|  |  |
| --- | --- |
| عنوان پروژه | طرح ارتقاء سطح امنیت خدمات نام دامنه بومی |
| پژوهشكده | امنیت ارتباطات و فناوری اطلاعات |
| گروه | فناوری امنیت شبکه |
| تاريخ | 18/04/1403 |

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

یکی از خدماتی که در اصلی‌ترین و پایه‌ای‌ترین سطوح شبکه در حال اجراست، خدمت نام دامنه (DNS) می‌باشد که صحت عملکرد آن تأثیر مستقیمی بر درستی کارکرد ارتباط اینترنتی در شبکه دارد. از آنجایی‌که تمام خدمات بارگیری، بارگذاری، رهیابی و دیگر خدمات شبکه اینترنت وابسته به عملکرد صحیح این خدمت می‌باشند، لذا تأمین صحت عملکرد و امنیت این خدمت حائز اهمیت بسیاری است. در این RFP، تصمیم بر این است تا طرح ارتقاء سطح امنیت خدمات نام دامنه بومی توسط شرکت­های صاحب تجربه در این حوزه تدوین گردد.

1. **هدف پروژه:**

هدف کلی این RFP، تدوین طرح ارتقاء سطح امنیت خدمات نام دامنه می­باشد. به عبارت بهتر انتظار می­رود که هرآنچه که برای پیاده­سازی و اجرای طرح لازم است از جمله راهبرد انتخابی، طرح پیشنهادی (فنی و عملیاتی)، سیاست‌های ممیزی ، شبیه‌سازی طرح در بستر آزمایشگاهی و لیست نرم‌افزار‌های اجرایی و سخت‌افزارهای مورد نیاز تهیه گردد.

1. **مراحل اجرا و شرح خدمات پروژه**

**مرحله اول: تدوین طرح تفصیلی امن‌سازی خدمات نام دامنه (حداکثر 2 ماه)**

فعالیت‌های پیش‌بینی‌شده برای این مرحله عبارت‌اند از:

* ارائه راهبرد اجرایی امن‌سازی خدمات نام دامنه
* ارائه طرح مفهومی امن‌سازی خدمات نام دامنه
* تدوین طرح تفصیلی(شامل جزئیات فنی و عملیاتی) دقیق امن‌سازی خدمات نام دامنه مطابق با اصول طراحی به کار رفته در پشته زیرساختی شبکه
* تدوین الزامات امنیتی طراحی، پیاده‌سازی و استقرار خدمات نام دامنه
* تدوین چک‌لیست امن‌سازی خدمات نام دامنه
* شبیه‌سازی حملات رایج DNS و شبیه‌سازی راهکار پیشنهادی امن‌سازی خدمات نام دامنه با استفاده از ابزارهای PowerDNS،BIND  و F5 BIG-IP

**مرحله دوم: تدوین اقدامات اجرایی و ممیزی (حداکثر 1 ماه)**

**فعالیت‌های** پیش‌بینی‌شده برای این مرحله عبارت‌اند از:

* ارائه تمامی افزارها (اعم از نرم افزار و سخت افزار) موردنیاز برای پیاده‌سازی طرح پیشنهادی (همراه با جزئیات دقیق)
* ارائه طرح پایش عملکرد کوتاه مدت و بلندمدت راهکار پیشنهادی امن‌سازی خدمات نام دامنه
* ارائه RFP پیاده‌سازی راهکار پیشنهادی امن‌سازی خدمات نام دامنه
* ارائه use-caseهای لازم برای مانیتورینگ خدمات نام دامنه
* ارائه گزارش ارزیابی کارایی راهکار پیشنهادی امن‌سازی خدمات نام دامنه

1. **خروجي‌هاي هر مرحله از اجراي پروژه**

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

**خروجی‌های مرحله اول:**

* طرح مفهومی راهکار پیشنهادی امن‌سازی خدمات نام دامنه
* طرح تفصیلی امن‌سازی خدمات نام دامنه مطابق با اصول طراحی به کار رفته در پشته زیرساختی شبکه
* سند الزامات امنیتی طراحی، پیاده‌سازی و استقرار خدمات نام دامنه
* چک لیست الزامات اجرایی راهکار پیشنهادی امن‌سازی خدمات نام دامنه
* فایل مبتنی بر داکر شبیه‌سازی طرح امن‌سازی خدمات نام دامنه

**خروجی‌های مرحله دوم:**

* لیست تمامی افزارها همراه با پیش‌بینی هزینه و محل استقرار و استفاده آن‌ها در راهکار پیشنهادی (LOM)
* طرح پایش عملکرد کوتاه مدت و بلندمدت راهکار پیشنهادی امن‌سازی خدمات نام دامنه
* RFP پیاده سازی راهکار امن‌سازی خدمات نام دامنه
* ارائه داشبورد به‌منظور مانیتورینگ خدمات نام دامنه
* گزارش ارزیابی کارایی راهکار پیشنهادی امن‌سازی خدمات نام دامنه

1. **حداکثر مدت‌زمان مجاز و اعتبار براي ارائه پيشنهاد و اجراي پروژه** 
   * **حداکثر مدت‌زمان مجاز براي ارائه پيشنهاد:**

دريافت‌کننده RFP، مي‌بايست حداکثر تا تاریخ 30/04/1403، پيشنهاد خود را بر اساس مکانیسم پیش‌بینی‌شده دربند 6 اين RFP، تحويل پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات نمايد. پیشنهاد‌های ارائه‌شده پس‌ازاین تاريخ، قابل وصول توسط پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات نخواهند بود.

در پیشنهاد پروژه‌های ارائه شده می‌بایست طرح اولیه پیشنهادی ارتقاء سطح امنیت خدمات نام دامنه بومی وجود داشته باشد.

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

حداکثر مدت‌زمان پیش‌بینی‌شده و قابل‌پذيرش براي اجراي اين پروژه، 3 ماه 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 اجرای پروژه 14 میلیارد ریال (یک میلیارد و چهارصد میلیون تومان) می‌باشد.

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 پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات (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 پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات**
   * **حداقل شرايط پيشنهاد قابل تحويل:**

پیشنهاد‌هایی قابل وصول مي‌باشند که شرايط مندرج دربندهای 4 و 5 اين RFP را کاملاً رعايت نموده باشند. در زمان ارائه پيشنهاد به پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، 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. سوابق فعالیت‌های فنی و مهندسی ذیربط
  2. سوابق همکاری در اجرای پروژه با وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات
  3. 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)
  4. 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)
  5. كيفيت ساختار شكست پروژه متناسب با شرح خدمات و اهداف پروژه
  6. كيفيت ساختار سازماني پیش‌بینی‌شده براي انجام پروژه(تيم­هاي اجرايي، مديريت پروژه و...)
  7. ساختار و روال­هاي پیش‌بینی‌شده براي كنترل و مديريت پروژه و تأييد صحت خروجي­ها
  8. روال­ها، متدولوژي و استانداردهاي پيشنهادي براي اجراي شرح خدمات
  9. نحوه ارائه زمان‌بندی و پوشش كامل و به‌موقع شرح خدمات
  10. گردش مالی شرکت
  11. مبلغ پيشنهادي