

عنوان پروژه	فراخوان جذب مشاور جهت پروژه «پژوهش و بررسی مراکز داده شرکت ارتباطات زیرساخت و ارائه راهکار (شارع ۳)»
پژوهشکده	فناوری اطلاعات
گروه	سامانه های پردازش وب و رایازبان
تاریخ	۹۹/۰۱/۱۱

مقدمه:

شرکت ارتباطات زیرساخت به منظور استفاده از سرویس های مرکز داده جهت ارائه خدمات سازمانی به متقاضیان سرویس در داخل شرکت، مرکز داده شارع ۲ را راه اندازی نموده است. ارائه سرویس های نو و تولید داده های جدید در شرکت ارتباطات زیرساخت منجر به نیاز به توسعه منابع موجود جهت پاسخگویی در مرکز داده شارع ۲ گردیده است. از این رو جهت بالا بردن قابلیت های دسترسی، اطمینان و پایداری در سایت شارع ۲ این شرکت در نظر دارد که سایت پشتیبان^۱ این مرکز داده (با نام شارع ۳) را طراحی نماید. در همین راستا، پروژه «پژوهش و بررسی مراکز داده شرکت ارتباطات زیرساخت و ارائه راهکار (شارع ۳)» در پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات و به کارفرمایی شرکت ارتباطات زیرساخت در حال اجرا است. این فراخوان به دنبال دریافت خدمات مشاوره پژوهشی برای پروژه مذکور جهت بررسی وضع موجود مرکز داده شارع ۲ و همچنین طراحی سایت پشتیبان آن در یکی از مراکز منتخب شرکت ارتباطات زیرساخت می باشد. شرح کلی فعالیت های مشاوره پژوهشی مورد نظر برای تحقق پروژه مذکور در دو مرحله پژوهشی زیر تعریف شده است:

- ۱- برنامه ریزی اولیه، شناخت، الزامات طراحی تفصیلی و مستندات فراخوان سایت پشتیبان
- ۲- ارائه راهکار و بهینه سازی سایت اصلی و برگزاری آموزش.

لذا، برای تحقق اهداف پروژه مذکور، در این فراخوان از شرکتهای متخصص فعال و با تجربه در حوزه طراحی و ساخت و توسعه مراکز داده 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 و ساخت و توسعه مراکز داده می باشد. از شرکت برنده مناقصه 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.

¹ Disaster Data Center

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

۱. سابقه فعالیت در پروژه‌های حوزه ارتباطات و فناوری اطلاعات و پروژه‌های مرتبط با شرح خدمات پژوهشی درخواست شده در این فراخوان
۲. دارای تخصص و سابقه فعالیت و تجربه عملی در حوزه طراحی و ساخت و توسعه مراکز داده
۳. دارای تخصص و تجربه لازم در زمینه شرح خدمات پژوهشی درخواست شده در این فراخوان.
۴. سابقه فعالیت در بهینه سازی سایت اصلی و ارائه راهکار برای سایت پشتیبان مرکز 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 جهت پروژه پژوهش و بررسی مراکز داده شرکت ارتباطات زیرساخت و ارائه راهکار (شارع ۳) " است.
- **مالک و حامی پروژه:** شرکت ارتباطات زیرساخت به عنوان مالک پروژه، حامی پروژه محسوب می‌شود که مسئولیت نهایی همکاری در تکمیل موفقیت‌آمیز پروژه، تأمین مالی پروژه و انجام حمایت‌های 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 می‌باشد.
- **دستگاه مجری پروژه:** شخصیت حقوقی که اجرای پروژه توسط کارفرما به وی واگذار می‌گردد.
- **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

فعالیت‌های پیش‌بینی 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 جهت پژوهش و بررسی مراکز داده شرکت ارتباطات زیرساخت و ارائه راهکار (شارع ۳)"

۲. تکمیل پیشنهاد پروژه بدون قیمت (برونسپاری) (فرم شماره ۴۵۷) و پیشنهاد قیمت پروژه (برونسپاری) (فرم شماره ۴۵۸) برای پروژه "مشاوره پژوهشی جهت پژوهش و بررسی مراکز داده شرکت ارتباطات زیرساخت و ارائه راهکار"

(شارع ۳) 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

فعالیت‌های پیش‌بینی 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. سایر هماهنگی‌ها و امکانات در طول زمان مشاوره

مرحله دوم: مشاوره جهت پروژه پژوهش و بررسی مراکز داده شرکت ارتباطات زیرساخت و ارائه راهکار (شارع ۳)

فعالیت‌های پیش‌بینی شده برای این مرحله در دو فاز و به شرح زیر تعریف شده است :

الف - شرح خدمات فاز برنامه ریزی اولیه، شناخت، الزامات طراحی تفصیلی و مستندات فراخوان

سایت پشتیبان

۱. سامان دهی ساختار و مدیریت پروژه
۲. شناخت نیازمندیها و سیاستهای کارفرما
۳. شناخت، تحلیل وضع موجود و ارزیابی سطح (Tier) مرکز داده شارع ۲
۴. بازدید از مکان شارع ۳ و امکان سنجی سطح Tier برای آن
۵. مطالعه و شناخت فناوریهای نوین قابل بکارگیری در طراحی شارع ۳
۶. ارائه طرح کلان (High Level Design (HLD و توپولوژی اتصال تجهیزات در سایت پشتیبان
 - a. طراحی پایه سرویسها
 - b. طراحی پایه داده ها
 - c. طراحی پایه زیرساخت IT
 - d. طراحی پایه زیرساخت فیزیکی (سیستم های تغذیه و نیرو، سرمایش، جانمایی تجهیزات، حفاظت و کنترل دسترسی، اعلان و اطفای حریق، سقف و کف کاذب، فعالیت های عمرانی و ...)
 - e. طراحی پایه معماری یکپارچه
۷. ارائه الزامات طرح تفصیلی جهت طراحی مراکز داده پشتیبان در بخش زیر ساختهای فیزیکی و اکتیو.

۸. تدوین کلیه اسناد مورد نیاز جهت فراخوان مناقصه از جمله شاخص های ارزیابی فنی و بازرگانی، طرح قرارداد، شرایط مناقصه و گزارش شناخت.
۹. تهیه کلیه اسناد فنی جهت فراخوان مناقصه از جمله لیست تجهیزات و خدمات و مشخصه فنی (RFP) مورد نیاز برای مرکز داده شارع ۳
تبصره ۱: ارائه کلیه طرح ها باید به همراه برآورد فنی و بازرگانی تهیه گردد.
خروجی فاز اول به شرح زیر می باشد:
 - (۱) گزارش کامل و تحلیلی مشتمل بر کلیه فعالیت های تعریف شده در فاز اول .
 - (۲) گزارش ارائه طرح کلان سایت پشتیبان
 - (۳) الزامات طرح تفصیلی جهت طراحی مراکز داده پشتیبان در بخش های زیر ساخت های فیزیکی و اکتیو
 - (۴) تهیه کلیه اسناد فنی جهت فراخوان مناقصه از جمله لیست تجهیزات و خدمات و مشخصه فنی (RFP) مورد نیاز برای مرکز داده شارع ۳
 - (۵) تدوین کلیه اسناد مورد نیاز جهت فراخوان مناقصه از جمله شاخص های ارزیابی فنی و بازرگانی، طرح قرارداد، شرایط مناقصه و گزارش شناخت.

ب- شرح خدمات فاز ارائه راهکار و بهینه سازی سایت اصلی و آموزش

- در این فاز تحقیق و پژوهش در خصوص راهکارهای مورد درخواست کارفرما جهت بررسی روند رشد ترافیک، تفکیک داده ها در سایت اصلی، راهکارهای موثر در خصوص افزایش سطح کیفیت سرویس، بهینه سازی سرویس ها، همزمان سازی و راهکارهای سوئچینگ بین دو مرکز داده و مدیریت یکپارچه سایت اصلی و پشتیبان و راهکارهای دیگر ذکر شده در شرح خدمات مد نظر است. فعالیت های پژوهشی پیش بینی شده برای این بخش عبارتند از:
- ۱ - مطالعه و بررسی روند رشد ترافیک و پیش بینی میزان ظرفیت مورد نیاز در مرکز داده شارع ۲ جهت توسعه با چشم انداز حداقل سه سال آینده .
 - ۲ - مطالعه و شناخت روش های High Availability و Disaster Recovery بین مرکز داده شارع ۲ و سایت پشتیبان.
 - ۳ - امکان سنجی تفکیک داده ها با توجه به اولویت نگهداری، آزادسازی بخشی از ظرفیت فعلی اطلاعات در دیتا سنتر شارع ۲ و پیشنهاد روش مناسب جهت ذخیره سازی و بازیابی اطلاعات طی دوره نگهداری اطلاعات.
 - ۴ - ارائه راهکار جهت افزایش قابلیت سطح Reliability و Availability مورد نیاز سرویس ها.
 - ۵ - ارائه راهکارهای موثر جهت افزایش سطح کیفیت سرویس.
 - ۶ - ارائه راهکار جهت افزایش سطح امنیت سرویس ها و طرح Hardening در مراکز داده شارع ۲ و سایت پشتیبان .
 - ۷ - تحلیل فنی از امکان Interoperability تجهیزات موجود با سایر تجهیزات وندور ها و ارائه طرح جهت حل مشکل Vendor Locking .

- ۸- ارائه روشهای Synch کردن داده ها بین دو مرکز و نیز راه کارهای سویچینگ بین مرکز دیتا سنتر شارع ۲ و مرکز پشتیبان.
- ۹- ارائه راهکار جهت مدیریت یکپارچه و نحوه ارتباطات مراکز داده شارع ۲ و سایت پشتیبان آن.
- ۱۰- ارائه راهکار جهت High Availability Disaster Recovery بین مرکز داده شارع ۲ و سایت پشتیبان.
- ۱۱- برگزاری آموزش های مرتبط با پروژه پژوهش و بررسی مراکز داده شرکت ارتباطات زیرساخت و ارائه راهکار (شارع ۳).

نکته: ارائه دوره آموزشی مرتبط با موضوع پروژه پژوهش و بررسی مراکز داده شرکت ارتباطات زیرساخت و ارائه راهکار (شارع ۳)، برای کارشناسان و متخصصین شرکت ارتباطات زیر ساخت به میزان ۱۲۰۰ نفر ساعت باید برگزار شود. شرایط و چارچوب آموزش های ارائه شده باید به شرح زیر باشد.

- کارگاه آموزش مطابق با خروجیهای فاز های مختلف فعالیت برگزار گردد که این کارگاه به میزان ۱۰۰ ساعت آموزش محسوب می شود.

- همچنین دوره های زیر باید برگزار شوند:

۱. VMware vSphere ICMP V6.7 به میزان ۵۰ ساعت برای ۱۱ نفر در مجموع ۵۵۰ ساعت

۲. CCNP Data Center (Cisco Certified Network Professional Data Center) به میزان ۵۰ ساعت

برای ۱۱ نفر در مجموع ۵۵۰ ساعت.

- محل برگزاری آموزش و نحوه حضور شرکت کنندگان باید با هماهنگی کارفرما تعیین شود.
- باید جزوات آموزشی مربوطه قبل از برگزاری دوره، در اختیار شرکت کنندگان و کارفرما قرار بگیرد.
- در پایان دوره آموزشی، مدرک پایان دوره توسط پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات صادر خواهد شد.
- زمانبندی برنامه های آموزشی به همراه عناوین، سرفصل ها و مدت زمان دقیق ارائه دوره های آموزشی بایستی توسط پیشنهاد دهنده، در بازه زمانی قرارداد ارائه و مورد تأیید کارفرما قرار گیرد.

خروجی فاز دوم به شرح زیر می باشد:

(۱) گزارش کامل و تحلیلی مشتمل بر کلیه فعالیت های ارائه راهکار تعریف شده در فاز دوم

تبصره ۲ - اصول پدافند غیرعامل در تمامی طراحی ها باید رعایت گردد و همچنین مستندات مربوطه (پدافند غیرعامل) طرح های تهیه شده در پایان کار ارائه گردد.

۴. خروجی های هر مرحله از اجرای پروژه

خروجی های پیش بینی شده برای هر یک از مراحل اجرای پروژه، عبارتند از :

خروجی های مرحله صفر:

۱. گزارش فرم ارائه سوابق علمی - اجرایی شرکت (فرم شماره ۴۷۱) به همراه رزومه پرسنل پیشنهادی جهت مشارکت در پروژه "مشاوره پژوهشی جهت پژوهش و بررسی مراکز داده شرکت ارتباطات زیرساخت و ارائه راهکار (شارع ۳)"

۲. پیشنهاد پروژه-بدون قیمت (برونسپاری) (فرم شماره ۴۵۷)

۳. پیشنهاد قیمت پروژه (برونسپاری) (فرم شماره ۴۵۸)

خروجی های 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. سایر هماهنگی ها و امکانات در طول زمان مشاوره

خروجی های مرحله دوم:

۱. گزارش جامع و تحلیلی از کلیه اقدامات انجام شده و نتایج به دست آمده مطابق و به تفکیک کلیه فعالیتها و زیرفعالیت های اعلام شده در شرح خدمات پروژه مشتمل بر:

- گزارش کامل و تحلیلی مشتمل بر کلیه فعالیت های تعریف شده در فاز اول
- گزارش ارائه طرح کلان سایت پشتیبان
- ارائه الزامات طرح تفصیلی جهت طراحی مراکز داده پشتیبان در بخش زیرساخت های فیزیکی و اکتیو
- تهیه کلیه اسناد فنی جهت فراخوان مناقصه از جمله لیست تجهیزات و خدمات و مشخصه فنی RFP مورد نیاز برای مرکز داده شارع ۳
- تدوین کلیه اسناد مورد نظر جهت فراخوان مناقصه
- گزارش کامل و تحلیلی مشتمل بر کلیه فعالیت های تعریف شده در فاز دوم

۲. برنامه آموزشی لازم

۳. مستندات آموزشی لازم نظیر جزوات آموزشی و لوح فشرده برای افراد منتخب کارفرما.

۴. برگزاری آموزش منطبق با موارد ذکر شده در شرح خدمات، در قالب سمینار برای نفرات معرفی شده از سوی کارفرما در پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات ایران.

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 می‌باشد. مشاور/ مشاورین در نظر گرفته شده باید فاز اول شرح خدمات پژوهشی را حداکثر تا ۹۹/۳/۲۰ و فاز دوم شرح خدمات پژوهشی را حداکثر تا تاریخ ۹۹/۵/۲۰ پروژه را به اتمام برساند (قابل تغییر با هماهنگی کارفرمای اصلی شرکت ارتباطات زیرساخت). 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.

۵. هزینه تک تک فعالیت‌ها مطابق با شکست جدول ذیل در پیشنهاد پروژه پیشنهاد می‌شود:

شماره فاز	درصد فاز	فعالیت‌های فاز	درصد فعالیت
فاز ۱	۶۰	سامان دهی ساختار و مدیریت پروژه	۵
		شناخت نیازمندیها و سیاستهای کارفرما	۵
		شناخت، تحلیل وضع موجود و ارزیابی سطح ((Tier مرکز داده شارع ۲	۱۰
		بازدید از مکان شارع ۳ و امکان سنجی سطح Tier برای آن	۱۰
		مطالعه و شناخت فناوریهای نوین قابل بکارگیری در طراحی شارع ۳	۱۰
		ارائه طرح کلان (High Level Design (HLD) و توپولوژی اتصال تجهیزات	۱۰
		ارائه الزامات طرح تفصیلی جهت طراحی مراکز داده پشتیبان در بخش زیر ساختهای فیزیکی و اکتیو .	۱۵
		تدوین کلیه اسناد مورد نظر جهت فراخوان مناقصه از جمله شاخص های ارزیابی فنی و بازرگانی، طرح قرارداد، شرایط مناقصه و گزارش شناخت	۱۵
فاز ۲	۴۰	تهیه کلیه اسناد فنی جهت فراخوان مناقصه از جمله لیست تجهیزات و خدمات و مشخصه فنی RFP مورد نیاز برای مرکز داده شارع	۲۰
		مطالعه و بررسی روند رشد ترافیک و پیش بینی میزان ظرفیت مورد نیاز در مرکز داده شارع ۲ جهت توسعه با چشم انداز حداقل سه سال آینده .	۱۱
		مطالعه و شناخت روش های High Availability و Disaster Recovery بین مرکز داده شارع ۲ و سایت پشتیبان	۱۰
		ارائه راهکار جهت افزایش قابلیت سطح Availability و Reliability مورد نیاز سرویس ها	۱۰
		ارائه راهکارهای موثر جهت افزایش سطح کیفیت سرویس.	۱۰
		ارائه راهکار جهت افزایش سطح امنیت سرویس ها و طرح Hardening در مراکز داده شارع ۲ و سایت پشتیبان .	۱۰
		تحلیل فنی از امکان Interoperability تجهیزات موجود با سایر تجهیزات وندورها و ارائه	۱۰

	راهکار جهت حل مشکل Vendor Locking.	
۱۰	ارائه روشهای Synch کردن داده ها بین دو مرکز و نیز راهکارهای سویچینگ بین مرکز داده شارع ۲ و مرکز پشتیبان.	
۱۱	ارائه راهکار جهت مدیریت یکپارچه و نحوه ارتباطات مراکز داده شارع ۲ و سایت پشتیبان آن ارائه راهکار جهت High Availability Disaster Recovery این مرکز داده شارع ۲ و سایت پشتیبان	
۱۸	برگزاری آموزش های مرتبط با موضوعات پژوهشی پروژه.	

۷. تحویل پیشنهاد به پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات

• حداقل شرایط پیشنهاد قابل تحویل:

پیشنهاداتی قابل وصول می باشند 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:

۴. پیشنهاد دهندگان می بایست 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 در خصوص شرح خدمات، خروجی ها، اهداف و . . . و همچنین اطلاعات درج شده در فرم ۴۷۱ تعیین می -

(گردد)

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.