

NGÂN HÀNG TMCP SÀI GÒN – HÀ NỘI

(16/11/2011 28/1)



Solid partners, flexible solutions

HỒ SƠ YÊU CẦU CHÀO HÀNG

**TRANG BỊ DỊCH VỤ BẢO HÀNH, BẢO TRÌ VÀ HỖ TRỢ KỸ
THUẬT CHO CÁC THIẾT BỊ HẠ TẦNG TẠI TTDL CHÍNH**

2016



NGÂN HÀNG TMCP SÀI GÒN - HÀ NỘI

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

Hà Nội, ngày 25 tháng 11 năm 2016

THƯ MỜI

Kính gửi: Quý Công ty

Ngân hàng TMCP Sài Gòn - Hà Nội có nhu cầu mua dịch vụ bảo hành, bảo trì và hỗ trợ kỹ thuật cho các thiết bị hạ tầng tại TTDL chính, vậy trân trọng kính mời Quý Công ty tham dự chào hàng gói dịch vụ nói trên.

Quý Công ty có thể tìm hiểu thêm các thông tin cần thiết trong Hồ sơ yêu cầu chào hàng kèm theo.

Hồ sơ chào hàng phải được gửi tới địa chỉ: Ban Hành chính Quản trị, Ngân hàng TMCP Sài Gòn Hà Nội, tầng M2, Toà nhà 81 Trần Hưng Đạo, Hoàn Kiếm, Hà Nội trước 15h00 ngày 02 tháng 12 năm 2016

Mọi chi tiết xin liên hệ:

Ngân hàng TMCP Sài Gòn - Hà Nội

Ban Hành chính Quản trị, Ngân hàng TMCP Sài Gòn Hà Nội, tầng M2, Toà nhà 81 Trần Hưng Đạo, Hoàn Kiếm, Hà Nội

Liên hệ: – Nguyễn Ngọc Cầu - Chuyên viên Ban Hành chính quản trị

- Điện thoại 0439416404 máy lẻ 2914
- Điện thoại di động: 0977901188

Trân trọng./.

 **NGÂN HÀNG TMCP SÀI GÒN HÀ NỘI** 



PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC

Ngô Chu Hà

PHẦN I

CÁC YÊU CẦU VỀ HỒ SƠ CHÀO HÀNG

1. Yêu cầu về Hồ sơ chào hàng

- Hồ sơ chào hàng phải được lập thành 02 bản (**01 bản gốc + 01 bản sao**), đóng trong phong bì có niêm phong và phải được gửi tới đúng địa điểm trước thời gian quy định trong hồ sơ yêu cầu chào hàng.
- Hồ sơ chào hàng được đóng trong phong bì riêng biệt. Bên ngoài phong bì ghi rõ: **Hồ sơ chào hàng: “Cung cấp dịch vụ bảo hành, bảo trì và hỗ trợ kỹ thuật cho các thiết bị hạ tầng tại TTDL chính”**
- Hồ sơ chào hàng phải có đầy đủ các nội dung sau:
 - o Đơn chào hàng: Phải có chữ ký của người đại diện theo pháp luật của công ty hoặc người được ủy quyền (Có giấy ủy quyền kèm theo);
 - o Bảng chào giá chi tiết (phải chào đầy đủ số lượng, chủng loại, giá trước VAT, giá sau VAT...) theo như Phần II Mục 1 của hồ sơ yêu cầu;
 - o Bản sao Giấy phép đăng ký kinh doanh (Có lĩnh vực kinh doanh liên quan đến hàng hóa cung cấp);
 - o Hiệu lực của Hồ sơ chào hàng tối thiểu 30 ngày kể từ thời điểm 02./12./2016;
 - o Ghi rõ tên nhãn hiệu, xuất xứ hàng hóa kèm theo;
 - o Đơn giá được tính bằng tiền Việt Nam đồng;
 - o Đơn giá chào trên cơ sở cung cấp dịch vụ bảo hành, bảo trì và hỗ trợ kỹ thuật cho các thiết bị hạ tầng tại TTDL chính tại địa điểm do SHB quy định trong Phần II;
 - o Có vốn điều lệ tối thiểu 05 tỷ đồng;
 - o Đơn vị phải có tối thiểu 03 năm kinh nghiệm trong lĩnh vực bảo hành bảo trì các hệ thống UPS APC, Điều hòa chính xác Inrow APC, Hệ thống tủ phân phối điện thông minh (PDU) APC, Hệ thống quản trị tập trung APC, Hệ thống PCCC FM200, Hệ thống kiểm soát vào ra IDTECK, Hệ thống chống sét;
 - o Đơn vị phải có tối thiểu 02 hợp đồng cung cấp dịch vụ bảo hành, bảo trì các hệ thống UPS APC, Điều hòa chính xác Inrow APC, Hệ thống tủ phân phối điện thông minh (PDU) APC, Hệ thống quản trị tập trung APC, Hệ thống PCCC FM200, Hệ thống kiểm soát vào ra IDTECK, Hệ thống chống sét;
 - o Đơn vị cung cấp giấy tờ chứng minh mối quan hệ với hãng sản xuất;
 - o Đơn vị phải cung cấp thư hỗ trợ của hãng để đảm bảo sản phẩm chào giá là hàng chính hãng và được sự hỗ trợ của hãng trong quá trình bảo hành;
 - o Đơn vị phải nêu rõ phương pháp tổ chức hỗ trợ kỹ thuật trong hồ sơ chào hàng (bố trí nhân sự, phương pháp liên lạc, quy trình xử lý yêu cầu hỗ trợ kỹ thuật) khi có yêu cầu của Bên Mua;
 - o Cam kết chấp nhận yêu cầu về kỹ thuật, chất lượng, theo yêu cầu tại Phần II của Hồ sơ yêu cầu chào hàng;
 - o Cam kết chấp nhận yêu cầu về điều kiện tài chính thương mại theo yêu cầu tại Mục 2, Phần II của Hồ sơ yêu cầu chào hàng;

- Cam kết bảo hành và hỗ trợ kỹ thuật khi hàng hóa có sự cố do lỗi của nhà sản xuất gây ra cho Bên Mua theo yêu cầu tại Phần II của Hồ sơ yêu cầu chào hàng;
- Cam kết trách nhiệm của đơn vị cung cấp về sản phẩm chào giá đối với các khiếu kiện của bên thứ ba.

2. Thời gian và địa điểm nộp Hồ sơ chào hàng

- **Thời gian:** trước 15 giờ ngày 02/12/2016 (Hồ sơ sẽ được mở công khai ngay sau khi hết hạn nộp hồ sơ).
- **Địa điểm:** Ban Hành chính Quản trị, Ngân hàng TMCP Sài Gòn Hà Nội, tầng M2, Toà nhà 81 Trần Hưng Đạo, Hoàn Kiếm, Hà Nội (Liên hệ Mr. Cầu, Điện thoại 0439416404 máy lẻ 2914, DD: 0977901188). Mọi Hồ sơ chào hàng gửi tới sau thời điểm nêu trên đều không có giá trị.

PHẦN II

YÊU CẦU CỤ THỂ

1. **Yêu cầu đối với hàng hóa:** Hàng hóa cung cấp phải đảm bảo các yêu cầu cụ thể như sau:

1.1. Danh mục hàng hóa mua dịch vụ bảo hành, bảo trì:

Danh mục các thiết bị hạ tầng tại TTDL chính trong phạm vi dịch vụ được liệt kê ở Phụ lục 01 đính kèm Hồ sơ chào giá này

2. **Yêu cầu về dịch vụ:**

Nhà thầu phải cung cấp các giấy tờ, tài liệu chứng minh được khả năng đáp ứng với các yêu cầu được nêu cụ thể dưới đây:

2.1. Dịch vụ bảo hành mở rộng

- Dịch vụ bảo hành được thực hiện bởi kỹ sư chính hãng (APC) đối với các thiết bị thuộc các Hệ thống lưu điện UPS APC, Hệ thống điều hòa chính xác APC, Hệ thống tủ điện phân phối thông minh PDU APC, Hệ thống quản trị tập trung APC của Bên Mua theo Danh mục thiết bị được mô tả trong Phụ lục 01 của Hồ sơ Yêu cầu chào hàng này;
- Chuẩn đoán và xử lý các sự cố phần cứng cho các thiết bị hạ tầng tại TTDL chính của Bên Mua theo danh mục thiết bị được mô tả trong Phụ lục 01 của Hồ sơ Yêu cầu chào hàng này;
- Bên Bán phải dự trữ sẵn thiết bị, linh kiện thay thế khi thiết bị hoặc linh kiện bị lỗi, thời gian thay thế tối đa là 01(một) ngày cho từng thiết bị hoặc linh kiện đảm bảo đưa thiết bị hạ tầng của Bên Mua hoạt động trở lại bình thường;
- Các thiết bị thay thế phải là hàng hoá chính hãng, mới 100%, chưa qua sử dụng và được bảo hành 01 năm kể từ ngày Bên Bán bàn giao thiết bị cho Bên Mua;
- Mọi chi phí liên quan đến công tác bảo hành thuộc trách nhiệm của Bên Bán.

3. **Yêu cầu về thương mại**

3.1. **Đồng tiền chào giá:** Việt Nam đồng.

3.2. **Đồng tiền thanh toán:** Việt Nam đồng.

3.3. **Phương thức thanh toán:** Chuyển khoản vào tài khoản quy định trong Hợp đồng của Bên Bán.

3.4. Điều kiện thanh toán

- Đối với chi phí mua dịch vụ bảo hành và bảo trì định kỳ cho các thiết bị hạ tầng tại TTDL chính: Bên Mua sẽ thanh toán cho Bên Bán thành 1 đợt hàng năm cụ thể :

Năm 1 : Hồ sơ thanh toán gồm

- Giấy đề nghị thanh toán;
- Hóa đơn tài chính hợp lệ.
- Bảo lãnh bảo hành có giá trị bằng 100% giá trị thanh toán trong vòng 1 năm kể từ ngày ký hợp đồng.

Năm 2 : Hồ sơ thanh toán gồm

- Giấy đề nghị thanh toán;
- Hóa đơn tài chính hợp lệ.
- Bảo lãnh bảo hành có giá trị bằng 100% giá trị thanh toán trong vòng 1 năm kể từ ngày hết hạn bảo lãnh năm 1.

Biên bản kiểm tra, bảo trì các Hệ thống tại TTDL chính của năm thứ nhất.

Năm 3 : Hồ sơ thanh toán gồm

- Giấy đề nghị thanh toán;
- Hóa đơn tài chính hợp lệ.
- Bảo lãnh bảo hành có giá trị bằng 100% giá trị thanh toán trong vòng 1 năm kể từ ngày hết hạn bảo lãnh năm 2.

Biên bản kiểm tra, bảo trì các Hệ thống tại TTDL chính của năm thứ hai.

4. Mô tả Dịch vụ Bảo hành, bảo trì và hỗ trợ kỹ thuật

- Dịch vụ Bảo hành:

- ✓ Thời gian bảo hành: **36 Tháng** kể từ ngày 31/7/2016;
- ✓ Địa điểm bảo hành: Tại TTDL chính của SHB;
- ✓ Cơ chế bảo hành: 24x7x4 (24 giờ/ngày, 7 ngày/tuần, thời gian hoàn thành khắc phục trong thời gian 4 giờ);
- ✓ Nội dung bảo hành:
 - Bảo hành toàn bộ các hạng mục cho các thiết bị hạ tầng tại TTDL chính bao gồm: Các thiết bị, phần mềm, vật tư, vật liệu được nêu tại Phụ lục 01 của Hồ sơ yêu cầu chào hàng này;
 - Khắc phục và xử lý các lỗi phát sinh trong quá trình hoạt động;
 - Trong thời gian bảo hành, đảm bảo mọi cấu phần của hệ thống không được dừng hoạt động quá 04 giờ kể từ khi Bên mua thông báo;
 - Đối với thiết bị phát sinh lỗi, Bên bán phải có thiết bị thay thế tạm thời với cấu hình tương đương nếu không xử lý được trong vòng 4 giờ. Trường hợp các thiết bị phải mang đi bảo hành thì thời hạn hoàn trả thiết bị tối đa là 30 ngày. Quá thời hạn này, nếu lỗi thiết bị chưa được xử lý xong và chưa hoàn trả cho Bên Mua thì Bên Bán phải có trách nhiệm thay thế thiết bị mới 100% với cấu hình tối thiểu tương đương và tương thích với hệ thống sẵn có Bên Mua.

- Dịch vụ Bảo trì:

- ✓ Thời gian thực hiện nghĩa vụ bảo trì: 36 Tháng kể từ thời điểm hai bên ký hợp đồng;
- ✓ Địa điểm bảo trì: Tại TTDL chính của SHB;
- ✓ Mọi chi phí liên quan đến bảo trì thuộc trách nhiệm của Bên Bán;
- ✓ Nội dung thực hiện bảo trì gồm những công việc cụ thể như sau:

- Kiểm tra tình trạng hoạt động và tinh chỉnh các tham số của các thiết bị hạ tầng đảm bảo TTDL vận hành an toàn, đạt hiệu quả tốt, tối thiểu là 03 tháng/lần;
 - Thông báo cho Bên Mua các vấn đề liên quan đến tính sẵn có của việc sửa lỗi, cập nhật tương lai và phiên bản mới của phần mềm, firmware;
 - Cung cấp, sửa lỗi, cập nhật phiên bản mới của các phần mềm, firmware theo tiêu chuẩn của hãng nếu được Bên Mua chấp thuận.
- Dịch vụ Hỗ trợ kỹ thuật:
- ✓ Bên Bán cử cán bộ hỗ trợ kỹ thuật tại TTDL chính SHB
 - ✓ Cơ chế hỗ trợ kỹ thuật 24x7x4 trong thời gian bảo hành bao gồm:
 - Thời gian hỗ trợ kỹ thuật: 24 giờ/ngày và 7 ngày/tuần;
 - Thời gian đáp ứng: Trong vòng 02 giờ kể từ thời điểm nhận được thông báo có sự cố, Bên Bán phải cử cán bộ kỹ thuật tại nơi phát sinh sự cố để thực hiện khắc phục;
 - Thời gian hoàn thành khắc phục tối đa 04 giờ kể từ thời điểm nhận được thông báo sự cố;
 - Các hoạt động hỗ trợ phải được ghi nhận nhật ký thực hiện.

5. Bảng chào giá chi tiết

Nhà thầu trình bày Bảng chào giá chi tiết như sau: (Giá cung cấp được tính bằng đồng tiền quy định tại Phần II, Mục 2).

STT	Hạng mục	Đơn vị	Số Lượng	Đơn giá	Thành tiền chưa VAT	Thuế VAT (%)	Thành tiền đã có VAT
1	2	3	4	5	6=4*5	7=5*%VAT	8=6+7
I	Dịch vụ bảo trì (03 tháng/lần) và hỗ trợ kỹ thuật 24x7x4						
1	Hệ thống lưu điện UPS APC	Gói	01				
2	Hệ thống điều hòa chính xác APC	Gói	01				
3	Hệ thống tủ điện phân phối thông minh PDU APC	Gói	01				
4	Hệ thống quản trị tập trung APC	Gói	01				
5	Hệ thống PCCC FM200	Gói	01				
6	Hệ thống điện	Gói	01				
7	Hệ thống quản lý truy cập vào ra	Gói	01				

8	Hệ thống chống sét	Gói	01				
II	Dịch vụ bảo hành (03 năm)						
1	Hệ thống lưu điện UPS APC	Gói	01				
2	Hệ thống điều hòa chính xác APC	Gói	01				
3	Hệ thống tủ điện phân phối thông minh PDU APC	Gói	01				
4	Hệ thống quản trị tập trung APC	Gói	01				
5	Hệ thống PCCC FM200	Gói	01				
6	Hệ thống điện	Gói	01				
7	Hệ thống quản lý truy cập vào ra	Gói	01				
8	Hệ thống chống sét	Gói	01				
TỔNG CỘNG I + II + III (VNĐ)							
VAT (VNĐ)							
TỔNG CỘNG I + II + III (VNĐ, đã bao gồm VAT)							

NGÂN HÀNG TMCP SÀI GÒN – HÀ NỘI



PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC
Ngô Chu Hà

PHỤ LỤC 01
DANH SÁCH THIẾT BỊ TẠI TTDL CHÍNH TRONG PHẠM VI DỊCH VỤ

STT	Tên thiết bị	P/N	Serial Number	Ngày hết hạn bảo hành	Số lượng
I	Hệ thống lưu điện UPS APC			31/7/2016	
1	APC Symmetra PX 64kW Scalable to 160kW, 400V	SY64K160H	PD1246150078		01
2	APC Symmetra PX Power Module, 10/16kW, 400V	SYPMI0K16H	PD1232340060 PD1232340063 PQ0922133572 PD1232340069		04
3	APC High-Performance Battery Module for 400V Symmetra PX 48/96/160KW & 208V Symmetra PX 100KW	SYBT9-B4	PD1244425651 PD1244425652 PD1244425653 PD1244425654 PD1244425655 PD1244425656 PD1246926655 PD1244425658 PD1244425659 PD1244425660 PD1244425661 PD1244425662		03
II	Hệ thống điều hòa chính xác APC			31/7/2016	
1	InRow RP DX Air Cooled 380-415V 50 Hz	ACRPI02	UK1150110084 UK1150110085 UK1150110050 UK1033210222 UK1229001029		05

2	Condenser 1 EC Fan 4.8 kW/IC TO 380-415V13/	ACCD75207	7K1243G0382 7K1243G0380 7K1243G0378 7K1243G0369 7K1243G0370		05
III	Hệ thống Quản trị tập trung			31/07/2016	
1	Struxure Ware Central Basic	AP9465			01
2	NetBotz Rack Monitor 550 (with 120/240V Power Supply)	NBRK0551	QA1237380166		01
3	NetBotz Rack Sensor Pod 150	NBPD0150			02
4	APC Temperature & Humidity Sensor	AP9335TH			12
5	GSMmodem	QSG-MISC			01
6	NetBotz Dry Contact Cable - 15 ft	NBES0304			03
7	NetBotz Leak Rope Sensor - 20 ft.	NBES0308			01
8	NetBotz Leak Rope Extension - 20 ft	NBES0309			02
9	APC Alarm Beacon	AP9324			01
10	APC POE Injector	NBAC0303			04
11	NetBotz Device Monitoring (Five Nodes) Pack	NBWN0006			02
12	NetBotz Surveillance Base - 15 Nodes	NBSVI000			01
13	Pelco IMSODNI0-IE Sarix IM-E Network Fixed Outdoor Vandal	IMSODNI0-IE	ACN-SN43 ACV-ZTE7 ACN-WPR7 ACW-JY09		04
IV	Tủ phân phối điện thông minh cho các tủ Rack (Power Distribution Unit)			31/7/2016	

1	APC Modular Remote Power Panel, 277kW, 400A, 400V, 72 Pole, 300mm	PDPM277H	PI1238360014 PI1250160050		02
2	APC IT Power Distribution Module 3x1 Pole 3 Wire 32A 3xIEC309 300cm, 360cm, 420cm	PDM1332IEC-3P	PI1221370538 PI1221370531 PI1221370483 PI1221370539 PI1221370509 PI1221370493 PI1221370526 PI1221370482 PI1221370519 PI1221370498 PI1221370559 PI1221370516 PI1221370511 PI1221370560		14
3	APC IT Power Distribution Module 3x1 Pole 3 Wire 16A 3xIEC309 300cm, 360cm, 420cm	PDM1316IEC-3P	PI1247170213 PI1247170212 PI1247170432 PI1247170443		04
4	APC IT Power Distribution Module 3 Pole 5 Wire 16A IEC309 140cm	PDM3516IEC-140	PI1105120083 PI1105120103		02
V	Hệ Thống PCCC			31/7/2016	
1	Hệ thống báo cháy NOTIFIER.	Notifier Fire Systems			01
	NFS-320, Black - 240 VAC	NFS-320E			01
	Intelligent Addressable Photo detector.	FSP-851			08
	Intelligent Detector Bases, flangeless	B50IBP			12
	Intelligent Addressable Thermal detector	FST-851			04

	Horn/Strobe, 12/24 Volt, Red, Multi-Candela	P2R			02
	Fire alarm bell, 24VDC, 6"	SSM24-6			01
	Dual action lexan Releasing station with Abort	NBG- H9P 12LRA/SBA-10			01
	Weather Stopper II, surface mount.	ST13150			01
	Addressable Mini Module with FlashScan	FMM-101			03
	Addressable Control Module with FlashScan	FCM-1			02
	Addressable Relay Module with FlashScan	FRM-1			01
	Addressable Releasing Module with FlashScan only	FCM-1-REL			02
	Addressable Monitor Module; with FlashScan	FMM-1			02
2	Hệ thống chữa cháy – Kidde Fire Systems				
	Cylinder Assembly, 350 lb. (158.7 kg) Capacity 2" Valve	90-100350-001			01
	FM-200 Agent in Storage Containers Filled at Factory	90-190000-00x			01
	Electric Control Head, 24 VDC	WK-890181-000			01
	Cylinder Supervisory Pressure Switch for 1.5" and 2" valves	06-118262-001			01
	Valve Outlet Adapter, 2" (use with 200-395# Cylinders)				01

	Strap, 350/395 lb. Cylinde				01
	Discharge Nozzles, Brass				04
3	Hệ thống cánh báo phát hiện cháy sớm độ nhạy cao HSDD				
	VESDA LaserFOCUS 250; 6.0 amps, 240 VAC remote charger power supply				02
VI	Hệ Thống Điện			31/7/2016	
1	Tủ ATS				
	Tủ chuyển động nguồn tự động	ATS 630A-Osemco			01
	Đồng thanh cái				01
	Phụ kiện				01
	Vỏ tủ W1000 x H2000 x D500, tôn dày 2mm, sơn tĩnh điện màu RAL7032				01
2	Tủ điện tổng đầu vào 630A (MDB) Automat hãng Schneider Electric				
	Vỏ tủ kích thước W1000 x H2000 x D500, tôn dày 2mm, sơn tĩnh điện màu RAL7032 kèm phụ kiện thanh cái đồng mạ kẽm bọc co nhiệt bên ngoài. Đèn báo pha cầu trì...				01
	Biến dòng 630A/5A				03
	Power metter PM750				01
	Automat MCCB Compact NSX 630A 4p Icu=50KA/415V				01

	Automat MCCB Easy Pact 300A 4 P Icu=36KA/415V				01
	Automat MCCB Easy Pact 250A 4 p Icu=36KA/415V				01
	Automat MCCB Easy Pact 125 A 4p Icu=36KA/415V				02
	Automat MCCB Compact NSX 63 A 4p Icu=36KA/415V				02
3	Tủ điện phân phối điều hòa CDB – Automat hãng Schneider Electric				
	Vỏ tủ kích thước W800 x H2000 x D350, tôn dày 2mm, sơn tĩnh điện màu RAL7032 kèm phụ kiện thanh cái đồng mạ kẽm bọc co nhiệt bên ngoài. Đèn báo pha cầu trì...				01
	Automat MCB Easy Pact 300A 4 P Icu=36KA/415V				01
	Automat MCCB C 40A 3p Icu=16KA/415V				06
	Automat MCB 20A 3p Icu= 4.5KA/415V				06
	Automat MCB 32A 3p Icu= 4.5KA/415V				02
	Automat MCB 32A 2p Icu= 4.5KA/415V				02
4	Tủ phân phối điện chiếu sáng và ổ cắm, phụ trợ khác LVDB Automat của hãng Schneider Electric				
	Vỏ tủ kích thước W600 x H1500 x D250, tôn dày 2mm, sơn tĩnh điện màu RAL7032 kèm phụ kiện thanh cái đồng mạ kẽm bọc co nhiệt bên ngoài. Đèn báo pha cầu trì...				01
	Automat MCCB Compact NS 63 A 4p Icu=36KA/415V				01
	Automat MCB 32A 2p Icu = 4.5KA/415V				02

	Automat MCB 20A 2p Icu = 4.5KA/415V				06
	Automat MCB 16A 2p Icu = 4.5KA/415V				07
VII	Hệ thống kiểm soát truy cập vào ra - IDTECK			31/7/2016	
	Đầu đọc chính (Thẻ + Vân tay + PIN) tích hợp bộ điều khiển trung tâm.	IP Finger 007-1K	59A2Z60A09C5120		1
	Đầu đọc chính (Thẻ + PIN) tích hợp bộ điều khiển trung tâm	IP 505R	60A4Z60010C0435 60A4Z60010C0451 60A4Z60010C0472 60A4Z60010C0427		04
	Đầu đọc thẻ	IP10	4240Z61012C0218 4240Z61012C0212 4240Z61012C0213 4240Z61012C0217 4240Z61012C0225		05
	Bộ nguồn dự phòng + ắc quy + hộp bảo vệ	ID40WA	QO11Z09112B5023 QO11Z09112B5088 QO11Z09112B5027 QO11Z09112B5030 QO11Z09112B5100		05
	Bộ chuyển đổi tín hiệu RS232/RS422/RS485	ILAN422	QB00009312C0150		1
	Khóa thả chốt + Bộ cảm biến đóng mở	IEB300	LC00009010C0090 LC00009010C0011 LC00009010C0083 LC00009010C0067 LC00009010C0005 LC00009010C0009 LC00009010C0085 LC00009010C0074 LC00009010C0141 LC00009010C0082		10

	Nút bấm khẩn cấp khi có sự cố cháy nổ, chập điện	EBG02	LX00009012B0001 LX00009012B0100 LX00009012B0089 LX00009012B0095 LX00009012B0085		5
	Hamster (Software Selection: FINGERPRINT ETROLLMENT PRO): đăng ký vân tay				1
	Phần mềm quản lý vào ra cho hệ thống	Starwatch Dual Pro 1			1
VIII	Hệ thống chống sét			31/7/2016	
1	Hệ thống tiếp địa				
	Đo điện trở định kỳ 06 tháng một lần				
	Đảm bảo hệ thống tiếp địa có điện trở $\leq 1\Omega$				
2	Tủ chống sét cho nguồn điện cung cấp cho TTDL chính				
	Thiết bị cắt lọc sét lan truyền trên đường điện 03 pha mắc nối tiếp trên lưới điện. Điện áp hoạt động 220-277VAC/pha hoặc 380/480VAC@50/60Hz				
	Dòng tải làm việc tối đa 630A/pha				
	Thời gian đáp ứng < 1ns				
	Khả năng cắt dòng xung sét cực đại sơ cấp + thu cấp 135kA+40kA 8/2μs N-E				
	Bảo vệ L-N và N-E				
	Có hiển thị trạng thái trạng thái làm việc/hư hỏng, có công kết nối cảnh báo xa.				

	Vỏ kim loại sơn tĩnh điện bảo đảm an toàn cho người vận hành				
	Bộ đếm sét: Hiển thị dạng cơ khí				
	Môi trường làm việc -35 đến 50 độ C, độ ẩm 0-95%				
	Tiêu chuẩn đáp ứng: IEC 61643-1, ANSI/IEEE C62.41 and AS 1768 Cat. A, B and C surge test.				