

چهارچوب شرح خدمات

" بررسی اثرات تغییر اقلیم بر خدمات اکوسیستمی تالاب شادگان و ارائه راهکارهای سازگاری با آنها "

یک - عنوان

عنوان : پروژه " بررسی اثرات تغییر اقلیم بر خدمات اکوسیستمی تالاب شادگان و ارائه راهکارهای سازگاری با آنها "

سفارش دهنده: طرح حفاظت از تالاب های ایران

دوره زمانی: اردیبهشت ماه ۱۴۰۱ تا شهریور ماه ۱۴۰۱

محل انجام پروژه: تالاب شادگان واقع در استان خوزستان

دو - پیشینه و/یا ضرورت

طرح حفاظت از تالاب های ایران از سال ۱۳۸۴ به عنوان پروژه مشترک سازمان حفاظت محیط زیست و برنامه توسعه ملل متحد آغاز به کار نموده است. این طرح نمونه ای از تلاش های صورت گرفته در راستای ارتقای مدیریت تالاب ها در کشور ایران به شمار می رود که بر استقرار مدیریت زیست بومی در سطوح ملی و محلی، فضای مناسب برای مشارکت ذینفعان و تدوین و اجرای برنامه های مدیریت جامع برای تالاب های مهم کشور تمرکز نموده است. بررسی های انجام یافته از روند تغییرات دمای کره زمین در قرن گذشته توسط IPCC، نشان می دهد که بواسطه پدیده تغییر اقلیم، دمای کره زمین در اکثر نقاط جهان در حال افزایش بوده که به گرمایش جهانی (Global Warming) شهرت یافته است. طبق گزارش های جامعی که توسط IPCC در مقیاس قاره ای انجام یافته، پدیده تغییر اقلیم نه تنها بر دمای کره زمین تاثیر گذار بوده، بلکه تغییراتی را نیز در خصوصیات سیستم هایی که با اتمسفر زمین در تعامل می باشند، بوجود آورده است. طبق بررسی های IPCC، پدیده تغییر اقلیم در دوره های گذشته تاثیرات گسترده ای را بر سیستم های اقلیم کره زمین داشته است. این تاثیرات عبارتند از: تاثیر بر جو، تاثیر بر هیدروسفر، تاثیر بر یخ کره و تاثیر بر بیوسفر. بدون شک در دوره های آتی فعالیت های بشری افزایش یافته و بواسطه آن میزان انتشار گازهای گلخانه ای نیز در اتمسفر افزایش خواهد یافت. این افزایش باعث تشدید تغییرات در متغیرهای اقلیمی کره زمین خواهد گردید. از طرف دیگر باید توجه داشت که حتی اگر انتشار تمامی گازهای گلخانه ای هم اکنون متوقف شود، بدلیل زمان ماندگاری بالای گازهای گلخانه ای که از قبل در اتمسفر کره زمین انتشار یافته اند، بشر در قرن ۲۱ با تغییر در متغیرهای اقلیمی روبرو خواهد شد. بهر حال تشدید تغییرات پارامترهای اقلیمی در دوره های آتی، می تواند تاثیرات منفی زیادی را بر سیستم های مختلف از جمله منابع آب، محیط زیست، صنعت، بهداشت، کشاورزی و کلیه سیستم هایی که در کنش با سیستم اقلیم می باشند، بگذارد. بنابراین با توجه به آثار مخربی که این پدیده می تواند در دوره های آتی بر سیستم های مختلف بر جای بگذارد.

لازم است تا پیش از وقوع، اثرات منفی این پدیده بر سیستم مورد نظر شناخته شده و راه کارهای مقابله با اثرات منفی آن در پروژه ها لحاظ گردد.

یکی از سیستم‌هایی که در کشورمان کمتر مورد بررسی اثرات تغییر اقلیم و ارائه راه کارهای سازگاری قرار گرفته است، تالاب‌ها و خدمات اکوسیستمی آنها می‌باشد. یک اکوسیستم تالابی خدمات متنوعی از قبیل خدمات تامینی (تامین مواد غذایی، آب شیرین، هیزم، فیبر، مواد بیوشیمیایی، منابع ژنتیکی و ...)، خدمات تنظیمی (به عنوان نمونه تنظیم آب و هوا، تنظیم بیماری‌ها، تنظیم آب، تصفیه آب، گرده افشانی و ...) و خدمات فرهنگی (مثلا موارد معنوی و مذهبی، تفریحی و گردشگری طبیعی، موارد مربوط به زیبایی شناختی و الهام بخش، امور آموزشی، ایجاد حالات خاص و محلی برای برانگیختن احساسات و میراث فرهنگی و ...) را به ساکنان حاشیه تالاب و سایر بهره‌مندان ارائه می‌کند. بدون شک این خدمات در دوره‌های آتی تحت اثرات تغییر اقلیم قرار گرفته و دستخوش تغییراتی خواهد شد که لازم است برای بررسی این اثرات و ارائه راه کارهای مناسب بمنظور کاهش اثرات منفی و یا استفاده از اثرات مثبت احتمالی آن، اقدامات لازم صورت گیرد. از اینرو بر اساس برنامه کاری سالانه طرح حفاظت از تالابهای ایران، طرح در نظر دارد تا ضمن شناسایی اثرات تغییر اقلیم بر خدمات اکوسیستمی تالاب شادگان، راه کارهای سازگاری مناسب در این زمینه ارائه شده و راهکارهای دارای اولویت در این تالاب پیاده سازی شوند.

سه - گروه مخاطب و کاربرد یافته ها: یافته‌های این پروژه لیستی اولویت‌دار از راه کارهای سازگاری برای خدمات اکوسیستمی تالاب شادگان خواهد بود که با اجرای آن‌ها خدمات اکوسیستمی این تالاب در شرایط فعلی و دوره‌های آتی با شرایط تغییرات اقلیمی سازگار خواهد شد. مخاطبان این پروژه طیف مختلفی از جوامع محلی، تصمیم‌گیرندگان محلی، تصمیم‌گیرندگان استانی و تصمیم‌گیرندگان در سطح ستادی و ملی مرتبط می‌باشند.

چهار - هدف

اهداف پروژه را می‌توان به صورت زیر در نظر گرفت اما محدود به این موارد نمی‌شود:

- شناسایی انواع خدمات و کارکردهای واقعی تالاب شادگان و اولویت‌بندی آنها با توجه به اهمیت آنها از جنبه‌های اکولوژیکی و اقتصادی- اجتماعی
- بررسی ابعاد تاثیرگذار پارامترهای اقلیمی بر خدمات شناسایی شده در شرایط فعلی و دوره‌های آتی
- شناسایی خسارت‌ها (و یا اثرات مثبت) بر خدمات و کارکردهای تالاب، کمی‌سازی و اولویت‌بندی آنها
- ارائه راهکارهای کاهش اثرات منفی با مشورت دست‌اندرکاران

پنج- روش شناختی انجام کار

۱. تعیین فهرست خدمات و کارکردهای اکوسیستمی تالاب شادگان بر اساس وضع موجود و مرور مطالعات و گزارش‌های انجام یافته
۲. بررسی و اولویت‌بندی خدمات و کارکردهای تالاب بر اساس شرایط موجود و میزان استفاده از خدمات (خدمات و کارکردهایی که در حال حاضر مورد استفاده قرار می‌گیرند و در صورت از دست رفتن خسارت‌های زیاد اکولوژیکی و اقتصادی- اجتماعی اتفاق می‌افتد، به صورت کمی و محاسباتی)
۳. آشکارسازی (Detection) تغییر اقلیم در دوره‌های گذشته و نسبت دهی آن (Attribution) به گازهای گلخانه‌ای در تالاب شادگان بر خدمات اکوسیستمی تالاب
۴. تعیین آستانه تحمل خدمات اکوسیستمی نسبت به تغییرات اقلیمی بوجود آمده
۵. تولید سناریوهای اقلیمی آتی منطقه بر اساس جدیدترین مدل‌های AOGCM-AR6، سناریوهای انتشار SSP و مناسب‌ترین روش ریزمقیاس نمایی با در نظر گرفتن عدم قطعیت‌های مربوط
۶. مدل‌سازی یکپارچه خدمات و کارکردهای اکوسیستمی تالاب شادگان با در نظر گرفتن اثرپذیری خدمات از فعالیت‌ها و کاربری‌های موجود در حوضه آبریز (کشاورزی، اقتصادی- اجتماعی، هیدرولوژی و ...)
۷. تعیین اثرات تغییر اقلیم بر خدمات اکوسیستمی تالاب شادگان با استفاده از سناریوهای اقلیمی منطقه و مدل یکپارچه تا افق ۲۰۵۰ میلادی
۸. شناسایی و ارائه راه‌کارهای سازگاری خدمات اکوسیستمی منطقه با اثرات تغییر اقلیم بر اساس مشورت با جوامع محلی، کمیته‌های استانی و تصمیم‌گیرندگان ستادی منطقه بمنظور تداوم عرضه خدمات اکوسیستمی و تخصیص بهینه منابع تالاب (برگزاری حداقل سه جلسه مشورتی حضوری در استان و شهرستان)
۹. اولویت‌بندی راه‌کارهای سازگاری خدمات اکوسیستمی تالاب شادگان بر اساس روش‌های مناسب و جدید
۱۰. مستند سازی، تهیه گزارش، ارائه مدل یکپارچه تولید شده برای تالاب و آموزش آن به کارشناسان مربوط
۱۱. ارائه نتایج طرح در جلسات استانی و ملی تعیین شده از طرف طرح حفاظت از تالاب‌های ایران به منظور تعیین راهکارهایی که در فاز دوم طرح در تالاب شادگان پیاده سازی خواهند شد.

تذکر ۱: بازدید میدانی، تشکیل جلسه با کارفرما و دست‌اندرکاران استانی و محلی در زمان انجام پروژه و در گام‌های لازم انجام خواهد شد.

تذکر ۲: حداکثر زمان در دسترس برای انجام این مطالعه حداکثر تا پایان شهریور ماه ۱۴۰۱ است.

شش- تولیدات پروژه: تهیه مجموعه‌ای شامل گزارش اقدامات انجام شده و الگوی قابل گسترش، چکیده مدیریتی در قالب فایل word، گزارشات پیشرفته در قالب word و power point، چکیده انگلیسی. فایل‌های پیوست (عکس، نقشه، نمودار، فایل‌های جانبی word و هر فایل دیگر)، ارائه کدهای مربوط به مدل یکپارچه تهیه شده برای تالاب، ارائه دفترچه راهنما برای استفاده از مدل یکپارچه منطقه، آموزش مدل یکپارچه به کارشناسان مربوط

هفت - مشخصات و تجربه تیم کاری پروژه: ضروری است تیم کاری معرفی شده دارای مهارت‌ها و ویژگی‌های (تجربه کاری ترجیحا مرتبط با مباحث اکوسیستم‌های آبی، اکولوژی، تنوع زیستی، اقتصادی- اجتماعی، تغییر اقلیم، مدلسازی یکپارچه تالاب، کار با جوامع محلی، دارا بودن مهارت مذاکره، تسهیلگری و ارتباط، طرف قرارداد شخصیت حقوقی بوده و دارای تجربیات مرتبط) باشد.

هشت - نتایج: انتظار می‌رود در انتها این پروژه به راهکارهای سازگاری اولویت‌دار جهت کاهش اثرات منفی تغییر اقلیم در دوره‌های آتی بر خدمات اکوسیستمی تالاب شادگان منجر شود.

نه - ملاحظات حقوقی - مالی

• کلیه هزینه‌های اجرایی مرتبط با شرح خدمات فوق شامل (اسکان، پذیرایی، ایاب ذهاب، ملزومات کارگاه و...) و همچنین هزینه‌های بیمه (حوادث و ...) کارکنان شرکت و مالیات در طول مدت زمان قرارداد به عهده شرکت مجری می‌باشد.

- مبلغ پیش‌بینی شده برای این قرارداد ۲.۸۰۰.۰۰۰.۰۰۰ ریال (معادل دویست و هشتاد میلیون تومان) است که توصیه می‌شود پیشنهاد دهندگان حداکثر $\pm 10\%$ درصد بالا یا پایین پیشنهاد خود را اعلام نمایند.
- در پیشنهاد مالی برای هر یک از انواع خروجی‌ها، قیمت **به تفکیک و مطابق جدول انتهایی** اعلام شود.
- قیمت پیشنهادی به‌همراه کسورات قانونی اعلام گردد.
- شرایط ویژه: در قسط آخر قرارداد معادل ۳۰٪ کل مبلغ قرارداد لحاظ و بعد از تایید نهایی و اتمام کامل تعهدات پرداخت خواهد شد.
- در صورت پیش‌بینی پیش‌پرداخت در قرارداد معادل ۱۲۰٪ مبلغ مندرج، ضمانت معتبر اخذ خواهد شد.
- **نکته بسیار مهم: لحاظ نمودن مالیات بر ارزش افزوده (۹٪) در مبلغ پیشنهادی**

در برآورد مالی این پروژه تمامی کسورات قانونی شامل مالیات، بیمه، مالیات بر ارزش افزوده (۹٪) لحاظ و در مبلغ پیشنهادی اعلام شود. لازم به توضیح بیشتر می‌باشد، که با عنایت به محل اعتبارات این پروژه که از منابع مالی بین‌المللی از طریق دفتر برنامه توسعه ملل متحد بوده، طبق روال‌های رایج در بدنه دولت، پرداخت مالیات بر ارزش افزوده در قالب فاکتورهای رسمی در این نوع قراردادها امکان‌پذیر نیست و لذا باید در مبلغ کل قرارداد لحاظ شود. بنابراین در صورت توجه نمودن به این بند عواقب ناشی از آن بر عهده برنده مناقصه خواهد بود و مبلغی در این خصوص به قرارداد اضافه نخواهد شد.

تبصره: بدیهی است با توجه به شخصیت حقوقی متقاضی طبق ضوابط و مقررات جاری کشور هر یک از کسورات قانونی مربوطه که در این استعلام بها مشمول آن شخصیت حقوقی می‌شود، باید و حتما در مبلغ پیشنهادی پیش‌بینی گردد.

❖ اشخاصی که تمایل به همکاری دارند لطفا، طرح توجیهی (مطابق فرمت پروپوزال پیوست)، قیمت پیشنهادی و مدارک مورد نیاز (آگهی تاسیس، آگهی‌های تغییرات، اساسنامه شرکت، گواهی ارزش افزوده، سوابق کاری-رزومه و طرح پیشنهادی) را طبق فرایند استعلام در دو پاکت مجزا (پاکت الف: مدارک حقوقی و طرح پیشنهادی به همراه فازبندی و گام‌های اجرایی - پاکت ب: پیشنهاد مالی به همراه ریز هزینه‌ها و کسورات قانونی (مالیات-بیمه - مالیات بر ارزش افزوده (۹٪)) حداکثر تا تاریخ ۱۴۰۱/۰۲/۱۹ به آدرس: تهران، بزرگراه حکیم، پارک پردیسان، معاونت محیط زیست دریایی، طرح حفاظت از تالاب‌های ایران ارسال نمائید و رسید دریافت کنند (در صورت نیاز با شماره ۸۸۲۴۱۶۵۸ آقای اسکویی یا خانم برنا تماس گرفته شود).

❖ لازم است تمامی فایل‌ها و مدارکی که در پاکت‌های الف و ب ارسال می‌شوند (تمامی صفحات) مهم‌هور به مهر باشند.

✓ ذکر این نکته ضروری است که بودجه این پروژه از محل اعتبارات نقدی منابع بین‌المللی تامین شده که به صورت **نقدی** و در قالب طرح حفاظت از تالاب‌های ایران هزینه خواهد شد و لذا فرایند انتخاب مجری بر اساس ارزیابی سوابق شرکت و قیمت بهینه می‌باشد، که این موضوع توسط کمیته استعلام بررسی و نتیجه به مجری ملی طرح جهت تایید نهایی اعلام می‌گردد. بدیهی است در این فرایند طرح‌های پیشنهادی مرور و در صورت لزوم از نفرات برگزیده و حایز صلاحیت جهت ارائه دعوت بعمل می‌آید.

جدول شماره ۱- شکست کار برای ارائه پیشنهاد مالی

ردیف	فعالیت	حدود درصد هزینه‌ای که باید صرف انجام فعالیت شود (٪)
۱	انجام مطالعات، مدل‌سازی و ...	۳۰
۲	برگزاری نشست‌ها، گفتگوها و بازدید از منطقه	۱۰
۳	ایاب و ذهاب و سایر هزینه‌های مرتبط با مطالعه	۱۷
۴	بالاسری	۱۲
۵	بیمه، مالیات و ارزش افزوده	۳۱
		۱۰۰