**Phụ lục 3**

*(ban hành kèm theo Thông tư số 28/2016/TT-NHNN ngày 05/10/2016 sửa đổi, bổ sung một số điều của Thông tư số 21/2014/TT-NHNN ngày 14/8/2014 của Thống đốc Ngân hàng Nhà nước Việt Nam hướng dẫn về phạm vi hoạt động ngoại hối, điều kiện, trình tự, thủ tục chấp thuận hoạt động ngoại hối của tổ chức tín dụng, chi nhánh ngân hàng nước ngoài)*

**Nội dung yêu cầu về mô tả hệ thống công nghệ thông tin**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Hạ tầng công nghệ thông tin** | **Nội dung trình bày** |
| 1 | Hệ thống phần mềm ứng dụng nghiệp vụ | * Hệ thống thực hiện giao dịch và hạch toán giao dịch ngoại hối.
* Hệ thống thanh toán trong nước và quốc tế.
* Hệ thống báo cáo, phân tích báo cáo và hỗ trợ ra quyết định.
* Công cụ kiểm soát rủi ro hoạt động cho các ứng dụng nghiệp vụ.
* Hệ thống phòng chống rửa tiền.
 |
| 2 | Hệ thống máy chủ | * Phần cứng, phần mềm hệ thống của máy chủ.
* Số lượng, chủng loại và cơ chế hoạt động.
 |
| 3 | Hệ thống lưu trữ | * Phần cứng, phần mềm của hệ thống lưu trữ.
* Số lượng, chủng loại.
* Cơ chế sao lưu, backup và kiểm tra phục hồi định kỳ.
 |
| 4 | Hạ tầng mạng | * Hệ thống mạng kết nối các chi nhánh, phòng giao dịch với Trung tâm dữ liệu / Hội sở chính (số lượng, loại đường truyền).
* Hệ thống mạng LAN tại Trung tâm dữ liệu/Phòng máy chủ.
 |
| 5 | Hạ tầng an ninh mạng | * Các thiết bị an ninh mạng như Firewall, thiết bị phòng chống xâm nhập trái phép (IDS/IPS),....
* Giải pháp phòng chống mã độc hại.
* Giải pháp mã hóa, bảo vệ các dữ liệu nhạy cảm khi truyền trên mạng và lưu trữ;
* Quản lý và phân quyền truy cập thông tin và ứng dụng.
* Giải pháp kiểm tra mức độ an toàn mạng đối với các hệ thống ứng dụng trước khi cung cấp dịch vụ.
 |
| 6 | Hạ tầng trung tâm dữ liệu/ phòng máy chủ | * Địa điểm, kiến trúc của trung tâm dữ liệu/ phòng máy chủ.
* Hệ thống phân phối và duy trì nguồn điện.
* Hệ thống đảm bảo môi trường trung tâm dữ liệu/ phòng máy chủ.
* Hệ thống báo cháy và chữa cháy.
* Hệ thống theo dõi giám sát hoạt động.
 |
| 7 | Hệ thống dự phòng thảm hoạ | * Địa điểm trung tâm dữ liệu/ phòng máy chủ dự phòng.
* Hệ thống công nghệ thông tin dự phòng.
* Kế hoạch đảm bảo hoạt động liên tục.
 |
| 8 | Các hệ thống khác | * Hệ thống máy tính chuyên dụng phục vụ cho hoạt động ngoại hối và máy in, máy fax, máy photocopy, điện thoại...
* Hệ thống theo dõi giám sát và kiểm soát vào/ra tại bộ phận thực hiện hoạt động ngoại hối (nếu có).
 |