|  |  |
| --- | --- |
| عنوان پروژه | استخراج نقشه مکانی فرصت‌های سرمایه گذاری در زيرساخت دیجیتال |
| مركز | مطالعات راهبردي و اقتصاد ديجيتال |
| گروه | مطالعات اقتصاد ديجيتال |
| تاريخ | 4/2/1402 |

**مقدمه** (شامل انگيزه تعريف پروژه و سوابق آن):

در طراحی الگوی سرمایه‌گذاری در حوزه اقتصاد دیجیتال به غير از تحليل‌هاي مالي و اقتصادي، دیدی جامع از منظر اقلیمی، توپوگرافی نياز است و همچنين، استخراج اطلاعات مرتبط با پتانسیل‌ها و فرصت‌های سرمایه‌گذاری درحوزه زيرساخت ديجيتال از منظر آمايش سرزمین به نوعی در اطلس سرمایه‌گذاری اقتصاد دیجیتال کشور كاربردي است. بدون شک مهمترین خروجی‌ پروژه حاضر پیشنهاد توزیع مکانی فرصت‌های سرمایه‌گذاری در رشته فعالیت‌های زيرساخت ديجيتال تا سطح استان‌هاي كشور مي‌باشد که می‌تواند بصورت مختصات رقومی و نقشه تولید شوند. به تعبير ديگر خروجي طرح حاضر را مي‌توان جمع‌آوري، پردازش و تنظيم داده‌هاي مورد نياز فعالیت‌های زيرساخت ديجيتال بصورت مکاني (فضايي) با استفاده از ادبيات آمايش سرزمين (با لحاظ نمودن جريان‌ها، شبکه‌ها و پيوندها) دانست که جداي از ايجاد يک بانک اطلاعاتي تخصصي، مي‌تواند بعنوان يک مبنا[[1]](#footnote-1) در توزیع مکانی سرمايه‌گذاري‌ها در سطح ملي بکار آيد. پروژه حاضر با هدف پاسخ به نیاز موصوف تعریف شده است. شایان ذکر است که تاکنون در حوزه نقشه مكاني زيرساخت دیجیتال تاسطح استان‌هاي کشور، پروژه‌ای در كشور تعریف نشده است.

1. **هدف پروژه:**

استخراج نقشه مکانی فعالیت‌های زيرساخت ديجيتال تاسطح استان‌هاي کشور

1. **تعاريف و اصطلاحات:**

 زيرساخت ديجيتال- در اين پروژه زيرساخت ديجيتال شامل فيبر، لايه انتقال و IXP مي‌باشد.

نقشه زيرساخت ديجيتال- اين نقشه شامل پهن باند و خدمات مبتني بر آن بصورت شكل زيراست:



1. **قلمرو پروژه** (شامل مشتري پروژه، قلمرو منطقي، قلمرو فيزيکي، فناوري مورداستفاده و ساير الزامات نظير مشخصات فني)**:**

قلمرو پروژه حاضر، زيرساخت ديجيتال و خدمات آن تا سطح استان‌هاي كشور است.

1. **مراحل اجرا و شرح خدمات پروژه**

**مرحله اول: استخراج نقشه مکانی سرمایه گذاری در زيرساخت ديجيتال (مختصات رقومی)**

فعاليت‌هاي پیش‌بینی‌شده براي اين مرحله عبارت‌اند از :

1. شناسایی ارتباطات پیشین و پسین هر یک از فعاليتهاي زيرساخت ديجيتال
2. جمع آوری اطلاعات عملکردی (وضعیت موجود) بخشهای پیشین و پسین
3. تولید نقشه های مکانی بخشهای پیشین و پسین
4. شناسایی و تعیین وزن و سهم هر یک از مولفه های اثرگذار بر فعاليتهاي زيرساخت ديجيتال
5. تولید مختصات رقومی هر یک از مولفه های اثرگذار بر سرمایه گذاری در رشته فعالیت‌ها (در قالب نقشه)
6. استخراج نقشه های مکانی متضمن پهنه های بهینه سرمایه گذاری در زيرساخت ديجيتال
7. **خروجي‌هاي هر مرحله از اجراي پروژه**

خروجي‌هاي پیش‌بینی‌شده براي هر يک از مراحل اجراي پروژه، عبارت‌اند از :

**خروجي‌هاي مرحله اول:**

1. تعيين ارتباطات پیشین و پسین هر یک از فعاليتهاي زيرساخت ديجيتال
2. ارائه نقشه مکانی سرمایه گذاری در زيرساخت ديجيتال
3. **حداکثر مدت‌زمان مجاز و اعتبار براي ارائه پيشنهاد و اجراي پروژه**
	* **حداکثر مدت‌زمان مجاز براي ارائه پيشنهاد:**

دريافت‌کننده RFP، مي‌بايست حداکثر تا **روز سه‌ شنبه 12 ارديبهشت 1402**، پيشنهاد خود را بر اساس مکانیسم پیش‌بینی‌شده دربند 8 اين RFP، تحويل پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات نمايد. پیشنهاد‌های ارائه‌شده پس‌ازاین تاريخ، قابل وصول توسط این پژوهشگاه نخواهند بود.

* + **حداکثر مدت‌زمان مجاز براي اجراي پروژه:**

حداکثر مدت‌زمان پیش‌بینی‌شده و قابل‌پذيرش براي اجراي اين پروژه،  **3ماه** مي‌باشد. چنانچه پيشنهاددهنده در فرم پيشنهاد پروژه، مدت‌زمان اجراي پروژه را بيش از مدت‌زمان مجاز اعلام نمايد، قابل وصول توسط پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات نخواهد بود.

* + **سقف اعتبار براي اجراي پروژه:**

سقف اعتبار برای این پروژه **5000 میلیون ریال** است.

1. **ساير الزامات و محدوديت‌هاي موجود در اجراي پروژه**

علاوه بر محدوديت موجود در خصوص زمان اجراي پروژه، لازم است پیشنهاددهندگان در تنظيم پيشنهاد خود، موارد ذيل را نيز رعايت فرمايند :

1. پيشنهاد بايد در قالب آخرين نسخه از "فرم پيشنهاد پروژه" موجود در سايت مرکز تحقيقات مخابرات ايران (حوزه معاونت پژوهش و توسعه ارتباطات علمي، دفتر امور پژوهشي، فرم‌ها )، تنظيم و ارائه گردد.
2. در جدول ساختار شکست پروژه پیش‌بینی‌شده در بخش 2-3-7 فرم پيشنهاد پروژه، لازم است شرح فعاليت‌هاي هر مرحله از پروژه (مطابق شرح فعاليت‌هاي پیش‌بینی‌شده در RFP به همراه موارد احتمالي که پیشنهاددهنده، انجام آن‌ها را ضروري مي‌داند) به همراه کليه اطلاعات درخواست شده در فرم، به تفکيک براي هر فعاليت و مرحله، ارائه گردد. از خالي گذاشتن ستون‌هاي اين جدول براي فعاليت‌هاي پروژه، خودداري گردد.
3. در جدول مشخصات منابع انساني پیش‌بینی‌شده در بخش 3-1 فرم پيشنهاد پروژه، لازم است نام و ساير مشخصات درخواست شده براي کليه پرسنلي که در اجراي پروژه به‌صورت واقعي مشاركت دارند با ذكر ميزان مشاركت درج گردد.
4. هزينه‌هاي سربار، تنها براي پيشنهاددهندگان حقوقي ( دانشگاه‌ها ) پیش‌بینی‌شده است و شرکت‌ها مي­توانند بجاي هزینه سربار، هزينه­هاي اضافي متحملِ بابت اين پروژه را عنوان نمايند.
5. پيشنهاد سود خالص براي شركت­هاي خصوصي .
6. **تحويل پيشنهاد به مرکز تحقيقات مخابرات ايران**
	* **حداقل شرايط پيشنهاد قابل تحويل:**

پیشنهاد‌هایی قابل وصول مي‌باشند که شرايط مندرج دربندهای 6 و 7 اين RFP را کاملاً رعايت نموده باشند. در زمان ارائه پيشنهاد به مرکز تحقيقات مخابرات ايران، رعايت شرايط مذکور، کنترل‌شده و در صورت عدم رعايت هر يک از موارد، از تحويل پيشنهاد، خودداري خواهد شد.

* + **نحوه تحويل پيشنهاد:**

پیشنهاددهندگان مي‌بايست پيشنهاد خود را به نام معاونت پژوهش و توسعه ارتباطات علمي به دبيرخانه پژوهشگاه ارتباطات و فناوري اطلاعات، تحويل داده و رسيد دريافت نمايند. (درصورتی‌که مدارك به ساير واحدهای ديگر پژوهشگاه تحويل داده شود در فراخوان ثبت نخواهد شد و اين پژوهشگاه در قبال آن هیچ‌گونه مسئوليتي ندارد)

1. **نحوه ارزيابي پيشنهاد**

ارزيابي پیشنهاد‌های رسيده بر اساس پارامترهاي زير خواهد بود:

* 1. ميزان تسلط به ابعاد و جوانب پروژه (امتياز اين رديف با توجه به سمينار ارائه‌شده توسط پیشنهاددهنده و نيز مطالب ارائه‌شده در فرم پيشنهاد پروژه در خصوص شرح خدمات، خروجي­ها، اهداف و . . . تعيين مي­گردد)
	2. نحوة تخصيص منابع انساني شامل كيفيت و كميت نيروها (رزومه و سابقه كاري لازم در ارتباط با انجام خدمات موردنیاز پروژه، تعداد و تناسب نيروها با توجه به حجم كار، نوع رابطه استخدامي نيروها بر اساس مدارك ارائه‌شده)
	3. كيفيت ساختار شكست پروژه متناسب با شرح خدمات و اهداف پروژه
	4. كيفيت ساختار سازماني پیش‌بینی‌شده براي انجام پروژه(تيم­هاي اجرايي، مديريت پروژه و...)
	5. ساختار و روال­هاي پیش‌بینی‌شده براي كنترل و مديريت پروژه و تأييد صحت خروجي­ها
	6. روال­ها، متدولوژي و استانداردهاي پيشنهادي براي اجراي شرح خدمات
	7. نحوه ارائه زمان‌بندی و پوشش كامل و به‌موقع شرح خدمات
	8. مبلغ پيشنهادي
1. . Manual [↑](#footnote-ref-1)