|  |  |
| --- | --- |
| عنوان پروژه | طرح جامع امن سازي زيرساخت اطلاعاتي |
| پژوهشكده | امنيت |
| گروه | فناوري امنيت شبكه |
| تاريخ | 10/8/1401 |

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

بخش­های زیادی از شبکه موجود در كشور به شدت وابسته به شبکه جهاني اينترنت است. اين وابستگي نه تنها هزينه‌هاي زيادي را به كشور تحميل مي‌كند، بلکه از نظر پايداري و امنيت نيز غيرقابل اعتماد است. از این رو سیاست‌گذاری و اتخاذ رویکردهای مناسب برای چگونگی تامین و تضمین ارتباطات و اطلاعات امن و مطمئن در فضای مجازی کشور، اهمیت و ضرورت حیاتی دارد.

1. **هدف پروژه:**

با توجه به روند بسیار سریع تغییرات فناوری‌های کلیدی در سال‌های اخیر، ضرورت بازنگری و به‌روزرسانی اقدامات و الزامات امنیتی انجام شده در بخش امنیت زیرساخت‌های اطلاعاتی احساس می‌گردد. بر اين اساس زیرساخت ارتباطی فضای مجازی کشور لازم است به نحو مطلوب و مطمئن، تامین کننده کلیه نیازهای اطلاعاتي به صورت امن باشد.

1. **تعاريف و اصطلاحات:**

امن سازي زيرساخت اطلاعاتي: زيرساخت كشور به صورتي طراحي شده باشد که درخواست‌هاي دسترسي داخلي براي اخذ اطلاعاتي که در مراکز داده داخلي نگهداري مي‌شود، به هيچ وجه از طريق خارج کشور مسيريابي نشود و امکان ايجاد شبکه‌هاي اينترانت، خصوصي و امن داخلي در آن فراهم شود، اين بدان معناست که مسيريابي در داخل زيرساخت نيازي به منابع خارج از خود ندارد.

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

بخش امن‌سازي زيرساخت اطلاعاتي جزء قلمرو اين پروژه مي‌باشد.

در اين پروژه لازم است پیش نویس طرح جامع امن‌سازي زيرساخت اطلاعاتي تدوين گردد.

1. **مراحل اجرا و شرح خدمات پروژه**

**فاز اول : تحليل و بررسي زيرساخت اطلاعاتي و امنيت آن**

**مرحله اول: شناسايي و بررسي اجزاي زيرساخت اطلاعاتي**

فعاليت‌هاي پیش‌بینی‌شده براي اين مرحله عبارت‌اند از :

1. بررسي استانداردها و آيين نامه ها و متوليان و بازيگران و مقررات و استخراج مستندات داخلي و خارجي در اين زمينه
2. بررسي تهديدات و آسيب پذيري هاي اجزاي زيرساخت اطلاعاتي
3. بررسي مخاطرات اجزاي زيرساخت اطلاعاتي

**مرحله دوم: شناسايي امنيت و امن سازي زيرساخت اطلاعاتي**

فعاليت‌هاي پیش‌بینی‌شده براي اين مرحله عبارت‌اند از :

1. شناسايي سامانه هاي امنيتي مورد نياز زيرساخت اطلاعاتي
2. شناسایی امنيت و امن سازي زيرساخت اطلاعاتي با رويكردTTP شامل شناسايي بازيگران ، ذينفعان و متوليان
3. شناسايي انواع خدمات (امنيتي و غير امنيتي) بخش اطلاعاتي لايه زيرساخت به خود و ساير لايه هاي معماري اطلاعاتي مانند: شناسه تجهيزات واحراز هويت و مديريت تهديدات،آسيب پذيري ها و مخاطرات و حوادث

**مرحله سوم: شناسايي نيازمنديهاي امنيتي و كاركردي مورد نياز زيرساخت اطلاعاتي در آزمايشگاه هاي ارزيابي و اعتبارسنجي و حوزه رگولاتوري**

فعاليت‌هاي پیش‌بینی‌شده براي اين مرحله، عبارت‌اند از :

1. شناسايي مراكز آزمايشگاهي امنيت و شاخصهاي ارزيابي واعتبارسنجي آنها در زيرساخت اطلاعاتي
2. بررسي حوزه رگولاتوري قوانين مقرارت براي نيازمنديهاي امنيتي زيرساخت اطلاعاتي در دنيا و ارائه پيشنهادات اجرايي

**فاز دوم: ارائه طرح امن سازي زيرساخت اطلاعاتي**

**مرحله اول: تحليل مخاطرات امنيتي زيرساخت اطلاعاتي**

فعاليت‌هاي پیش‌بینی‌شده براي اين مرحله، عبارت‌اند از :

1. ارائه شاخص هاي انتخاب متد تحليل مخاطرات وپيشنهاد متد برتر
2. تحليل مخاطرات امنيتي زيرساخت اطلاعاتي

**مرحله دوم: ارائه الزامات امنيتي بخش زيرساخت اطلاعاتي**

**مرحله سوم: ارائه الزامات امن سازي خدمات و وظايف متوليان لايه اطلاعاتي**

فعاليت‌هاي پیش‌بینی‌شده براي اين مرحله، عبارت‌اند از :

1. در لایه زیرساخت (خدمات بین مولفه ها در همان لایه)
2. درخدمات ارائه شده به سایر لایه ها (خدمات بین لایه ای)
3. در فرآیندهای ارتباطی بین مولفه ها در لایه **اطلاعاتي** زیرساخت

**مرحله چهارم: ارائه سند نقشه راه طرح امن سازي زيرساخت اطلاعاتي همراه با تحليل شكاف در فرايند گذار**

فعاليت‌هاي پیش‌بینی‌شده براي اين مرحله، عبارت‌اند از :

1. ارائه و الويت بندي لیست پروژه های امن سازي زیرساخت اطلاعاتي
2. **خروجي‌هاي هر مرحله از اجراي پروژه**

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

**خروجي‌هاي فاز اول:**

1. مستندشناسايي و بررسي اجزاي زيرساخت اطلاعاتي
2. مستندشناسايي امنيت و امن سازي زيرساخت اطلاعاتي
3. مستندشناسايي نيازمنديهاي امنيتي و كاركردي مورد نياز زيرساخت اطلاعاتي در آزمايشگاه هاي ارزيابي و اعتبارسنجي و حوزه رگولاتوري

**خروجي‌هاي فاز دوم:**

1. مستند تحليل مخاطرات امنيتي زيرساخت اطلاعاتي
2. مستند ارائه الزامات امنيتي بخش زيرساخت اطلاعاتي
3. مستندارائه الزامات امن سازي خدمات و وظايف متوليان لايه اطلاعاتي
4. ارائه سند نقشه راه طرح امن سازي زيرساخت اطلاعاتي اطلاعات همراه با تحليل شكاف در فرايند گذار
5. **حداکثر مدت‌زمان مجاز و اعتبار براي ارائه پيشنهاد و اجراي پروژه** 
   * **حداکثر مدت‌زمان مجاز براي ارائه پيشنهاد:**

دريافت‌کننده RFP، مي‌بايست حداکثر 14 روز پس از دريافت RFP، پيشنهاد خود را بر اساس مکانیسم پیش‌بینی‌شده دربند 8 اين RFP، تحويل مرکز تحقيقات مخابرات ايران نمايد. پیشنهاد‌های ارائه‌شده پس‌ازاین تاريخ، قابل وصول توسط مرکز تحقيقات مخابرات ايران نخواهند بود.

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

حداکثر مدت‌زمان پیش‌بینی‌شده و قابل‌پذيرش براي اجراي اين پروژه، 4 ماه مي‌باشد. چنانچه پيشنهاددهنده در فرم پيشنهاد پروژه، مدت‌زمان اجراي پروژه را بيش از مدت‌زمان مجاز اعلام نمايد، قابل وصول توسط مرکز تحقيقات مخابرات ايران نخواهد بود.

* + **سقف اعتبار براي اجراي پروژه:**

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) **همچنین پیشنهاد قیمت پروژه در پاکتی مجزا و بصورت مهر و موم شده (فرم شماره 458) تحویل داده شود.**

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