

عنوان پروژه	«مشاوره پژوهشی تعیین الزامات، مولفه ها، شاخصهای مدل مطلوب ابررایانه سیمرغ و ارزیابی نسخه ارائه شده»
پژوهشکده	فناوری اطلاعات
گروه	سامانه های پردازش وب و رایازبان
تاریخ	۹۹/۰۶/۱۱

مقدمه:

با رشد و گسترش دانش بشری در حوزه های مختلف علوم و مهندسی نیاز به استفاده از سیستم های که قادر به برآورده کردن نیاز توان محاسباتی و پردازشی بالا باشند، به صورت ملموس تری ظاهر گردیده است. برای کاربردهایی خاص نظیر تحلیل داده های زمین شناسی، رندرکردن تصاویر، پیش بینی وضعیت آب و هوا، تحلیل داده های ژنتیک و تحلیل کلان داده ها در حوزه های کاربردی مختلف، نیازمند ابر رایانه هایی با توان پردازشی بسیار بالا می باشیم. یکی از شاخص های اصلی این قرن افزایش حجم و پیچیدگی داده ها و پیچیده تر شدن محاسبات مربوط به داده های بدست آمده در حوزه های مختلف علوم و صنعت می باشد. حوزه های کاربردی از قبیل هوش مصنوعی، کلان داده ها، اینترنت اشیا و سیستم های محاسباتی و پردازشی با کارایی بالا تاثیر بسیاری بر سرعت بخشی بر این روند در سال های پیش رو خواهد گذاشت.

در همین راستا، پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات به نمایندگی از وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات برای اجرای طرح ابررایانه سیمرغ با مشارکت کلیه فعالین بخش خصوصی و دانشگاهی برنامه ریزی و اقدام نموده است. بر اساس برنامه ریزی انجام شده، در سال اول طرح مذکور، دو پروژه تحت عناوین «پژوهش، طراحی و پیاده سازی ابررایانه سیمرغ» (جهت دستیابی به نمونه مهندسی و پروتوتایپ ابررایانه با توان پردازشی در حدود ۱۶۰ ترافلاپس و ظرفیت ذخیره سازی در حدود ۱ پتابایت) و «پایش و راهبری طرح ابررایانه سیمرغ و انجام مطالعات تحقیقاتی جهت توسعه آن» (جهت پایش و راهبری طرح و برنامه ریزی آتی در کشور در موضوع ابررایانه) در پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات تعریف شده است.

پروژه «پایش و راهبری طرح ابررایانه سیمرغ و انجام مطالعات تحقیقاتی جهت توسعه آن» از قسمت های مختلفی تشکیل شده است که این فراخوان به دنبال دریافت خدمات مشاوره پژوهشی جهت همکاری صرفا در قسمت پایش و راهبری آن می باشد. کلیه فعالیت های از جنس پایش و راهبری و نظارت مد نظر در شرح خدمات این فراخوان از سه قسمت اصلی زیر تشکیل شده است:

- تعیین الزامات
- تعیین مولفه ها و شاخصهای مدل مطلوب
- تعیین میزان انطباق نسخه ارائه شده در پروژه «پژوهش، طراحی و پیاده سازی ابررایانه سیمرغ» با مدل مطلوب و نهایی سازی آن

اجرای فعالیت های مذکور در قلمرو حوزه های فنی زیر در یک قرارداد برونسپاری به شرکت یا دانشگاه مشاور بیرونی منتخب

سپرده می شود:

- زیر ساخت غیرفعال: ساختمان، تأسیسات، توان، خنک کننده، رک، شبکه ارتباطی
- تجهیزات فعال: شامل پردازشی، ذخیره سازی و شبکه و اتصال
- نرم افزار و معماری: فایل سیستم، مدیریت سیستم، الگوریتم‌ها، ارتباط و یکپارچه سازی سخت افزار و نرم افزار
- سرویس: خدمات و سرویس های ابررایانه.
- زیست بوم: کسب و کار، جریان نوآوری، کاربردهای علمی، راهبردی و تجاری
- امنیت: زیرساخت فیزیکی، سخت افزار، نرم افزار، داده ها، سرویس و سایبری.

شرح کلی فعالیتهای مشاوره پژوهشی مورد نظر در این فراخوان در سه مرحله زیر تعریف شده است:

- ۱- تعیین الزامات، مولفه ها، شاخصهای مدل مطلوب طراحی و تعیین میزان انطباق نسخه ارائه شده توسط پروژه «پژوهش، طراحی و پیاده سازی ابررایانه سیمرغ» با مدل مطلوب و نهایی سازی آن
 - ۲- تعیین الزامات، مولفه ها، شاخصهای مدل مطلوب پیاده سازی و تعیین میزان انطباق نسخه ارائه شده توسط پروژه «پژوهش، طراحی و پیاده سازی ابررایانه سیمرغ» با مدل مطلوب و نهایی سازی آن
 - ۳- تعیین الزامات، مولفه ها، شاخصهای مدل مطلوب راه اندازی و ارائه سرویس و تعیین میزان انطباق نسخه ارائه شده توسط پروژه «پژوهش، طراحی و پیاده سازی ابررایانه سیمرغ» با مدل مطلوب و نهایی سازی آن
- لذا، برای تحقق اهداف پروژه مذکور، در این فراخوان از دانشگاه ها، مراکز تحقیقاتی و شرکتهای متخصص فعال و با تجربه در حوزه طراحی، ساخت و توسعه ابررایانه جهت ارائه خدمات مشاوره پژوهشی با شرح خدمات تعریف شده در این مستند دعوت به همکاری می شود.

۱. هدف و قلمرو پروژه:

هدف این فراخوان بهره گیری از مشاوره شرکتهای فعال و با تجربه در حوزه طراحی، ساخت و توسعه ابررایانه می باشد. از شرکت برنده فراخوان به عنوان مشاور انتظار می رود دارای سابقه و توانایی در حوزه های مرتبط بوده و توانایی جمع بندی و ارائه مناسب اطلاعات درخواستی کارفرما در زمینه پروژه مذکور را داشته باشد.

مشاوران در نظر گرفته شده توسط برنده فراخوان باید در طول کل مدت زمان اجرای پروژه حضور فعال داشته باشند و دارای تجربه عملی و رزومه قابل قبول در موارد ذیل باشد:

۱. دارای تخصص و سابقه فعالیت (مشاوره، اجرا و نظارت) در پروژه های حوزه ارتباطات و فناوری اطلاعات
۲. دارای تخصص و سابقه فعالیت (مشاوره، اجرا و نظارت) در پروژه های مرتبط با شرح خدمات درخواست شده در این فراخوان.
۳. دارای تخصص و سابقه فعالیت (مشاوره، اجرا و نظارت) و تجربه عملی در حوزه طراحی و ساخت و توسعه مراکز داده

لازم به ذکر است که شرکت برنده مناقصه به عنوان مشاور موظف است حداکثر ۵ روز پس از اعلام برنده، اقدامات لازم جهت عقد قرارداد و برگزاری جلسات لازم را فراهم آورد.

۲. تعاریف و اصطلاحات:

- **پروژه:** هر جا عبارت پروژه به کار رفت، منظور پروژه «مشاوره پژوهشی تعیین الزامات، مولفه ها، شاخصهای مدل مطلوب /برررایانه سیمرغ و ارزیابی نسخه ارائه شده» است.
- **مالک و حامی پروژه:** پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، مالک و حامی پروژه محسوب می شود که مسئولیت نهایی همکاری در تکمیل موفقیت آمیز پروژه، تأمین مالی پروژه و انجام حمایت های قانونی را بر عهده دارد.
- **پژوهشگاه/ مرکز:** هر کدام از این عبارات که به تنهایی به کار رفته، منظور پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات (مرکز تحقیقات مخابرات) است.
- **کارفرما:** پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات (مرکز تحقیقات مخابرات) کارفرمای پروژه می باشد.
- **دستگاه مجری پروژه:** شخصیت حقوقی که اجرای پروژه توسط کارفرما به وی واگذار می گردد.
- **مجری پروژه:** شخصیتی حقیقی که به نمایندگی از طرف دستگاه مجری پروژه، مدیریت و اجرای پروژه مشاوره پژوهشی را بر عهده دارد.

۳. مراحل اجرا و شرح خدمات پروژه

مرحله صفر: شرکت در فراخوان

فعالیت های پیش بینی شده برای این مرحله عبارتند از :

۱. تکمیل و ارائه فرم ارائه سوابق علمی - اجرایی شرکت (فرم شماره ۴۷۱) به همراه رزومه پرسنل پیشنهادی برای مشارکت در پروژه «مشاوره پژوهشی تعیین الزامات، مولفه ها، شاخصهای مدل مطلوب /برررایانه سیمرغ و ارزیابی نسخه ارائه شده»
۲. تکمیل پیشنهاد پروژه بدون قیمت (برونسپاری) (فرم شماره ۴۵۷) و پیشنهاد قیمت پروژه (برونسپاری) (فرم شماره ۴۵۸) برای پروژه «مشاوره پژوهشی تعیین الزامات، مولفه ها، شاخصهای مدل مطلوب /برررایانه سیمرغ و ارزیابی نسخه ارائه شده» و تحویل آنها به همراه نامه رسمی در دو پاکت مجزا و بصورت مهر و موم شده جهت معاونت پژوهش و توسعه ارتباطات علمی پژوهشگاه.

مرحله اول: نهایی سازی و استقرار مشاور / مشاورین

فعالیت های پیش بینی شده برای این مرحله عبارتند از :

۱. تکمیل فرآیند قرارداد و ارائه تضمین انجام پروژه به میزان ۵٪ ارزش کل پروژه
۲. دریافت تأییدیه لازم برای مشاور/مشاورین ظرف مدت حداکثر ۱ هفته پس از اعلام برنده
۳. هماهنگی و اخذ تأییدیه کارفرمای پروژه جهت زمانبندی و نحوه حضور مشاور/مشاورین در طول پروژه
۴. تهیه تدارکات، خدمات تردد مشاور/مشاورین و امکانات حضور افراد در طول زمان مشاوره
۵. تهیه امکانات لازم جهت برگزاری جلسات حضوری و آنلاین
۶. سایر هماهنگی ها و امکانات در طول زمان مشاوره

مرحله دوم: مشاوره جهت پروژه «مشاوره پژوهشی تعیین الزامات، مولفه ها، شاخصهای مدل مطلوب ابررایانه سیمرغ و ارزیابی نسخه ارائه شده»

فازبندی، فعالیتها، خروجی ها، وزن هر فاز و زمانبندی پیش بینی شده برای این مرحله به شرح جدول زیر تعریف شده است:

فاز	فعالیت	شرح فعالیت	تاریخ شروع فعالیت	تاریخ پایان	خروجی های فاز	درصد فاز
۱	۱-۱	فاز اول: تعیین الزامات، مولفه ها، شاخصهای مدل مطلوب طراحی و تعیین میزان انطباق نسخه ارائه شده توسط پروژه «پژوهش، طراحی و پیاده سازی ابررایانه سیمرغ» با مدل مطلوب و نهایی سازی آن	T_0	T_0+2	* گزارش نتایج تعیین الزامات، مولفه ها و شاخصهای مدل مطلوب برای:	۲۰
		تعیین الزامات، مولفه ها و شاخصهای مدل مطلوب برای:	T_0	T_0+1	- طرح توجیهی و طرح تجاری کسب و کار و خدمات پردازش فوق سریع ابررایانه سیمرغ - محل استقرار ابررایانه سیمرغ - فناوری ها و استانداردهای مورد استفاده در طراحی و پیاده سازی ابررایانه سیمرغ - طراحی سامانه، زیرساخت و خدمات ابر رایانه سیمرغ - روال و مستندات فراخوان مربوط به ابررایانه سیمرغ - فرآیندهای تدارک، تأمین و تهیه تجهیزات - طرح های آزمون سامانه، زیرساخت و خدمات ابررایانه سیمرغ (عملکردی و غیرعملکردی) * گزارش نتایج تعیین میزان انطباق نسخه ارائه شده موارد زیر در پروژه	

فاز	فعالیت	شرح فعالیت	تاریخ شروع فعالیت	تاریخ پایان	خروجی های فاز	درصد فاز
	۲-۱	تعیین میزان انطباق خروجی های ارائه شده در پروژه «پژوهش، طراحی و پیاده سازی ابررایانه سیمرغ» با مدل مطلوب و نهایی سازی آنها شامل موارد زیر:	T_0+1	T_0+2	«پژوهش، طراحی و پیاده سازی ابررایانه سیمرغ» با مدل مطلوب و نهایی سازی آنها: - طرح توجیهی و نسخه مقدماتی طرح تجاری کسب و کار و خدمات - پردازش فوق سریع ابررایانه سیمرغ - محل استقرار ابررایانه سیمرغ - فناوری ها و استانداردهای مورد استفاده در طراحی و پیاده سازی ابررایانه سیمرغ - طراحی کلان سامانه ابر رایانه و زیرساخت فیزیکی آن - فراخوان ارزیابی کیفی شرکت ها و RFP ها و مستندات مناقصه مربوط به ابررایانه سیمرغ - طرح های آزمون سامانه، زیرساخت و خدمات ابررایانه سیمرغ (عملکردی و غیرعملکردی) * گزارش شناخت مبانی علمی و فنی نسل های آتی رایانش فوق سریع * گزارش شناسایی نیازمندی های عملکردی بستر آزمون و ارزیابی خدمات فوق سریع * گزارش خلاصه مدیریتی فعالیت های فاز اول	
	۳-۱	همکاری و مشاوره در تدوین و نهایی سازی توافق نامه مدل همکاری پژوهشگاه و دانشگاه امیرکبیر در بهره برداری از ابر رایانه سیمرغ بر مبنای طرح توجیهی و طرح تجاری ابر رایانه	T_0	T_0+2		
	۴-۱	بررسی و تعیین نیازمندی های عملکردی بستر آزمون و ارزیابی خدمات فوق سریع	T_0	T_0+2		
	۵-۱	شناخت مبانی علمی و فنی نسل های آتی رایانش فوق سریع و موارد کاربرد آنها	T_0	T_0+2		

فاز	فعالیت	شرح فعالیت	تاریخ شروع فعالیت	تاریخ پایان	خروجی های فاز	درصد فاز
۲		فاز دوم: تعیین الزامات، مولفه ها، شاخصهای مدل مطلوب پیاده سازی و تعیین میزان انطباق نسخه ارائه شده توسط پروژه «پژوهش، طراحی و پیاده سازی ابررایانه سیمرغ» با مدل مطلوب و نهایی سازی آن	T_0+2	T_0+7	* گزارش نتایج تعیین الزامات، مولفه ها و شاخصهای مدل مطلوب برای: - بستر ارائه سرویس - سامانه ابررایانه سیمرغ و یکپارچه سازی مولفه های آن - پلتفرم و فرآیندهای کسب و کار ابررایانه سیمرغ و خدمات پردازش فوق سریع ارائه شده به کاربران	۵۰
	۱-۲	تعیین الزامات، مولفه ها و شاخصهای مدل مطلوب برای: • بستر ارائه سرویس • سامانه ابررایانه سیمرغ و یکپارچه سازی مولفه های آن • پلتفرم و فرآیندهای کسب و کار ابررایانه سیمرغ و خدمات پردازش فوق سریع ارائه شده به کاربران	T_0+2	T_0+3	* گزارش نتایج تعیین میزان انطباق نسخه ارائه شده موارد زیر در پروژه «پژوهش، طراحی و پیاده سازی ابررایانه سیمرغ» با مدل مطلوب و نهایی سازی آنها: - بستر ارائه سرویس - سامانه ابررایانه سیمرغ و یکپارچه سازی مولفه های آن - پلتفرم و فرآیندهای کسب و کار ابررایانه سیمرغ - نسخه نهایی طرح تجاری کسب و کار	
	۲-۲	تعیین میزان انطباق خروجی های ارائه شده در پروژه «پژوهش، طراحی و پیاده سازی ابررایانه سیمرغ» با مدل مطلوب و نهایی سازی آنها شامل موارد زیر: • بستر ارائه سرویس • سامانه ابررایانه سیمرغ • پلتفرم و فرآیندهای کسب و کار ابررایانه سیمرغ • نسخه نهایی طرح تجاری کسب و کار	T_0+3	T_0+7	* گزارش مطالعه موضوعات تحقیقاتی در حوزه پردازش های فوق سریع و الزامات و نیازمندی های نسل های آتی رایانش فوق سریع * گزارش طراحی و پیاده سازی بستر آزمون و ارزیابی خدمات پردازش فوق سریع	
	۳-۲	مطالعه موضوعات تحقیقاتی در حوزه پردازش های فوق سریع	T_0+2	T_0+7	سریع	
	۴-۲	بررسی الزامات و نیازمندی های نسل های آتی رایانشی	T_0+2	T_0+7	* گزارش خلاصه مدیریتی فعالیتهای فاز دوم	

فاز	فعالیت	شرح فعالیت	تاریخ شروع فعالیت	تاریخ پایان	خروجی های فاز	درصد فاز
	۵-۲	طراحی و پیاده سازی بستر آزمون و ارزیابی خدمات فوق سریع مشتمل بر گردآوری روال های تست، ابزارها و داده های محک مرتبط با ارزیابی عملکرد خدمات پردازش فوق سریع	T_0+2	T_0+7		
	۶-۲	همکاری و ارائه مشاوره جهت انجام مطالعه تطبیقی و مطالعه برنامه اقدامات کشورهای پیشرو در حوزه پردازش های فوق سریع و نسل های آتی رایانشی	T_0+2	T_0+7		
۳		فاز سوم: تعیین الزامات، مولفه ها، شاخصهای مدل مطلوب راه اندازی و ارائه سرویس و تعیین میزان انطباق نسخه ارائه شده توسط پروژه «پژوهش، طراحی و پیاده سازی ابررایانه سیمرغ» با مدل مطلوب و نهایی سازی آن	T_0+5	T_0+8	* گزارش نتایج تعیین الزامات، مولفه ها و شاخصهای مدل مطلوب برای: - خدمات پردازش فوق سریع ارائه شده به کاربران - طرح پشتیبانی و تداوم ارائه سرویس ابررایانه سیمرغ - فرآیند تحویل مرکز داده، ابررایانه سیمرغ و بستر ارائه خدمات * گزارش نتایج تعیین میزان انطباق نسخه ارائه شده موارد زیر در پروژه «پژوهش، طراحی و پیاده سازی ابررایانه سیمرغ» با مدل مطلوب و نهایی سازی آنها:	۳۰
	۱-۳	تعیین الزامات، مولفه ها و شاخصهای مدل مطلوب برای: • طرح پشتیبانی و تداوم ارائه سرویس ابررایانه سیمرغ • فرآیند تحویل مرکز داده، ابررایانه سیمرغ و بستر ارائه خدمات	T_0+5	T_0+6		

فاز	فعالیت	شرح فعالیت	تاریخ شروع فعالیت	تاریخ پایان	خروجی های فاز	درصد فاز
	۲-۳	تعیین میزان انطباق خروجی های ارائه شده در پروژه «پژوهش، طراحی و پیاده سازی ابررایانه سیمرغ» با مدل مطلوب و نهایی سازی آنها شامل موارد زیر: - یکپارچه سازی مولفه های سامانه ابررایانه سیمرغ - خدمات پردازش فوق سریع ارائه شده به کاربران - استقرار فرآیندهای کسب و کار - طرح پشتیبانی و تداوم ارائه سرویس ابررایانه سیمرغ - فرآیند تحویل مرکز داده، ابررایانه سیمرغ و بستر ارائه خدمات	T ₀ +6	T ₀ +8	- خدمات پردازش فوق سریع ارائه شده به کاربران - استقرار فرآیندهای کسب و کار - طرح پشتیبانی و تداوم ارائه سرویس ابررایانه سیمرغ - فرآیند تحویل مرکز داده، ابررایانه سیمرغ و بستر ارائه خدمات * گزارش راه حل فناورانه مناسب جهت مهاجرت به نسل های آتی رایانش فوق سریع در ایران * گزارش تجارب آموخته شده آزمون و ارزیابی خدمات ابررایانه سیمرغ * گزارش خلاصه مدیریتی فعالیت های فاز سوم	
	۳-۳	انجام آزمون های ارزیابی عملکرد خدمات ابررایانه سیمرغ و انتقال تجارب بدست آمده در پروژه به محیط آزمون	T ₀ +5	T ₀ +8		
	۴-۳	پیشنهاد راه حل فناورانه مناسب جهت مهاجرت به نسل های آتی رایانش فوق سریع در ایران	T ₀ +5	T ₀ +8		
	۵-۳	پیشنهاد موضوعات تحقیق و توسعه آتی در حوزه پردازش های فوق سریع و استخراج دوبرگی پروژه های اولویت دار	T ₀ +5	T ₀ +8		

* T₀: زمان عقد قرار داد می باشد.

۴. خروجی‌های هر مرحله از اجرای پروژه

خروجی‌های پیش‌بینی شده برای هر یک از مراحل اجرای پروژه، عبارتند از:

خروجی‌های مرحله صفر:

۱. گزارش فرم ارائه سوابق علمی - اجرایی شرکت (فرم شماره ۴۷۱) به همراه رزومه پرسنل پیشنهادی جهت مشارکت در پروژه «مشاوره پژوهشی تعیین الزامات، مولفه‌ها، شاخصهای مدل مطلوب ابررایانه سیمرغ و ارزیابی نسخه ارائه شده»
۲. پیشنهاد پروژه-بدون قیمت (برونسپاری) (فرم شماره ۴۵۷)
۳. پیشنهاد قیمت پروژه (برونسپاری) (فرم شماره ۴۵۸)

خروجی‌های مرحله یک:

۱. تأییدیه کارفرمای پروژه جهت زمانبندی و نحوه حضور مشاور/مشاورین در طول پروژه
۲. تأییدیه لازم از مراجع ذیصلاح ظرف مدت حداکثر ۱ هفته پس از اعلام برنده
۳. تدارکات، تردد مشاور/مشاورین و حضور افراد در طول زمان مشاوره
۴. امکانات لازم جهت برگزاری جلسات حضوری و آنلاین
۵. سایر هماهنگی‌ها و امکانات در طول زمان مشاوره

خروجی‌های مرحله دوم:

• فاز اول:

* گزارش نتایج تعیین الزامات، مولفه‌ها و شاخصهای مدل مطلوب برای:

- طرح توجیهی و طرح تجاری کسب و کار و خدمات پردازش فوق سریع ابررایانه سیمرغ
 - محل استقرار ابررایانه سیمرغ
 - فناوری‌ها و استانداردهای مورد استفاده در طراحی و پیاده سازی ابررایانه سیمرغ
 - طراحی سامانه، زیرساخت و خدمات ابر رایانه سیمرغ
 - روال و مستندات فراخوان مربوط به ابررایانه سیمرغ
 - فرآیندهای تدارک، تأمین و تهیه تجهیزات
 - طرح‌های آزمون سامانه، زیرساخت و خدمات ابررایانه سیمرغ (عملکردی و غیرعملکردی)
- * گزارش نتایج تعیین میزان انطباق نسخه ارائه شده موارد زیر در پروژه «پژوهش، طراحی و پیاده سازی ابررایانه سیمرغ» با مدل مطلوب و نهایی سازی آنها:

- طرح توجیهی و نسخه مقدماتی طرح تجاری کسب و کار و خدمات پردازش فوق سریع ابررایانه سیمرغ
- محل استقرار ابررایانه سیمرغ
- فناوری‌ها و استانداردهای مورد استفاده در طراحی و پیاده سازی ابررایانه سیمرغ
- طراحی کلان سامانه ابر رایانه و زیرساخت فیزیکی آن
- فراخوان ارزیابی کیفی شرکت‌ها و RFP ها و مستندات مناقصه مربوط به ابررایانه سیمرغ
- طرح‌های آزمون سامانه، زیرساخت و خدمات ابررایانه سیمرغ (عملکردی و غیرعملکردی)

- * گزارش شناخت مبانی علمی و فنی نسل های آتی رایانش فوق سریع
- * گزارش شناسایی نیازمندی های عملکردی بستر آزمون و ارزیابی خدمات فوق سریع
- * گزارش خلاصه مدیریتی فعالیت های فاز اول

• فاز دوم:

- * گزارش نتایج تعیین الزامات، مولفه ها و شاخصهای مدل مطلوب برای:

- بستر ارائه سرویس
- سامانه ابررایانه سیمرغ و یکپارچه سازی مولفه های آن
- پلتفرم و فرآیندهای کسب و کار ابررایانه سیمرغ و خدمات پردازش فوق سریع ارائه شده به کاربران
- * گزارش نتایج تعیین میزان انطباق نسخه ارائه شده موارد زیر در پروژه «پژوهش، طراحی و پیاده سازی ابررایانه سیمرغ» با مدل مطلوب و نهایی سازی آنها:

- بستر ارائه سرویس
- سامانه ابررایانه سیمرغ و یکپارچه سازی مولفه های آن
- پلتفرم و فرآیندهای کسب و کار ابررایانه سیمرغ
- نسخه نهایی طرح تجاری کسب و کار
- * گزارش مطالعه موضوعات تحقیقاتی در حوزه پردازش های فوق سریع و الزامات و نیازمندی های نسل های آتی رایانش فوق سریع
- * گزارش طراحی و پیاده سازی بستر آزمون و ارزیابی خدمات پردازش فوق سریع
- * گزارش خلاصه مدیریتی فعالیت های فاز دوم

• فاز سوم:

- * گزارش نتایج تعیین الزامات، مولفه ها و شاخصهای مدل مطلوب برای:

- خدمات پردازش فوق سریع ارائه شده به کاربران
- طرح پشتیبانی و تداوم ارائه سرویس ابررایانه سیمرغ
- فرآیند تحویل مرکز داده، ابررایانه سیمرغ و بستر ارائه خدمات
- * گزارش نتایج تعیین میزان انطباق نسخه ارائه شده موارد زیر در پروژه «پژوهش، طراحی و پیاده سازی ابررایانه سیمرغ» با مدل مطلوب و نهایی سازی آنها:

- خدمات پردازش فوق سریع ارائه شده به کاربران
- استقرار فرآیندهای کسب و کار
- طرح پشتیبانی و تداوم ارائه سرویس ابررایانه سیمرغ
- فرآیند تحویل مرکز داده، ابررایانه سیمرغ و بستر ارائه خدمات
- * گزارش راه حل فناورانه مناسب جهت مهاجرت به نسل های آتی رایانش فوق سریع در ایران
- * گزارش تجارب آموخته شده آزمون و ارزیابی خدمات ابررایانه سیمرغ
- * گزارش خلاصه مدیریتی فعالیت های فاز سوم

۵. حداکثر مدت زمان مجاز و اعتبار برای ارائه پیشنهاد و اجرای پروژه

• حداکثر مدت زمان مجاز برای ارائه پیشنهاد:

دریافت کننده RFP، می‌بایست حداکثر ۷ روز پس از اعلام فراخوان و دریافت RFP، پیشنهاد خود را بر اساس مکانیزم پیش‌بینی شده در بند ۸ این RFP، تحویل پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات نماید. پیشنهادات ارائه شده پس از این تاریخ، قابل وصول توسط پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات نخواهند بود.

• حداکثر مدت زمان مجاز برای اجرای پروژه:

حداکثر مدت زمان پیش‌بینی شده و قابل پذیرش برای اجرای این پروژه، متناسب با زمانبندی اعلام شده در قسمت سوم این مستند (مراحل اجرا و شرح خدمات پروژه) می‌باشد. چنانچه پیشنهاددهنده در فرم پیشنهاد پروژه، مدت زمان اجرای پروژه را بیش از مدت زمان مجاز اعلام نماید، قابل وصول توسط پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات نخواهد بود.

• سقف اعتبار برای اجرای پروژه:

-

۶. سایر الزامات و محدودیت‌های موجود در اجرای پروژه

علاوه بر محدودیت موجود در خصوص زمان اجرای پروژه، لازم است پیشنهاد دهندگان در تنظیم پیشنهاد خود، موارد ذیل را نیز رعایت فرمایند:

۱. پیشنهاد باید در قالب آخرین نسخه از "فرم پیشنهاد پروژه" موجود در سایت دفتر امور پژوهشی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات (حوزه معاونت پژوهش و توسعه ارتباطات علمی، دفتر امور پژوهشی، فرم‌ها) به آدرس www.orsp.itrc.ac.ir، تنظیم و ارائه گردد. (فرم‌های مورد نیاز در کنار فایل فراخوان بارگذاری شده است).
۲. در جدول ساختار شکست پروژه پیش‌بینی شده در بخش ۲-۹-۲ فرم پیشنهاد پروژه، لازم است شرح فعالیت‌های هر مرحله از پروژه (مطابق شرح فعالیت‌های پیش‌بینی شده در RFP به انضمام موارد احتمالی که پیشنهاد دهنده، انجام آنها را ضروری می‌داند) به همراه کلیه اطلاعات درخواست شده در فرم، به تفکیک برای هر فعالیت و مرحله، ارائه گردد. از خالی گذاشتن ستون‌های این جدول برای فعالیت‌های پروژه، خودداری گردد.
۳. بعد از اعلام برنده فراخوان، لازم است شرکت مشاور جدول مشخصات منابع انسانی پیش‌بینی شده برای پروژه، شامل اطلاعات نام و سایر مشخصات درخواست شده برای کلیه پرسنلی که در اجرای پروژه بصورت واقعی مشارکت دارند با ذکر میزان مشارکت و تخصص آنها، را مشخص نماید و در قسمت منابع لازم برای اجرای پروژه در بخش ۳ مربوط به فرم پیشنهاد پروژه اضافه نماید.

۴. هزینه‌های سربار، برای پیشنهاددهندگان حقوقی پیش‌بینی شده است و شرکتها می‌توانند، هزینه‌های اضافی متحمل بابت این پروژه را عنوان نمایند.

۷. تحویل پیشنهاد به پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات

• حداقل شرایط پیشنهاد قابل تحویل:

پیشنهادهای قابل وصول می‌باشند که شرایط مندرج در کلیه بندهای این RFP را کاملاً رعایت نموده باشند. در زمان ارائه پیشنهاد به پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، رعایت شرایط مذکور، کنترل شده و در صورت عدم رعایت هر یک از موارد، از تحویل پیشنهاد، خودداری خواهد شد.

• نحوه تحویل پیشنهاد:

پیشنهاد دهندگان می‌بایست پیشنهاد خود را به نام معاونت پژوهش و توسعه ارتباطات علمی به دبیرخانه پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، تحویل داده و رسید دریافت نمایند. (در صورتی که مدارک به سایر واحد های دیگر پژوهشگاه تحویل داده شود در فراخوان ثبت نخواهد شد و این پژوهشگاه در قبال آن هیچگونه مسئولیتی ندارد). همچنین، پیشنهاد قیمت پروژه (برونسپاری) (فرم شماره ۴۵۸) در پاکتی مجزا از فرم های دیگر تحویل داده شود.

۸. نحوه ارزیابی پیشنهاد

ارزیابی پیشنهادات رسیده براساس پارامترهای زیر خواهد بود:

۱- میزان تسلط به ابعاد و جوانب پروژه و تجارب مشابه (امتیاز این ردیف با توجه به مطالب ارائه شده در فرم پیشنهاد پروژه درخصوص شرح خدمات، خروجی‌ها، اهداف و ... و همچنین اطلاعات درج شده در فرم ۴۷۱ تعیین می‌گردد)

۲- نحوه تخصیص منابع انسانی شامل کیفیت و کمیت نیروها (رزومه و سابقه کاری لازم در ارتباط با انجام خدمات مورد نیاز پروژه، تعداد و تناسب نیروها با توجه به حجم کار، نوع رابطه استخدامی نیروها براساس مدارک ارائه شده)

۳- کیفیت ساختار شکست پروژه متناسب با شرح خدمات و اهداف پروژه

۴- کیفیت ساختار سازمانی پیش‌بینی شده برای انجام پروژه (تیم‌های اجرایی، مدیریت پروژه و...)

۵- ساختار و روال‌های پیش‌بینی شده برای کنترل و مدیریت پروژه و تأیید صحت خروجی‌ها

۶- روال‌ها، متدولوژی و استانداردهای پیشنهادی برای اجرای شرح خدمات

۷- نحوه ارائه زمانبندی و پوشش کامل و بموقع شرح خدمات

۸- مبلغ پیشنهادی

۹. مبادی ارتباطی جهت پاسخگویی:

در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر و یا وجود مشکلات احتمالی در تکمیل فرم‌ها با شماره تماس ثابت ۸۴۹۷۷۹۶۱ یا

۰۹۳۵۳۲۷۰۲۳۱ و یا پست الکترونیکی dmaleki@itrc.ac.ir ارتباط حاصل فرمایید.