

کد طرح: ۱۴۰۲۰۱ تاریخ تنظیم: ۱۴۰۲/۰۴/۱۵	RFP طرح پژوهشی " امکانسنجی راه اندازی آزمایشگاه امنیت سایبری پست بانک ایران "	
۱- مشخصات درخواست کننده طرح :		
تلفن تماس کارشناس تحقیقات : آقای افشارزاده - ۸۱۵۶۳۰۴۱	اداره کل امنیت و زیرساخت	واحد تهیه کننده :
	اداره کل امنیت و زیرساخت	واحد بهره بردار :
۲- ماهیت طرح :		
<input type="checkbox"/> الف) مسئله محور <input type="checkbox"/> ب) توسعه محور <input checked="" type="checkbox"/> ج) استقرار فناوری جدید		
۳- واژگان کلیدی :		
امنیت سایبری (Cyber Security)، تست نفوذ (Penetration test)، محیط آزمایشگاهی (VirtualBox Lab)، تهدیدات فضای سایبری (Cyber Space Threats)، اکسپلویت (Exploit)، تست وصله (Patch Test)		
۴- ضرورت انجام طرح :		
<p>با افزایش حجم و پیچیدگی حملات سایبری، سازمانها باید اقدامات لازم برای محافظت از اطلاعات حساس را انجام دهند. پیاده سازی امنیت سایبری به صورت موثر و درست از چالشهای دنیای امروز است، چون هم تعداد سامانهها و نرم افزارها بیشتر شده اند و هم هکرها خلاق تر شده اند به عنوان مثال استفاده از مولفه های قدیمی و آسیب پذیر در برنامه نویسی، بسیاری از solutionهای امنیتی سامانه های مورد استفاده کاربران را سست کرده، به نحوی که تبدیل به پنجره ای برای نفوذ هکرها و بروز حملات سایبری شده است. لذا به منظور بهبود وضعیت عملکرد امنیتی سازمان و ارتقا قدرت شناسایی رویدادها و حوادث امنیتی، پیاده سازی آزمایشگاه امنیت سایبری با مأموریت "شناسایی و ارزیابی مستمر، منظم و موردی آسیب پذیری های امنیتی و حصول اطمینان از رفع/کاهش آسیب پذیری های شناسایی شده" مورد نیاز بانک می باشد.</p>		
۵- تاریخچه و سوابق طرح :		
این طرح تاریخچه و سابقه ای در بانک ندارد.		

۶- اهداف طرح :

- ✓ ارتقا قابلیت مدیریت آسیب پذیری های امنیتی
- ✓ به اشتراک گذاری اطلاعات آسیب پذیری ها و روش های مقابله با آن ها در سطح نظام بانکی کشور، از طریق برقراری ارتباطات مورد نیاز فی مابین آزمایشگاه تخصصی بانک مرکزی و آزمایشگاه ایجاد شده در بانک
- ✓ کاهش مخاطرات ناشی از افشای اطلاعات مرتبط با آسیب پذیری های امنیتی پیمانکاران

۷- مشخصات فنی و استانداردهای مورد نیاز :

۱. محدوده عملیاتی آزمایشگاه امنیت سایبری
انتظار می رود محدوده عملیاتی آزمایشگاه امنیت سایبری حداقل شامل محصولات نرم افزاری، سرویس های زیرساختی و شبکه های رایانه ای متعلق به بانک و همچنین شرکت های تابعه بانک باشد. به عبارت دیگر آزمایشگاه مورد اشاره باید حداقل از امکانات لازم برای شناسایی و ارزیابی آسیب پذیری های امنیتی در محدوده ذیل برخوردار باشد:
۲. محصولات نرم افزاری مبتنی بر وب نظیر پیشخوان های مجازی، تارنماهای اطلاع رسانی و بانکداری دیجیتال و اینترنتی
۳. برنامه های همراه اعم از همراه بانک، برنامه های پرداخت و برنامه های پیام رسان
۴. واسط های برنامه سازی کاربردی (API) و ویجت های (Widget) ارائه شده توسط بانک
۵. سرویس های زیرساختی مانند سرویس های مجازی سازی، نام دامنه (DNS)، پست الکترونیکی سازمانی و شبکه های ارتباطی نظیر ارتباطات رادیویی بی سیم، ابری، تجهیزات شبکه و امنیتی
۶. برنامه های کاربردی رومیزی (Desktop Application)، پشتیبانی کننده از کسب و کار بانک
۷. بهره مندی از تعاریف، متدها و یافته های روز مرتبط با طرح
۸. رعایت اصول گزارش دهی
۹. رعایت اصل امانت دهی و اخلاق حرفه ای
۱۰. رعایت سایر ضوابط و دستورالعمل ها حسب اعلام بانک
۱۱. کارکردهای اصلی آزمایشگاه امنیت سایبری
۱۲. مطالعه و بررسی وضعیت فعلی بانک، احصاء نقاط قوت و ضعف و ارائه گزارش شناخت
۱۳. شناسایی و رصد پایگاه های معرفی آسیب پذیری های امنیتی
۱۴. دریافت، تریاژ و پردازش گزارشات آسیب پذیری
۱۵. کشف آسیب پذیری ها در حین پاسخگویی به رخداد های امنیت اطلاعات
۱۶. پویش، شناسایی و ارزیابی بهنگام آسیب پذیری های امنیتی
۱۷. ارزیابی امنیتی پیکربندی ها
۱۸. تنظیم و ارائه طرح های کاهش اثر/رفع آسیب پذیری های امنیتی شناسایی شده
۱۹. پی جویی و سنجش اثربخشی اقدامات انجام شده در راستای کاهش اثر/رفع آسیب پذیری های امنیتی شناسایی شده
۲۰. سنجش عملکرد فرآیند مدیریت واصله های امنیتی
۲۱. پویش برنامه های کاربردی، سرویس ها و دارایی های فعال در شبکه های رایانه ای با هدف شناسایی موارد مشکوک و غیرمجاز
۲۲. تحلیل علل ریشه ای آسیب پذیری های شناسایی شده
۲۳. ایجاد هماهنگی میان واحدهای ذی ربط در فرآیند رسیدگی به آسیب پذیری های شناسایی شده
۲۴. اطلاع رسانی آسیب پذیری های شناسایی شده به واحدهای مرتبط

۲۵. توسعه محتوای آموزشی و ارائه مشاوره‌های مورد نیاز در زمینه رسیدگی به آسیب‌پذیری‌های امنیتی
۲۶. مدیریت سوابق ارزیابی‌های انجام شده، آسیب‌پذیری‌های شناسایی شده و اقدامات انجام شده به منظور کاهش اثر/رفع آن‌ها
- مری نگهداری و به‌روزرسانی ابزارهای پویا و ارزیابی آسیب‌پذیری‌های امنیتی
۲۸. اعلان آسیب‌پذیری‌های امنیتی فراگیر (آسیب‌پذیری‌های امنیتی مرتبط با محصولات یا سرویس‌های زیرساختی مورد استفاده توسط اعضای شبکه بانکی کشور) به آزمایشگاه تخصصی بانک مرکزی
۲۹. تعامل منظم و مستمر با آزمایشگاه تخصصی بانک مرکزی، به منظور تسهیم دانش در حوزه مدیریت آسیب‌پذیری‌های امنیتی

۸- نتایج مورد انتظار (خروجی مورد انتظار طرح) :

- ۱- مطالعه و بررسی وضعیت فعلی بانک، احصاء نقاط قوت و ضعف و ارائه گزارش شناخت
- ۲- انجام پژوهش‌های مرتبط و بررسی تجارب سایر بانک‌ها در خصوص چگونگی پیاده‌سازی آزمایشگاه امنیت سایبری
- ۳- بررسی وضعیت موجود بانک از نظر تجهیزات سخت‌افزاری و نرم‌افزاری مرتبط
- ۴- تدوین طرح و طراحی مدل آزمایشگاه امنیت سایبری
- ۵- پیاده‌سازی مدل (آزمایشگاه) با توجه به الزامات ابلاغی بالادستی از سوی بانک مرکزی ج.ا.ا. به شرح ذیل:
امنیت و ارتقاء قدرت شناسایی رویدادها و حوادث امنیتی نیاز است که آزمایشگاه‌هایی با قابلیت زیر وجود داشته باشد:

- تحلیل رفتارهای ترافیکی

- توسعه و تست قوانین شناسایی و همبسته‌های جدید

- تست اگسپلویت‌ها

- تست وصله پیش از اعمال آنها

همچنین مرکز عملیات امنیت باید بتواند از نتایج آزمایشگاه‌های تحلیل بدافزار و تحلیل شواهد نیز بهره‌مند گردد. " حداکثر ظرف مدت ۶ ماه از تاریخ ابلاغ این نامه، نسبت به راه‌اندازی و بهره‌برداری از آزمایشگاه امنیت سایبری یا ماموریت "شناسایی و ارزیابی مستمر، منظم و موردی آسیب‌پذیری‌های امنیتی و حصول اطمینان از رفع/کاهش آسیب‌پذیری‌های شناسایی شده" در آن بانک/موسسه اعتباری اقدامات لازم صورت پذیرفته و یا ایجاد این قابلیت و خدمات امنیتی مربوطه به صورت برون سپاری از طریق شرکت‌های دارای مجوز مرکز راهبردی افتای ریاست جمهوری برنامه‌ریزی و در دستور کار قرار گیرد. همچنین انتظار می‌رود فرآیندهای لازم جهت ارتباط موثر با آزمایشگاه تخصصی اداره امنیت اطلاعات بانک مرکزی پیش‌بینی؛ و نتیجه اقدامات نیز به آن اداره ارسال گردد.

اهداف کلان آزمایشگاه امنیت سایبری

راه‌اندازی آزمایشگاه امنیت سایبری در بانک‌ها و مؤسسات اعتباری غیر بانکی در راستای اهداف ذیل انجام خواهد شد:

- ارتقاء قابلیت مدیریت آسیب‌پذیری‌های امنیتی در بانک‌ها و مؤسسات اعتباری غیر بانکی
- به اشتراک‌گذاری اطلاعات آسیب‌پذیری‌ها و روش‌های مقابله با آن‌ها در سطح نظام بانکی کشور، از طریق برقراری ارتباطات موردنیاز فی‌مابین آزمایشگاه تخصصی بانک مرکزی و آزمایشگاه‌های ایجادشده در بانک‌ها و مؤسسات اعتباری غیر بانکی
- کاهش مخاطرات ناشی از افشای اطلاعات مرتبط با آسیب‌پذیری‌های امنیتی پیمانکاران

محدوده عملیاتی آزمایشگاه امنیت سایبری

انتظار می‌رود محدوده عملیاتی آزمایشگاه امنیت سایبری حداقل شامل محصولات نرم‌افزاری، سرویس‌های زیرساختی و شبکه‌های رایانه‌ای متعلق به بانک/موسسه اعتباری غیر بانکی و همچنین شرکت‌های تابعه آن بانک/موسسه باشد. به‌عبارت‌دیگر آزمایشگاه مورد اشاره باید حداقل از امکانات لازم برای شناسایی و ارزیابی آسیب‌پذیری‌های امنیتی در محدوده ذیل برخوردار باشد:

- محصولات نرم‌افزاری مبتنی بر وب نظیر پیشخوان‌های مجازی، تارنماهای اطلاع‌رسانی و بانکداری دیجیتال و اینترنتی
- برنامه‌های همراه اعم از همراه بانک، برنامه‌های پرداخت و برنامه‌های پیام‌رسان
- واسطه‌های برنامه‌سازی کاربردی (API) و ویجت‌های (Widget) ارائه‌شده توسط آن بانک یا موسسه اعتباری غیر بانکی
- سرویس‌های زیرساختی مانند سرویس‌های مجازی سازی، نامه دامنه (DNS)، پست الکترونیکی سازمانی و شبکه‌های ارتباطی نظیر ارتباطات رادیویی/بی سیم، ابری، تجهیزات شبکه و امنیتی
- برنامه‌های کاربردی رومیزی (Desktop Application)، پشتیبانی‌کننده از کسب‌وکار بانک یا موسسه اعتباری غیر بانکی

کارکردهای اصلی آزمایشگاه امنیت سایبری

حداقل کارکردهای اصلی آزمایشگاه امنیت سایبری عبارت‌اند از:

- شناسایی و رصد پایگاه‌های معرفی آسیب‌پذیری‌های امنیتی؛
- دریافت، تریاژ و پردازش گزارشات آسیب‌پذیری؛
- کشف آسیب‌پذیری‌ها در حین پاسخگویی به رخدادهای امنیت اطلاعات؛
- پوشش، شناسایی و ارزیابی بهنگام آسیب‌پذیری‌های امنیتی؛
- ارزیابی امنیتی پیکربندی‌ها؛

۹- مدت زمان اجرای طرح :

۱ سال

۱۰- محل تأمین اعتبار طرح:

۱٪ هزینه های غیر عملیاتی بانک در سال ۱۴۰۲

۱۱- مستندات مرتبط با طرح:

- ۱- الزامات ابلاغی بانک مرکزی ج.ا.ج
- ۲- رعایت کلیه استانداردها و ضوابط درون / برون سازمانی مرتبط با طرح حسب اعلام بانک

۱۲- واحدهای مرتبط با اجرای طرح:

ر	نام واحد	نقش
۱		
۲		
۳		
۴		