوری فاضلاب



فهرست جداول‌ها

<u>صفحه</u>	<u>عنوان</u>
۲۴	جدول ۹-۲- مشخصات خط انتقال فاضلاب
۲۴	جدول ۱۰-۲- مشخصات تصفیه‌خانه‌های فاضلاب
۲۴	جدول ۱۱-۲- دبی متوسط ورودی تصفیه‌خانه‌های فاضلاب
۲۵	جدول ۱۲-۲- مشخصات کیفی تاسیسات تصفیه فاضلاب
۲۵	جدول ۱۳-۲- توزیع سالیانه فاضلاب ورودی، میزان پساب قابل فروش و ظرفیت تاسیسات
۲۶	جدول ۱۴-۲- برآورد هزینه‌های به روز شده سرمایه‌گذاری اولیه در سال مبنا
۲۶	جدول ۱۵-۲- توزیع هزینه‌های ساخت در طول مدت اجرا
۲۷	جدول ۱۶-۲- هزینه‌های بازسازی و نوسازی اساسی (Overhaul)
۲۷	جدول ۱۷-۲- هزینه‌های نیروی انسانی
۲۸	جدول ۱۸-۲- هزینه‌های بهره‌برداری و نگهداری
۲۹	جدول ۱۹-۲- تحلیل حساسیت قیمت تمام شده هر متر مکعب محصول نسبت به سال‌ها و نرخ بازده داخلی متفاوت
۳۶	جدول ۱-۳- نحوه محاسبه هزینه‌های بازسازی و نوسازی اساسی بر اساس عمر مفید
۳۸	جدول ۲-۳- مدل مالی اولیه برای محاسبه قیمت تعديل ناپذیر
۳۹	جدول ۳-۳- مدل مالی اولیه برای محاسبه قیمت تعديل پذیر
۴۱	جدول ۴-۳- جریان گردش نقدینگی پژوه
۴۲	جدول ۳-۵- جریان گردش نقدینگی در مدل مالی ثانویه پژوه
۸۰	جدول پ.۱-۱- اطلاعات پایه
۸۱	جدول پ.۲-۱- اطلاعات ورودی هزینه‌های سرمایه‌گذاری اولیه «پژوه»
۸۲	جدول پ.۳-۱- اطلاعات ورودی هزینه‌های «دوره‌ی بهره‌برداری تجاری»
۸۳	جدول پ.۴-۱- اطلاعات ورودی هزینه سرمایه در گردش
۸۳	جدول پ.۱-۵- جدول هزینه‌های بازسازی و نوسازی اساسی (Overhaul)
۸۳	جدول پ.۶-۱- اطلاعات خروجی پژوه
۸۴	جدول پ.۷-۱- نمونه گردش نقدی
۸۷	جدول پ.۲-۱- نحوه محاسبه ارزش حال پرداختی به هر مناقصه گر



مقدمه

در سالیان اخیر سیاست دولت کاهش تصدی‌گری در امور اجرایی و واگذاری این امور به بخش خصوصی بوده است. در این راستا وزارت نیرو و شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور از پیشگامان جذب منابع مالی مورد نیاز پروژه‌های آب و فاضلاب در قالب انعقاد قرارداد با بخش غیردولتی می‌باشند. از جمله روش‌های مشارکت بخش غیردولتی که در این بخش مورد استفاده قرار می‌گیرد می‌توان ساخت، بهره‌برداری، انتقال (BOT)، ساخت، مالکیت، بهره‌برداری (BOO)، بازسازی، بهره‌برداری، انتقال (ROT) و بیع متقابل (BUYBACK) اشاره نمود.

به استناد دستورالعمل ماده (۲۰) قانون الحق برخی مواد به قانون تنظیم بخشی از مقررات مالی دولت (۲) ابلاغی شورای اقتصاد به شماره ۱۸۱۰۳۷۸ مورخ ۹۶/۱۲/۲۸ به وزارت نیرو و شرکت‌های زیر مجموعه اجازه داده شده است، نسبت به خرید تضمینی آب و پساب تصفیه شده، آب مازاد ناشی از صرفه‌جویی حقابه‌داران و پروژه‌های انتقال آب از سرمایه‌گذاران بخش غیردولتی اقدام نمایند. همچنین به استناد ماده (۳۷) قانون برنامه پنج ساله ششم توسعه دولت مکلف گردیده است تمهیدات لازم را با استفاده از انواع روش‌ها از جمله سازوکارهای استفاده از سرمایه‌گذاری بخش خصوصی داخلی و خارجی و سازمان‌های بین‌المللی در ازای واگذاری پساب استحصالی و استفاده از منابع حاصل از فروش پساب فاضلاب جهت توسعه و تکمیل طرح‌های فاضلاب شهری تا پایان اجرای قانون برنامه، علاوه بر وضع موجود جهت افزایش حداقل بیست و پنج (۲۵) درصد پوشش شبکه فاضلاب شهری کشور را فراهم نماید.

نشریه حاضر به منظور ایجاد وحدت رویه با محوریت شفافیت و یکسان‌سازی فرآیندهای اولویت‌بندی پروژه‌ها، نحوه و فرآیند ارجاع کار و واگذاری و مبادله قرارداد با سرمایه‌گذاران پرداخته شده و جامعه هدف آن سرمایه‌گذاران، مشاوران و دستگاه‌های اجرایی زیر مجموعه وزارت نیرو می‌باشد.

این نشریه شامل چهار فصل است. در فصل اول با عنوان «چهارچوب گزارش توجیهی فنی-مالی در پروژه‌های BOO/BOT/ROT» چکیده‌ای از اطلاعات به روز شده پروژه به همراه جداول، نمودارها و سوال‌هایی در خصوص مباحث فنی و مالی پروژه درج گردیده که با تکمیل آن‌ها امکان تصمیم‌گیری به منظور واگذاری یک پروژه‌های آب و فاضلاب تسهیل می‌گردد.

در فصل دوم با عنوان «چهارچوب گزارش توجیهی فنی-مالی اجرای طرح‌های فاضلاب به روش بیع متقابل» چکیده‌ای از اطلاعات فنی و مالی پروژه به همراه جداول، نمودارها درج شده که با تکمیل آن‌ها امکان تصمیم‌گیری در خصوص واگذاری امتیاز برداشت پساب به سرمایه گذار در یک مدت زمان مشخص تسهیل می‌گردد.

در فصل سوم با عنوان «راهنمای تهیه گزارش توجیهی مالی در پروژه‌های BOO/BOT/ROT» به عنوان راهنمایی برای تکمیل جداول، نمودارها و سوال‌های مالی فصل‌های یکم و دوم می‌باشد. کاربرد این فصل ارائه مراجع قانونی و مستندات مورد نیاز و نحوه محاسبات مالی با در نظر گرفتن شرایط و نوع پروژه‌ها به منظور ایجاد شفافیت و یکسان‌سازی روش‌های تخمین و محاسبات مالی پروژه‌های مذکور می‌باشد.



در فصل چهارم با عنوان «دستورالعمل شرکت در مناقصه قراردادهای سرمایه‌گذاری با مشارکت بخش غیردولتی به روشن BOO/BOT/ROT» به مباحثی نظیر نحوه تهیه پیشنهاد توسط مناقصه‌گران، مدارک تشکیل دهنده پیشنهاد، نحوه تسلیم پیشنهادها، مهلت تسلیم پیشنهادها، چگونگی گشایش و ارزیابی پیشنهادها، واگذاری و مبادله قرارداد پرداخته شده است.



فصل ۱

چهار چوب گزارش توجیهی فنی -

مالی در پروژه های

BOO / BOT / ROT



۱-۱-۱- گزارش توجیهی احداث / نوسازی و تکمیل پروژه

..... شهر / مجتمع روستایی BOO/BOT/ROT به روش

۱-۱-۱-۱- ساقه پروژه

- تاریخ و شماره مجوز دفتر تجهیز منابع مالی و توسعه مشارکت شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور
- تاریخ تهیه گزارش توجیهی پروژه
- عنوان دستگاه اجرایی
- موضوع پروژه
- مهندس مشاور تهیه کننده گزارش توجیهی پروژه
- تاریخ تهیه گزارش توجیهی پروژه
- مهندس مشاور مطالعات مرحله اول پروژه
- تاریخ و شماره مصوبه مطالعات مرحله اول از دفتر مطالعات و بررسی های فنی شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور
- مهندس مشاور مطالعات مرحله دوم (در صورت وجود)
- شماره و تاریخ مصوبه مطالعات مرحله دوم از دفتر مطالعات و بررسی های فنی شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور (در صورت وجود)
- شماره و تاریخ مجوز تخصیص آب از دستگاه ذیربطر (با ذکر عنوان دستگاه)
- شماره و تاریخ مجوز سازمان محیط زیست
- وضعیت تملک اراضی مورد نیاز پروژه:

۱-۱-۲- وضعیت موجود و ضرورت اجرای پروژه

۱-۱-۳- مبانی و مفروضات و اطلاعات پایه ای پروژه

- سال مبنای پروژه^۱ بر اساس وضعیت موجود:
- سال شروع عملیات اجرایی پروژه:
- مدت زمان پیش بینی شده برای احداث پروژه: ماه



۱- منظور سال تهیه این گزارش می باشد.

- جمعیت تحت پوشش، مصرف سرانه، ضرایب مصرف و نیاز آبی:

جدول ۱-۱- اطلاعات جمعیت تحت پوشش، مصرف سرانه، ضرایب مصرف و نیاز آبی

سال ۱۴...	سال ۱۴...	سال ۱۴...	سال ۱۴...	سال ۱۴...	سال ۱۴...	مقدار [بُر اساس مصوبات و آمار رسمی] [وضعیت موجود] ^۱	عنوان
							جمعیت
							سرانه آب LPCD
							متوسط نیاز آبی (m ³ /d)
							منابع موجود قابل برنامه‌ریزی (m ³ /d)
							متوسط کمبود نیاز آبی (m ³ /d)
							حداکثر مصرف روزانه (m ³ /d)
							حداقل مصرف روزانه (m ³ /d)

۱- بر اساس آخرین اطلاعات و بررسی‌های بروز شده سرمایه پذیر یا مشاور طرح

۲- در خصوص طرح‌های فاضلاب، سرانه فاضلاب به همراه سرانه نشتاب و رواناب نیز به جدول فوق اضافه می‌گردد.

- سیمای پروژه (از محل تامین تا محل مصرف)

- نقشه موقعیت پروژه (شامل تاسیسات موجود و طرح پیشنهادی به روش (BOO/BOT/ROT

- ظرفیت تاسیسات در بخش‌های مختلف همراه با پیش‌بینی توسعه‌های آتی مصوب برای تاسیسات آب یا

فاضلاب باید به شرح جدول ذیل ارائه شود:

جدول ۲-۱- ظرفیت تاسیسات در بخش‌های مختلف و پیش‌بینی توسعه‌های آتی

اگر طرح در خصوص آبرسانی باشد			اگر طرح در خصوص آبرسانی باشد		
ظرفیت ابتدای دوره (لیتر بر ثانیه)	ظرفیت انتهاهای دوره (لیتر بر ثانیه)	شرح	ظرفیت ابتدای دوره (لیتر بر ثانیه)	ظرفیت انتهاهای دوره (لیتر بر ثانیه)	شرح
		جمع آوری فاضلاب			برداشت آب
		انتقال فاضلاب			انتقال آب
		تصفیه فاضلاب			تصفیه آب

۱-۱-۴- مشخصات اجزای مختلف پروژه و تعیین بخش‌هایی که امکان اجرای آن به روش BOO,BOT,ROT

فراهرم می‌باشد

[دستگاه اجرایی با توجه به پروژه درخواستی اطلاعات مربوطه را تکمیل می‌نماید]

۱-۱-۴-۱- در پروژه‌های آبرسانی

- محل تامین آب (سد/آبگیر/چاه): و فاصله تا محل مصرف کیلومتر

جدول ۳-۱- شرایط تخصیص آب در افق- لیتر بر ثانیه (متوسط سالانه)

میزان تخصیص	سهم شهرها	سهم روستاهای	سهم صنایع

- اگر احداث این تاسیسات می‌تواند جزء حدود کار سرمایه‌گذار قرار گیرد، شرایط آن توضیح داده شود.
- اگر این تاسیسات در حال اجرا می‌باشد (از محل اعتبارات)، مشخصات و شرایط آن توضیح داده شود (از جمله درصد پیشرفت و برنامه‌ریزی صورت گرفته).
- اگر تاسیسات تامین آب موجود می‌باشد و ملاحظات فنی - اجرایی جهت بهره‌برداری از آن‌ها وجود دارد، شرایط آن اعلام گردد.
- مشخصات فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی آب تامین شده اعلام شود.

- مشخصات تاسیسات انتقال آب (خام/شرب)

- ثقلی / تحت فشار قطر خط: KM طول خط: mm تعداد ایستگاه پمپاژ: واحد و حجم مخازن: متر مکعب

اگر احداث این تاسیسات می‌تواند جز حدود کار سرمایه‌گذار باشد، مشخصات و شرایط آن توضیح داده شود:

جدول ۱-۴- جدول توزیع متوسط میزان آب انتقالی طی سال‌های مختلف و ظرفیت تاسیسات در طول دوره پروژه

ظرفیت طراحی و اجرای مخازن (مترمکعب)	ظرفیت طراحی و اجرای ایستگاه پمپاژ (لیتر بر ثانیه)	ظرفیت طراحی و اجرای خط انتقال (لیتر بر ثانیه)	متوسط میزان آب انتقالی (میلیون مترمکعب در سال)	سال

توضیح: از سال مبنای پروژه تا پایان دوره طرح (اگر دوره قرارداد سرمایه‌گذاری بیش از دوره طرح می‌باشد، تا پایان دوره قرارداد پیش‌بینی شده برای سرمایه‌گذار) به صورت سالیانه ذکر گردد.

- اگر این تاسیسات در حال احداث می‌باشند (از محل اعتبارات)، مشخصات و شرایط آن توضیح داده شود. (از جمله درصد پیشرفت و برنامه‌ریزی صورت گرفته، ظرفیت و مشخصات اجزای مختلف)
- اگر این تاسیسات موجود می‌باشند و شرایط و ملاحظات فنی و اجرایی در بهره‌برداری از آن‌ها وجود دارد، اعلام شود.

- مشخصات تاسیسات تصفیه آب:

نوع فرآیند: ظرفیت: مترمکعب در شبانه‌روز و فاصله تا محل مصرف: KM
اگر احداث این تاسیسات می‌تواند جز حدود کار سرمایه‌گذار باشد، مشخصات و شرایط آن توضیح داده شود:



جدول ۱-۵- جدول توزیع سالیانه متوسط میزان آب ورودی / خروجی و ظرفیت تاسیسات تصفیه در طول دوره پروژه

ظرفیت پیشنهادی جهت تصفیه (مترمکعب در شبانه‌روز)	متوسط میزان آب خروجی «قابل فروش» (میلیون مترمکعب در سال)	متوسط میزان آب ورودی (میلیون مترمکعب در سال)	سال

توضیح: از سال مبنای پروژه تا پایان دوره طرح (اگر دوره قرارداد سرمایه‌گذاری بیش از دوره طرح می‌باشد، تا پایان دوره قرارداد پیش‌بینی شده برای سرمایه‌گذار) به صورت سالیانه ذکر گردد.

- اگر ملاحظاتی در خصوص محل تصفیه آب / فرآیند تصفیه / مشخصات آب / شرایط تملک زمین / تامین برق و ... وجود دارد، اشاره شود.
- اگر این تاسیسات در حال احداث می‌باشند (از محل اعتبارات)، مشخصات و شرایط آن توضیح داده شود. (از جمله درصد پیشرفت و برنامه‌ریزی صورت گرفته، ظرفیت و مشخصات اجزای مختلف)
- اگر این تاسیسات موجود می‌باشند و شرایط و ملاحظات فنی و اجرایی در بهره‌برداری از آن‌ها وجود دارد اعلام شود.

- مشخصات تاسیسات ذخیره و انتقال آب تصفیه شده (ثقیلی / تحت‌فشار / تعداد و ظرفیت ایستگاه‌های پمپاژ / تعداد و حجم مخازن / قطر و مشخصات خط / تاسیسات کنترلی):

اگر احداث این تاسیسات می‌تواند جز حدود کار سرمایه‌گذار باشد، مشخصات و شرایط آن توضیح داده شود:

جدول ۱-۶- جدول توزیع سالیانه متوسط میزان آب انتقالی و ظرفیت تاسیسات در طول دوره پروژه

ظرفیت طراحی و اجرای مخازن (مترمکعب)	ظرفیت طراحی و اجرای ایستگاه پمپاژ (لیتر بر ثانیه)	ظرفیت طراحی و اجرای خط انتقال (لیتر بر ثانیه)	متوسط میزان آب انتقالی (میلیون مترمکعب در سال)	سال

توضیح: از سال مبنای پروژه تا پایان دوره طرح (اگر دوره قرارداد سرمایه‌گذاری بیش از دوره طرح می‌باشد، تا پایان دوره قرارداد پیش‌بینی شده برای سرمایه‌گذار) به صورت سالیانه ذکر گردد.

- اگر این تاسیسات در حال احداث می‌باشند (از محل اعتبارات)، مشخصات و شرایط آن توضیح داده شود. (از جمله درصد پیشرفت و برنامه‌ریزی صورت گرفته، ظرفیت و مشخصات اجزای مختلف)
- اگر این تاسیسات موجود می‌باشند و شرایط و ملاحظات فنی و اجرایی در بهره‌برداری از آن‌ها وجود دارد اعلام شود.



- مشخصات تاسیسات توزیع آب (طول، قطر، زون‌های فشاری، تجهیزات کنترلی، مخازن ذخیره و ...):
اگر احداث این تاسیسات می‌تواند جز حدود کار سرمایه‌گذار باشد، مشخصات و شرایط آن توضیح داده شود:

جدول ۱-۷-مشخصات اجزای مختلف شبکه و تاسیسات توزیع آب در حدود کار سرمایه‌گذار

سایر تاسیسات	مخازن			شبکه توزیع آب			سال
	حجم (مترمکعب)	تعداد	جنس	قطر (میلی‌متر)	طول (متر)		

توضیح: از سال مبنای پروژه تا پایان دوره طرح (اگر دوره قرارداد سرمایه‌گذاری بیش از دوره طرح می‌باشد، تا پایان دوره قرارداد پیش‌بینی شده برای سرمایه‌گذار) به صورت سالیانه ذکر گردد.

- اگر این تاسیسات در حال احداث می‌باشند (از محل اعتبارات)، مشخصات و شرایط آن توضیح داده شود. (از جمله درصد پیشرفت و برنامه‌ریزی صورت گرفته، ظرفیت و مشخصات اجزای مختلف)
- اگر این تاسیسات موجود می‌باشند و شرایط و ملاحظات فنی و اجرایی در بهره‌برداری از آن‌ها وجود دارد اعلام شود.

- آیا امکان احداث تاسیساتی در پروژه وجود دارد که موجب درآمدزایی یا کاهش قیمت تمام شده برای سرمایه‌گذار گردد؟

- آیا امکان ارائه مجوز فروش بخشی از آب انتقالی / آب تصفیه شده یا حق امتیاز خاصی به سرمایه‌گذار وجود دارد؟ (از جمله نیروگاه، تولید برق و تامین آب صنایع)

- جمع‌بندی سناریوی‌های مختلف پیشنهادی مشاور و انتخاب روش BOO/BOT/ROT

• سناریوهای انتقال آب خام

- سناریوهای تصفیه آب
- سناریوهای انتقال آب تصفیه شده
- سناریوهای توزیع آب

۱-۴-۲- در پروژه‌های جمع‌آوری و تصفیه فاضلاب:

- مشخصات تاسیسات جمع‌آوری و انتقال فاضلاب (طول، قطر، جنس، تعداد انشعابات و...)

- اگر احداث این تاسیسات می‌تواند جز حدود کار سرمایه‌گذار باشد، مشخصات و شرایط آن توضیح داده شود:



جدول ۱-۸- مشخصات اجزای مختلف شبکه و تاسیسات جمع‌آوری و انتقال فاضلاب در حدود کار سرمایه‌گذار

سایر تاسیسات	خط انتقال			شبکه جمع‌آوری			سال
	جنس	قطر (میلی‌متر)	طول (متر)	جنس	قطر (میلی‌متر)	طول (متر)	

- اگر این تاسیسات در حال احداث می‌باشند (از محل اعتبارات)، مشخصات و شرایط آن توضیح داده شود. (از جمله درصد پیشرفت و برنامه‌ریزی صورت گرفته، ظرفیت و مشخصات اجزای مختلف)
- اگر این تاسیسات موجود می‌باشند و شرایط و ملاحظات فنی و اجرایی در بهره‌برداری از آن‌ها وجود دارد اعلام شود. (میزان فاضلاب موجود، تعداد انشعابات نصب شده، برنامه‌ریزی‌های مربوط به توسعه آنی و...)

جدول ۱-۹- وضعیت موجود انشعابات آب و فاضلاب

(MCM) میزان فاضلاب موجود	تعداد انشعابات موجود فاضلاب		تعداد انشعابات آب		سال
	آحاد	قره	آحاد	قره	

- مشخصات تاسیسات تصفیه فاضلاب (وضعیت موجود، نوع فرایند، کیفیت پساب خروجی و ...)

- وضعیت تاسیسات تصفیه موجود (ظرفیت/ نوع فرایند/ مشکلات/ پتانسیل‌ها)
- اگر احداث یا ارتقای این تاسیسات می‌تواند جز حدود کار سرمایه‌گذار باشد، مشخصات و شرایط آن توضیح داده شود (شماره و تاریخ مجوز ضرورت ارتقای تصفیه‌خانه دریافتی از معاونت بهره‌برداری شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور:)

جدول ۱-۱۰- توزیع سالیانه فاضلاب ورودی، میزان پساب قابل فروش و ظرفیت تاسیسات

ظرفیت پیشنهادی تصفیه‌خانه (مترمکعب در شبانه‌روز)	متوجه پساب خروجی قابل فروش (میلیون مترمکعب در سال)	متوجه فاضلاب ورودی (میلیون مترمکعب در سال)	ضریب تبدیل آب به فاضلاب	متوجه آب مصرفی (میلیون مترمکعب در سال)	سال

توضیح: از سال مبنای پروژه تا پایان دوره طرح (اگر دوره قرارداد سرمایه‌گذاری بیش از دوره طرح می‌باشد، تا پایان دوره قرارداد پیش‌بینی شده برای سرمایه‌گذار) به صورت سالیانه ذکر گردد.

- فرآیند تصفیه

- تعداد مدول

- تعداد خط جریان در هر مدول

- میزان برق مصرفی

- کیفیت پساب خروجی



- منبع پذیرنده پساب
- آیا جهت انتقال پساب خروجی تصفیه‌خانه تا منبع پذیرنده نیاز به تاسیسات خاصی است؟ توضیح داده شود.
- آیا الزامات فنی و اجرایی و پروژه بر اساس مصوبه دفتر مطالعات و بررسی‌های فنی شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور لحاظ شده است؟ توضیح داده شود.
- آیا الزامات زیست‌محیطی پروژه براساس قوانین و مقررات سازمان حفاظت از محیط زیست لحاظ شده است؟ توضیح داده شود.
- آیا برنامه‌ریزی اجرایی در خصوص تکمیل خطوط جمع‌آوری و انتقال فاضلاب در سال‌های آتی، میزان فاضلاب پیش‌بینی‌شده در جدول فوق را پوشش می‌دهد؟ (این برنامه‌ریزی باید با شرایط واقعی همخوانی داشته باشد)
- اگر ملاحظاتی در خصوص محل تصفیه‌خانه/ فرآیند تصفیه/ مشخصات پساب / مشخصات فاضلاب ورودی/ شرایط تملک زمین/ تامین برق / شرایط استفاده از پساب و... وجود دارد اشاره شود.

- مشخصات تاسیسات انتقال پساب (ثقلی / تحت‌فشار / تعداد و ظرفیت ایستگاه‌های پمپاژ / تعداد و حجم مخازن / قطر و مشخصات خط / تاسیسات کنترلی)

- اگر احداث این تاسیسات می‌تواند جز حدود کار سرمایه‌گذار باشد، مشخصات و شرایط آن توضیح داده شود:

جدول ۱-۱- توزیع سالیانه متوسط میزان پساب انتقالی و ظرفیت تاسیسات در طول دوره پروژه

ظرفیت طراحی و اجرای خط ایستگاه پمپاژ (لیتر بر ثانیه)	ظرفیت طراحی و اجرای خط انتقال (لیتر بر ثانیه)	متوسط میزان پساب انتقالی (میلیون مترمکعب در سال)	سال

توضیح: از سال مبنای پروژه تا پایان دوره طرح (اگر دوره قرارداد سرمایه‌گذاری بیش از دوره طرح می‌باشد، تا پایان دوره قرارداد پیش‌بینی‌شده برای سرمایه‌گذار) به صورت سالیانه ذکر گردد.

- اگر این تاسیسات در حال احداث می‌باشند (از محل اعتبارات)، مشخصات و شرایط آن توضیح داده شود. (از جمله درصد پیشرفت و برنامه‌ریزی صورت گرفته، ظرفیت و مشخصات اجزای مختلف)
- اگر این تاسیسات موجود می‌باشند و شرایط و ملاحظات فنی و اجرایی در بهره‌برداری از آن‌ها وجود دارد اعلام شود.

- جمع‌بندی سناریوهای مختلف پیشنهادی مشاور و انتخاب روش BOO/BOT/ROT

- سناریوهای شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب
- سناریوهای تصفیه فاضلاب
- سناریوهای انتقال پساب



۱-۱-۵- حدود کار تعریف شده برای سرمایه‌گذار

- احداث/ ارتقای تاسیسات (در صورت نیاز در سناریوهای مختلف)
- تامین زمین مورد نیاز پروژه
- تامین برق/ انرژی مورد نیاز در دوره ساخت و بهره‌برداری
- احداث جاده‌های دسترسی
- تامین آب خام/ فاضلاب
- طول دوره احداث (اگر مرحله‌بندی اجرایی مدنظر است اعلام گردد)
- طول دوره پیشنهادی بهره‌برداری، نگهداری و راهبری پروژه
- سایر موارد

۱-۱-۶- تعهداتی که برای سرمایه‌پذیر پیش‌بینی شده است

- تامین زمین و امکان دسترسی به سایت
- تامین آب خام/ فاضلاب
- تامین برق در دوره بهره‌برداری (هزینه برق مصرفی با سرمایه‌گذار است)
- خرید آب / پساب در طول دوره بهره‌برداری تجاری
- سایر موارد

۱-۱-۷- میزان آب / پساب قابل برنامه‌ریزی جهت استفاده از اعتبارات خرید تضمینی

- (به صورت سالیانه تا سال افق پروژه بر اساس نیاز آبی مصوب ارائه شود و سپس با توجه به شرایط اجرایی و حقوقی قراردادهای خرید تضمینی و ظرفیت‌های ایجاد شده در تاسیسات، پیشنهاد ظرفیت‌های تضمین شده خرید آب/ پساب سالیانه داده شود)

۱-۱-۸- محل‌های تحویل و مشخصات آب خام/ فاضلاب و آب شرب/ پساب در پروژه



۱-۹-۱- برآورد هزینه‌های سرمایه‌گذاری اولیه پروژه (در سناریوهای مختلف)

۱-۹-۱-۱- برآورد هزینه‌های بروز شده سرمایه‌گذاری اولیه

توضیح: این هزینه‌ها باید برای سال تهیه گزارش و شرایط و نوع قرارداد به روز رسانی شده باشند و به تفکیک اجزای مختلف پروژه و حداقل در بخش‌های خرید و اجرا به صورت مجزا ارائه شوند.

۱-۱۰-۱- برآورد هزینه‌های بازسازی و نوسازی اساسی (Overhaul)

توضیح: هزینه‌های بازسازی و نوسازی اساسی، می‌بایست در قالب جدول ذیل و بر اساس عمر مفید تجهیزات در سال‌های مورد نیاز آورده شود. در برآورد زمان اعمال اورهال باید ضوابط و قوانین موجود در خصوص استهلاک تاسیسات مدنظر قرار گیرد و نحوه محاسبه و تعیین ضریب تغییر سالیانه باید مشخص گردد.

جدول ۱-۱۲- هزینه‌های بازسازی و نوسازی اساسی (Overhaul)

ردیف	بخش	هزینه‌های اورهال بدون تعدیل (میلیون ریال)	زمان انجام (سال بهره‌برداری)
۱	ساختمان‌های بتني		
۲	ساختمان‌های فولادی		
۳	ساختمان‌های با مصالح بنایی		
۴	مخازن بتني		
۵	مخازن فولادی		
۶	محوطه‌سازی		
۷	TASISAT ZIRBANIYI		
۸	ساختمان‌های TASISAT ABIGIRI AZ AAB SETHJI		
۹	تجهیزات TASISAT ABIGIRI AZ AAB SETHJI		
۱۰	TASISAT BARDASHTE AAB JAHADA		
۱۱	خطوط انتقال آب/پساب (غیر از شیرآلات مربوطه)		
۱۲	شیرآلات و تجهیزات نصب شده روی خطوط انتقال آب/پساب		
۱۳	تجهیزات مکانیکی استگاه‌های پمپاژ و بالابر		
۱۴	تجهیزات برقی استگاه‌های پمپاژ و بالابر		
۱۵	تجهیزات مکانیکی تصفیه‌خانه‌های آب و فاضلاب		
۱۶	تجهیزات برق، کنترل و ابزار دقیق تصفیه‌خانه‌های آب و فاضلاب		
۱۷		

۱-۱۱-۱- هزینه استهلاک و ارزش اسقاط

هزینه استهلاک و ارزش اسقاط که محاسبات آن‌ها مطابق با مفاد مندرج در بندهای ۱۱-۳ و ۱۰-۳ فصل سوم این نشریه انجام شده به شرح ذیل ارائه می‌گردد:



۱۲-۱-۱- برآورد هزینه‌های بهره‌برداری و نگهداری سالیانه پروژه

در این بخش باید هزینه‌های نیروی انسانی، مواد مصرفی، برق مصرفی، تعمیر و نگهداری، مدیریت و راهبری سالیانه پروژه همراه با مبانی برآورد برای سال تهیه گزارش در قالب جداول ذیل ارائه گردد.

جدول ۱۳- هزینه‌های نیروی انسانی

عنوان شغل	تخصص	تعداد شیفت	تعداد نفر در شیفت	تعداد کل نفرات	حقوق واحد ماهانه (ریال)	حقوق ماهانه (ریال)
مدیر بهره‌برداری						
مهندس تعمیرات و نگهداری						
...						
جمع (ریال)						
جمع سالانه (میلیون ریال)						

جدول ۱۴- هزینه‌های بهره‌برداری و نگهداری

نوع	نوع تاسیسات	نام ماده مصرفی	واحد	مقدار	قیمت واحد (ریال)	قیمت کل (میلیون ریال)	بخش ثابت	بخش متغیر	هزینه ثابت	درصد ثابت	هزینه متغیر	درصد متغیر
مواد مصرفی		کیلوگرم										
		کیلوگرم										
		...										
برق	تصفیه خانه / آب شیرین کن /.....	کیلووات ساعت										
		هزینه دیماند برق	کیلووات									
انرژی		سوخت	لیتر									
تمیر و نگهداری به تفکیک نوع تاسیسات		ساختمانها	ریال									
		تجهیزات مکانیکال	ریال									
		...	ریال									
مدیریت و راهبری شرکت پروژه		...	ریال									
		...	ریال									
جمع (سالانه) میلیون ریال												

۱۳-۱-۱- شرایط و مبانی مدل مالی

شرایط و مبانی مدل مالی بر اساس مفاد مندرج در فصل سوم این راهنمای تهیه و ارائه شود که نتایج آن به شرح زیر است:

۱۳-۱-۱-۱- مفروضات مدل مالی با احتساب تورم

- نرخ تعديل هزینه‌ها در دوران ساخت:

- نرخ رشد هزینه‌ها در دوران بهره‌برداری تجاری:

- نرخ رشد درآمدها:

- آیا پیش خرید محصول (معادل یک سال اول دوران بهره‌برداری تجاری) در نظر گرفته شده است؟



۱-۱۳-۲- نتایج مدل مالی

- سهم بخش تعديل‌پذیر و تعديل‌ناپذیر قیمت محصول به صورت درصد^۱
- قیمت محصول پروژه (شامل تعديل‌پذیر و تعديل‌ناپذیر) به صورت جدول ذیل برای نرخ‌های مختلف بازده انتظاری و دوره‌های بهره‌برداری تجاری

جدول ۱-۱۵- تحلیل حساسیت قیمت محصول نسبت به سال‌ها و نرخ بازده داخلی متفاوت

%۲۴	%۲۲	%۲۰	%۱۸	%۱۵	%۱۰	IRR دوره بهره‌برداری
						۵ سال
						۱۰ سال
						۱۵ سال
						۲۰ سال
						۲۵ سال
						۳۰ سال

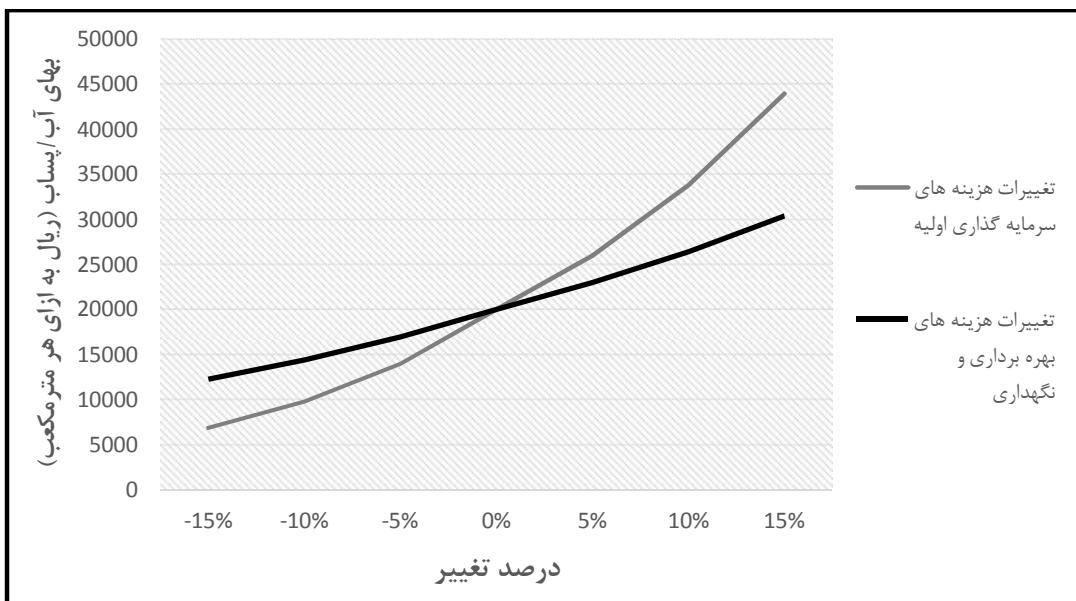
- ارائه تحلیل حساسیت برای انتخاب ضریب افزایش هزینه‌ها و کاهش درآمدها
- ارائه تحلیل حساسیت برای تاثیر اعمال شرایط تعديل‌پذیری بخشی از قیمت محصول
- ارائه تحلیل حساسیت (مشابه جدول و نمودار ذیل) تاثیر تغییرات هزینه‌های سرمایه‌گذاری اولیه و بهره‌برداری در قیمت محصول (شامل تعديل‌پذیر و تعديل‌ناپذیر)

جدول ۱-۱۶- تحلیل حساسیت قیمت محصول نسبت به درصد تغییرات هزینه‌های سرمایه‌گذاری اولیه و بهره‌برداری

%۱۵	%۱۰	%۵	%۰	%۵-	%۱۰-	%۱۵-	درصد تغییرات نوع هزینه
							هزینه سرمایه‌گذاری اولیه
							هزینه‌های بهره‌برداری و نگهداری



۱- در پروژه‌های آب شیرین کن کل قیمت به صورت تعديل‌پذیر لحاظ می‌گردد.



شکل ۱-۱- نمونه نمودار تحلیل حساسیت قیمت محصول نسبت به درصد تغییرات هزینه‌های سرمایه‌گذاری اولیه و بهره‌برداری

- ارائه تحلیل‌های اقتصادی در سناریوهای مختلف. (در پروژه‌هایی که چند گزینه اجرایی برای آن‌ها قابل تصور است)
- ارائه تحلیل حساسیت برای انتخاب دوره بهره‌برداری تجاری
- آیا حدود قیمت برآورد شده برای خرید تضمینی محصول با توجه به قیمت واقعی تمام شده آب در محل قابل توجیه می‌باشد؟ توضیح داده شود.

۳-۱۳-۱-۱- پیشنهاد مشاور در خصوص دوره بهره‌برداری تجاری، نرخ بازده داخلی و نرخ رشد درآمدها و هزینه‌های بهره‌برداری با توجه به مفروضات مدل مالی

جدول ۱-۱۷- نمونه جدول مدل مالی اصلی که در قالب اکسل (Excel) به پیوست این گزارش ارائه می‌گردد
ارقام به میلیون ریال

۲۱- خالص جریان وجهه نقد سرمایه‌گذار	(۵۰)- (۱۸+۱۹)	۲۰- اقساط وام
۱۹- وام	۱۹- وام	۲۰- اقساط وام
۱۸- خالص جریان وجهه نقد پروژه	(۱۷+۱۶+۱۵+۱۴)- ۱۳	۱۸- خالص جریان وجهه نقد پروژه
۱۷- بازپرداخت پیش خرید زمان ساخت	۱۷	۱۷- بازپرداخت پیش خرید زمان ساخت
۱۶- پیش خرید زمان ساخت	۱۶	۱۶- پیش خرید زمان ساخت
۱۵- هزینه‌های نوسازی و تعمیرات اساسی	۱۵	۱۵- هزینه‌های نوسازی و تعمیرات اساسی
۱۴- هزینه‌های سرمایه‌گذاری اویله	۱۴	۱۴- هزینه‌های سرمایه‌گذاری اویله
۱۳- خالص درآمد پس از کسر مالیات (۱۲-۸)	۱۳	۱۳- خالص درآمد پس از کسر مالیات (۱۲-۸)
۱۲- مالیات	۱۲	۱۲- مالیات
۱۱- درآمد مشمول مالیات ((۱۰+۹)- ۸)	۱۱	۱۱- درآمد مشمول مالیات ((۱۰+۹)- ۸)
۱۰- هزینه‌های تأمین مالی	۱۰	۱۰- هزینه‌های تأمین مالی
۹- استهلاک	۹	۹- استهلاک
۸- خالص درآمد (۷)-(۶+۵)	۸	۸- خالص درآمد (۷)-(۶+۵)
۷- هزینه‌های بهره‌برداری و نگهداری	۷	۷- هزینه‌های بهره‌برداری و نگهداری
۶- ارزش اسقاط	۶	۶- ارزش اسقاط
۵- درآمد فروش محصول (۴*۳)	۵	۵- درآمد فروش محصول (۴*۳)
درآمدهای طرح		درآمدهای طرح
۴- حجم محصول (میلیون متر مکعب)	۴	۴- حجم محصول (میلیون متر مکعب)
۳- قیمت محصول (۱+۲)	۳	۳- قیمت محصول (۱+۲)
۲- قیمت تعديل پذیر (ریال / مترمکعب)	۲	۲- قیمت تعديل پذیر (ریال / مترمکعب)
۱- قیمت تعديل ناپذیر (ریال / مترمکعب)	۱	۱- قیمت تعديل ناپذیر (ریال / مترمکعب)
دوره	۱	دوره
...	۲	...
...	۳	...

جدول ۱-۱۸- نمونه جدول مدل مالی ثانویه که در قالب اکسل (Excel) به پیوست این گزارش ارائه می‌شود
ارقام به میلیون ریال

۲۱- خالص جریان وجهه نقد سرمایه‌گذار	(۵۰)- (۱۸+۱۹)	۲۰- اقساط وام
۱۹- وام	۱۹- وام	۲۰- اقساط وام
۱۸- خالص جریان وجهه نقد پروژه	(۱۷+۱۶+۱۵+۱۴)- ۱۳	۱۸- خالص جریان وجهه نقد پروژه
۱۷- بازپرداخت پیش خرید زمان ساخت	۱۷	۱۷- بازپرداخت پیش خرید زمان ساخت
۱۶- پیش خرید زمان ساخت	۱۶	۱۶- پیش خرید زمان ساخت
۱۵- هزینه‌های نوسازی و تعمیرات اساسی	۱۵	۱۵- هزینه‌های نوسازی و تعمیرات اساسی
۱۴- هزینه‌های سرمایه‌گذاری اویله	۱۴	۱۴- هزینه‌های سرمایه‌گذاری اویله
۱۳- خالص درآمد پس از کسر مالیات (۱۲-۸)	۱۳	۱۳- خالص درآمد پس از کسر مالیات (۱۲-۸)
۱۲- مالیات	۱۲	۱۲- مالیات
۱۱- درآمد مشمول مالیات ((۱۰+۹)- ۸)	۱۱	۱۱- درآمد مشمول مالیات ((۱۰+۹)- ۸)
۱۰- هزینه‌های تأمین مالی	۱۰	۱۰- هزینه‌ای تأمین مالی
۹- استهلاک	۹	۹- استهلاک
۸- خالص درآمد (۷)-(۶+۵)	۸	۸- خالص درآمد (۷)-(۶+۵)
۷- هزینه‌های بهره‌برداری و نگهداری	۷	۷- هزینه‌های بهره‌برداری و نگهداری
۶- ارزش اسقاط	۶	۶- ارزش اسقاط
۵- درآمد فروش محصول (۴*۳)	۵	۵- درآمد فروش محصول (۴*۳)
درآمدهای طرح		درآمدهای طرح
۴- حجم محصول (میلیون متر مکعب)	۴	۴- حجم محصول (میلیون متر مکعب)
۳- قیمت محصول (۱+۲)	۳	۳- قیمت محصول (۱+۲)
۲- قیمت تعديل پذیر (ریال / مترمکعب)	۲	۲- قیمت تعديل پذیر (ریال / مترمکعب)
۱- قیمت تعديل ناپذیر (ریال / مترمکعب)	۱	۱- قیمت تعديل ناپذیر (ریال / مترمکعب)
دوره	۱	دوره
...	۲	...
...	۳	...



نام کارشناس/کارشناسان تهیه‌کننده گزارش توجیهی مالی پروژه به روش BOO/BOT/ROT:

عنوان/ نام، مهر و امضای تعهدآور مشاور تهیه‌کننده گزارش توجیهی احداث پروژه به روش BOO/BOT/ROT

عنوان/ نام، مهر و امضای بالاترین مقام اجرایی در دستگاه ذیربسط:



۲ فصل

چهارچوب گزارش توجیهی فنی -

مالی اجرای طرح‌های فاضلاب به

روش بیع متقابل



۱-۲- بررسی گزارش توجیهی احداث پروژه

..... شهر / مجتمع روستایی به روش بیع متقابل

۱-۱-۲- سابقه پروژه

- تاریخ و شماره مجوز دفتر تجهیز منابع مالی و توسعه مشارکت آبفای کشور
- تاریخ تهیه گزارش توجیهی پروژه
- عنوان دستگاه اجرایی
- موضوع پروژه
- مهندس مشاور تهیه کننده گزارش توجیهی پروژه
- تاریخ تهیه گزارش توجیهی پروژه
- مهندس مشاور مطالعات مرحله اول پروژه
- تاریخ و شماره مصوبه مطالعات مرحله اول از دفتر مطالعات و بررسی های فنی شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور
- مهندس مشاور مطالعات مرحله دوم (در صورت وجود)
- شماره و تاریخ مصوبه مطالعات مرحله دوم از دفتر مطالعات و بررسی های فنی شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور (در صورت وجود)
- شماره و تاریخ مجوز تخصیص پساب از دستگاه ذیربط (در صورت وجود و با ذکر عنوان دستگاه)
- شماره و تاریخ مجوز سازمان محیط‌رسانی
- وضعیت تملک اراضی موردنیاز پروژه

۲-۱-۲- وضعیت موجود پروژه

- مشخصات انشعبادات آب و فاضلاب

جدول ۱-۲- مشخصات انشعبادات آب و فاضلاب

تعداد انشعبادات موجود فاضلاب		تعداد انشعبادات موجود آب		سال
آحاد	فقره	آحاد	فقره	

- مشخصات تاسیسات موجود شبکه جمع آوری فاضلاب

جدول ۲-۲- مشخصات اجزای مختلف شبکه جمع آوری فاضلاب

نام شهر یا منطقه	مساحت شهر (هکتار)	طول کل شبکه (کیلومتر)	جنس لوله	محدوده اقطار شبکه (میلی متر)	عمق متوسط شبکه (متر)	طول شبکه اجراشده (کیلومتر)	طول شبکه باقیمانده (کیلومتر)

- مشخصات تاسیسات موجود خط انتقال فاضلاب -

جدول ۲-۳- مشخصات خط انتقال فاضلاب

نام شهر یا منطقه	طول خط (کیلومتر)	جنس لوله	طول خط (کیلومتر)	محدوده اقطار (میلی‌متر)	عمق متوسط خط (متر)	طول خط اجراشده (کیلومتر)	طول خط باقی‌مانده (کیلومتر)

- مشخصات سایر تاسیسات موجود مربوط به انتقال فاضلاب (شقی) / تحت فشار/تعداد و ظرفیت ایستگاه‌های

پمپاژ/ تاسیسات کنترلی)

- وضعیت کمی و کیفی تصفیه‌خانه فاضلاب موجود

جدول ۲-۴- مشخصات تصفیه‌خانه‌های فاضلاب

نام شهر- منطقه	تعداد کل مدول تصفیه‌خانه (موجود و مورد نیاز)	فرآیند تصفیه	تعداد مدول اجراشده	ظرفیت احداث شده M^3/d	ظرفیت در حال اجرا در صد پیشرفت فیزیکی	ظرفیت موردنیاز احداث نشده M^3/d	
						درصد پیشرفت M^3/d	ظرفیت فیزیکی M^3/d

جدول ۲-۵- وضعیت کیفی تاسیسات تصفیه موجود (ظرفیت / نوع فرایند/مشکلات / پتانسیل‌ها)

نام شهر- منطقه	سرانه بار آلی gr	سرانه بار معلق gr	سرانه نیتروژن gr	سرانه فسفر gr	غلهای BOD mg/l	غلهای TSS mg/l	غلهای TKN mg/l	غلهای TP mg/l

۱-۳-۱-۳- مبانی، مفروضات و اطلاعات پروژه^۱

- سال مبنای^۲ پروژه بر اساس وضعیت موجود:

- پیش‌بینی سال شروع عملیات اجرایی پروژه:

- مدت زمان پیش‌بینی شده برای احداث پروژه: ماه

- جمعیت تحت پوشش

۱- منظور، مفروضات و اطلاعات مورد نیاز برای تهیه این گزارش می‌باشد.

۲- منظور از سال مبنای، سال تهیه این گزارش می‌باشد.



جدول ۶-۶- توزیع جمعیت تحت پوشش، سرانه آب و فاضلاب در طول دوره پروژه (سالیانه)

سال	جمعیت (نفر)	سرانه آب LPCD	سرانه تبدیل به فاضلاب LPCD	ضریب تبدیل (%)	سرانه فاضلاب LPCD	سرانه نشتاپ LPCD	سرانه رواناب LPCD	نسبت آب نفوذی به فاضلاب
۱۳۹۵								
۱۴۰۰								
۱۴۰۵								
۱۴۱۰								
۱۴۱۵								
...								
سال پایانی طرح								

- سیمای پروژه^۱

- نقشه موقعیت پروژه (شامل تاسیسات موجود و طرح پیشنهادی به روش بیع متقابل)

۴-۱-۲- مشخصات اجزای مختلف پروژه جهت اجرا به روش بیع متقابل

[دستگاه اجرایی با توجه به پروژه درخواستی، اطلاعات مربوط به اجزای مختلف طرح که در تعهد سرمایه‌گذار می‌باشد را تکمیل می‌نماید.]

- وضعیت اجرا و نصب انشعابات فاضلاب به صورت سالانه

جدول ۷-۲- وضعیت اجرا و نصب انشعابات فاضلاب به صورت سالانه

سال	تعداد انشعابات فاضلاب
آحاد	فقره



۱- منظور، فعالیت هایی است که قرار است در قالب این گزارش و در طول دوره قرارداد واگذار گردد.

- مشخصات تاسیسات جمع‌آوری فاضلاب (طول، قطر، جنس و...)

جدول ۸-۲-مشخصات اجزای مختلف شبکه جمع‌آوری فاضلاب

نام شهر یا منطقه	مساحت شهر (هکتار)	طول کل شبکه (کیلومتر)	طول شبکه در تعهد سرمایه‌گذار (کیلومتر)	جنس لوله	محدوده اقطار (میلی‌متر)	عمق متوسط شبکه (متر)

- مشخصات تاسیسات خط انتقال فاضلاب (طول، قطر، جنس و...)

جدول ۹-۲-مشخصات خط انتقال فاضلاب

نام شهر یا منطقه	طول خط (کیلومتر)	طول خط انتقال در تعهد سرمایه‌گذار (کیلومتر)	جنس لوله	محدوده اقطار (میلی‌متر)	عمق متوسط خط (متر)

- مشخصات سایر تاسیسات انتقال فاضلاب (تقلی / تحت‌فشار/تعداد و ظرفیت ایستگاه‌های پمپاژ/ تاسیسات کنترلی)

- مشخصات فنی تصفیه‌خانه فاضلاب در تعهد سرمایه‌گذار

جدول ۱۰-۲-مشخصات تصفیه‌خانه‌های فاضلاب

نام شهر - منطقه	نام تصفیه‌خانه	شماره مدول	اطلاعات هر مدول تصفیه‌خانه ^۱					
			وضعیت مدول	در حال احداث	احداث نشده	تعداد خط جریان	فرآیند تصفیه	ظرفیت

جدول ۱۱-۲-دبی متوسط ورودی تصفیه‌خانه‌های فاضلاب

نام شهر - منطقه	سرانه فاضلاب (نشتاب و روتاب) (LPCD)	دبی متوسط سال سال ۱۴۰۰	دبی متوسط سال سال ۱۴۰۵	دبی متوسط سال ۱۴...	دبی متوسط سال ۱۴...	دبی متوسط سال $\frac{m^3}{d}$	دبی متوسط سال $\frac{m^3}{d}$	دبی متوسط سال $\frac{m^3}{d}$

۱- در خصوص تصفیه‌خانه‌های با بیش از یک مدول، ضروری است اطلاعات جدول برای هر مدول به تفکیک آورده شود.



جدول ۱۲-۲- مشخصات کیفی تاسیسات تصفیه فاضلاب

TP mg 1	TKN mg 1	غلظت TSS mg 1	غلظت BOD mg 1	سرانه فسفر gr	سرانه نیتروژن gr	سرانه بار معلق gr	سرانه بار آلی gr	نام شهر- منطقه

جدول ۱۳-۲- توزیع سالیانه فاضلاب ورودی، میزان پساب قابل فروش و ظرفیت تاسیسات

متوسط فاضلاب ورودی به تصفیه خانه (میلیون مترمکعب در سال)	متوسط پساب خروجی قابل فروش (میلیون مترمکعب در سال)	سال

- میزان برق مصرفی
- استاندارد پساب خروجی^۱
- منبع پذیرنده پساب
- پیش بینی محل مصرف پساب
- آیا جهت انتقال پساب خروجی تصفیه خانه تا منبع پذیرنده نیاز به تاسیسات خاصی است؟
- آیا الزامات فنی، اجرایی و زیست محیطی پروژه بر اساس مصوبه دفتر مطالعات و بررسی های فنی شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور لحاظ شده است؟ (توضیح داده شود).
- اگر ملاحظاتی در خصوص محل تصفیه خانه / فرآیند تصفیه / مشخصات پساب / مشخصات فاضلاب ورودی / شرایط تملک زمین / تامین برق / شرایط استفاده از پساب و ... وجود دارد اشاره شود.
- مشخصات تاسیسات انتقال پساب (ثقلی / تحت فشار / تعداد و ظرفیت ایستگاه های پمپاژ / قطر و مشخصات خط / تاسیسات کنترلی)
- سایر تعهدات تعریف شده برای سرمایه گذار
- تامین زمین مورد نیاز پروژه
- تامین برق / انرژی مورد نیاز در دوره ساخت و بهره برداری
- احداث جاده های دسترسی
- بازسازی و نوسازی اساسی تاسیسات در طول دوره قرارداد
- سایر موارد



۱-۵-۱-۲- تعهداتی که برای سرمایه‌پذیر پیش‌بینی شده است

- تامین زمین و امکان دسترسی به سایت
- تامین فاضلاب خام یا پساب
- سایر موارد

۱-۶-۱-۲- محل‌های تحويل فاضلاب خام و پساب در پروژه

۱-۷-۱-۲- برآورد هزینه‌های سرمایه‌گذاری اولیه پروژه

توضیح: این هزینه‌ها می‌باشد برای کلیه تاسیسات موجود، در حال ساخت و ساخته نشده در سال مبنا (سال تهیه گزارش) و با توجه به شرایط و نوع قرارداد به روزرسانی گردیده و به تفکیک اجزای مختلف پروژه به صورت مجزا ارائه شوند.

- برآورد هزینه‌های بروز شده سرمایه‌گذاری اولیه در سال مبنا (سال تهیه گزارش)، به تفکیک و با اعمال کلیه ضرایب مانند بالاسری

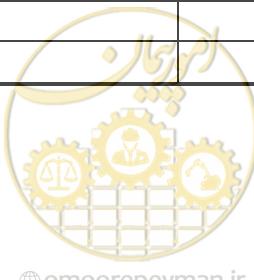
جدول ۱۴-۲- برآورد هزینه‌های به روز شده سرمایه‌گذاری اولیه در سال مبنا

سال مبنا (میلیون ریال)	سال نوع تاسیسات
	تصفیه خانه فاضلاب
	خط انتقال
	شبکه اصلی
	شبکه فرعی
	...

- پیش‌بینی ضرایب تعدیل سالیانه هزینه در طول دوره احداث و ارائه جدول توزیع زمانی هزینه‌های تعدیل شده (به تفکیک هزینه‌های خرید و اجرا)- مبنای تعیین ضریب تعدیل باید اعلام گردد:

جدول ۱۵-۲- توزیع هزینه‌های ساخت در طول مدت اجرا

سال ... ساخت (سال ...) (میلیون ریال)	سال دوم ساخت (سال ...) (میلیون ریال)	سال اول ساخت (سال ...) (میلیون ریال)	سال نوع تاسیسات
			تصفیه خانه فاضلاب
			خط انتقال
			شبکه اصلی
			شبکه فرعی
			...



۸-۱-۲- برآورد هزینه‌های بازسازی و نوسازی اساسی (Overhaul) و تامین شرایط انتقال پروژه

توضیح: هزینه‌های بازسازی و نوسازی اساسی، می‌بایست در قالب جدول ذیل و بر اساس عمر مفید تجهیزات در سال‌های مورد نیاز آورده شود. در برآورد زمان اعمال بازسازی و نوسازی اساسی باید خوابط و قوانین موجود در خصوص استهلاک تاسیسات مدنظر قرار گیرد. نحوه محاسبه و تعیین ضریب تغییر سالیانه باید مشخص گردد:

جدول ۱۶- هزینه‌های بازسازی و نوسازی اساسی (Overhaul)

ردیف	بخش	هزینه‌های اورهال بدون تغییر (میلیون ریال)	زمان انجام (سال بهره‌برداری)
۱	ساختمان‌های بتی		
۲	ساختمان‌های فولادی		
۳	ساختمان‌های با مصالح بنایی		
۴	محوطه‌سازی		
۵	TASیسات زیربنایی		
۶	خطوط انتقال فاضلاب		
۷	شبکه اصلی و فرعی فاضلاب		
۸	تجهیزات مکانیکی ایستگاه‌های پمپاژ و بالابر		
۹	تجهیزات برقی ایستگاه‌های پمپاژ و بالابر		
۱۰	تجهیزات مکانیکی تصفیه‌خانه‌های فاضلاب		
۱۱	تجهیزات برق، کنترل و ابزار دقیق تصفیه‌خانه‌های فاضلاب		
۱۲	سایر TASیسات		

۹-۱-۲- هزینه استهلاک و ارزش اسقاط

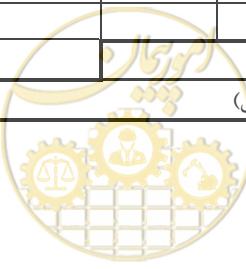
هزینه استهلاک و ارزش اسقاط که محاسبات آن‌ها مطابق با مفاد مندرج در بندهای ۱۱-۳ و ۱۰-۳ فصل سوم این نشریه انجام شده به شرح ذیل ارائه می‌گردد:

۱۰-۱-۲- برآورد هزینه‌های بهره‌برداری و نگهداری سالیانه پروژه

در این بخش باید هزینه‌های نیروی انسانی، مواد مصرفی، برق مصرفی، تعمیر و نگهداری، مدیریت و راهبری سالیانه پروژه همراه با مبانی برآورد برای سال تهیه گزارش در قالب جداول ذیل ارائه گردد.

جدول ۱۷- هزینه‌های نیروی انسانی

عنوان شغل	تخصیص	تعداد شیفت	تعداد نفر در شیفت	تعداد کل نفرات	حقوق واحد ماهانه (ریال)	حقوق ماهانه (ریال)
مدیر بهره‌برداری						
مهندس تعمیرات و نگهداری						
...						
جمع (ریال)						
جمع سالانه (میلیون ریال)						



جدول ۱۸-۲- هزینه‌های بهره‌برداری و نگهداری

نوع	نوع تاسیسات	نام ماده مصرفی	واحد	مقدار	قیمت واحد (ریال)	قیمت کل (میلیون ریال)
مواد مصرفی		کیلوگرم				
		کیلوگرم				
					
برق	تصفیه خانه / ایستگاه پمپاژ /	برق مصرفی	کیلووات ساعت			
نگهداری به تفکیک نوع تاسیسات	هزینه دیماند برق	هزینه دیماند برق	کیلووات			
	سوخت	لیتر				
	ساختمان‌ها	ریال				
	تجهیزات مکانیکال	ریال				
مدیریت و راهبری شرکت پروژه	...	ریال				
سایر موارد	...	ریال				
جمع (سالانه) میلیون ریال						

۱۱-۱-۲- شرایط و مبانی مدل مالی

۱۱-۱-۲- قیمت تمام شده هر مترمکعب محصول

قیمت تمام شده هر مترمکعب محصول بر اساس هزینه‌های مورد نیاز برای تولید آن اعم از هزینه‌های انجام شده در گذشته (که می‌بایست برای سال مبنا به روز رسانی گردد)، هزینه‌های فعلی و هزینه‌های آتی استخراج می‌شوند. در این راستا ضروری است تا هزینه‌های مربوط به تملک زمین، نصب انشعابات، احداث شبکه‌های اصلی و فرعی، احداث تصفیه‌خانه، بهره‌برداری، بازسازی و نوسازی اساسی و سایر هزینه‌های چرخه تولید محصول استخراج شده و با توجه به حجم محصول طرح، هزینه تمام شده هر مترمکعب از آن احصا می‌گردد.

توضیح: قیمت تمام شده هر مترمکعب محصول با استفاده از تکنیک‌های اقتصاد مهندسی و با نرخ بهره تنزیل مندرج در نشریه شماره ۳۱۲۳۱ سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور با عنوان «شرح خدمات و روش محاسبه حق‌الرحمه مطالعات توجیه فنی، اقتصادی- اجتماعی و زیستمحیطی طرح‌های فاضلاب شهری» استخراج می‌گردد.

نحوه تعديل بهای محصول وفق بند ۳-۸ فصل سوم این نشریه محاسبه شود.

۱۱-۱-۲- تعداد سال‌های واگذاری محصول

با توجه به قیمت تمام شده هر مترمکعب محصول، تعداد سال‌های واگذاری مشخص می‌شوند. نرخ بازده داخلی پروژه بین ۱۸ تا ۲۴ درصد در مدل آورده می‌شوند.



جدول ۲-۱۹- تحلیل حساسیت قیمت تمام شده هر متر مکعب محصول نسبت به سال‌ها و نرخ بازده داخلی متفاوت

%۲۴	%۲۲	%۲۰	%۱۸	IRR	دوره بهره‌برداری
					دوره واگذاری ۱۰ ساله
					دوره واگذاری ۱۵ ساله
					دوره واگذاری ۲۰ ساله
					دوره واگذاری ۲۵ ساله

توضیح: ضروری است در هر یک از خانه‌های جدول فوق، قیمت هر مترمکعب پساب به ازای تعداد سال‌های واگذاری و نرخ بهره ذکر شده در مدل استخراج و آورده شود.

قیمت تمام شده هر مترمکعب محصول، حداقل قیمت واگذاری می‌باشد. لذا با توجه به مقادیر مندرج در جدول تعداد سال‌های واگذاری محصول و ارزش منطقه‌ای آن، گزینه منتخب مشاور پیشنهاد گردد.

عنوان/نام، مهر و امضای تعهدآور مشاور تهیه‌کننده گزارش توجیهی احداث پروژه به روش بیع متقابل:

عنوان/ نام، مهر و امضای بالاترین مقام اجرایی در دستگاه اجرایی:



فصل ۳

راهنمای تهیه گزارش توجیهی مالی

در پروژه‌های BOO / BOT / ROT

و بیع متقابل



۱-۳- چند تعریف کلیدی

- هزینه سرمایه‌گذاری اولیه: مجموع هزینه‌های احداث یک پروژه در یک دوره زمانی مشخص
- هزینه بهره‌برداری و نگهداری سالیانه: مجموع هزینه‌های ثابت و متغیر بهره‌برداری و نگهداری پروژه
- هزینه ثابت بهره‌برداری و نگهداری: آن بخش از اقلام هزینه‌های بهره‌برداری و نگهداری هستند که به سطح تولید محصول بستگی نداشت و در صورت عدم تولید محصول این هزینه‌ها به قوت خود باقی است.
- هزینه متغیر بهره‌برداری و نگهداری: آن بخش از اقلام هزینه‌های بهره‌برداری و نگهداری هستند که به سطح تولید محصول بستگی دارد و در صورت افزایش یا کاهش تولید محصول مقدار آن کاهش یا افزایش می‌یابد.
- هزینه بازسازی و نوسازی اساسی (Overhaul): به هزینه‌هایی که بر اساس عمر مفید تاسیسات و تجهیزات و جهت حفظ راندمان مطلوب تاسیسات و تجهیزات بر اساس درصدی از مبلغ اولیه سرمایه‌گذاری اولیه در آن تاسیسات و تجهیزات صورت می‌گیرد اطلاق می‌شود (هزینه‌های نگهداری سالیانه جزو هزینه بازسازی و نوسازی اساسی نمی‌باشد).
- مدل مالی ثانویه: عبارت است از مدل مالی بدون هزینه‌های متغیر بهره‌برداری و نگهداری پروژه

۲-۳- چارچوب مدل مالی

مدل مالی در چارچوب تحلیل هزینه-درآمد برمبنای مفاهیم اقتصاد مهندسی باقیمت‌های جاری از دیدگاه سرمایه‌گذار با اعمال ضرایب تعدیل به هزینه‌ها و درآمدها، پیشخرید محصول، بازپرداخت اصل و سود تسهیلات، استهلاک، مالیات بر درآمد تهیه می‌گردد.

۳-۳- مبنای تعیین هزینه‌های سرمایه‌گذاری اولیه پروژه

- جهت تعیین هزینه‌های سرمایه‌گذاری اولیه لازم است حتی‌الامکان از فهارس بهای پایه ابلاغی سازمان برنامه و بودجه کشور استفاده گردد. (در صورت وجود مطالعات مرحله دوم این موضوع الزامی است و در صورت عدم انجام مطالعات مرحله دوم برآورده هزینه‌های پروژه بر اساس مطالعات مصوب مرحله اول ملاک عمل قرار گیرد) در این برآوردها ضریب بالاسری با احتساب هزینه‌های شرکت پروژه، بیمه پروژه‌های غیر عمرانی، هزینه‌های پیش‌بینی‌نشده و بالاسری متعارف کارهای اجرایی در نظر گرفته شود و ضریبی بابت تغییر مقادیر و احجام کار نسبت به برآورد پایه بسته به نوع پروژه اعمال گردد. در این برآوردها هزینه تملک زمین و نحوه تأمین آن بر اساس شرایط پروژه و نوع قرارداد (BOO/BOT/ROT و بیع متقابل) باید لحاظ گردد.
- نحوه تعدیل هزینه‌های سرمایه‌گذاری (در سال پایه و در دوره ساخت)



مشاور می‌تواند تعديل هزینه‌های سرمایه‌گذاری را بر اساس محاسبات خود بر مبنای روش‌های علمی و یا با استفاده از روش میانگین خطی هزینه‌های سرمایه‌گذاری ۲ سال اخیر تهیه گزارش مالی به صورت راس گیری به شرح ذیل انجام نماید:

$$P_0 = P_b \times \beta \times \gamma$$

برآورد به هنگام سرمایه‌گذاری اولیه (P_0): مبلغ به روز شده سرمایه‌گذاری اولیه با لحاظ عوامل موثری مانند تغییرات قیمت از زمان برآورد سرمایه‌گذاری اولیه تا پایان دوران احداث می‌باشد.

برآورد سرمایه‌گذاری اولیه (P_b): مبلغی است که بر اساس دستورالعمل‌های مربوطه تهیه می‌گردد و در مواردی که فهارس بهای پایه‌ای وجود دارد، برآورد طبق فهارس یادشده با اعمال ضرایب بالاسری و منطقه‌ای (مطابق با بخشنامه شماره ۹۴/۶۹۴۱۶ مورخ ۱۳۹۴/۴/۳۰ سازمان برنامه و بودجه) انجام می‌شود.

محاسبه β :

β ضریب به هنگام سازی تا زمان ارائه گزارش مذکور بوده و به شرح زیر محاسبه می‌شود:

$$\beta = \frac{I_1}{I_4}$$

محاسبه γ :

۷ ضریب پیش‌بینی تغییر قیمت در دوره احداث است، که مقدار آن بر اساس پیش‌بینی تغییرات قیمت از تاریخ ارائه گزارش مذکور تا تاریخ اتمام دوره احداث موضوع پروژه تعیین می‌گردد که به شرح زیر محاسبه می‌شود:

$$\gamma = 1 + \frac{[0.5 \times (I_1 - I_3) \times (0.5 \times T_2)]}{\left[\frac{(I_1 + I_2 + I_3)}{3} + \frac{(I_1 - I_3)}{2} + 0.5 \times (I_1 - I_3) \times T_1 \right]}$$

که در آن:

I_1 : آخرین شاخص تعديل رشتہ‌ای ابلاغ شده

I_2 : شاخص تعديل رشتہ‌ای ابلاغ شده یک سال قبل از دوره مربوط به شاخص I_1

I_3 : شاخص تعديل رشتہ‌ای ابلاغ شده دو سال قبل از دوره مربوط به شاخص I_1

I_4 : شاخص تعديل رشتہ‌ای فهرست‌بهای مبنای برآورد سرمایه‌گذاری اولیه

T_1 : مدت زمان مابین آخرین دوره‌ای که شاخص تعديل مربوط به آن ابلاغ شده تا زمان ارائه گزارش مذکور بحسب سال

T_2 : برابر است با مدت زمان اعلام شده برای انجام کار (مدت دوره پیشبرد و احداث)، بحسب سال

اگر در برآورد سرمایه‌گذاری اولیه، از چندین رشته فهرست‌بهای، استفاده شده باشد، برآورد به هنگام سرمایه‌گذاری اولیه از حاصل جمع برآورد به هنگام هر رشته به دست می‌آید.



۴-۳- نحوه برآورد هزینه‌های بهره‌برداری سالیانه پروژه

هزینه‌های بهره‌برداری سالیانه در بخش‌های زیر باید محاسبه و ارائه شوند:

- هزینه برق مصرفی: بر اساس تعرفه‌های شرکت برق برای تاسیسات تصفیه آب و فاضلاب / آب‌شیرین کن / ایستگاه‌های پمپاژ در سال مبنای پروژه

- هزینه‌های برق، آب، سوخت مصرفی و مخابرات (غیرعملیاتی) در برآوردها لحاظ گردد.

- هزینه مواد مصرفی عملیاتی (شیمیایی و سایر اقلام): بر اساس قیمت روز در سال مبنای پروژه و معادل مقادیر مواد مصرفی برآورد گردد.

- هزینه نیروی انسانی: بر اساس ساختار سازمانی نیروی انسانی موردنیاز مطابق بخشنامه‌های موجود، حقوق مینا برای پرسنل نیز طبق ضوابط اداره کار با اعمال ضرایب تعديل مربوطه و در نظر گرفتن قانون کار.

- هزینه تعمیر و نگهداری تاسیسات:

با توجه به لحاظ نمودن هزینه‌های بازسازی، نوسازی اساسی (Overhaul) در مدل مالی پروژه، هزینه‌های تعمیر و نگهداری در این بخش فقط مربوط به هزینه‌های تعمیر، تأمین لوازمیدکی و نگهداری دوره‌ای بوده و باید بر اساس اطلاعات موجود در پروژه‌های مشابه در حال بهره‌برداری پیش‌بینی و تعیین گردند (بهتر است از در نظر گرفتن درصدی از هزینه‌های سرمایه‌گذاری اجتناب شود).

- هزینه‌های مدیریت راهبردی و سایر هزینه‌ها:

با توجه به ماهیت قرارداد، هزینه‌ای معادل نیم تا دو درصد مجموع هزینه‌های بهره‌برداری و نگهداری سالانه بابت هزینه‌های مدیریت و راهبری (شامل هزینه بیمه سهم کارفرما، بالاسری شرکت پروژه و سایر هزینه‌های پیش‌بینی شده) در نظر گرفته شود.

- نحوه تعديل هزینه‌های بهره‌برداری و نگهداری:

هزینه‌های دوران بهره‌برداری شامل هزینه‌های بهره‌برداری و نگهداری و بازسازی و نوسازی اساسی (Overhaul) بر اساس میانگین نرخ رشد شاخص کالا و خدمات مصرفی (CPI) که توسط بانک مرکزی به آدرس <http://www.cbi.ir> اعلام می‌گردد، مناسب با دوره بهره‌برداری تجاری سالانه تعديل می‌شود.

۵-۳- هزینه‌های بازسازی و نوسازی اساسی (Overhaul)

- هزینه بازسازی و نوسازی اساسی تاسیسات بر اساس عمر مفید تجهیزات، تاسیسات و ساختمان‌ها به شرح زیر تعیین می‌گردد. سال اعمال این هزینه‌ها در مدل مالی نیز در جدول ذیل مشخص شده است.



جدول ۳-۱- نحوه محاسبه هزینه‌های بازسازی و نوسازی اساسی بر اساس عمر مفید

ردیف	بخش	هزینه بازسازی و نوسازی اساسی معادل درصدی از هزینه سرمایه‌گذاری اولیه در این بخش - درصد	زمان انجام - سال بهره‌برداری
۱	ساختمان‌های بتنی	۷-۵	۳۰-۲۵
۲	ساختمان‌های فولادی	۷-۵	۲۵-۲۰
۳	ساختمان‌های با مصالح بنایی	۱۲-۱۰	۱۵-۱۰
۴	مخازن بتنی	۳-۲	۳۰-۲۵
۵	مخازن فولادی	۵-۳	۲۰-۱۵
۶	محوطه‌سازی	۱۵-۱۰	۱۵-۱۰
۷	تاسیسات زیربنایی	۴۰-۳۰	۱۵-۱۰
۸	ساختمان‌های تاسیسات آبگیری از آب سطحی	۷-۵	۳۰-۲۵
۹	تجهیزات تاسیسات آبگیری از آب سطحی	۷۰-۶۰	۱۵-۱۰
۱۰	تاسیسات برداشت آب چاهها	۹۰-۸۰	۱۰-۸
۱۱	خطوط انتقال آب/پساب (غیر از شیرآلات مربوطه)	۳-۲	۳۰-۲۵
۱۲	شیرآلات و تجهیزات نصب شده روی خطوط انتقال آب/پساب	۱۰۰	۱۵-۱۰
۱۳	تجهیزات مکانیکی ایستگاه‌های پمپاژ و بالابر	۸۵-۷۵	۱۵-۱۰
۱۴	تجهیزات برقی ایستگاه‌های پمپاژ و بالابر	۹۰-۸۰	۱۵-۱۰
۱۵	تجهیزات مکانیکی تصفیه‌خانه‌های آب و فاضلاب	۷۵-۶۵	۱۵-۱۰
۱۶	تجهیزات برق، کنترل و ابزار دقیق تصفیه‌خانه‌های آب و فاضلاب	۷۵-۶۵	۱۵-۱۰
۱۷	...	برحسب نیاز	برحسب نیاز

- نحوه تعدیل هزینه‌های بازسازی و نوسازی اساسی (Overhaul) :

هزینه‌های بازسازی و نوسازی اساسی محاسبه شده در سال مبنای پروژه، مطابق با بند ۲-۴ تعدیل و در مدل مالی لحاظ می‌گردد.

۳-۶- تعیین میزان محصول پروژه:

بر اساس ظرفیت‌های تعریف شده در طرح مصوب برای احداث تاسیسات، میزان آب خام / فاضلاب ورودی قابل اطمینان، راندمان تاسیسات و میزان هدر رفت در طی فرآیند تولید / انتقال باید برای سال‌های مختلف برآورد و تعیین گردد.

تبصره: در صورت تولید محصول جانبی^۱ برآوردهای مربوطه در مدل مالی لحاظ گردد.



۱- به طور مثال امکان تولید برق با نصب فشار شکن‌های نرم بر روی خطوط انتقال آب

۷-۳- محاسبه سهم بخش تعديلناظر و تعديلناظر بهای محصول

در قراردادهای BOO/BOT/ROT تمامی هزینه‌هایی که در دوران احداث پروژه صورت می‌گیرد (از قبیل آورده سرمایه‌گذار، بازپرداخت اصل و هزینه‌های تامین مالی تسهیلات، پیشخرید محصول و بازپرداخت آن) می‌باشد جزو بخش تعديلناظر در بهای محصول لحاظ گردد و تمامی هزینه‌هایی که در دوره بهره‌برداری صورت می‌گیرد (قبیل هزینه‌های بهره‌برداری، بازسازی و نوسازی اساسی و سرمایه‌گذاری مجدد) می‌باشد جزو بخش تعديلناظر بهای محصول لحاظ گردد.

تبصره: در حال حاضر در قراردادهای آب شیرین کن و سایر پروژه‌های مشابه، با توجه به شرایط استهلاک و بازسازی و نوسازی اساسی پروژه (Overhaul)، کل بهای محصول مشمول تعديل می‌گردد.

الف- مدل مالی برای محاسبه قیمت تعديلناظر

همان طور که در بخش قیمت محصول اشاره شد، قیمت تعديلناظر بر اساس هزینه‌های سرمایه‌گذاری اولیه با توجه به نحوه تامین مالی آن به گونه‌ای محاسبه می‌شوند که ارزش حال خالص درآمدهای بخش تعديلناظر پس از کسر مالیات برابر با ارزش حال سرمایه‌گذاری اولیه و بازپرداخت پیشخرید محصول گردد. مدل مالی زیر فرایند محاسبه قیمت تعديلناظر را نشان می‌دهد.



جدول ۳-۲- مدل مالی اولیه برای محاسبه قیمت تعديل ناپذیر

ارقام به میلیون ریال

دزه	۱- قیمت تعديل ناپذیر (ریال / متر مکعب)	۲- حجم محصول (میلیون متر مکعب)	۳- درآمد فروش بخش تعديل ناپذیر (۲*)	۴- استهلاک	۵- هزینه‌های تامین مالی	۶- درآمد مشمول مالیات ((۵+۴)-۳)	۷- مالیات	۸- خالص درآمد پس از کسر مالیات	۹- هزینه‌های سرمایه‌گذاری اولیه	۱۰- پیش خرید زمان ساخت	۱۱- بازپرداخت پیش خرید زمان ساخت	۱۲- خالص جریان وجود نقد پروژه	۱۳- وام	۱۴- اقساط وام	۱۵- خالص جریان وجود نقد سرمایه‌گذار	
۱																
۲																
۳																
...																

در مدل فوق قیمت تعديل ناپذیر خرید تضمینی می‌باشد به گونه‌ای تعیین گردد که ارزش حال ستون (۱۲) با نرخ سود انتظاری معادل صفر شود.

ب- مدل مالی اصلی برای محاسبه قیمت تعديل پذیر

همان طور که در بخش قیمت محصول اشاره شد، قیمت تعديل پذیر بر اساس هزینه‌های بهره‌برداری و نگهداری، نوسازی و تعمیرات اساسی تعیین می‌گردد. محاسبه قیمت تعديل پذیر می‌باشد به گونه‌ای باشد که ارزش حال خالص جریان وجود نقد سرمایه گذار با نرخ سود انتظاری برابر صفر گردد. به عبارتی قیمت تعديل پذیر پوشش بخشی از هزینه‌های پروژه که توسط قیمت تعديل ناپذیر پوشش داده نمی‌شوند را به عهده دارد. مدل مالی زیر فرایند محاسبه قیمت تعديل پذیر را نشان می‌دهد.



جدول ۳-۳- مدل مالی اولیه برای محاسبه قیمت تعديل پذیر
ارقام به میلیون ریال

۱- خالص جریان وجوه نقد سرمایه‌گذار	۲- اقساط وام	۳- خالص جریان وجوه نقد پروژه	۴- بدهی پذیر (ریال / مترمکعب)
۱۱- درآمد مشمول مالیات ((۱۰+۹)-۸)	۱۲- مالیات	۱۳- خالص درآمد پس از کسر مالیات ((۱۲-۸)-۹)	۱۴- هزینه‌های سرمایه‌گذاری اولیه
۱۵- هزینه‌های نوسازی و تعمیرات اساسی	۱۶- پیش خرید زمان ساخت	۱۷- بازپرداخت پیش خرید زمان ساخت	۱۸- خالص جریان وجوه نقد پروژه
۱۹- وام	۲۰- اقساط وام	۲۱- خالص جریان وجوه نقد سرمایه‌گذار	(دورة)

در مدل فوق قیمت تعديل ناپذیر از مدل مالی جایگزین می‌شوند و قیمت پایه تعديل پذیر خرید تضمینی می‌بایست به گونه‌ای تعیین گردد که ارزش حال ستون (۱۸) با نرخ سود انتظاری معادل صفر شود. برای محاسبه قیمت‌های تعديل پذیر لازم است تا متوسط رشد سالانه آن بر اساس فرمول AF (با توجه به شاخص CPI، نرخ رشد ارز و ضریب آلفا) تخمین گردد.

۳-۸- نحوه تعديل بهای محصول

بهای بخش تعديل پذیر محصول بر اساس میانگین نرخ رشد شاخص کالا و خدمات مصرفی (CPI^۱) که توسط بانک مرکزی به آدرس <http://www.cbi.ir> اعلام می‌گردد، مناسب با دوره بهره‌برداری تجاری سالانه تعديل می‌شود. شایان ذکر است پس از عقد قرارداد، سهم بخش تعديل پذیر بهای محصول در هر سال با اعمال ضریب تعديل AF^۲ طبق رابطه ذیل محاسبه شده و بر اساس اطلاعات واقعی اعلام شده در سایت بانک مرکزی تعديل خواهد شد.

1- Consumer Price Index
2- Adjusting Factor

نحوه محاسبه ضریب AF:

$$\alpha = \frac{\text{متوسط نرخ رسمی تعییر ارز (یورو) در یک ماه قبل از سال پرداخت}}{\text{متوسط نرخ رسمی تعییر ارز (یورو) در یک سال قبل از عقد قرارداد}} \times \frac{\text{شاخص بهای کالا و خدمات مصرفی در ابتدای سال پرداخت}}{\text{شاخص بهای کالا و خدمات مصرفی در ابتدای سال عقد قرارداد}} = \text{ضریب تعديل AF}$$

مقدار ضریب α برابر است با سهم هزینه‌های ریالی دوره بهره‌برداری تجاری به کل هزینه‌های دوران بهره‌برداری

۳-۹- دوره زمانی اجرایی شدن پروژه

با توجه به ماهیت این نوع پروژه‌ها زمان‌بندی زیر باید مبنای تهیه گزارش توجیهی، مدل مالی و استناد مناقصه قرار گیرد:

- دوره تهیه گزارش توجیهی، استناد فراخوان و مناقصه و اخذ تاییدهای مربوطه: ۳ تا ۶ ماه (این دوره شامل اخذ

تصویب فنی از دفتر مطالعات و بررسی‌های فنی شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور نمی‌باشد.)

- دوره برگزاری مناقصه تا انتخاب سرمایه‌گذار و مبادله قرارداد: ۴ تا ۸ ماه

تبصره: برخی از فعالیت‌های بندهای فوق می‌تواند به صورت موازی انجام شود.

- دوره احداث پروژه: ۱ تا ۳ سال

- دوره بهره‌برداری تجاری پروژه: بر اساس شرایط مالی و برنامه‌ریزی مدیریتی پروژه

تبصره: در برخی از پروژه‌ها بندهای فوق می‌تواند به صورت موازی انجام شود.

۳-۱۰- روش محاسبه استهلاک هزینه‌های سرمایه‌گذاری

محاسبه و اعمال استهلاک بر اساس ماده ۱۴۹ اصلاحی قانون مالیات‌های مستقیم مورخ ۱۳۹۴/۴/۳۱ در نظر گرفته شود و در صورتی که طول عمر تاسیسات بیشتر از دوره بهره‌برداری تجاری باشد، محاسبه و اعمال استهلاک به نسبت سالهای دوره بهره‌برداری تجاری لحاظ خواهد گردید.

۳-۱۱- محاسبات ارزش اسقاط

در خصوص پروژه‌های BOO که در پایان دوران قرارداد سرمایه‌گذار مالک دارایی‌های پروژه می‌گردد می‌تواند ارزش اسقاط آن بخش از سرمایه‌گذاری اولیه و بازسازی و نوسازی اساسی (Overhaul) که در پایان قرارداد قابلیت فروش دارد، در درآمدهای سال پایانی دوره بهره‌برداری تجاری پروژه لحاظ گردد.

۳-۱۲- کسورات قانونی قرارداد

کسورات قانونی در قرارداد خرید تضمینی محصول، تابع ضوابط قراردادهای خرید و فروش می‌باشند. محصول پروژه مطابق بند (و) ماده (۱) قانون الحق برخی مواد به قانون تنظیم بخشی از مقررات مالی دولت (۲) مشمول مالیات بر



ارزش افزوده نمی‌شود. همچنین در خصوص مالیات بر ارزش افزوده، که سرمایه‌گذاران در دوره احداث و بهره‌برداری تجاری برای خرید کالا و خدمات پرداخت نموده‌اند بر اساس ماده (۱۷) قانون مالیات بر ارزش افزوده عمل خواهد شد.

۱۳-۳- سهم خرید پیش از موعد محصول پروژه در دوره احداث

مطابق بخش پنجم شرایط خصوصی نمونه قراردادهای تضمین خرید آب/پساب و تاسیسات نمک زدایی، سهم پیش خرید محصول در دوره احداث، معادل ظرفیت سال اول بهره‌برداری بر اساس بهای محصول در سال عقد قرارداد تعیین می‌گردد.

۱۴-۳- نحوه محاسبه و اعمال مالیات بر درآمد^۱

طبق قوانین و معافیت‌های مالیاتی در نظر گرفته شده برای سرمایه‌گذاری در مناطق محروم، مناطق آزاد و سایر نقاط کشور، مالیات بر درآمد اعمال گردد.

۱۵-۳- نحوه تشکیل جریان گردش نقدینگی پروژه

جدول ۳-۴- جریان گردش نقدینگی پروژه

ارقام به میلیون ریال

درآمدهای طرح	۶- جمیع محصول (میلیون متر مکعب)	۵- درآمد فروش محصول (۴*۳)	۴- قیمت تغییل پذیر (ریال / متر مکعب)	۳- قیمت تعیین تأثیرگذار (ریال / متر مکعب)	۲- قیمت تعیین تأثیرگذار (ریال / متر مکعب)	۱- قیمت تعیین تأثیرگذار (ریال / متر مکعب)	(دوره)
							۱
							۲
							۳
							:

^۱- منظور درآمد مشمول مالیات می‌باشد



۱۶-۳- نحوه تهیه مدل مالی ثانویه

جهت تعیین جبران خسارت عدم توانایی در تحويل آب خام/ فاضلاب/ پساب و یا عدم دریافت محصول به شرح زیر مدل مالی ثانویه با حفظ مبانی مالی مدل اصلی تهیه می‌گردد:

- هزینه‌های سرمایه‌گذاری اولیه طبق مدل اصلی

- هزینه‌های ثابت بهره‌برداری و نگهداری سالانه طبق مدل اصلی

- هزینه‌های متغیر بهره‌برداری و نگهداری سالانه لحاظ نمی‌گردد.

- هزینه بازسازی و نوسازی اساسی پروژه (Overhaul) لحاظ نمی‌گردد.

- سایر مبانی مالی مطابق مدل اصلی

جدول ۳-۵- جریان گردش نقدینگی در مدل مالی ثانویه پروژه

ارقام به میلیون ریال

(دورة)	۱	۲	۳	...
درآمدات				
۱- قیمت تعدیل پذیر (ریال / مترمکعب)				
۲- قیمت تعدیل پذیر (ریال / مترمکعب)				
۳- قیمت محصول (۱+۲)				
۴- محیم محصول (میلیون مترمکعب)				
۵- درآمد فروش محصول (۳*۴)				
۶- ارزش اسقاط				
۷- هزینه‌های بهره‌برداری و نگهداری				
۸- خالص درآمد (۷)-(۶+۵)				
۹- استهلاک				
۱۰- هزینه‌های تأمین مالی				
۱۱- درآمد مشمول مالیات ((۱۰)-(۸)-(۹+۱))				
۱۲- مالیات				
۱۳- خالص درآمد پس از کسر مالیات ((۱۱)-(۸))				
۱۴- هزینه‌های سرمایه‌گذاری اولیه				
۱۵- هزینه‌های نوسازی و تعمیرات اساسی				
۱۶- پیش خرید زمان ساخت				
۱۷- بازپرداخت پیش خرید زمان ساخت				
۱۸- خالص جریان وجهه نقد پروژه				
۱۹- اقساط وام				
۲۰- خالص جریان وجهه نقد سرمایه‌گذار				
۲۱- خالص جریان وجهه نقد سرمایه‌گذار				



فصل ۴

دستورالعمل شرکت در مناقصه
قراردادهای سرمایه‌گذاری با
مشارکت بخش غیردولتی به روش
BOO/BOT/ROT



۱-۴-۱- مقدمه

۱-۱-۴- دامنه کاربرد و کلیات

۱-۱-۱-۱- این دستورالعمل، برای مناقصه قراردادهایی که به روش‌های مشارکتی اعم از BOO/BOT/ROT به صورت یک مرحله‌ای و یا دو مرحله‌ای واگذار می‌شوند، کاربرد دارد.

۱-۱-۱-۲- این دستورالعمل، شامل متن حاضر و پیوست آن، کاربرگ مناقصه است. مفاد کاربرگ مناقصه، از سوی مناقصه‌گزار با توجه به ویژگی کارهای موضوع هر مناقصه درج یا تکمیل می‌شوند.

۱-۱-۱-۳- در این دستورالعمل، واژه‌ها و عبارت‌ها معانی تعریف شده زیر را دارند:

۱-۱-۱-۴- «نامه پذیرش»: یعنی نامه‌ای که طی آن «برگ پیشنهاد مناقصه» و هر توافق امضا شده از سوی دو طرف و پیوست شده به آن، به طور رسمی از سوی مناقصه‌گر پذیرفته شده و به امضای وی رسیده است.

۱-۱-۱-۵- «برگ پیشنهاد قیمت»: یعنی مدرکی با همین عنوان که از سوی مناقصه‌گر تکمیل شده و شامل پیشنهاد امضا شده مناقصه‌گر برای کارهاست.

۱-۱-۱-۶- «پیشنهاد فنی- بازرگانی مناقصه‌گر»: یعنی مدرکی با همین عنوان که مناقصه‌گر همراه با برگ پیشنهاد مناقصه ارائه می‌دهد، به همان‌گونه که در اسناد مناقصه آمده است.

۱-۱-۱-۷- «پیشنهاد مناقصه»: یعنی برگ پیشنهاد مناقصه و همه مدارک دیگری که مناقصه‌گر همراه با برگ پیشنهاد قیمت تسلیم کرده، به همان‌گونه که در اسناد مناقصه آمده است. پیشنهاد مناقصه، ممکن است به منظور اختصار، به صورت «پیشنهاد» نیز به کار رود.

۱-۱-۱-۸- «فراخوان»: مشتمل بر آگهی یا «نامه دعوت به ارائه پیشنهاد» (دعوتنامه) می‌باشد و آگهی عنوان مدرکی است که از سوی مناقصه‌گزار در روزنامه‌های پر تیراز به اطلاع رسانیده و «نامه دعوت به ارائه پیشنهاد»، عنوان مدرکی است که از سوی مناقصه‌گزار به تمام شرکت‌کنندگان منتخب فرستاده شده و با وصول یکی از آن‌ها، می‌توانند اسناد مناقصه را دریافت کنند. نامه دعوت به ارائه پیشنهاد، به اختصار «دعوتنامه» هم نامیده می‌شوند. «فراخوان» صادره، قسمتی از اسناد مناقصه تلقی می‌گردد.

۱-۱-۱-۹- «خواسته‌های مناقصه‌گزار»: الزاماتی که از سوی مناقصه‌گزار در اسناد مشخص شده و «مناقصه‌گر» ملزم به رعایت آن‌ها می‌باشد.

۱-۱-۱-۱۰- «اسناد مناقصه»: مجموعه مدارکی با همین عنوان است که در قبال ارائه نامه دعوت به ارائه پیشنهاد، به مناقصه‌گران تحویل می‌شوند و حاوی مدارک یاد شده در ماده ۵ است.

۱-۱-۱-۱۱- این دستورالعمل، در هماهنگی با «نامه دعوت به ارائه پیشنهاد» تهیه شده است. در صورت مغایرت بین مفاد این دستورالعمل و دعوتنامه، مفاد دعوتنامه اولویت دارد.



۴-۱-۱-۵- این دستورالعمل، جزیی از «اسناد قرارداد»، قرار نخواهد گرفت. این دستورالعمل، توضیح روش‌هایی است که در مراحل مختلف برگزاری مناقصه، از مرحله صدور دعوت‌نامه تا مرحله تصمیم مناقصه‌گزار مبنی بر واگذاری کارهای موضوع مناقصه به یکی از مناقصه‌گران و مبالغه قرارداد یا انصاف مناقصه‌گزار از واگذاری کارها به کاربرده می‌شوند و آگاهی‌هایی را برای تهیه پیشنهاد مناقصه، به مناقصه‌گر می‌دهد.

۴-۱-۶- مناقصه‌گران، باید پیشنهاد خود را با توجه به قوانین و مقررات جمهوری اسلامی ایران که در کاربرگ مناقصه درج شده، تهیه و تسلیم نمایند.

۴-۱-۷- مناقصه‌گر، باید تمام دستورالعمل‌ها، فرم‌ها، کاربرگ‌ها، شرایط قرارداد، نقشه‌ها و مشخصات فنی، جدول‌ها و دیگر اطلاعات اسناد مناقصه را به دقت مطالعه کند و در صورت داشتن ابهام یا تناقض در اسناد می‌توانند مراتب را حداقل تا هفت (۷) روز کاری قبل از تاریخ انقضای مهلت تحويل اسناد، اعلام نموده و تقاضای توضیح کتبی نمایند. در این رابطه هرگونه توضیح، تجدید نظر، حذف یا اضافه نمودن اسناد و مدارک و نحوه تسلیم آن‌ها کتاب از سوی مناقصه‌گزار اعلام و جزء اسناد و مدارک منظور می‌گردد. مناقصه‌گر، مسؤول تامین و تکمیل اطلاعات خواسته شده در اسناد مناقصه، به گونه‌ای است که پیشنهاد تسلیم شده، پاسخگوی کامل اسناد مناقصه باشد. نقص مدارک پیشنهاد مناقصه یا تکمیل نکردن اسناد مناقصه به رد پیشنهاد منجر می‌شوند.

۴-۱-۸- در این دستورالعمل، اختیارهای مهندس مشاور در انجام امور مناقصه، در کاربرگ مناقصه تعیین شده است.

۴-۱-۹- سال عقد قرارداد، تاریخی است که به عنوان تاریخ مبنای قرارداد، در اسناد درج شده و در اسناد مناقصه تعریف شده است.

۴-۱-۱۰- با توجه به اینکه این دستورالعمل به صورت عام برای انواع روش‌های انجام پروژه به صورت مشارکتی و برگزاری مناقصه به صورت یک مرحله‌ای و دو مرحله‌ای تنظیم گردیده است، لذا در انتهای بندهایی که در برخی روش‌ها و شرایط برگزاری مناقصه لازم است تغییرات یا ملاحظاتی در نظر گرفته شود، ذکر گردیده است.

۴-۱-۱۱- مناقصه یک مرحله‌ای: مناقصه‌ای است که به تشخیص دستگاه مناقصه‌گزار در آن نیازی به ارزیابی فنی- بازرگانی پیشنهادات نباشد.

۴-۱-۱۲- مناقصه دو مرحله‌ای: مناقصه‌ای است که به تشخیص دستگاه مناقصه‌گزار در آن بررسی فنی- بازرگانی پیشنهادات لازم باشد.

۴-۲- مناقصه‌گران واجد شرایط

۴-۱-۲-۱- فرآیند برگزاری مناقصه بعد از انجام فرآیند ارزیابی کیفی (ارزیابی توان اجرای کار) متقاضیان انجام می‌گردد. مناقصه‌گرانی که در فرآیند ارزیابی کیفی مناقصه‌گران (ارزیابی توان اجرای کار)، ذیصلاح تشخیص داده شده و در فهرست کوتاه حضور داشته باشند، برای شرکت در مناقصه، دعوت می‌شوند.

۴-۲-۲- با توجه به این که صلاحیت توان اجرای کار مناقصه‌گرانی که به مناقصه دعوت می‌شوند قبل احراز شده است، در مشارکت‌ها، هرگونه تغییر در اعضای مشارکت، منوط به جایگزینی اعضا هم تراز با اعضا قبلی و تایید کتبی مناقصه‌گزار، پیش از تاریخ تسلیم پیشنهاد است.

۴-۲-۳- هر شرکت نمی‌تواند در یک مناقصه، عضو بیش از یک مشارکت باشد، اما می‌تواند به عنوان پیمانکار دست دوم، در بیش از یک پیشنهاد معرفی شود.

۴-۲-۴- مناقصه‌گران، نباید به صورت مستقیم یا غیر مستقیم با اشخاصی که توسط مناقصه‌گزار برای انجام خدمات مشاوره و یا برای تهیه طرح و سایر مدارک مورد استفاده در کارهای موضوع مناقصه، منصوب شده‌اند، در زمینه کارهای مربوط به قرارداد موضوع مناقصه، مشارکت داشته باشند.

۴-۱-۳- مصالح و تجهیزات و مبادی قابل قبول

۴-۱-۳-۱- مصالح، تجهیزات و کارهایی که قرار است از خارج کشور تحت این قرارداد تامین و یا انجام شوند، باید از مبدأ کشورهایی که با جمهوری اسلامی ایران روابط تجاری دارند، تهیه شود.

۴-۱-۳-۲- واژه مبدأ در این ماده، به معنی مکانی است که در آنجا مصالح و تجهیزات یا اجزای تشکیل دهنده آن‌ها استخراج، فرآوری یا تولید شده است. تولید، یعنی محصول تجاری شناخته شده‌ای که از طریق ساخت، فرآوری یا مونتاژ قطعات اصلی، با مولفه‌های تشکیل دهنده آن از نظر مشخصات و یا نحوه استفاده، تفاوت کلی دارد.

۴-۱-۳-۳- مبدأ مصالح و تجهیزات و کار، از ملیت مناقصه‌گر جدا باشد.

۴-۱-۳-۴- تمام تجهیزات و لوازم یدکی، باید نو، غیر مستعمل و اصلی باشند و از کارخانه تولیدکننده، برای مناقصه‌گزار تهیه و ارسال شود. پیشنهادی که شامل تجهیزات آزمایشی، مستعمل، دوباره ساخته یا تعمیر شده باشد، پذیرفته نخواهد شد (در مناقصه‌های به روش BOO به تشخیص دستگاه مناقصه‌گزار، می‌توان از تجهیزات کارکرد به شرط ارائه گواهی بازرگانی و تایید عملکرد از سوی موسسه‌های معتبر(قابل قبول خریدار/ سرمایه‌پذیر) اخذ و ارائه شود، استفاده نمود. در این صورت باید شرایط آن در مشخصات فنی به صراحة ذکر شود).

۴-۱-۴- هزینه شرکت در مناقصه

۴-۱-۴-۱- هزینه تکثیر اسناد مناقصه، که بابت خرید آن‌ها باید از سوی مناقصه گران پرداخت شود، در کاربرگ مناقصه، درج گردیده است.

۴-۱-۴-۲- هزینه‌های مناقصه‌گر، برای تهیه و تسلیم پیشنهاد و انجام مذاکرات، به عهده خود وی است و در صورتی که در کاربرگ مناقصه به گونه دیگری تعیین نشده باشد، مناقصه‌گزار بدون توجه به نحوه انجام یا نتیجه مناقصه، در مورد این هزینه‌ها مسؤولیت و تعهدی ندارد.

۴-۲-۱- اسناد مناقصه

۴-۱-۱- اسناد مناقصه

اسناد مناقصه شامل اجزای زیر است:

۴-۱-۱-۱- دعوت به ارائه پیشنهاد (دعوت‌نامه)

۴-۱-۱-۲- دستورالعمل شرکت در مناقصه (متن حاضر و کاربرگ مناقصه)، همراه با کاربرگ‌های تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار (مناقصه) و تضمین انجام تعهدات دوره پیش‌برد

۴-۱-۲-۳- برگ پیشنهاد قیمت

۴-۱-۲-۴- «موافقتنامه قرارداد» و پیوست‌های آن و شرایط قرارداد شامل شرایط عمومی و خصوصی قرارداد

۴-۱-۲-۵- نقشه‌ها و مشخصات فنی

۴-۱-۲-۶- جدول‌ها (در صورت وجود)، از جمله جدول «پرداخت‌ها»، جدول زمانی کارها، جدول تضمین‌ها یا شاخص‌های عملکردی، جدول‌های داده‌ها و جدول (یا فهرست) مقادیر و قیمت‌ها

۴-۱-۲-۷- فرم‌ها، گواهی‌نامه‌ها، تاییدیه‌ها و مدارک دیگر (در صورت وجود)

۴-۱-۲-۸- الحقیه‌های صادره بعدی از طرف مناقصه‌گزار در طول زمان برگزاری مناقصه

۴-۲-۲- بررسی موضوع و اسناد مناقصه

۴-۲-۲-۱- مناقصه‌گر، باید قبل از تسلیم پیشنهاد مناقصه، اسناد مناقصه را به دقت بررسی کرده و تمام اطلاعات لازم، مانند حمل و نقل، وضع راه‌های دسترسی، بنادر، محل و موقعیت کارگاه و حوالی آن، شرایط محلی، قوانین و مقررات نافذ و جاری را به دست آورد. مناقصه‌گر پس از تسلیم پیشنهاد، نمی‌تواند استناد به ناآگاهی یا اشتباه خود کند.

۴-۲-۲-۲- مناقصه‌گر، می‌تواند (در صورت لزوم با هماهنگی مناقصه‌گزار) از محل ساختگاه و امکانات موجود، بازدید به عمل آورد. مناقصه‌گزار، به نمایندگان مناقصه‌گر اجازه ورود را به زمین‌ها، ساختمان‌ها و تاسیسات مربوط، برای بازدید در حد اختیار و امکان خود می‌دهد. در صورتی که از سوی مناقصه‌گزار برنامه‌ای برای بازدید در کاربرگ مناقصه پیش‌بینی شده باشد، طبق برنامه پیش‌بینی شده عمل خواهد گردید. مناقصه‌گزار، کارکنان و عوامل وی، هیچ‌گونه مسؤولیتی در خصوص بازدید از محل کار و هر گونه عواقب و مخارج ناشی از آن ندارند. این بازدید در راستای آگاهتر شدن مناقصه‌گر از شرایط کارهای موضوع مناقصه است و نباید به عنوان جایگزینی برای بررسی دقیق اسناد مناقصه، تلقی شود. اطلاعات شفاهی ارائه شده از سوی مناقصه‌گزار یا مهندس مشاور، تعهدی برای مناقصه‌گزار ایجاد نمی‌کند، مگر آن که طی الحقیه‌ای به اسناد مناقصه افزوده شود.

۴-۲-۲-۳- شرکت در مناقصه و تسلیم پیشنهاد، به منزله آن تلقی خواهد شد که مناقصه گر تمام اسناد مناقصه را به دقت مطالعه کرده و اطلاعات مربوط به آن‌ها را تا حدی که یک مناقصه‌گر با تجربه می‌تواند به دست آورد، به



دست آورده است و ابهام یا اشتباهی به نظر او در اسناد مناقصه وجود ندارد (به استثنای موارد اعلام شده از سوی مناقصه‌گر در بند ۴-۲-۳-۶).

۴-۲-۴- هر یک از مناقصه‌گران که در مورد مفهوم قسمتی از اسناد مناقصه، ابهام یا سوالی داشته باشد، می‌تواند به صورت کتبی یا الکترونیکی (منظور از الکترونیکی، دورنگار است)، مناقصه‌گزار را مطلع ساخته و تقاضای دریافت توضیح کتبی بنماید. نشانی مناقصه‌گزار در کاربرگ مناقصه، مشخص شده است. اگر به نظر مناقصه‌گر قسمتی از مفاد اسناد مناقصه اشتباه یا اشکالی از نظر مشخصات و یا محاسبات و غیره داشته باشد، مناقصه‌گر باید این اشتباه و اشکال را قبل از تسلیم پیشنهاد، در مهلت مقرر در کاربرگ مناقصه منعکس کند و در صورت اقتضا، پیشنهاد اصلاحی خود را ارائه نماید. مناقصه‌گزار، به درخواست‌های ارائه توضیح یا اصلاح اسناد مناقصه که در مهلتی که برای این منظور در کاربرگ مناقصه تعیین شده است دریافت کند کتاب پاسخ خواهد داد. پاسخ مناقصه‌گزار و شرح پرسش‌ها یا اشکال‌ها، به گونه‌ای که منبع درخواست آن‌ها مشخص نشود، برای تمام مناقصه‌گرانی که اسناد مناقصه را دریافت نموده و اعلام انصراف نکرده‌اند، به طور یکسان ارسال خواهد شد. عدم اظهارنظر مناقصه‌گر، به منزله بدون اشکال و واضح بودن اسناد مناقصه، از نظر وی تلقی خواهد شد.

۴-۲-۵- در صورتی که در کاربرگ مناقصه تعیین شده باشد، از نمایندگان منتخب مناقصه‌گران دعوت می‌شوند در جلسه توجیهی که در مکان و زمان درج شده در کاربرگ مناقصه برگزار می‌گردد، شرکت کنند. هدف از تشکیل این جلسه، تشریح کارهای موضوع مناقصه و پاسخ به پرسش‌هایی است که ممکن است در ارتباط با اسناد مناقصه مطرح شود. از مناقصه‌گران درخواست می‌شوند در حد امکان، پرسش‌ها را کتبی یا از طریق دورنگار و حداقل یک (۱) هفته قبل از تشکیل جلسه، تسلیم مناقصه‌گزار کنند. متن پرسش‌های مطرح شده و پاسخ مربوط برای تمام مناقصه‌گرانی که اسناد مناقصه را دریافت نموده و اعلام انصراف نکرده‌اند، به طور یکسان ارسال خواهد شد. هرگاه در نتیجه برگزاری جلسه توجیهی، نیاز به اصلاح اسناد مناقصه باشد، این کار با صدور الحاقیه انجام می‌گیرد.

۴-۲-۳- تجدید نظر در اسناد مناقصه و صدور الحاقیه

۴-۲-۱- مناقصه‌گزار، می‌تواند در هر زمان تا تاریخ تعیین شده در کاربرگ مناقصه، یا در صورتی که در کاربرگ مناقصه زمانی تعیین نشده است، مدت هفت (۷) روز پیش از آخرین روز تعیین شده برای تسلیم پیشنهادها، در پاسخ به توضیحات درخواست شده از سوی مناقصه‌گران، یا به هر دلیل دیگر و یا به صلاحیت خود، با صدور الحاقیه‌هایی، در اسناد مناقصه تجدید نظر به عمل آورده و یا موعد تسلیم یا گشایش پیشنهادها را به تعویق بیاندازد.

۴-۲-۲- هرگاه تجدید نظر در اسناد مناقصه مستلزم تغییر کارهای موضوع مناقصه باشد، باید مراتب طی الحاقیه‌ای به مناقصه‌گران اعلام گردد و فرصت کافی برای اعمال اصلاح و تغییر به ایشان داده شود. مناقصه‌گران، باید بی‌درنگ وصول الحاقیه را اعلام کنند و چنانی فرض خواهد شد که اطلاعات درج شده در آن، از سوی آن‌ها مورد توجه قرار خواهد گرفت.



۴-۲-۳-۳- الحاقیه‌ها، اجزای جدا نشدنی، اسناد مناقصه محسوب می‌گردند.

۴-۳- تهیه بیشترها

۴-۳-۱- زبان پیشنهاد

۱-۳-۴-۱- پیشنهاد مناقصه و تمام مکاتبه ها و مدارک مربوط به آن، باید به زبان(های) تعیین شده در کاربرگ مناقصه باشد. هرگاه مدارکی به زبان دیگری باشد، باید ترجمه بخش هایی از آن که طبق مفاد اسناد مناقصه لازم است، به زبان تعیین شده در کاربرگ نیز ارائه شود و در صورت مغایرت ترجمه اولویت خواهد داشت.

۴-۳-۲-۳-۴- مدارک تشکیل دهنده پیشنهاد مناقصه

پیشنهاد مناقصه، یا بد شامل مدارک زیر پاشد:

۴-۳-۲-۱- تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار (مناقصه)، طبق مفاد ماده ۱۲ دستور العمل

۴-۳-۲-۲-برگ پیشنهاد قیمت، جدول (یا فهرست) مقادیر و قیمت‌ها (در صورت وجود) و آنالیز قیمت پیشنهادی (در صورت وجود) تکمیل، امضا و مهر شده توسط مناقصه‌گر

-۳-۲-۴- وکالتنامه محضری، دال بر این که امضاکننده(گان) پیشنهاد از سوی صاحبان امضا مجاز مناقصه گر، مجاز به این کار بوده است(اند) و پیشنهاد، در دوره اعتبار آن طبق مفاد ماده ۱۳، برای مناقصه گر یک سند تعهدآور است.

۴-۳-۲-۴- جدول‌های موجود در اسناد مناقصه، که از سوی مناقصه‌گر تکمیل شده است.

-۵-۴-۳-۲-۱- پیشنهاد فنی - بازرگانی، در مناقصه های دو مرحله ای، شامل: شرح تفصیلی پیشنهاد برای مشخصات فنی تجهیزات، سازمان و روش اجرای کارهای موضوع مناقصه و نیز سایر اطلاعات فنی مانند: بروشورها و جزیيات دیگری از مصالح، تجهیزات، لوازم یدکی، و فناوری های ویژه است.

۴-۳-۲-۶- شرح تفصیلی راه حل های پیشنهادی برای رفع اشتباه یا اشکال، در مدارک فنی از جمله نقشه ها و مشخصات فنی که به نظر مناقصه گر، اشتباه بوده یا اشکال داشته و با وجود اعلام مناقصه گر طبق بند ۴-۶ هنوز به نظر او دارای، اشتباه یا اشکال است.

۴-۳-۲-۷- این دسته‌العما و سایر مدارک اسناد مناقصه که به مهر و امضای مناقصه‌گر سیده باشد.

-۴-۳-۲-۸- در مناقصه‌های دو مرحله‌ای، مناقصه‌گر، باید تمام یا قسمتی از اطلاعات تکمیلی مورد نیاز برحسب نوع کار و قرارداد را که رئوس آن در زیر اعلام شده و به عنوان نمونه در کاربرگ مناقصه مشخص شده است، تسلیم کند و به آن‌ها متعهد باشد. مواردی، از این اطلاعات که به تشخیص مناقصه‌گزار لازم باشد حذف، از بیشنهاد فنی -



۴-۳-۲-۱-۸-۱- شرح سازمان و ساختار مدیریتی مناقصه گر، برای انجام کارهای موضوع مناقصه و نحوه ارتباط

این سازمان، با سازمان کلی مناقصه گر

۴-۳-۲-۲-۱- تفکیک کارهای موضوع مناقصه، که هر یک از اعضای مشارکت یا گروه‌های کاری مختلف مناقصه گر یا پیمانکاران دست دوم (در صورت وجود)، انجام خواهند داد.

۴-۳-۲-۲-۳- اطلاعات مربوط به روش انجام کارهای موضوع مناقصه، در مواردی که در نقشه‌ها و مشخصات فنی تعیین نشده باشد، حداقل شامل:

- مهندسی و طراحی، در مواردی که طراحی قسمتی از کارها به عهده مناقصه گر باشد، شامل:

- نوع استانداردها و آییننامه‌های مورد استفاده

• روش‌ها، رویکردها و راه حل‌های پیشنهادی، برای طراحی اجزای کار

- چگونگی تدارک تجهیزات، شامل امور قراردادی، انتخاب تامین کنندگان، بازرگانی و کنترل کیفیت و حمل آن‌ها

- چگونگی تدارک مصالح، تامین نیروی انسانی و ماشینآلات مورد نیاز برای انجام کارها

- روش اجرای کارهای ساختمانی به تفکیک سازه‌های مختلف و نوع فعالیت‌های اجرایی

- روش نصب، آزمایش و راهاندازی تجهیزات و سایر کارهایی که نیاز به آزمایش و راهاندازی دارد.

- روش تامین و کنترل ایمنی

- روش آموزش کارکنان مناقصه گزار برای بهره‌برداری (در صورت وجود درکارهای موضوع مناقصه)

۴-۳-۲-۲-۴- برنامه زمانی اجرای فعالیت‌های مختلف کارهای موضوع مناقصه (طراحی، تدارکات، اجرا، نصب، راهاندازی، بهره‌برداری، انتقال)، با نشان دادن منابع پیشنهادی تخصیصی، از جمله نیروی انسانی، ماشینآلات مناقصه گر و مصالح و چگونگی به روزرسانی زمانبندی و کنترل پیشرفت کارها

۴-۳-۲-۳-۵- برنامه جامع تضمین و کنترل کیفیت، برای انجام کارهای موضوع مناقصه

با توجه به مسؤولیت‌های مناقصه گر در این مناقصه، علاوه بر نظارتی که از سوی مشاور و مناقصه گزار اعمال می‌شوند، تضمین کیفیت با ایجاد سیستم خود کنترلی در درون سازمان مناقصه گر حاصل می‌گردد. از این رو لازم است که برنامه کنترل و تضمین کیفیت مناقصه گر از ابتدا مشخص بوده و کلیه الزامات و شرایط آن در انجام شرح خدمات موضوع قرارداد مدنظر قرار گیرد.

مناقصه گر به عنوان بخشی از پیشنهاد فنی- بازرگانی موظف است برنامه جامع کنترل و تضمین کیفیت خود را ارائه نماید. این برنامه در حین مذاکرات قراردادی و با نظر مناقصه گزار، اصلاح و تکمیل شده و مبنای اقدامات بعدی وی قرار خواهد گرفت.

۴-۳-۲-۳-۶- ساختار شکست کارهای دوره احداث پروژه (WBS)



ساختار شکست کارهای دوره احداث تا سطح ۲ در کاربگ مناقصه درج شده است. مناقصه‌گر موظف است در زمان ارائه پیشنهاد این ساختار را حداقل تا سطح ۳، ریز کرده و ارائه نماید.

در دوره پیشبرد سرمایه‌گذار موظف به ارائه برنامه زمان‌بندی تفصیلی با رعایت این برنامه و موعدهای کلیدی مندرج در قرارداد می‌باشد. این برنامه پس از تایید خریدار/سرمایه‌پذیر مبنای انجام فعالیت‌های دوره احداث و تبعات حقوقی ناشی از آن خواهد بود.

۴-۳-۲-۸-۷- سیستم کنترل پیشرفت کار

مناقصه‌گر بایستی سیستم کنترل پیشرفت پروژه شامل زمان، هزینه و منابع اجرایی خود را تشریح نماید.

۴-۳-۲-۸-۸- مدارک مثبت، دال بر این که مصالح و تجهیزات، با مشخصات درخواست شده در نقشه‌ها و مشخصات فنی تطبیق دارد. این مدارک، باید نشان دهد که مصالح و تجهیزات پیشنهادی و کشورهای مبدا آن‌ها، با اسناد مناقصه تطبیق دارد.

مدارک مثبت نشان دهنده تطبیق تجهیزات با اسناد مناقصه، ممکن است به شکل گزارش، نقشه و اطلاعات بوده و باید موارد زیر را در برداشته باشند:

- شرح تفصیلی ویژگی‌های عملکردی و فنی تجهیزات
- فهرستی شامل مشخصات کامل منابع موجود جهت تهیه قطعات یدکی، ابزار مخصوص و غیره که برای کار کردن مدام و مناسب تجهیزات ضرورت دارد.
- توضیحی از مشخصات فنی و مدارک کافی، در مورد قابل قبول بودن مصالح و تجهیزات پیشنهادی، بر اساس مشخصات یاد شده
- مناقصه‌گری که تامین یا نصب تجهیزاتی را پیشنهاد می‌دهد که خود تولید کننده، سازنده یا نصب کننده آن‌ها نیست، باید از سوی سازنده یا تولید کننده آن تجهیزات، مجاز به تامین یا نصب آن‌ها در داخل کشور باشد و اطمینان دهد که سازنده تجهیزات، بر اساس ضوابط این دستورالعمل، یک شرکت واجد شرایط است.
- تبصره - مناقصه‌گران، باید توجه داشته باشند که استانداردهای تعیین شده از سوی مناقصه‌گزار در اسناد مناقصه برای طراحی، نیروی کار، مصالح و تجهیزات حداقل است. مناقصه‌گر، می‌تواند از استانداردهای دیگری استفاده کند، مشروط بر آن که نشان دهد که موارد جایگزین شده، معادل یا برتر از استانداردهای تعیین شده در مشخصات فنی است (مگر آنکه به صراحة در اسناد به گونه دیگری ذکر شده باشد).

۴-۳-۲-۹- مناقصه‌گر، باید جزئیات اقلام اصلی تجهیزات، یا خدماتی را که از طریق پیمانکاران دست دوم تامین می‌کند، با درج نام و ملیت پیمانکاران دست دوم پیشنهادی، شامل فروشنده‌گان هر کدام از آن اقلام، در پیشنهاد خود ارائه کند. مناقصه‌گر، می‌تواند برای انجام هر کاری بیش از یک پیمانکار دست دوم معرفی کند، اما نرخ و قیمت‌های تعیین شده در پیشنهاد، صرف نظر از آن که کدام یک از پیمانکاران دست دوم کار را انجام دهد باید ثابت باشد.

مناقصه‌گر، باید اطمینان دهد که تمام پیمانکاران دست دوم پیشنهاد شده، واجد شرایط بوده و مصالح و تجهیزات یا

خدماتی که قرار است توسط آن‌ها تامین شود، طبق شرایط ماده ۳ خواهد بود. مناقصه‌گزار، حق حذف هر یک از پیمانکاران دست دوم پیشنهادی را پیش از امضای قرارداد، برای خود محفوظ نگاه داشته و پس از مذاکره بین

مناقصه‌گزار و مناقصه‌گر، پیمانکاران دست دوم تایید شده و کارهای مربوط به هر کدام از آن‌ها، فهرست خواهد شد.

۴-۳-۲-۱۰ - مناقصه‌گران نمی‌توانند بیش از یک پیشنهاد تسليم کنند، مگر آن که طبق مفاد کاربرگ مناقصه، مناقصه‌گران، مجاز به ارائه پیشنهاد جایگزین باشند. مناقصه‌گرانی که می‌خواهند گزینه‌های (های) فنی متنوعی را با انحراف‌های معقول از اسناد مناقصه، به عنوان گزینه‌های (های) جایگزین پیشنهاد دهنند، ابتدا باید پیشنهاد خود را در مورد گزینه‌ای که با اسناد مناقصه (با لحاظ انحراف‌های مجاز) تطبیق دارد و گزینه پایه نامیده می‌شوند ارائه کنند. علاوه بر آن، برای تمام گزینه‌های (های) فنی جایگزین، اطلاعات لازم شامل نقشه‌ها، محاسبات، مشخصات فنی، روش نصب و اجرای پیشنهادی و دیگر جزئیات مربوط را برای ارزیابی کامل از سوی مناقصه‌گزار، ارائه کنند.

۴-۳-۲-۱۱ - مدارک دیگری که طبق مفاد این دستورالعمل درخواست شده است، باید همراه با پیشنهاد مناقصه ارائه گردد.

۴-۳-۲-۱۲ - فهرستی از تمام مدارک و ضمایم تشکیل دهنده پیشنهاد مناقصه که دسترسی به آن‌ها را تسهیل کند، باید همراه پیشنهاد ارائه شود.

۴-۳-۲-۱۳ - در مواردی که پیشنهاد از سوی یک مشارکت تسليم شده باشد:

۴-۳-۲-۱۴ - تمام مدارک مورد نیاز پیش گفته، باید به صورتی امضا شود که قانونا برای تمام اعضای مشارکت تعهدآور باشد و آنان را متعهد به تمام تعهدات پذیرفته شده از سوی مشارکت در پیشنهاد مناقصه، متعهد کند. از این رو همراه پیشنهاد، باید وکالت نامه محضری با امضای تمام اعضای مشارکت مبنی بر این که امضاکننده پیشنهاد، از سوی آنان اختیار تام برای امضای پیشنهاد را دارد ارائه شود.

۴-۳-۲-۱۵ - نسخه‌ای از موافقت‌نامه مشارکت بین اعضا نیز، باید همراه پیشنهاد ارائه شود. موافقت‌نامه مشارکت باید شامل موارد زیر باشد، اما محدود به آن‌ها نباشد:

الف - درصد سهام هر یک از اعضا در مشارکت.

ب - حیطه وظایف و مسؤولیت‌های هر یک از اعضا همراه با معرفی رهبر مشارکت.

۴-۳-۲-۱۶ - یکی از اعضای مشارکت که مسؤول ارائه بخش‌های کلیدی قرارداد نیز هست، باید به عنوان رهبر مشارکت تعیین شود. این واجذاری اختیارها و مسؤولیت‌ها، باید به صورت وکالت نامه‌ای رسمی که به امضاهای مجاز تمام اعضا رسیده است، همراه با پیشنهاد ارائه شود. رهبر مشارکت، باید مجاز به قبول مسؤولیت و دریافت دستورالعمل و مکاتبه‌ها به نمایندگی از هریک و تمام اعضای مشارکت باشد.

۴-۳-۲-۱۷ - مناقصه‌گزار، تمام اطلاعات دریافتی را محترمانه تلقی کرده و از افشاءی آن، خودداری می‌نماید.



۴-۳-۳-۴- قیمت‌های پیشنهاد

۱-۳-۳-۴- قیمت‌های پیشنهاد باید به ترتیب تعیین شده در جدول (یا فهرست) مقادیر و قیمت‌ها (در صورت وجود)، یا طبق نحوه مشخص شده در اسناد مناقصه ارائه شوند.

۲-۳-۳-۴- در مواردی که طبق اسناد مناقصه، قیمت اقلام کار باید از سوی مناقصه گر پیشنهاد شود، قیمت هر یک از اقلام جدول (یا فهرست) مقادیر و قیمت‌ها، باید در مقابل آن نوشته شود. هرگاه قیمت قلمی در مقابل آن نوشته نشده باشد، فرض بر این خواهد بود که قیمت آن قلم، در سایر اقلام جدول (یا فهرست) مقادیر و قیمت‌ها منظور گردیده است.

۳-۳-۴- قیمت‌های پیشنهاد شامل قیمت‌های کامل کارهای مشروحه، از جمله سود مناقصه‌گر، هزینه‌های بالاسری مانند مالیات، عوارض گمرکی، سایر عوارض قانونی، بیمه تامین اجتماعی، مزایای قانونی کارکنان و کلیه ضرایب متعلقه و سایر هزینه‌های مشابه (مربوط به داخل یا خارج کشور) است، مگر این که در اسناد مناقصه، به روشنی مستثنی شده باشند. همچنین این قیمت‌ها شامل تمام هزینه‌هایی است که ممکن است در جریان اجرای کارها و برای آن‌ها واقع شوند و با در نظر گرفتن تمام مخاطره‌ها، مسؤولیت‌ها و تعهدهایی است که در اسناد مناقصه به صراحت یا به صورت ضمنی بیان شده و شرکت در مناقصه، بر مبنای آن‌ها صورت می‌گیرد. جدول (یا فهرست) مقادیر و قیمت‌های درج شده در اسناد مناقصه ممکن است به صورت سرجمع تهیه شده باشد. در این صورت، پیشنهاددهنگان موظف هستند نسبت به تهیه فهرست تفصیلی و تکمیل آن، در صورت لزوم طبق اسناد مناقصه، اقدام نموده و به پیشنهاد خود پیوست کنند.

۴-۳-۴- کلیه شرایط درج شده در پیشنهاد مالی مناقصه گر فرضیات وی بوده و مسؤولیت آن را می‌پذیرد و کلیه تبعات ناشی از تغییر این موارد را در پیشنهاد خود باید لحاظ نماید. مناقصه گزار هیچ گونه تعهدی درخصوص تامین مالی پروژه و ملاحظات مربوط به آن را ندارد. پیشنهاد مناقصه گر درصورتیکه مشروط به تحقق شرایط ذکر شده در پیشنهاد مالی وی باشد، مردود تلقی شده و مطابق اسناد با وی برخورد می‌گردد. در هر صورت به تشخیص کمیسیون مناقصه هر موضوعی که پیشنهاد مناقصه گر را مشروط نموده باشد، از متن پیشنهاد مناقصه گر حذف خواهد شد و مناقصه گر حق هیچ گونه اعتراضی در این خصوص نخواهد داشت.

۵-۳-۴- در صورت ارائه پیشنهاد جایگزین (در صورت مجاز بودن)، اگر قیمت پیشنهاد جایگزین با قیمت پیشنهاد پایه متفاوت باشد، برای هر پیشنهاد جایگزین، یک برگ پیشنهاد مجزا و جدول (یا فهرست) مقادیر و قیمت‌های مربوط به آن تهیه گردیده و همگی در پاکت «ج» قرار داده می‌شوند.

۴-۳-۴- ارزهای پیشنهاد

۱-۴-۳-۴- پیشنهاد مناقصه، باید به ترتیب تعیین شده در کاربرگ مناقصه، قیمت‌گذاری شود.



۴-۳-۲-۲-۴-۳-۴ - اگر در کاربرگ مناقصه، نرخ تبدیل برای ارز(ها) تعیین نشده باشد، نرخ‌های تبدیل حاکم، بیست و هشت (۲۸) روز قبل از تاریخ ارائه پیشنهاد که از سوی بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران تعیین گردیده، نافذ خواهد بود.

۴-۳-۵-۴ - تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار (مناقصه)

۴-۳-۴-۱-۵-۴ - مناقصه گر برای شرکت در مناقصه، باید تضمینی به مبلغ تعیین شده در کاربرگ مناقصه، به ریال که اعتبار آن از تاریخ آخرین مهلت تسلیم پیشنهادها آغاز می‌شوند، طبق فرم تعیین شده در اسناد مناقصه، از یکی از بانک‌های ایرانی و طبق ضوابط درج شده در کاربرگ مناقصه، تهیه و به ضمیمه پیشنهاد خود ارائه نماید.

۴-۳-۵-۳-۴ - پیشنهادهای فاقد تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار (مناقصه)، قابل قبول نبوده و رد خواهند شد.

۴-۳-۵-۳-۴ - تضمین‌های شرکت در فرآیند ارجاع کار (مناقصه) مناقصه‌گران، به استثنای برنده مناقصه و مناقصه‌گری که پیشنهاد وی در مرتبه دوم قرار می‌گیرد، در اسرع وقت آزاد شده و مراتب به مناقصه‌گران اعلام خواهد گردید.

۴-۳-۵-۳-۴ - تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار (مناقصه) برنده مناقصه و مناقصه‌گری که پیشنهاد او در مرتبه دوم قرار دارد، پس از مبادله قرارداد و تسلیم تضمین انجام تعهدات دوره پیش‌برد از سوی مناقصه‌گر مرتبه اول، به مناقصه‌گر بازگردانده می‌شوند. در صورت لزوم، این تضمین به هزینه مناقصه‌گران در محدوده مدت تعیین شده برای تجدید آن، تمدید خواهد گردید.

۴-۳-۵-۴ - تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار (مناقصه)، در حالت‌های زیر ضبط می‌شوند:

۴-۳-۵-۵-۱-۱ - هرگاه مناقصه‌گر پیشنهاد خود را در مدتی که اعتبار دارد، پس بگیرد.

۴-۳-۵-۵-۲-۱ - در مورد برنده مناقصه، در صورتی که:

الف - قرارداد را طبق مفاد ماده ۲۸ این دستورالعمل امضا نکند، یا

ب - تضمین «دوره‌ی پیشبرد» را طبق مفاد ماده ۲۹ این دستورالعمل نسبارد.

۴-۳-۶-۴ - مدت اعتبار پیشنهاد مناقصه

۴-۳-۶-۱ - پیشنهادها، باید از هر نظر، از آخرین موعد تسلیم پیشنهادها برای مدتی که در کاربرگ مناقصه مشخص شده است، معتبر باشند. پیشنهادهایی که برای مدت کمتری اعتبار داشته باشند، از سوی مناقصه‌گزار رد خواهند شد.

۴-۳-۷-۴ - شکل و امضای پیشنهاد مناقصه

۴-۳-۷-۱ - پیشنهاد مناقصه، باید به ترتیب تعیین شده در این دستورالعمل و به ویژه ماده ۱۵ تهیه، تکمیل و مهر و امضای شود و با اسناد دیگری که در این دستورالعمل بیان شده است، در لفاف مناسب و لاک و مهر شده قرار داده شود.



۴-۳-۷-۲-۲- پیشنهاد مناقصه، باید متنضم اطلاعات کامل در مورد مناقصه گر و نام کسانی که اختیار امضای اسناد تعهدآور و قراردادها را دارند، باشد و به وسیله صاحبان امضای مجاز مناقصه گر براساس بند ۳-۹ این دستورالعمل، امضا شود.

۴-۳-۷-۳- هرگونه پاکشده‌گی، قلم خوردگی یا تغییر در عبارت‌ها یا ارقام، باید با امضای مجاز و مهر مناقصه گر، مورد تایید قرار گیرد.

۴-۳-۷-۴- تمام صفحه‌ها و برگه‌های اسناد مناقصه و پیشنهاد، هرگونه الحقیقیه‌ها و یا اصلاحیه‌ها باید به امضای دارندگان امضاء مجاز مناقصه گر رسیده و مهر شود.

۴-۳-۷-۵- پیشنهاد باید دارای تاریخ باشد.

۴-۴- تسلیم پیشنهادها

۴-۱-۱- لام و مهر و نشانه‌گذاری پیشنهادها

۴-۱-۱-۱- اسناد و مدارک پیشنهاد مناقصه، باید به ترتیب زیر در پاکت‌های سه گانه قرار ارائه شود:

۴-۱-۱-۲- مناقصه گران می‌باشد اسناد و مدارک خود را در قالب سه پاکت جداگانه «الف» و «ب» و «ج» تحويل نمایند. محتويات پاکت‌ها حاوی اسناد و مدارک پیشنهاد مناقصه، باید به ترتیب زیر در پاکت‌های سه گانه قرار داده شود:

– پاکت «الف» مربوط به تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار (مناقصه) می‌باشد.

پاکتی که با عنوان پاکت «الف» مشخص می‌شوند و حاوی تضمین موضوع بند ۴-۳-۲-۱ است.

– پاکت «ب»، مربوط به پیشنهاد فنی-بازرگانی و حاوی اسناد زیر است:

– یک نسخه از اسناد مناقصه تعیین شده در ماده ۵ (به استثنای برگ پیشنهاد قیمت و جدول ضرایب جزء فصول یا جدول فهرست مقادیر قیمت‌ها)، تکمیل، مهر و امضا شده از سوی مناقصه گر

– مدارک پیشنهاد فنی-بازرگانی (در مناقصه‌های دو مرحله‌ای) و تمام مدارک پیشنهاد مناقصه (موضوع بند ۴-۳-۲-۵ تا ۴-۳-۲-۵)

– همچنین سایر مدارک مندرج در کاربرگ مناقصه

در پاکت «ب»، هیچ‌گونه اطلاع که به قیمت مربوط باشد و از آن تمام یا بخشی از مبلغ پیشنهادی قابل استخراج باشد، نباید قرار گیرد.

– پاکت «ج»، مربوط به پیشنهاد قیمت

پاکت دیگری که با عبارت پاکت «ج» مشخص می‌شوند و حاوی برگ پیشنهاد قیمت، جداول «مدل مالی» و «مدل مالی ثانویه»، جدول یا فهرست مقادیر و قیمت‌ها (در صورت وجود) و آنالیز قیمت پیشنهادی (در صورت وجود)، موضوع بند ۴-۳-۲-۲-۲ خواهد بود.



۴-۳-۱-۳- تمام محتویات پاکت‌های «ب» و «ج»، باید به شمار مشخص شده در کاربرگ مناقصه (یک نسخه اصل و بقیه نسخه‌ها رونوشت)، تهیه و تسلیم شوند. روی جلد نسخه اصل، باید عبارت «اصل» و روی جلد نسخه‌های رونوشت، عبارت «رونوشت ۱»، «رونوشت ۲» و «رونوشت ...» نوشته شود. در صورت وجود اختلاف بین نسخه‌های مختلف، نسخه اصل ملاک عمل خواهد بود.

هر یک از سه پاکت «الف»، «ب» و «ج»، باید لاک و مهر شده و جمعاً در لفاف یا پاکت لاک و مهر شده دیگری گذارده شوند و روی آن‌ها نام و نشانی مناقصه‌گر، عنوان و شماره نامه دعوت به ارائه پیشنهاد، و عبارت «تا تاریخ {.... (تاریخ جلسه گشایش پیشنهادها) باز نشود»، به وضوح نوشته شده باشد.

۴-۴-۲- مهلت تسلیم پیشنهادها

۴-۴-۲-۱- مناقصه‌گران باید پیشنهاد خود را با رعایت این دستورالعمل و به شرح درج شده در آن، تکمیل کنند و تا ساعت و تاریخ تعیین شده در کاربرگ مناقصه، به نشانی پستی درج شده در کاربرگ مناقصه، تسلیم نموده و رسید دریافت کنند. مناقصه‌گزار، همه پیشنهادهای دریافت شده را ثبت کرده و تا جلسه گشایش پیشنهادها، از آن‌ها صیانت می‌نماید.

۴-۴-۲-۲- مناقصه‌گزار، ممکن است به تشخیص خود، مهلت تسلیم یا گشایش پیشنهادها را طبق بند ۴-۳-۲-۱ تمدید کند. در این حالت، تمام حقوق و تعهداتی مناقصه‌گزار و پیشنهاددهنده‌گان، تابع مهلت تمدید شده است.

۴-۴-۲-۳- مناقصه‌گزار، پیشنهادهایی را که دیرتر از مهلت یاد شده تسلیم شود، دریافت نخواهد کرد.

۴-۴-۳- اعلام عدم تمايل، اصلاح، جايگزيني و پس گرفتن پیشنهاد مناقصه

۴-۴-۱- در صورتی که خریدار اسناد مناقصه به هر علت مایل به شرکت در مناقصه نباشد، باید حداقل طرف مدت تعیین شده در کاربرگ مناقصه، مراتب را کتباً به مناقصه‌گزار اعلام نماید.

۴-۴-۲- مناقصه‌گر، می‌تواند پیشنهاد خود را پس از تسلیم، اصلاح کرده یا پس بگیرد، به شرط آن که اصلاح پیشنهاد یا اعلام تمايل به پس گرفتن آن، طبق بند ۴-۳-۳-۴، پیش از مهلت تعیین شده برای تسلیم پیشنهاد انجام شده باشد.

۴-۴-۳- مناقصه‌گری که بخواهد پیشنهادی را پس بگیرد و یا اصلاح کند، باید کتباً مناقصه‌گزار را پیش از آخرین مهلت تعیین شده برای تسلیم پیشنهادها، مطلع سازد. درخواست پس گرفتن پیشنهاد، باید به نشانی مناقصه‌گزار تسلیم شده و در برگیرنده عنوان و شماره دعوت نامه، و عبارت «درخواست پس گرفتن پیشنهاد» باشد. درخواست‌های پس گرفتن پیشنهاد دریافت شده پس از آخرین مهلت تسلیم پیشنهادها، نادیده گرفته شده و پیشنهاد معتبر تلقی خواهد گردید.

۴-۳-۴-۴- اصلاحیه پیشنهاد باید به شمار نسخه ها و به ترتیب مشخص شده در ماده ۱۵، تهیه شده و نشانه گذاری گردد؛ و بر حسب مورد، عبارت «اصلاحیه پیشنهاد- پاکت الف»، یا «اصلاحیه پیشنهاد- پاکت ب» یا «اصلاحیه پیشنهاد- پاکت ج»، روی آنها نوشته شده و به ترتیب در پاکت مربوط به تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار (مناقصه)، یا پیشنهاد فنی- بازرگانی یا پیشنهاد قیمت گذاشته شوند. این پاکت(ها)، باید در داخل یک پاکت خارجی با لفاف لاک و مهر شده که علامت «اصلاحیه» دارد، قرار داده شوند.

۴-۵- گشایش و ارزیابی پیشنهادها

۴-۱-۵- گشایش پیشنهادهای مناقصه، از سوی مناقصه‌گزار

۴-۱-۵-۱- کمیسیون مناقصه، پیشنهادها، اصلاحیه‌ها و درخواست‌های احتمالی پس گرفتن پیشنهادها را در حضور نمایندگان مناقصه گران، که برای شرکت در جلسه گشایش پیشنهادها در ساعت، تاریخ و محل درج شده در کاربرگ مناقصه دعوت شده‌اند، باز می‌کند.

۴-۱-۵-۲- پس از تهیه فهرست اسامی پیشنهادهندگان و شرکت‌کنندگان در جلسه، ابتدا اگر درخواستی برای پس گرفتن پیشنهاد دریافت نشده باشد، پیشنهادها باز گردیده و نام مناقصه‌گر خوانده می‌شوند. پیشنهادهایی که درخواست پس گرفتن آنها طبق مفاد ماده ۱۷ تسلیم شده باشد، باز نگردیده و عیناً به مناقصه‌گران مربوط بازگردانده خواهد شد. پس از آن پاکت‌های پیشنهاد و اصلاحیه‌های آنها، از سوی کمیسیون مناقصه، به ترتیب زیر یکی پس از دیگری باز می‌شوند:

۴-۱-۵-۳- در جلسه بازگشایی پاکت ابتدا، پاکت «الف» و متعاقب آن در صورت وجود، اصلاحیه آن باز خواهد شد. هرگاه محتوای این پاکت، به ترتیب تعیین شده در بند ۴-۱-۴ و شرایط دیگر این دستورالعمل کامل نباشد، پیشنهاد مردود تلقی شده و پاکت‌های «ب» و «ج»، عیناً به صورت ناگشوده به مناقصه‌گر بازگردانده خواهد شد.

۴-۱-۵-۴- هر گاه محتوای پاکت «الف»، به شرحی که در بالا بیان شد، کامل باشد، به شرح زیر عمل می‌گردد:

- در مناقصه‌های دو مرحله‌ای، پاکت «ب» و اصلاحیه آن، باز خواهد شد و پس از ارزیابی شکلی آن(ها) توسط کمیسیون مناقصه، محتوای آن برای بررسی به کمیته فنی و بازرگانی تسلیم می‌شوند.

در صورتی که پاکت «ب» کامل و منطبق با شرایط مندرج در بند ۱۵ نباشد، پیشنهاد رد می‌شوند.

- در مناقصه‌های یک مرحله‌ای، پس از بررسی شکلی پاکت «ب» توسط کمیسیون مناقصه، پاکت «ج» و اصلاحیه آن باز خواهد شد.



۴-۵-۱-۲-۳- در مناقصه‌های دو مرحله‌ای در پایان جلسه گشایش پاکتهای «الف» و «ب»، زمان و مکان

تشکیل جلسه گشایش پاکتهای «ج»، اعلام خواهد شد. این زمان تا سقف مدت اعتبار پیشنهادها قابل

تمدید است. پاکتهای «ج»، در یک لفاف لاک و مهر شده، توسط مناقصه‌گزار نگهداری می‌شوند.

در جلسه افتتاح پاکتهای «ج»، ابتدا نتیجه بررسی پاکتهای «ب» اعلام خواهد شد و پاکتهای «ج»،

پیشنهادهایی را که مورد قبول کمیته فنی و بازرگانی واقع نشده است، عیناً برگشت نموده و پاکتهای «ج»

مناقصه‌گرانی که پیشنهاد فنی-بازرگانی آنان مورد قبول قرار گرفته است، گشوده می‌شوند.

۴-۵-۱-۴- پس از بازگشایی پاکت «ج»، هرگاه بررسی قیمت‌ها و تجزیه و کنترل مبانی آن لازم باشد،

کمیسیون مناقصه می‌تواند بررسی آن را به کمیته فنی و بازرگانی ارجاع کند. در این صورت، کمیته فنی و

بازرگانی ظرف دو هفته نتیجه ارزیابی اولیه را به کمیسیون مناقصه اعلام می‌نماید.

۴-۵-۱-۳- نماینده مجاز هر یک از مناقصه‌گران می‌تواند در جلسه گشایش پاکات و جلسه گشایش پاکت مالی

حضور یابد. در جلسه مربوط به افتتاح پیشنهادهای مالی، نمایندگان مجاز مناقصه‌گرانی شرکت خواهند کرد که

نتایج بررسی پاکات «الف» و «ب» مورد قبول واقع شده باشد.

۴-۵-۱-۴- کمیسیون مناقصه، باید صورت جلسه گشایش پیشنهادها را شامل فهرست اسامی مناقصه‌گران خریدار

اسناد مناقصه، مناقصه‌گران پیشنهاد داده، مناقصه‌گران حاضر در جلسه و سایر اطلاعات اعلام شده در جلسه‌ها را

تهیه نماید.

۴-۵-۱-۵- پیشنهادهایی که در جلسه‌های گشایش پیشنهادها، گشوده نشده و خوانده نشده‌اند، تحت هیچ شرایطی

مورد ارزیابی مجدد قرار نخواهند گرفت.

۴-۵-۲- توضیح پیشنهادها

۴-۵-۱-۲- هنگام ارزیابی پیشنهادها، مناقصه‌گزار ممکن است به تشخیص خود از مناقصه‌گران درخواست

ارائه توضیح در مورد پیشنهادهایشان بنماید. درخواست ارائه توضیحات و پاسخ آن، به صورت مكتوب بوده و نباید

هیچ‌گونه تغییری در قیمت یا اصل پیشنهاد خواسته و یا داده شود. توضیحات یا اطلاعات فراهم شده به صورت

مكتوب، جز جدانشدنی پیشنهاد محسوب می‌شوند.

۴-۵-۳- بررسی مقدماتی پیشنهادها (ارزیابی شکلی)

۴-۵-۱-۳- کمیسیون مناقصه به منظور حصول اطمینان از این که پیشنهادها کامل هستند، تضمین‌های لازم فراهم

شده است، مدارک به صورت مناسب مهر و امضا گردیده‌اند و پیشنهادها طبق ضوابط تهیه و تنظیم شده‌اند،

آن‌ها را بررسی مقدماتی خواهد کرد. کمیسیون مناقصه، این بررسی را در جلسه گشایش پاکت‌ها انجام می‌دهد.



۴-۳-۵-۴-۲- کمیسیون مناقصه، می‌تواند از بی‌نظمی‌های جزیی اجرا نشدن هر یک از تشریفات رسمی در پیشنهاد، که انحراف‌های عمدہ‌ای را شامل نشود صرف نظر کند، به شرط این که در نتیجه ارزیابی فنی- بازرگانی و مالی طبق مفاد مواد ۲۲ و ۲۳ اثری نگذارد.

۴-۳-۵-۴-۳- پیش از ارزیابی هر پیشنهاد مناقصه، مناقصه‌گزار مشخص می‌کند که آیا آن پیشنهاد قابل قبول است و با استناد مناقصه تطبیق دارد یا خیر. پیشنهاد قابل قبول، پیشنهادی است که بدون مغایرت یا انحراف عمدہ و نیز شرط‌ها و قیدهای غیرقابل قبول با استناد مناقصه، تطبیق کند.

مغایرت یا انحراف عمدہ، شرط‌ها و قیدهای غیرقابل قبول، آن‌هایی هستند که:

۱- بر گستره، کیفیت و عملکرد کارهای موضوع مناقصه، اثر می‌گذارند.

۲- با حقوق مناقصه‌گزار یا تعهداتی مناقصه‌گر، تعیین شده در استناد مناقصه سازگار نیستند.

۳- انعکاس آن‌ها به صورت غیرمنصفانه، به وضعیت رقابتی پیشنهادهای قابل قبول ارائه می‌کنند، اثر می‌گذارند.

۴-۳-۵-۲- اگر پیشنهادی قابل قبول نباشد، بعدها نباید با تصحیح موارد ناهمانگ از سوی مناقصه‌گر، قابل قبول شناخته شود. تشخیص مناقصه‌گزار در مورد قابل قبول بودن پیشنهاد، تنها براساس محتویات پیشنهاد و بدون مراجعه به مدارک خارج از آن، صورت خواهد گرفت.

۴-۵-۴- تبدیل به ارز واحد، نرخ رشد هزینه و درآمد و نرخ تنزیل در محاسبات مالی

۴-۵-۴-۱- به منظور سهولت در ارزیابی و مقایسه پیشنهادها، تمام قیمت‌هایی که به ارز خارجی هستند، با نرخ تسعیر فروش برای معاملات مشابه، توسط بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران در بیست و هشت (۲۸) روز قبل از تاریخ ارائه پیشنهاد به ریال تبدیل شده و ملاک مقایسه قرار می‌گیرد.

۴-۵-۴-۲- به منظور امکان ارزیابی و مقایسه پیشنهادها، نسبت به همسنگ نمودن پیشنهادات مالی با یک نرخ رشد هزینه و درآمد در طول سالهای آتی اقدام می‌گردد. براین اساس نرخ رشد هزینه و درآمد {مطابق نشریه شماره ۰۳ شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور (راهنمای تهیه گزارش توجیهی مالی بندهای ۴ و ۸)} مطابق شرایط مندرج در کاربرگ مناقصه در نظر گرفته می‌شود.

۴-۵-۴-۳- به منظور امکان تعیین کمترین ارزش حال کل پرداختی به مناقصه‌گر، نرخ تنزیل در روابط مالی برای همه مناقصه‌گران مطابق شرایط مندرج در کاربرگ مناقصه در نظر گرفته می‌شود.

۴-۵-۴-۴- به منظور امکان ارزیابی و مقایسه پیشنهادها، مقدار آلفا (α) برای کلیه پیشنهادات برابر یک در نظر گرفته می‌شود.



۴-۵-۴-۴- ارزیابی فنی - بازرگانی (در مناقصه‌های دو مرحله‌ای)

۴-۵-۱- مناقصه‌گزار، توسط کمیته فنی و بازرگانی، ارزیابی کاملی از پیشنهادهای قابل قبول به منظور تشخیص این که پیشنهادها از نظر فنی طبق نقشه‌ها و مشخصات فنی هستند انجام می‌دهد. به منظور رسیدن به چنین تشخیصی کمیته فنی و بازرگانی، جنبه‌های مختلف فنی پیشنهادها را بر اساس اطلاعات فراهم شده از سوی مناقصه‌گران، در مدارک بند ۵-۹ تا ۹-۶ و با توجه به معیارهای زیر، مورد بررسی و مقایسه قرار خواهد داد:

۴-۱-۵-۵-۱- کامل بودن و تطبیق کلی پیشنهاد فنی - بازرگانی، با نقشه‌ها و مشخصات فنی

۴-۱-۵-۵-۲- دستیابی به معیارهای عملکردی و کارآیی مورد انتظار

۴-۱-۵-۵-۳- نوع، مقدار و دسترسی دراز مدت به لوازم یدکی و خدمات نگهداری

۴-۱-۵-۵-۴- تکمیل کارهای موضوع مناقصه، در مدت تکمیل قرارداد

۴-۱-۵-۵-۴- دیگر عوامل مربوط که در صورت لزوم، در کاربرگ مناقصه فهرست شده است. پیشنهادی که حداقل استانداردهای کامل بودن، سازگاری و مشروح بودن قابل قبول را برآورد نکند، ناقص تلقی شده و رد خواهد شد.

۴-۲-۵-۵-۴- مناقصه‌گزار، به منظور دستیابی به هدف‌های پیش گفته و به تناسب کارهای موضوع مناقصه، روشی را برای ارزیابی فنی-بازرگانی، از جمله تعیین معیارها و امتیازهای مربوط، در کاربرگ‌های مناقصه مشخص می‌کند. همچنین حد نصاب امتیاز پذیرش پیشنهادها را نیز تعیین می‌نماید.

۴-۳-۵-۵-۴- در صورتی که ارائه پیشنهاد جایگزین مجاز باشد (طبق بند ۴-۳-۲-۱۰ این دستورالعمل)، پیشنهاد جایگزین برنده اول، بررسی و درصورتی که پیشنهاد جایگزین از نظر محاسبات فنی، مالی و سایر مشخصات قابل قبول و به صرفه و صلاح مناقصه‌گزار با تشخیص کمیسیون مناقصه باشد، این پیشنهاد پذیرفته می‌شود.

۴-۴-۵-۵-۴- هرگونه ارزیابی فنی - بازرگانی پیشنهادهای اصلی پیش از گشودن پاکت‌های قیمت انجام می‌شوند.

۴-۵-۵-۵-۴- در صورتی که تنها یک مناقصه‌گر در مناقصه شرکت نماید و حائز شرایط معقول باشد و قیمت پیشنهادی مناسب تشخیص داده شود، کمیسیون مناقصه می‌تواند با در نظر گرفتن صرفه و صلاح دولت به عنوان برنده مناقصه اعلام نماید.

۴-۵-۶- ارزیابی مالی

در مناقصه‌های یک مرحله‌ای، پاکت‌های «ج» مناقصه‌گرانی که پاکت «الف» و «ب» آن‌ها از نظر شکلی مورد تایید قرار گرفته‌اند بازگشایی می‌گردد و پاکت‌های سایر مناقصه‌گران که پاکت «الف» و «ب» آن‌ها به تایید کمیسیون مناقصه نرسیده است عیناً عودت می‌گردد. پاکت‌های «ج» بازگشایی شده جهت بررسی در اختیار کمیته فنی و بازرگانی قرار می‌گیرد.



در مناقصه‌های دو مرحله‌ای پاکتهای «ج» مناقصه‌گرانی که پاکت پیشنهاud فنی «ب» آن‌ها حائز حداقل امتیاز مندرج در کاربرگ مناقصه‌گردیده، گشوده می‌گردد و پاکت‌های سایر مناقصه‌گران که حائز این شرایط نگردیده‌اند عیناً عودت می‌گردد. پاکت‌های «ج» بازگشایی شده جهت بررسی در اختیار کمیته فنی و بازرگانی قرار می‌گیرد.

۴-۵-۴-۱- پیشنهاudهای مشروط مردود اعلام می‌گردد.

۴-۵-۴-۲- در ابتدا کمیته فنی و بازرگانی، نسبت به محاسبه ارزش حال کل پرداختی به مناقصه‌گر براساس ارقام مندرج در برگ پیشنهاud قیمت مناقصه‌گران اقدام می‌کند. ارزش حال کل پرداختی به مناقصه‌گر طبق شرایط ذکر شده در ماده ۲۱ و رابطه مندرج در پیوست شماره (۲) برگ پیشنهاud قیمت برای کلیه مناقصه‌گران محاسبه می‌شوند.

۴-۵-۳- کمیسیون مناقصه مدل مالی پیشنهاudی مناقصه‌گر دارای کمترین ارزش حال کل پرداختی (NPV) حائز شرایط را، جهت بررسی قیمت‌ها و تجزیه و کنترل مبانی، به کمیته فنی و بازرگانی ارجاع می‌دهد.

۴-۵-۴- این کمیته، هر گونه اشتباه محاسباتی و مجموع یابی را مورد بررسی قرار خواهد داد و اشتباهات به شرح زیر اصلاح خواهد شد:

الف- در صورت مغایرت بین حروف و ارقام، مبلغ حروف معتبر خواهد بود.

ب- در صورت وجود مغایرت بین قیمت واحد و قیمت کل که از حاصل ضرب قیمت واحد در مقدار به دست آمده قیمت کل معتبر خواهد بود و قیمت واحد بر آن مبنای اصلاح می‌گردد.

ج- در صورت وجود مغایرت بین اجزای قیمت پیشنهاudی در بخش‌های مختلف پیشنهاud مالی، با نظر کمیسیون مناقصه این ابهام‌ها، تناقض‌ها و عدم همخوانی‌ها اصلاح می‌گردد. این اصلاحات بر مبنای قیمت پیشنهاudی در برگ پیشنهاud قیمت مناقصه‌گر می‌باشد.

د- در صورت انجام اصلاحات جزئی در طرح و یا اختلاف مبانی و مقادیر ذکر شده در جداول پیوست برگ پیشنهاud قیمت، ابتدا با نظر کمیسیون مناقصه این اصلاحات در پیشنهاud مناقصه‌گر صورت می‌گیرد، طبق بند «ج» فوق مناقصه‌گر ملزم به پذیرش این تغییرات و اصلاحات می‌باشد و در غیر این صورت پیشنهاud وی مخدوش تلقی و مردود اعلام می‌گردد.

۴-۵-۵- همچنین در صورت عدم امکان بررسی اجزای قیمت و مدل مالی و اختلاف مبلغ مندرج در برگ پیشنهاud قیمت، پیشنهاud مناقصه‌گر با نظر کمیسیون مناقصه، مخدوش تلقی شده و مردود اعلام می‌گردد.

۴-۵-۶- پس از تایید صحت مدل مالی و اجزای قیمت پیشنهاudی و یا انجام اصلاحات لازم و قبول این اصلاحات توسط مناقصه‌گر، مناقصه‌گر موظف است ظرف مدت حداقل بیست و یک (۲۱) روز کاری نسبت به انجام اصلاحات لازم اعلام شده در مدل مالی اقدام و پیشنهاud اصلاحی را تحويل دستگاه مناقصه‌گزار نماید. در صورت عدم پذیرش اصلاحات ظرف مدت مقرر فوق، مناقصه‌گزار مختار است با نفر بعدی مناقصه وارد مذاکره شود.



۴-۵-۷-۶- مناقصه‌گزار در جهت صرفه و صلاح دولت با مناقصه‌گر جهت کاهش قیمت پیشنهادی وارد مذاکره می‌شوند و وفق ماده ۲۰ الحاق برخی مواد به قانون تنظیم بخشی از مقررات مالی دولت (۲) قیمت نهایی را توافق خواهند نمود.

۴-۵-۸- نتیجه بررسی پیشنهادهای مالی و مذاکرات انجام شده با مناقصه‌گر مرتبه اول حائز شرایط، برای شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور ارسال و در صورت تایید به عنوان پیشنهاد قیمت نهایی، به عنوان برنده مناقصه اعلام و جهت عقد قرارداد دعوت به عمل می‌آید.

۴-۵-۹- برای اتمام زودتر از موعد «دوره‌ی احداث»، امتیازی داده نخواهد شد. پیشنهادهایی که مدت «دوره‌ی احداث» را، طولانی‌تر از «دوره‌ی احداث» تعیین شده در اسناد مناقصه ارائه می‌کنند، رد می‌گردند.

۴-۵-۱۰- مبلغ مندرج در برگ پیشنهاد مناقصه یا قیمت اصلاح شده طبق شرایط بند قبل، برای مناقصه‌گر تعهدآور خواهد بود. چنانچه مناقصه‌گر موارد اصلاحی فوق الذکر جز (ج) بند ۴-۵-۴ را پذیرد، پیشنهاد وی با نظر کمیسیون مناقصه مردود اعلام شده و ضمانت نامه شرکت در مناقصه طبق جز (ب) بند ۴-۵-۳-۲ ضبط خواهد شد.

۴-۵-۱۱- پیشنهادهای مشروط مردود اعلام می‌گردد و کلیه مدارک عیناً به مناقصه‌گر عودت می‌گردد. همچنین در صورت عدم امکان بررسی اختلاف‌ها بین مبلغ مندرج در برگ پیشنهاد قیمت و اجزای قیمت و مدل مالی و یا عدم پذیرش اصلاحات انجام شده، پیشنهاد مناقصه‌گر با نظر کمیسیون مناقصه، مخدوش تلقی شده و رد می‌گردد.

۴-۵-۷- تماس با مناقصه‌گزار

۴-۵-۱- از زمان گشایش پیشنهادها تا زمان امضای قرارداد، هر گونه تماس مناقصه‌گر با مناقصه‌گزار در مورد موارد مربوط به پیشنهاد، باید به صورت کتبی انجام شود.

۴-۶- واگذاری و مبادله قرارداد

۴-۶-۱- معیارهای واگذاری قرارداد

۴-۶-۱- مشروط به ماده ۲۶، مناقصه‌گزار قرارداد را به مناقصه‌گری که پیشنهاد وی کامل و دارای مناسب‌ترین قیمت بوده و علاوه بر آن، واجد شرایط برای اجرای رضایت‌بخش قرارداد تشخیص داده باشد، واگذار خواهد کرد.

۴-۶-۲- حق قبول یا رد پیشنهادها

۴-۶-۲-۱- مناقصه‌گزار، حق دارد در چارچوب مفاد این دستورالعمل و قوانین مرتبط، هریک از پیشنهادها را قبول یا رد کرده و یا فرایند مناقصه را لغو نماید و تمام پیشنهادها را در هر زمان، پیش از ابلاغ نامه پذیرش رد کند و از این بابت هیچ مسؤولیت و تعهدی را در برابر مناقصه‌گران، نخواهد داشت.

۴-۶-۲-۲- در صورت لغو مناقصه، کارفرما بی‌درنگ مناقصه‌گران را از تصمیم خود، مطلع می‌سازد.

۴-۶-۳-۳-۶-۳-۱- پیش از انقضای مدت اعتبار پیشنهاد، مناقصه‌گزار، برنده مناقصه را به صورت کتبی یا الکترونیکی (منظور از الکترونیکی، دورنگار است)، با ارسال نامه پذیرش مطلع خواهد ساخت. مناقصه گر برنده مناقصه، باید وصول این ابلاغیه را به مناقصه‌گزار اعلام کند.

۴-۶-۴-۴-۶-۴-۱- مناقصه‌گزار، پس از ابلاغ نامه پذیرش، «اسناد قرارداد» را (طبق نمونه موجود در اسناد مناقصه) با اعمال توافق‌های دو طرف، تهیه و از مناقصه‌گر برنده مناقصه دعوت می‌کند تا در مهلت تعیین شده در اسناد مناقصه برای امضا و مبادله آن به نشانی مناقصه‌گزار مراجعه کند.

۴-۶-۴-۲- مناقصه‌گزار از برنده مناقصه دعوت می‌کند، تا در مهلت تعیین شده در اسناد مناقصه برای امضا و مبادله آن به نشانی مناقصه‌گزار مراجعه کند.

۴-۶-۵- تضمین انجام تعهدات دوره پیشبرد

۴-۶-۴-۱- مناقصه‌گر برنده، باید ظرف بیست و یک (۲۱) روز کاری از دریافت ابلاغیه و اگذاری، تضمین انجام تعهدات دوره پیشبرد را به مبلغ مندرج در کاربرگ مناقصه و طبق شکل تعیین شده در اسناد مناقصه یا هر فرم دیگر که برای مناقصه‌گزار قابل قبول باشد، تهیه و تحويل وی می‌نماید.

۴-۶-۴-۲- امتناع مناقصه‌گر برنده مناقصه و یا تاخیر غیر موجه وی در امضای قرارداد، یا عدم ارائه تضمین انجام تعهدات دوره پیشبرد، به مناقصه‌گزار حق می‌دهد که وجوده مربوط به تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار (مناقصه) را ضبط کرده و با برنده دوم، مبادرت به مذاکره جهت مبادله قرارداد نماید. در صورت امتناع برنده دوم، تضمین وی نیز ضبط شده و مناقصه تجدید خواهد شد.

۴-۶-۴-۳- در صورت تجدید مناقصه، مناقصه‌گزار بی‌درنگ مناقصه‌گران را از این امر، مطلع می‌سازد.

۴-۶-۶-۴- فساد و تبانی، مصالحه به زیان دولت

۴-۶-۴-۱- هرگاه در جریان مناقصه، اطلاع حاصل شود که مناقصه‌گرانی به زیان مناقصه‌گزار یا منافع جمهوری اسلامی ایران، مصالحه کرده‌اند و مراتب به مناقصه‌گزار گزارش شود و در صورتی که به تشخیص مناقصه‌گزار این امر صورت گرفته باشد، مناقصه لغو خواهد شد و مناقصه‌گزار گزارش امر را با درج نام پیشنهاددهنده‌گانی که در این جریان شرکت داشته‌اند، برای اقدام قانونی به مراجع ذی صلاح و سازمان برنامه و بودجه کشور ارسال خواهد کرد.



۷-۶-۴- رسیدگی به شکایت‌ها

۴-۶-۱- هرگاه هر یک از مناقصه‌گران نسبت به اجرا نشدن قوانین و آیین‌نامه‌های مرتبط، در فرایند برگزاری مناقصه اعتراض داشته باشد، می‌تواند در چارچوب قوانین و آیین‌نامه‌های یاد شده، شکایت خود را مطرح کند.

۷-۴- کاربرگ داده‌های مناقصه

اطلاعات کاربرگ مناقصه در توضیح و تکمیل موادی از دستورالعمل شرکت در مناقصه، که به کاربرگ مناقصه موكول شده است، یا اضافه نمودن موادی به آن می‌باشد. شماره بندهای درج شده در این کاربرگ مناقصه، همان شماره بندهای مربوط در دستورالعمل شرکت در مناقصه می‌باشد. در صورت وجود تناقض، مفاد کاربرگ مناقصه بر مفاد دستورالعمل شرکت در مناقصه اولویت دارد.

۱-۱	این مناقصه به صورت [یک مرحله‌ای / دو مرحله‌ای] برگزار می‌شود.
۶-۱	شرکت («خریدار/سرمایه پذیر») به نمایندگی وزارت نیرو به استناد ماده ۲۰ الحق برخی مواد به قانون تنظیم بخشی از مقررات مالی دولت (۲)، در نظر دارد اجرای پروژه تامین مالی، به روش را با توجه به مفاد استناد مناقصه توسط مناقصه‌گران با رعایت ضوابط و قوانین مربوطه به مناقصه‌گران واحد شرایط و براساس قیمت توافقی واگذار نماید، از این رو این شرکت به نمایندگی از وزارت نیرو خرید را تضمین می‌نماید.
۸-۱	مواردی که مهندس مشاور می‌تواند از طرف مناقصه‌گزار در چارچوب این دستورالعمل اقدام کند: شرکت مهندسی مشاور از سوی مناقصه‌گزار به عنوان مشاور («خریدار/ سرمایه پذیر») برای انجام تشریفات مناقصه، دریافت پرسش مناقصه‌گران، پاسخ به سوال‌های آن‌ها، صدور الحاقیه، عضو کمیته فنی و بازرگانی جهت ارزیابی فنی و ارزیابی مالی مناقصه‌گران، تهیه و تنظیم «اسناد قرارداد» و نظارت بر اجرای کارها مطابق شرایط ذکر شده در قرارداد، تعیین شده است.
۱-۴	هزینه تکمیل اسناد مناقصه، به شرح زیر است: یک سری کامل اسناد مناقصه را می‌توان با مراجعه به شرکت مهندسی مشاور در قبال پرداخت مبلغ تعیین شده در فرآخوان (دعوت‌نامه) مناقصه به حساب جاری شماره (شماره شناسه حساب بانکی ایران (شبا) بانک ، شعبه به نام شرکت مهندسی مشاور خریداری نمود.
۲-۴	بخشی از هزینه‌های تهیه پیشنهاد، طبق ضوابط زیر پرداخت می‌شوند: کاربرد ندارد
۲-۶	بازدید از محل کارگاه مطابق دعوت‌نامه شرکت در مناقصه انجام می‌گردد.
۴-۶	نشانی و مهلت ارسال پرسش‌های مناقصه‌گران، در مورد اسناد مناقصه، به شرح زیر است: نشانی: مهلت ارسال پرسش‌ها: حداکثر تا هفت (۷) روز قبل از آخرین روز (مهلت) تعیین شده توسط دستگاه مناقصه‌گزار برای تسلیم پیشنهاد.
۵-۶	جلسه توجیهی مطابق دعوت‌نامه شرکت در مناقصه برگزار می‌شوند.
۱-۷	مناقصه‌گزار، می‌تواند حداکثر تا مدت هفت (۷) روز پیش از آخرین روز تعیین شده، برای تسلیم پیشنهادها با صدور الحاقیه در اسناد مناقصه، تجدید نظر به عمل آورده و یا موعده تسلیم یا گشاش پیشنهادها را، به تعویق اندازد.
۱-۸	زبان(های) اصلی پیشنهاد، مکاتبات و مدارک مربوط به آن، به شرح زیر است: زبان پیشنهاد و تمام مکاتبه‌ها و همچنین نامه‌ها به زبان فارسی است. اسناد و مدارک و مشخصات فنی، نقشه‌ها، دستورالعمل‌های فنی و سایر مدارک فنی در صورت موجود نبودن متن فارسی، متن انگلیسی معتبر است.
۸-۹	اطلاعات تکمیلی مورد نیاز، که مناقصه‌گر در مناقصه‌های دو مرحله‌ای باید تسلیم کند: الف- با توجه به کارهای موضوع مناقصه، کلیه ردیف‌های اشاره شده در بند ۸-۹ ب- علاوه بر موارد ذکر شده، اسناد و مدارکی که باید در پاکت «ب» قرار داده شود عبارتند از: ۱- برگ تکمیل شده تعهدنامه پیشنهاددهنده در مورد عدم شمول قانون منع مداخله کارمندان دولت در معاملات دولتی



- ۲- تعهدنامه اجرا و پذیرش مسؤولیت‌های ناشی از مقررات و استناد و مدارک مناقصه و قرارداد
- ۳- رونوشت مصدق اساسنامه شرکت، روزنامه رسمی حاوی آگهی تأسیس و ثبت شرکت و روزنامه‌های رسمی حاوی آخرین آگهی‌های تغییرات شرکت و دارندگان امضای مجاز که در زمان بازگشایی پاکات معتبر و قابل استناد باشد.
- ۴- رونوشت شناسنامه و رونوشت کارت ملی دارندگان حق امضا (رونوشت استناد و مدارک به صورت کپی برابر اصل ارائه شود).
- ۵- گواهینامه احراز صلاحیت از سازمان برنامه و بودجه (ارائه پرینت آخرین وضعیت تشخیص صلاحیت از سایت دفتر نظام فنی اجرایی به تاریخ دو روز قبل از تحويل استناد، الزامی است).
- ۶- اخذ تایید صلاحیت ایمنی از وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی (لازم به ذکر است مطابق ماده ۳ آیین نامه ایمنی امور پیمانکاری و دستورالعمل اجرایی آن، کارفرما بایستی با پیمانکارانی قرارداد منعقد نماید که صلاحیت انجام کار آنان از نظر ایمنی توسط وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی تایید شده باشد).
- ۷- فرم مشخصات و سوابق مناقصه‌گر
- ۸- فرم خوداظهاری اعلام کارهای در دست اجرا
- ۹- گواهینامه ثبت نام مؤیدان مالیاتی و ارائه گواهی ثبت نام در مالیات بر ارزش افزوده معتبر، اشخاص حقوقی فاقد شماره اقتصادی باید جهت اخذ شماره اقتصادی به اداره‌ها و واحدهای مالیاتی مراجعه و ثبت نام نمایند.
- ۱۰- شناسه ملی موضوع آیین نامه اختصاص شناسه ملی به کلیه اشخاص حقوقی ایرانی (تصویب‌نامه شماره ۱۶۶۱۹/ت ۳۹۲۷۱ هـ ۸۸/۱/۲۹ هیات وزیران).
- ۱۱- ارائه گواهی امضای صاحبان مجاز و تعهدآور از دفاتر رسمی.
- ۱۲- صورت‌های مالی حسابرسی شده مربوط به سال مالی (در صورت ارائه ننمودن مدارک، با توجه به مفاد ماده ۲ آیین نامه راهکارهای افزایش ضمانت اجرایی و تقویت حسابرسی) موضوع تصویب‌نامه شماره ۳۹۰۳۹/۲۶۵۱۰ ک مورخ ۱۳۸۸/۲/۹، پاکت «ج» گشوده نخواهد شد.
- ۱۳- در مواردی که پیشنهاد از سوی یک مشارکت تسلیم شده باشد: موافقت‌نامه مشارکت به شرح مندرج در بند ۹
- ۱۴- شرح تفصیلی مشخصات ضروری فنی و اجرایی تاسیسات
- ۱۵- فهرستی مبنی خصوصیات کامل، شامل منابع موجود کلیه قطعات یدکی، ابزارآلات خاص و لازم برای عملکرد مطلوب و مستمر تاسیسات در طول مدت مندرج در کاربرگ داده‌های مناقصه پس از تکمیل تاسیسات بر طبق مفاد «قرارداد»
- ۱۶- شرحی از مشخصات فنی مناقصه‌گزار و مدارک کافی که دال بر قابل قبول بودن اساسی تاسیسات نسبت به آن مشخصات باشد. مناقصه‌گران باید توجه نمایند که استانداردهای مورد نیاز برای نحوه کار، مصالح و تجهیزاتی که توسط مناقصه‌گزار در استناد مناقصه تعیین شده است، صرفاً جنبه توصیفی (ارائه استانداردهای کیفیت و عملکرد) داشته و حصری نمی‌باشد. مناقصه‌گر می‌تواند استانداردها، اسامی تجاری و یا شماره‌های بروشور دیگری را در پیشنهاد خود جایگزین نماید، مشروط بر اینکه کارفرما را متقاعد سازد که موارد جایگزین اساساً معادل یا برتر از استانداردهایی هستند که در مشخصات فنی قید شده است.
- ۱۷- شرح سازمان و ساختار مدیریتی مناقصه‌گر، برای انجام کارهای موضوع مناقصه و نحوه ارتباط این سازمان، با سازمان کلی مناقصه‌گر
- ۱۸- تفکیک کارهای موضوع مناقصه، که هر یک از اعضای مشارکت یا گروه‌های کاری مختلف مناقصه‌گر یا پیمانکاران دست دوم (در صورت وجود)، انجام خواهد داد.
- ۱۹- مهندسی و طراحی شامل (الف) نوع استاندارد و آیین نامه‌های مورد استفاده و (ب) روش‌ها، رویکردها و راه حل‌های پیشنهادی برای طراحی اجزای کار
- ۲۰- چگونگی تدارک تجهیزات، شامل امور قراردادی، انتخاب تامین‌کنندگان، بازرگانی و کنترل کیفیت و حمل آن‌ها
- ۲۱- چگونگی تدارک مصالح، تامین نیروی انسانی و ماشین‌آلات مورد نیاز، برای انجام کارها
- ۲۲- روش اجرای کارهای ساختمانی به تفکیک سازه‌های مختلف و نوع فعالیت‌های اجرایی
- ۲۳- روش نصب، آزمایش و راهاندازی تجهیزات و سایر کارهایی که نیاز به آزمایش و راهاندازی دارد.
- ۲۴- روش پیشنهادی بهره‌برداری بلند مدت تجهیزات
- ۲۵- مدارک و مستندات سیستم مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط‌زیست
- ۲۶- برنامه زمانی اجرای فعالیت‌های مختلف کارهای موضوع مناقصه (طراحی، تدارکات، اجرا، نصب و راهاندازی) با نشان دادن منابع پیشنهادی تخصیصی، از جمله نیروی انسانی، ماشین‌آلات، مصالح و چگونگی به روز رسانی زمان‌بندی و کنترل پیشرفت کار
- ۲۷- برنامه جامع تضمین و کنترل کیفیت، برای انجام کارهای موضوع مناقصه
- ۲۸- روش پیشنهادی انتقال تجهیزات پس از پایان دوران بهره‌برداری

۸-۹



<p>- شرح فرآیند و خصوصیات عملکردی آن شامل طراحی و ارائه محاسبات که در مشخصات طراحی مشخص گردیده و با در نظر گرفتن حدود حداقل / حداکثری در نظر گرفته شده برای هر یک از فرآیندها</p> <p>- ارائه محاسبات مورد نیاز برای تعیین مصرف انرژی به ازای هر مترمکعب «آب / پساب»</p> <p>- ارائه محاسبات مورد نیاز برای تعیین مصرف مواد شیمیایی به ازای هر مترمکعب «آب / پساب»</p> <p>- پلان جانمایی تاسیسات</p> <p>- نمودار گردش جریان با نمایش کلی (Material/Mass Balances)</p> <p>- موازنۀ جرمی مواد (Material/Mass Balances)</p> <p>- شرح فلسفه کنترل P&ID , PFD</p> <p>- پروفیل هیدرولیکی و محاسبات مربوطه</p> <p>- شرح سیستم تامین و توزیع برق</p> <p>- نقشه‌های کلی ساختمانی</p> <p>- سیستم پیشنهادی جمع‌آوری آب‌های سطحی، سرربز و احدها</p> <p>- پلان مقدماتی ساختمان‌های جنبی و ساختمان‌های محل نصب تاسیسات و تجهیزات</p> <p>- فهرست مقدایر به تفکیک کارهای ساختمانی و تجهیزاتی</p> <p>- ارائه برنامه ایمنی (HSE Plan) و روش اجرا کارها</p> <p>تامین الزامات ایمنی، بهداشت و محیط‌بزیست مطابق با آینین‌نامه‌ها و دستورالعمل‌های وزارت کار و امور اجتماعی، وزارت بهداشت و درمان و علوم پزشکی، سازمان حفاظت از محیط‌زیست، ضوابط سازمان برنامه و بودجه کشور و دستورالعمل الزامات HSE پیمانکاران (منضم به این قرارداد) بر عهده «سرمایه‌گذار» می‌باشد.</p> <p>- برنامه زمان‌بندی تحويل کلیه مدارک فنی</p> <p>- کاتالوگ جامع از کلیه تجهیزات پیشنهادی جهت استفاده در طرح به همراه لیست تامین کنندگان</p> <p>- ارائه رئوس، سرفصل‌ها و نحوه تهیه دستورالعمل برای راهاندازی، راهبری، تعمیر و نگهداری تجهیزات</p> <p>- ارائه بروشورها و جزیئات دیگری از تکنولوژی‌های ویژه و اقلام تجهیزات، مانند لوازم یدکی</p> <p>- در صورت لزوم، نقطه نظرات «مناقصه‌گر» در مورد خواسته‌های «مناقصه‌گزار» و تشریح چگونگی دستیابی به آن‌ها، به ویژه در مورد اجزای عمدۀ و مهم آن‌ها</p> <p>توضیح ۱- در صورتی که از تجهیزاتی استفاده می‌گردد که در مشخصات فنی بخش‌های مختلف، برگه‌های اطلاعاتی خاصی برای آن‌ها موجود نباشد، مشخصات کامل پیشنهادی آن‌ها باید ضمنیه گردد.</p> <p>توضیح ۲- ترتیب مدارک می‌باشد بر مبنای همین دستورالعمل تنظیم گردد و به برگه‌های اطلاعاتی نامرتب و فاقد طبقه‌بندی، رسیدگی نشده و امتیاز فنی مربوطه لحاظ نخواهد گردید.</p> <p>توضیح ۳- «مناقصه‌گر» موظف است دوره گارانتی هر یک از تجهیزات پیشنهادی خود را در قسمت ملاحظات برگه‌های اطلاعاتی ذکر نماید.</p> <p>توضیح ۴- «مناقصه‌گر» موظف است استانداردها و آینین‌نامه‌های مورد استفاده برای تجهیزات پیشنهادی را در قسمت مربوطه ذکر نماید.</p> <p>توضیح ۵- «مناقصه‌گر» موظف است مدارک مثبت دال بر این که تجهیزات، با مشخصات درخواست شده در خواسته‌های «مناقصه‌گزار»، تطبیق دارد را ارائه نماید.</p> <p>توضیح ۶- «مناقصه‌گر»، باید توجه داشته باشد که مشخصات فنی و استانداردهای تعیین شده از سوی «مناقصه‌گزار»، حداقل است. «مناقصه‌گر»، می‌تواند از مشخصات فنی دیگری استفاده کند، مشروط بر آن که نشان دهد که موارد جایگزین شده، معادل یا برتر از مشخصات فنی تعیین شده در خواسته‌های «مناقصه‌گزار» است.</p> <p>ج- علاوه بر مدارک ذکر شده استناد و مدارکی که باید در پاکت «ج» قرار داده شود عبارتند از:</p> <ul style="list-style-type: none"> ۱- برگ پیشنهاد قیمت که باید طبق فرم مربوطه تکمیل شده باشد. ۲- جدول تکمیل شده پیوست برگ پیشنهاد قیمت ۳- «مدل مالی» پیشنهادی مناقصه‌گر ۴- «مدل مالی ثانویه» ۵- فرم تکمیل شده تعهد بیمه <p>تذکر: مناقصه گر باید پیشنهاد مالی مربوط به پیشنهاد فنی جایگزین ارائه شده (در صورت وجود) علاوه بر پیشنهاد فنی و مالی اصلی راتسلیم نماید.</p>	<p>۸-۹</p>
---	------------



۶- شرح هزینه‌های سرمایه‌گذاری، نگهداری و بهره‌برداری و بازسازی و نوسازی اساسی(Overhaul)

شرح هزینه‌های سرمایه‌گذاری، نگهداری و بهره‌برداری و اورهال مناقصه‌گر باید حاوی حداقل اطلاعات به شرح زیر باشد.

- هزینه‌های سرمایه‌گذاری:

تجزیه بهای هزینه‌های سرمایه‌گذاری در «دوره‌ی احداث» به تفکیک اجزای طرح به قیمت روز باید توسط مناقصه‌گر تهیه گردد.

به علاوه، اطلاعاتی در خصوص طراحی، خدمات مهندسی و مدیریت پروژه، هزینه‌های احتمالی و هزینه‌های بیمه باید فراهم گردند.

هزینه‌های سرمایه‌گذاری «دوره‌ی احداث» مشروح در تسلیم مناقصه‌گر نباید شامل هزینه‌های تامین مالی شود (مانند سود سرمایه‌گذاری و غیره)

تمام برآوردهای هزینه‌های سرمایه‌گذاری باید با احتساب کلیه ضرایب باشد.

- هزینه‌های بهره‌برداری و نگهداری:

مناقصه‌گر باید جزیبات هزینه‌های بهره‌برداری و نگهداری برآورد شده را به قیمت روز تهیه نماید. حداقل اطلاعات زیر باید ارائه شوند:

الف- هزینه‌های تعمیرات دوره‌ای و موردي؛

ب- هزینه‌های نیروی انسانی؛

ج- هزینه‌های مواد و لوازم مصرفی؛

د- هزینه‌های انرژی مصرفی؛

و- سایر هزینه‌های دوره بهره‌برداری و نگهداری مانند هزینه بیمه و ...

(الرامات نگهداری و بهره‌برداری به پیوست‌های استناد مناقصه ضمیمه شده‌اند.)

تمام هزینه‌های بهره‌برداری و نگهداری باید با احتساب کلیه ضرایب باشند.

تمام هزینه‌های بهره‌برداری و نگهداری باید به قیمت‌های تاریخ تسلیم پیشنهاد مالی اعلام شود. تمام پیش فرض‌ها از جمله تعديل قیمت‌ها در دوره قرارداد باید مشخصاً ذکر شوند.

- هزینه‌های بازسازی و نوسازی اساسی(Overhaul):

مناقصه‌گر باید جزیبات هزینه‌های بازسازی و نوسازی اساسی برآورد شده را به قیمت روز تهیه نماید و زمان انجام آن را مشخص نماید. حداقل اطلاعات زیر باید ارائه شوند:

الف- در بخش کارهای ساختمانی

ب- در بخش کارهای تجهیزاتی و تاسیساتی

ج- در سایر بخش‌ها

تمام هزینه‌های بازسازی و نوسازی اساسی باید با احتساب کلیه ضرایب باشند.

تمام هزینه‌های بازسازی و نوسازی اساسی باید به قیمت‌های تاریخ تسلیم پیشنهاد مالی اعلام شود. تمام پیش فرض‌ها از جمله تعديل قیمت‌ها در دوره قرارداد باید مشخصاً ذکر شوند.

- درآمدها

درآمدها باید شامل، اما نه محدود به اطلاعات در خصوص موارد زیر باشد.

- ظرفیت بهره‌برداری:

مناقصه‌گر باید از متوسط ظرفیت تضمینی بهره‌برداری ذکر شده در استناد مناقصه برای انجام محاسبات مالی استفاده نماید.

- قیمت پیشنهادی:

مناقصه‌گر باید قیمت پیشنهادی خود را به تفکیک بهای تعديل‌پذیر، بهای تعديل‌نپذیر و بهای کل را در زمان تسلیم پیشنهاد مالی ارائه نماید. این موارد مبنای انتخاب برنده مناقصه را تشکیل می‌دهند. قیمت سال عقد قرارداد ارائه شده توسط «مناقصه‌گر» با فرمول AF مندرج در بخش پنجم «شرط خصوصی قرارداد»، تعديل خواهد شد.

- درآمدها:

مناقصه‌گر باید درآمدهای مورد انتظار خود را، در «مدل مالی» به صورت «سالانه» طی دوره بهره‌برداری، تشریح نماید. درآمد مورد انتظار پروژه باید مشخصاً در «مدل مالی» ذکر شده باشد.

۸- تحلیل مالی پروژه

مناقصه‌گر باید پیش‌بینی ترازنامه تفصیلی سالانه، پیش‌بینی‌های صورت سود و زیان و جریان نقدینگی پروژه را برای مدت دوره بهره‌برداری تهیه نماید. به منظور ارائه این اطلاعات،مناقصه‌گر باید مشخصاً موارد زیر را تشریح نماید.



<p>۱-۸- بسته مالی پیشنهادی</p> <p>هریک از اجزای بسته مالی باید مشخصاً تعریف شوند. اطلاعات ارائه شده باید شامل، اما نه محدود به، موارد زیر شوند:</p> <ul style="list-style-type: none"> الف- برآورد هزینه سرمایه‌گذاری پروژه با احتساب کلیه ضرایب، افزایش در مقادیر و قیمت‌ها در «دوره احداث» ب- مبلغ آورده پیشنهادی مناقصه‌گر، منبع تامین آن و نرخ بازده انتظاری آورده مذکور ج- مبلغ وام (ها) و شرایط وام (ها) شامل نوع، نرخ سود، شرایط بازپرداخت و هزینه‌های تبعی تامین وام د- برآورد هزینه‌های دوره بهره‌برداری از پروژه تا پایان دوره بهره‌برداری با احتساب کلیه عوامل موثر <p>۲-۸- مالیات</p> <p>تعهدات «مناقصه‌گر» در خصوص مالیات به وضوح در استناد مناقصه ذکر شده است. مناقصه‌گر باید ذکر نماید که این تعهدات را پذیرفته و باید میزان مالیات و شرایط معافیت مالیاتی (در صورت وجود) در «مدل مالی» اعلام نماید. شرایط محاسبه مالیات در «مدل مالی» بایستی در انطباق با قوانین و مقررات مالیاتی کشور باشد.</p> <p>۳-۸- سایر اطلاعات</p> <p>سایر اطلاعاتی که باید فراهم گردد تا درک واضحی از تحلیل مالی مناقصه‌گر به دست آید باید در این بخش گنجانده شود.</p> <p>۴-۸- پیشنهاد مالی</p> <p>خلاصه‌ای از مشخصات اجزای اصلی پیشنهاد باید توسط مناقصه‌گر ارائه گردد. این شرح باید شامل اطلاعات زیر باشد:</p> <ul style="list-style-type: none"> الف- تعهد سهم آورده «مناقصه‌گر» ب- مبلغ وام و تاریخ‌های بازپرداخت وام ج- قیمت پیشنهادی «بهای آب/پساب» به تفکیک بهای تعدیل‌پذیر و بهای تعدیل‌ناپذیر 	<p>۸-۹</p>
<p>ارائه پیشنهاد جایگزین مجاز می‌باشد. تنها پیشنهاد جایگزین فنی (در صورت وجود) مناقصه‌گری که کمترین ارزش حال کل پرداختی (npv) را ارائه داده است و با الزامات فنی اصلی بنا به تشخیص «مناقصه‌گزار» مطابقت داشته باشد، در نظر گرفته خواهد شد.</p>	<p>۱۰-۹</p>
<p>نحوه ارائه قیمت و جزئیاتی که باید مناقصه‌گر ارائه دهد در پیوست این دستورالعمل همچنین در نشریه شماره ۳۰ دفتر تجهیز منابع مالی شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور به عنوان راهنمای ارائه شده است.</p> <p>{دستگاه مناقصه‌گزار باید جداول خام اولیه را نهیه و به پیوست این دستورالعمل تحويل مناقصه‌گران دهد}</p>	<p>۱-۱۱</p>
<p>مبلغ و نوع تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار (مناقصه) مطابق با فراخوان (دعوت‌نامه) مناقصه می‌باشد.</p> <p>زمان شروع اعتبار تضمین، باید تاریخ آخرین مهلت تسلیم پیشنهادها باشد. این تضمین طبق فرم ضمیمه بایستی تهیه گردد.</p> <p>تضمين شرکت در فرآیند ارجاع کار (مناقصه) از طرف رهبر گروه مشارکت به نمایندگی از طرف گروه مشارکت ارائه گردد.</p> <p>یا:</p> <p>در صورتی که مناقصه‌گر به صورت مشارکت باشد و مطابق مقررات سیستم بانکی کشور در زمان ارائه پیشنهاد، امکان اخذ یک تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار (مناقصه) به نام مشارکت وجود نداشته باشد امکان ارائه چندین تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار (مناقصه) مشروط به رعایت موارد مشروحة ذیل وجود دارد:</p>	<p>۱-۱۲</p>
<p>الف- هر یک از اعضای مشارکت باید متناسب با سهم خود در مشارکت، تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار (مناقصه) ارائه نمایند. مبلغ تضمین ب- مجموع مبلغ تضمین‌های ارائه شده اعضای مشارکت (بند الف فوق)، نباید کمتر از مبلغ تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار (مناقصه) باشد.</p>	<p>۱-۱۳</p>
<p>پیشنهادها، باید تا سیصد و شصت و پنج (۳۶۵) روز پس از آخرین موعد تسلیم پیشنهادها، اعتبار داشته باشد.</p>	<p>۲-۱۵</p>
<p>محفویات پاکت‌های «ب» و «ج»، باید به شمار ۲ نسخه، ۱ نسخه اصل و ۱ نسخه رونوشت، تهیه شود.</p>	<p>۱-۱۶</p>
<p>آخرین موعد و نشانی تسلیم پیشنهادها: مطابق با فراخوان (دعوت‌نامه) مناقصه</p> <p>آدرس:</p> <p>کد پستی:، تلفن:</p>	<p>.....</p>
<p>اگر خریدار استناد مناقصه، مایل به شرکت در فرآیند ارجاع کار (مناقصه) و ارائه پیشنهاد نباشد، باید ظرف مهلت تعیین شده در فراخوان (دعوت‌نامه) مناقصه، مرانب را به صورت کتبی به مناقصه‌گزار اعلام کند.</p>	<p>۱-۱۷</p>
<p>زمان و محل گشایش پیشنهادها: مطابق فراخوان (دعوت‌نامه) مناقصه</p> <p>آدرس:</p> <p>کد پستی:، تلفن:</p>	<p>.....</p>
<p>جهت امکان ارزیابی و مقایسه پیشنهادات، نرخ رشد سالیانه هزینه‌های دوره احداث برابر درصد و برای هزینه‌های دوره بهره‌برداری و بازسازی و نوسازی اساسی (overhaul) برابر درصد می‌باشد.</p> <p>نرخ رشد درآمدهای پروژه برابر درصد می‌باشد.</p>	<p>۲-۲۱</p>



<p>جهت امکان ارزیابی و مقایسه پیشنهادات، نرخ تنزیل در روابط مالی برابر درصد در نظر گرفته می‌شود. ابه عنوان نمونه معادل نرخ اوراق مشارکت در سال برگزاری مناقصه}</p> <p>در مناقصه‌های دو مرحله‌ای:</p> <p>الف- روش، عوامل، وزن و نحوه امتیازدهی در ارزیابی فنی- بازرگانی پیشنهادها، به ترتیب زیر است:</p> <p>جدول ۱- معیارهای کلی امتیاز فنی (سطح ۱)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>امتیاز</th><th>معیار</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱۵</td><td>۱- نتایج ارزیابی کیفی</td></tr> <tr> <td>۸۵</td><td>۲- پیشنهاد فنی</td></tr> <tr> <td>۱۰۰</td><td>جمع کل</td></tr> </tbody> </table> <p>امتیازبندی سطح ۲ به شرح ذیل می‌باشد:</p> <p>{ توسط دستگاه مناقصه‌گزار تعیین و اعلام می‌گردد }</p> <p>فنی- بازرگانی ... امتیاز است { بین ۵۰ تا ۷۰ }</p> <p>مناقصه‌گزار می‌تواند نتایج ارزیابی کیفی را در امتیاز فنی- بازرگانی تاثیر دهد، امتیاز مذکور می‌تواند بین ۰ تا ۲۰ بنا به تشخیص مناقصه‌گزار تعیین گردد.</p> <p>مبلغ تضمین پیشبرد (.....) مبلغ هزینه‌های سرمایه‌گذاری اولیه (با احتساب تعديل های متعلقه بر اساس جزئیات پیشنهاد مناقصه‌گر) خواهد بود.</p>	امتیاز	معیار	۱۵	۱- نتایج ارزیابی کیفی	۸۵	۲- پیشنهاد فنی	۱۰۰	جمع کل	۳-۲۱
امتیاز	معیار								
۱۵	۱- نتایج ارزیابی کیفی								
۸۵	۲- پیشنهاد فنی								
۱۰۰	جمع کل								
<p>امتیازبندی سطح ۲ به شرح ذیل می‌باشد:</p> <p>{ توسط دستگاه مناقصه‌گزار تعیین و اعلام می‌گردد }</p> <p>فنی- بازرگانی ... امتیاز است { بین ۵۰ تا ۷۰ }</p> <p>مناقصه‌گزار می‌تواند نتایج ارزیابی کیفی را در امتیاز فنی- بازرگانی تاثیر دهد، امتیاز مذکور می‌تواند بین ۰ تا ۲۰ بنا به تشخیص مناقصه‌گزار تعیین گردد.</p> <p>مبلغ تضمین پیشبرد (.....) مبلغ هزینه‌های سرمایه‌گذاری اولیه (با احتساب تعديل های متعلقه بر اساس جزئیات پیشنهاد مناقصه‌گر) خواهد بود.</p>	۲-۲۲								
<p>امتیازبندی سطح ۲ به شرح ذیل می‌باشد:</p> <p>{ توسط دستگاه مناقصه‌گزار تعیین و اعلام می‌گردد }</p> <p>فنی- بازرگانی ... امتیاز است { بین ۵۰ تا ۷۰ }</p> <p>مناقصه‌گزار می‌تواند نتایج ارزیابی کیفی را در امتیاز فنی- بازرگانی تاثیر دهد، امتیاز مذکور می‌تواند بین ۰ تا ۲۰ بنا به تشخیص مناقصه‌گزار تعیین گردد.</p> <p>مبلغ تضمین پیشبرد (.....) مبلغ هزینه‌های سرمایه‌گذاری اولیه (با احتساب تعديل های متعلقه بر اساس جزئیات پیشنهاد مناقصه‌گر) خواهد بود.</p>	۱-۲۹								



۴-۸-۴- تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار (مناقصه)

«تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار (مناقصه)» از سوی یکی از بانک‌های تاسیس شده و دایر در جمهوری اسلامی ایران صادر خواهد شد.

مطابق فرمت مورد قبول بانک مورد نظر

یا:

بسمه تعالیٰ

نظر به اینکه نام سرمایه‌گذار / مشارکت با شناسه حقیقی / حقوقی به نشانی و کد پستی مایل است در مناقصه موضوع قرارداد شرکت نماید.
نام ضامن از نام سرمایه‌گذار / مشارکت در مقابل نام سرمایه‌پذیر برابر مبلغ ریال / ارز تضمین تعهد می‌نماید. چنانچه نام سرمایه‌پذیر به نام ضامن اطلاع دهد که پیشنهاد شرکت‌کننده نامبرده مورد قبول واقع شده و موضوع ارجاع کار در پایگاه اطلاع‌رسانی مناقصات / معاملات درج شده و مشارالیه از امضای قرارداد مربوطه یا تسلیم تضمین پیشبرد استنکاف نموده است، تا میزان ریال / ارز هر مبلغی را که نام سرمایه‌پذیر مطالبه نماید، به محض دریافت اولین تقاضای کتبی واصله از سوی نام سرمایه‌پذیر بدون اینکه احتیاجی به اثبات استنکاف یا اقامه دلیل یا صدور اظهارنامه یا اقدامی از مجازی قانونی یا قضایی داشته باشد، در وجه یا حواله کرد نام سرمایه‌پذیر بپردازد.

مدت اعتبار این تضمین شش ماه است و تا آخر ساعت اداری روز شش ماه تا آخرین تاریخ تحويل پیشنهاد معتبر می‌باشد.

این مدت بنابراین درخواست کتبی نام سرمایه‌پذیر برای مدت شش (۶) ماه دیگر قابل تمدید است و در صورتی که نام ضامن نتواند یا نخواهد مدت این تضمین را تمدید کند و یا نام سرمایه‌گذار / مشارکت موجب این تمدید را فراهم نسازد و نام ضامن را موفق به تمدید ننماید. نام ضامن متعهد است بدون اینکه احتیاجی به مطالبه مجدد باشد، مبلغ درج شده در این تضمین را در وجه یا حواله کرد نام سرمایه‌پذیر پرداخت کند.

چنانچه مبلغ این تضمین در مدت مقرر از سوی نام سرمایه‌پذیر مطالبه نشود، تضمین در سراسید خود به خود باطل و از درجه اعتبار ساقط است، اعم از اینکه مسترد گردد یا مسترد نگردد.

در صورتی که مدت تضمین بیش از شش ماه مدنظر «سرمایه‌پذیر» باشد با اعلام در اسناد ارجاع کار و آگهی در روزنامه پر تیار می‌سیر خواهد بود. در صورت ضبط تضمین موضوع به اطلاع سازمان برنامه و بودجه کشور بررسد.



۴-۹- فرم مشخصات و سوابق مناقصه گر

این مناقصه گر با امضای جدول ذیل، علاوه بر ارائه اطلاعات مربوطه، صحت کلیه اطلاعات ارائه شده در این بخش را نیز تایید می‌کند. ضمناً مناقصه گر متعهد می‌شوند در صورت عدم صحت جزئی یا کلی اطلاعات ارائه شده، کلیه زیان‌های واردہ به دستگاه اجرایی را که این دستگاه راسا تعیین می‌کند بدون نیاز به اثبات در محکمه، جبران نماید.

نام شرکت یا موسسه:

شماره ثبت: تاریخ ثبت: / / محل ثبت:

رشته و پایه مندرج در گواهی‌نامه صلاحیت پیمانکاری:

شماره تشخیص صلاحیت: آخرین تاریخ اخذ صلاحیت: / /

محل اخذ صلاحیت:

شماره اقتصادی مندرج در گواهی ثبت‌نام مودیان مالیاتی:

شناسه ملی:

امضاهای مجاز تعهدآور به شرح جدول ذیل می‌باشد:

ردیف	نام	نام خانوادگی	سمت	صادره از	نام پدر	نمونه امضا
۱						
۲						
۳						

نمونه مهر:

ارائه رونوشت روزنامه رسمی مربوط به ثبت و همچنین در صورت تغییرات، ارائه روزنامه آخرین تغییرات شرکت الزامی است.
ارائه رونوشت گواهی نامه ثبت نام مودیان مالیاتی و گواهینامه صلاحیت پیمانکاری الزامی است.

آیا رونوشت روزنامه رسمی و تصویر آخرین تغییرات پیوست می‌باشد؟

<input type="checkbox"/>	خیر	<input type="checkbox"/>	آری
<input checked="" type="checkbox"/>	خیر	<input type="checkbox"/>	آری
<input type="checkbox"/>	خیر	<input type="checkbox"/>	آری
<input type="checkbox"/>	خیر	<input type="checkbox"/>	آری

آیا رونوشت گواهی نامه ثبت نام مودیان مالیاتی پیوست می‌باشد؟

آیا رونوشت کارت شناسایی ملی پیوست می‌باشد؟

آیا رونوشت گواهی نامه صلاحیت پیمانکاری پیوست می‌باشد؟

در این کاربرگ نمونه امضاهای مجاز تعهدآور و مهر شرکت بايستی در یکی از دفاتر استناد رسمی و یا نزد مراجع قضایی گواهی شده و مورد تایید قرار گیرد.



۴-۱۵- فرم اظهار نامه عدم محرومیت از شرکت در مناقصات

پیرو فراخوان شرکت درخصوص پروژه تامین مالی پروژه
به روش اینجانب / اینجانب صاحبان امضای مجاز و تعهدآور شرکت
تایید می‌نماییم که این شرکت در حال حاضر سابقه هیچ‌گونه محرومیت از شرکت در مناقصه را نداشته هرگاه خلاف این
موضوع اثبات شود. پس از گزارش دستگاه اجرایی، سازمان برنامه و بودجه کشور، می‌تواند این شرکت را جریمه و از
شرکت در مناقصه محروم نماید.
با امضا این فرم حق هرگونه اعتراض را از خود سلب می‌نماید.

نام و نام خانوادگی پیشنهاد دهنده:

مهر و امضای تعهدآور پیشنهاد دهنده:

تاریخ:



۴-۱۱- فرم تعهدنامه پیشنهاددهنده در مورد عدم شمول قانون منع مداخله کارمندان در معاملات

دولتی مورخ ۱۳۳۷/۱۰/۲۲

مربوط به مناقصه: تامین مالی،..... پروژه به روش

این پیشنهاددهنده با امضای ذیل این ورقه، بدینوسیله تایید می نماید که مشمول ممنوعیت مذکور در قانون منع مداخله کارمندان دولت در معاملات دولتی مصوب دی ماه ۱۳۳۷ نمی باشد و چنانچه خلاف این موضوع به اثبات برسد، مناقصه گزار حق دارد که پیشنهاد ارائه شده برای مناقصه فوق را مردود و تضمین شرکت در فرایند ارجاع کار (مناقصه) را ضبط نماید.

همچنین قبول و تایید می گردد که هرگاه این پیشنهاد دهنده، برنده مناقصه فوق تشخیص داده شود و به عنوان سرمایه‌گذار، «قرارداد» مربوط را امضا نماید و خلاف اظهارات فوق در خلال مدت «قرارداد» (در «دوره‌ی مجاز») به اثبات برسد یا چنانچه افرادی را که مشمول ممنوعیت مذکور در قانون فوق هستند در این «قرارداد» سهیم و ذی نفع نماید و یا قسمتی از کار را به آن‌ها محول کند، سرمایه‌پذیر حق خواهد داشت که قرارداد را فسخ و تضمین انجام تعهدات سرمایه‌گذار را ضبط و خسارات وارده در اثر فسخ «قرارداد» و تاخیر اجرای کار را از اموال او اخذ نماید. تعیین میزان خسارت وارده با تشخیص سرمایه‌پذیر می‌باشد.

این پیشنهاد دهنده متعهد می شوند چنانچه در حین اجرای «قرارداد» به دلیل تغییرات و یا انتصابات در دستگاه دولت مشمول قانون مذبور گردد مراتب را بلافاصله به اطلاع سرمایه‌پذیر برساند تا طبق مقررات به «قرارداد» خاتمه داده شود، بدیهی است چنانچه این پیشنهاددهنده مراتب فوق را بلافاصله به اطلاع نرساند نه تنها سرمایه‌پذیر حق دارد «قرارداد» را فسخ نموده و تضمین‌های مربوط را ضبط نماید بلکه خسارات ناشی از فسخ «قرارداد» و یا تاخیر در اجرای کار را نیز بنا به تشخیص خود از اموال این پیشنهاددهنده وصول خواهد نمود.

مضافا این پیشنهاددهنده اعلام می دارد که بر مجازات‌های مترب بر متخلفین از قانون فوق آگاهی کامل دارد و در صورت تخلف مستحق مجازات‌های مربوطه می‌باشد.

نام پیشنهاددهنده:

تاریخ:/...../.....

نام و نام خانوادگی و امضای مجاز تعهدآور و مهر پیشنهاددهنده:



۱۲-۴ - «برگ پیشنهاد قیمت»

امضاکننده زیر پس از بررسی و آگاهی کامل و پذیرش تعهد اجرا و مسؤولیت در مورد مطالب و مندرجات دعوتنامه شرکت در مناقصه، دستورالعمل شرکت در مناقصه، موافقتنامه، شرایط عمومی و خصوصی، مشخصات فنی و نقشه‌های کلی طرح، تعهدنامه اجرا و قبول مقررات و استناد و مدارک مناقصه و قرارداد، تعهدنامه عدم شمول قانون منع مداخله کارکنان در معاملات دولتی و به طور کلی تمامی مدارک، استناد مناقصه تامین مالی، سال پس به روش با ظرفیت متوسط مترمکعب در شبانه روز / لیتر در ثانیه با «دوره‌ی مجاز» سال پس از بازدید از محل و با اطلاع کامل از جمیع شرایط و عوامل موجود و اطمینان از نبود اشکال یا اشتباه در مدارک ارائه شده از لحاظ کارهای موضوع مناقصه پیشنهاد می‌نمایم که:

فعالیت‌های موضوع مناقصه را بر اساس شرایط، مشخصات و مندرجات در استناد و مدارک مناقصه انجام و پروژه را مطابق خواسته «خریدار / سرمایه‌پذیر» به ازای هر مترمکعب (بر مبنای سال عقد «قرارداد») (به عدد) ریال و (به حروف) ریال بر اساس مدل مالی اصلی و (به عدد) ریال و (به حروف) ریال بر اساس مدل مالی ثانویه به شرح جدول زیر بفروشم.

قیمت پیشنهادی بر اساس مدل مالی

قیمت بر اساس مدل مالی ثانویه		قیمت بر اساس مدل مالی اصلی		شرح
مبلغ به عدد (ریال بر مترمکعب)	مبلغ به حروف (ریال بر مترمکعب)	مبلغ به عدد (ریال بر مترمکعب)	مبلغ به حروف (ریال بر مترمکعب)	
				بهای بخش تعديل‌پذیر
				بهای بخش تعديل‌ناپذیر
				بهای آب / پساب

نکته: در قرارداد های BOO تمامی قیمت به صورت تعديل‌پذیر می‌باشد.

ضریب α در فرمول محاسبه ضریب AF در بهای بخش تعديل‌پذیر آب/پساب محصول معادل می‌باشد.

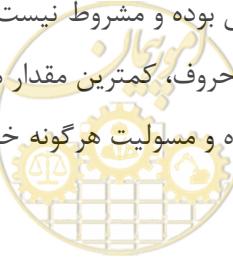
همچنین تایید و تعهد می‌نمایم که:

قیمت ذکر شده در بالا با احتساب کلیه هزینه‌ها، عوارض، مالیات‌ها و سود قانونی سرمایه‌گذاری بوده و ادعای هیچ‌گونه پرداخت اضافی دیگری را نخواهم داشت.

پیشنهاد قیمت ارائه شده از کلیه جهت نهایی بوده و مشروط نیست.

در صورت مغایرت ارقام ذکر شده به عدد یا حروف، کمترین مقدار ملاک عمل قرار خواهد گرفت.

پیشنهاد قیمت ارائه شده کامل و صحیح بوده و مسولیت هرگونه خطأ در آن را می‌پذیرم.



کلیه «قوانين و مقررات» و ضوابط جمهوری اسلامی ایران در این پیشنهاد رعایت شده است.

بهای بخش تعديل‌پذیر فوق‌الذکر مطابق ضوابط مندرج در اسناد مناقصه با اعمال ضريب «سالانه» AF در طول مدت «قرارداد» تعديل می‌گردد.

چنانچه این پیشنهاد مورد قبول قرار گیرد و به عنوان برنده مناقصه انتخاب شوم تعهد می‌نمایم که:

الف- اسناد و مدارک «قرارداد» را بر اساس مراتب مندرج در اسناد و مدارک مناقصه امضا نموده و همراه تضمین

پیشبرد حداکثر ظرف مدت بیست و یک (۲۱) «روز کاری» از تاریخ ابلاغ به عنوان برنده مناقصه تسلیم نمایم.

ب- ظرف مدت مقرر در «قرارداد»، فعالیتهای لازم در «دوره‌ی پیشبرد» را تا «تاریخ قطعیت» «قرارداد» انجام

دهم و پس از آن عملیات اجرایی را در مدت «دوره‌ی احداث» به پایان برسانم.

۱- تایید می‌نمایم که کلیه ضمایم اسناد و مدارک مناقصه جزو جدایی ناپذیر این پیشنهاد محسوب می‌شوند.

۲- تایید می‌نمایم که تمام خواسته‌های «خریدار/سرمایه‌پذیر» مندرج در این اسناد و شرایط محیطی و اقلیمی

«پروژه» را در طرح نهایی تأسیسات ملحوظ نموده و تایید وی را بر آن اخذ نمایم.

۳- مدت اعتبار این پیشنهاد قیمت سیصد و شصت و پنج (۳۶۵) «روز» می‌باشد.

۴- اطلاع کامل دارم که دستگاه مناقصه‌گزار الزامی برای واگذاری کار به هر یک از پیشنهادها ندارد.

۵- تحت عنوان تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار (مناقصه) و به منظور تعهد به امضا و مبادله «قرارداد» و تسلیم

تضمين انجام تعهدات دوره پیشبرد، تضمین مندرج در دعوتنامه را به نفع «خریدار/سرمایه‌پذیر» در پاکت «الف»

تقدیم داشتم.

عنوان پیشنهاددهنده:

تاریخ: / /

نام، نام خانوادگی، سمت و امضا مجاز تعهدآور و مهر پیشنهاددهنده:



پیوست ۱

مدل مالی



در این بخش سعی بر آن است که اطلاعات پایه و شرح فرآیند به کار رفته در «مدل مالی» به دقت تشریح گردد. هدف از ارائه این بخش ایجاد درک بهتر و همسان‌سازی فرآیندهای مورد استفاده مناقصه‌گران در تهیه و ارائه «مدل مالی» است. بدین منظور اطلاعات «مدل مالی» به سه بخش اطلاعات پایه، اطلاعات ورودی و اطلاعات خروجی مدل تفکیک شده که در ادامه جداول مربوط و شرح هر یک و جایگاه آن در تحلیل‌ها ارائه شده است.

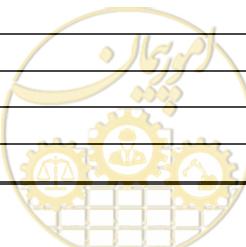
جهت ایجاد هم گرایی در پیشنهادها و سهولت بررسی و انتخاب برنده مناقصه اطلاعات مدل به دو دسته الزامی و پیشنهادی «مناقصه‌گر» تقسیم شده‌اند. اطلاعات الزامی به صورت پیش‌فرض ثابت در جداول ارائه شده است و مناقصه‌گر ملزم به استفاده از آن‌ها در مدل می‌باشد. اطلاعات اختیاری در «مدل مالی» پیشنهاد می‌شوند ولی مناقصه‌گر می‌تواند از آن‌ها استفاده نموده و یا تغییر دهد. اطلاعات پیشنهادی صرفاً از سوی مناقصه‌گر پیشنهاد می‌شوند که در جداول فضای خالی برای آن‌ها در نظر گرفته شده است.

مناقصه‌گر در مرحله ارائه پیشنهاد ملزم به تکمیل جداول و ارائه مبانی و مفروضات به کار رفته در محاسبات است.



جدول پ.۱- اطلاعات پایه

الف- برنامه زمانی «پروژه»								
دوره‌ی بهره‌برداری		دوره‌ی احداث						
مدت زمان دوره بهره‌برداری تجاری	تاریخ شروع	مدت زمان دوره احداث	تاریخ شروع					
ب- خدمات								
ملاحظات	واحد	سایر سال‌های قراردادی	سال دوم «قرارداد»	سال اول «قرارداد»	متوسط «ظرفیت اسمی» «سالانه»	خدمات «پروژه»	آب / پساب تحويلی»	
متركعب								
ج- واحدهای پولی								
ملاحظات	نرخ تعییر	واحد	علامت اختصاری	ارز خارجی	واحد	علامت اختصاری	پول رایج داخلی	
		یورو	eu	یورو	میلیون ریال	Mrl	ریال	
د- منابع و شرایط تامین منابع مالی								
پیش‌فروش محصول								
نحوه بازپرداخت	تعداد سال‌های بازپرداخت	مبلغ	پیش‌فروش محصول					
طی اقساط مساوی ماهانه در ۴ سال اول بهره‌برداری بدون دوره تنفس	۴ «سال»		حداکثر معادل یک «سال» فروش آب / پساب در سال اول بهره‌برداری با قیمت سال عقد قرارداد					
آورده سهامداران								
ملاحظات	سهم آورده ارزی	مبلغ آورده ارزی	آورده ریالی					
ه- وام								
	مبلغ وام ارزی		مبلغ وام ریالی					
	سهم وام ارزی		سهم وام ریالی					
	نرخ سود «سالانه» وام ارزی		نرخ سود «سالانه» وام ریالی					
	تاریخ دریافت وام		تاریخ دریافت وام					
	تاریخ اولین بازپرداخت		تاریخ اولین بازپرداخت					
	«دوره‌ی تنفس»		«دوره‌ی تنفس»					
	نوع بازپرداخت		نوع بازپرداخت					
	دوره بازپرداخت		دوره بازپرداخت					
	هزینه وام (تعهد و مدیریت و کارمزد)		هزینه وام (تعهد و مدیریت و کارمزد)					
نوع بازپرداخت («ماهانه»، سه «ماهه» و...)	تاریخ اولین بازپرداخت	نرخ سود وام ارزی	مبلغ وام ارزی	نرخ سود وام ریالی	مبلغ وام ریالی	وام کوتاه‌مدت		
		---	---	---	---			
و- بازپرداخت وام								
اقساط وام (مجموع بازپرداخت)	بازپرداخت فرع وام			بازپرداخت اصل وام	سال‌های بهره‌برداری	شرح		



ادامه جدول پ.۱-۱- اطلاعات پایه

۵- شرایط مالیات		
درصد مالیات بر درآمد	میزان درصد معافیت	تعداد «سال»های معافیت
و- بازده انتظاری		
نرخ بازده انتظاری «سرمایه‌گذار» به درصد:		
نرخ بازده انتظاری «پروژه» به درصد:		

جدول پ.۲-۱- اطلاعات ورودی هزینه‌های سرمایه‌گذاری اولیه «پروژه»

نرخ استهلاک	نوع استهلاک	عمر مفید (سال)	مبلغ برآورده با احتساب تعديل	نرخ تعديل «دوره احداث»	مبلغ برآورده به قیمت روز	قیمت واحد	شرح
						ارزی	احداث ساختمان و سازه‌های فرآیندی
						ریالی	
						ارزی	تجهیزات مکانیکی
						ریالی	
						ارزی	تجهیزات الکتریکی
						ریالی	
						ارزی	تجهیزات کنترل و ابزار دقیق
						ریالی	
						ارزی	حمل تجهیزات تا محل کارگاه
						ریالی	
						ارزی	نصب و راهاندازی تجهیزات
						ریالی	
						ریالی	انجام آزمایش‌های عملکردی، اصلاح و رفع نقص و راهاندازی نهایی
						ریالی	
						ریالی	خدمات مهندسی
						ریالی	
						ریالی	تجهیز و برچیدن کارگاه
						ریالی	
						ریالی	سایر موارد با ذکر نام
						ریالی	
						ریالی	جمع هزینه‌های ریالی
						ریالی	
						ریالی	جمع هزینه‌های ارزی
						ریالی	
						ریالی	جمع کل هزینه‌ها (ریالی)
						ریالی	

توضیح مهم: مناقصه‌گر موظف است جزئیات نحوه محاسبه هزینه‌های سرمایه‌گذاری را در قالب جداول پیوست شماره (۳) ارائه دهد.



جدول پ.۱-۳- اطلاعات ورودی هزینه‌های «دوره‌ی بهره‌برداری تجاری»

هزینه‌های مواد مصرفی «سالانه»							
ملاحظات	هزینه ثابت (درصد از کل)	هزینه متغیر (درصد از کل)	مقدار کل هزینه	نرخ تعديل «سالانه»	قیمت واحد	مقدار با ذکر واحد	نام ماده مصرفی

«هزینه برق مصرفی، «سالانه»

هزینه‌های نیروی انسانی سالانه

هزینه تعمیر و نگهداری «سالانه»

ملاحظات	هزینه ثابت (درصد از کل)	هزینه متغیر (درصد از کل)	نرخ تبدیل «سالانه»	هزینه کل «سالانه»	شرح
					تعمیر و نگهداری ساختمان ها
					تعمیر و نگهداری تاسیسات و تجهیزات
			---		جمع

سایر هزینه‌های «سالانه»

ملاحظات	هزینه ثابت (درصد از کل)	هزینه متغیر (درصد از کل)	نرخ تعديل «سالانه»	«هزینه کل» «سالانه»	شرح
					هزینه بیمه
					سایر هزینه‌ها با ذکر نام
					جمع کل هزینه «دوره‌ی بهره‌برداری تجاري»

جدول پ.۴-۱- اطلاعات ورودی هزینه سرمایه در گردش

مجموع هزینه سرمایه در گردش				شرح
				مقدار هزینه

جدول پ.۵- جدول هزینه‌های بازسازی و نوسازی اساسی (Overhaul)

ردیف	بخش	هزینه‌های بازسازی و نوسازی اساسی بدون تبدیل (میلیون ریال)	زمان انجام (سال بهره‌برداری)
۱	ساختمان‌های بتنی		
۲	ساختمان‌های فولادی		
۳	ساختمان‌های با مصالح بنایی		
۴	مخازن بتنی		
۵	مخازن فولادی		
۶	محوطه‌سازی		
۷	تاسیسات زیربنایی		
۸	ساختمان‌های تاسیسات آبگیری از آب سطحی		
۹	تجهیزات تاسیسات آبگیری از آب سطحی		
۱۰	تاسیسات برداشت آب چاهها		
۱۱	خطوط انتقال آب/پساب (غیر از شیرآلات مربوطه)		
۱۲	شیرآلات و تجهیزات نسبشده روی خطوط انتقال آب/پساب		
۱۳	تجهیزات مکانیکی ایستگاه‌های پمپاژ و بالابر		
۱۴	تجهیزات برقی ایستگاه‌های پمپاژ و بالابر		
۱۵	تجهیزات مکانیکی تصفیه‌خانه‌های آب و فاضلاب		
۱۶	تجهیزات برق، کنترل و ابزار دقیق تصفیه‌خانه‌های آب و فاضلاب		
۱۷		

جدول پ.۶- اطلاعات خروجی پروژه

ملاحظات	بهای فروش محصول										شرح
	بهای کل (ریال بر مترمکعب)			بهای تعديل ناپذیر (ریال بر مترمکعب)			بهای تعديل پذیر (ریال بر مترمکعب)				
جمع معادل ریال	جمع معادل ریال	ریالی	ارزی	جمع معادل ریال	ریالی	ارزی	جمع معادل ریال	ریالی	ارزی		
										«بهای آب / پساب» (براساس مدل مالی)	
										قیمت پیشنهادی (براساس «مدل مالی ثانویه»)	
بازده مالی پروژه											
نرخ بازدهی داخلی به درصد				شرح							
				آورده «سرمایه‌گذار»							
				کل «بروزه»							



جدول پ.۱-۷- نمونه گردش نقدی

۱۴.....	...	۱۴۰۰	۱۳۹۹	۱۳۹۸	۱۳۹۷	۱۳۹۶	سال
.....	...	۵	۴	۳	۲	۱	دوره
							۱- قیمت تعديل ناپذیر
							۲- قیمت تعديل پذیر
							۳- قیمت خرید تضمینی $(1+2)$
							۴- حجم محصول
							۵- فروش $(4*3)$
							۶- هزینه‌های دوره بهره برداری و نگهداری
							۷- خالص درآمد $(5-6)$
							۸- استهلاک
							۹- هزینه‌های تامین مالی
							۱۰- درآمد مشمول مالیات $((7-(9+8))$
							۱۱- مالیات
							۱۲- خالص درآمد پس از کسر مالیات $(11-(7-1))$
							۱۳- هزینه‌های سرمایه‌گذاری اولیه
							۱۴- هزینه سرمایه در گردش
							۱۵- هزینه نوسازی و تعمیرات اساسی
							۱۶- دریافت و بازپرداخت پیش فروش محصول
							۱۷- خالص جریان وجوده نقد پروژه $12-(13+14+15+16)$
							۱۸- وام
							۱۹- اقساط وام
							۲۰- خالص جریان وجوده نقد سرمایه گذار $(19-(17+18))$



پیوست ۲

برآورد ارزش حال کل پرداختی به
مناقصه گر



برآورد ارزش حال پرداختی به هر مناقصه‌گر بر اساس جدول زیر انجام می‌شوند. علایم مورد استفاده در جدول به شرح جدول زیر است:

T : مجموع دوره انعقاد قرارداد تا پایان دوره احداث (شامل دوره پیشبرد و احداث) و دوره بهره‌برداری تجاری بر حسب سال

Q_t : حجم خرید تضمینی محصول بر حسب میلیون متر مکعب در سال t

P^1 : قیمت تعديل ناپذیر به ریال بر متر مکعب (زمان ارائه پیشنهاد قیمت)

P^2 : قیمت تعديل پذیر به ریال بر متر مکعب

P^2 : قیمت تعديل پذیر به ریال بر متر مکعب در زمان ارائه پیشنهاد قیمت

ن: برآورد متوسط نرخ رشد سالانه قیمت تعديل پذیر که در کاربرگ داده‌های مناقصه اعلام می‌شوند.

ن: نرخ تنزیل سالانه از دیدگاه دستگاه مناقصه‌گزار که در کاربرگ داده‌های مناقصه اعلام می‌شوند.

ت: دوره زمانی بر حسب سال از انعقاد قرارداد تا پایان دوره بهره‌برداری تجاری

C: ارزش حال کل پرداختی به هر مناقصه‌گر بر حسب میلیون ریال

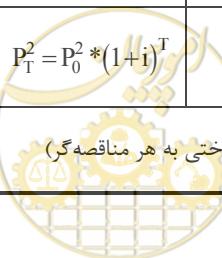
$$P_t^2 = P_0^2 \times (1+i)^t$$

$$C = \sum_{t=1}^T \frac{Q_t \times (P^1 + P_t^2)}{(1+r)^t}$$

جدول زیر اجزای اصلی را در محاسبه ارزش حال پرداختی به هر مناقصه‌گر را نشان می‌دهد.

جدول ب.۲-۱- نحوه محاسبه ارزش حال پرداختی به هر مناقصه‌گر

ارزش حال پرداختی به مناقصه‌گر C	پرداختی به مناقصه‌گر $E = Q \times P$	قیمت محصول $P = P^1 + P^2$	قیمت تعديل پذیر P^2	قیمت تعديل ناپذیر P^1	حجم خرید تضمینی محصول Q	دوره t	شرح
$C_1 = \frac{Q_1 \times (P^1 + P_1^2)}{(1+r)^1}$	$Q_1 \times (P^1 + P_1^2)$	$P^1 + P_1^2$	$P_1^2 = P_0^2 * (1+i)^1$	P^1	Q	۱	دوره پیشبرد و احداث
$C_2 = \frac{Q_2 \times (P^1 + P_2^2)}{(1+r)^2}$	$Q_2 \times (P^1 + P_2^2)$	$P^1 + P_2^2$	$P_2^2 = P_0^2 * (1+i)^2$	P^1	Q ₂	۲	
$C_3 = \frac{Q_3 \times (P^1 + P_3^2)}{(1+r)^3}$	$Q_3 \times (P^1 + P_3^2)$	$P^1 + P_3^2$	$P_3^2 = P_0^2 * (1+i)^3$	P^1	Q ₃	۳	
$C_4 = \frac{Q_4 \times (P^1 + P_4^2)}{(1+r)^4}$	$Q_4 \times (P^1 + P_4^2)$	$P^1 + P_4^2$	$P_4^2 = P_0^2 * (1+i)^4$	P^1	Q ₄	۴	
$C_5 = \frac{Q_5 \times (P^1 + P_5^2)}{(1+r)^5}$	$Q_5 \times (P^1 + P_5^2)$	$P^1 + P_5^2$	$P_5^2 = P_0^2 * (1+i)^5$	P^1	Q ₅	۵	
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	بهره برداری تجاری
$C_T = \frac{Q_T \times (P^1 + P_T^2)}{(1+r)^T}$	$Q_T \times (P^1 + P_T^2)$	$P^1 + P_T^2$	$P_T^2 = P_0^2 * (1+i)^T$	P^1	Q _T	T	
$C = \sum_{t=1}^T C_t$	جمع (ارزش حال پرداختی به هر مناقصه‌گر)						



توضیح مهم ۱:

لازم به ذکر است «بهای آب/ پساب تحویلی» در سال پایه در برگ پیشنہاد قیمت به تفکیک بهای تعدیل‌ناپذیر و بهای تعدیل‌پذیر درج شود. نرخ بازده داخلی آورده مناقصه‌گر و کل پروژه از «مدل مالی» با قیمت‌های جاری به دست می‌آید. مناقصه‌گر موظف است جزیيات محاسبات انجام شده را برای بهای فروش خدمات را در قالب فایل «مدل مالی» محاسباتی با ویژگی‌های زیر ارائه نماید:

- بخش‌های داده‌های ورودی، محاسبات و خروجی‌های «مدل مالی» مشخص، مجزا و بر اساس قالب ارائه شده در اسناد تنظیم شده باشد.
- روابط محاسباتی بین داده‌ها و نتایج برقرار باشد.
- شیوه انجام محاسبات توسط بررسی‌کننده قابل بررسی و کنترل باشد.
- داده‌های ورودی و نتایج خروجی «مدل مالی» منطبق با مستندات فیزیکی ارائه شده در برگ پیشنہاد قیمت و پیوست‌های آن باشد.

توضیح مهم ۲:

مناقصه‌گر موظف است یک «مدل مالی» بدون در نظر گرفتن هزینه‌های جاری دوره‌ی بهره‌برداری تجاری، تحت عنوان «مدل مالی ثانویه» ارائه دهد.

توضیح مهم ۳:

نحوه تهیه مدل مالی در فصل سوم تشریح گردیده است. مناقصه‌گران باید بر اساس آن، نسبت به ارائه مدل مالی و مدل مالی ثانویه اقدام نمایند.



پیوست ۳

علائم اختصاری



omoorepeyman.ir

کاربرگ داده‌های مناقصه	BDS
تبدال الکترونیکی داده‌ها	EDI
شرایط عمومی قرارداد	GCC
دعوت‌نامه شرکت در مناقصه	IFB
دستورالعمل به پیشنهاددهنده‌گان مناقصه	ITB
شرایط خصوصی قرارداد	SCC
مشخصات فنی و نقشه‌ها	TS
قیمت کالا، هزینه بیمه و کرایه حمل تا بندر مقصد	CIF
پرداخت کرایه حمل و بیمه پرداخت شده کالا(تا محل مقصد تعیین شده)	CIP
تحویل کالا در محل مقرر در مقصد با ترجیح و با پرداخت حقوق و عوارض گمرکی (تا محل مقصد تعیین شده)	DDP
تحویل در کارخانه، در محل کار یا انبار	EXW
تحویل کالا در محل مقرر به حمل‌کننده	FCA
تحویل روی عرشه	FOB
پرداخت کرایه حمل کالا تا مقصد	CPT
تحویل کالا در مرز	DAF
تحویل کالا روی عرشه کشتی در بندر مقصد	DES
تحویل کالا در محل مقرر در مقصد بدون ترجیح و بدون پرداخت حقوق و عوارض گمرکی	DDU
تحویل کالا روی اسکله در بندر مقصد	DEQ

خواننده گرامی

امور نظام فنی و اجرایی سازمان برنامه و بودجه کشور، با گذشت بیش از چهل سال فعالیت تحقیقاتی و مطالعاتی خود، افزون بر هفتصد عنوان نشریه تخصصی - فنی، در قالب آییننامه، ضابطه، معیار، دستورالعمل، مشخصات فنی عمومی و مقاله، به صورت تالیف و ترجمه، تهییه و ابلاغ کرده است. نشریه حاضر در راستای موارد یاد شده تهییه شده، تا در راه نیل به توسعه و گسترش علوم در کشور و بهبود فعالیت‌های عمرانی به کار برده شود. فهرست نشریات منتشر شده در سال‌های اخیر در سایت اینترنتی nezamfanni.ir قابل دستیابی می‌باشد.



Abstract

The present paper seeks to create a unified practice focused on the transparency and uniformity of the processes involved in prioritizing projects, making referrals, and the award and exchange of contracts with investors. The paper's target communities are the investors, consultants, and the subsidiary executive organs of the Ministry of Energy. Ministry of Energy and the Water and Wastewater Engineering Company of the country are pioneers in attracting the required funds for water and wastewater projects through contracting with nongovernmental sector. Among the methods of private partnership that are used in this section are building, operation, transfer (BOT), building, ownership, operation (BOO), rehabilitation, operation, transfer (ROT), and buyback modalities.



**Islamic Republic of Iran
Plan and Budget Organization**

Technical and Financial Report Preparation Guideline

Works Referral in Partnership Projects Water and Sewerage Sector

No. 763

Deputy of Technical, Infrastructure and
Production Affairs

Department of Technical and Executive
Affairs

nezamfanni.ir

Ministry of Energy

Water and Wastewater Standards and Projects
Bureau

<http://seso.moe.org.ir>



omoorepeyman.ir

این نشریه

به منظور ایجاد وحدت رویه در فرآیند
ارجاع کار در قراردادهای سرمایه‌گذاری با
مشارکت بخش غیردولتی تهیه شده است و با
توجه به تجربیات موفق کسب شده در
پروژه‌های ROT، BOO و بیع متقابل،
راهنمای تهیه گزارش‌های فنی و مالی و نحوه
ارجاع کار در پروژه‌های مشارکتی در بخش آب
و فاضلاب را دستور کار قرار داده است.

