

อ้างอิงถึงข้อ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่ต้องการ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่นำเสนอ	หน้าเอกสารอ้างอิง
5.ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าและไฟกระชอกสำหรับห้อง (Data Center) จำนวน 1 ระบบ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้			
5.1	อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอกทางสายไฟฟ้าสำหรับ Rack 19 นิ้ว จำนวน 40 ชุด ตู้อะ 2 ชุด จะต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้		
5.1.1	เป็นอุปกรณ์ที่นำมาใช้ เพื่อป้องกันความเสียหายที่เกิดจาก เช่น แรงดันไฟฟ้ากระชอก แรงดันไฟฟ้าเหนี่ยวนำที่เกิดจากฟ้าผ่าฟ้าแลบ ซึ่งปนเข้ามาหรือเหนี่ยวนำเข้ามาในระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าสลับ 230 Volt 50 Hz		
5.1.2	มีวงจรป้องกันสัญญาณรบกวน (Noise Filter) และการลัดวงจรทางด้านไฟฟ้า (Circuit Breaker)		
5.1.3	อุปกรณ์ป้องกันนี้มีสายไฟขนาดไม่น้อยกว่า 3 x 1.5 มม ² . ความยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร พร้อมเต้าเสียบ ตามมาตรฐาน IEC หรือ มอก. และมีเต้ารับ ตามมาตรฐาน มอก. ด้านหน้าจำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด และด้านหลังจำนวนไม่น้อยกว่า 8 ชุด ไว้ใช้งาน		
5.1.4	ต้องมีส่วนแสดงสถานะของแรงดันไฟฟ้าใช้งาน (Line Voltage) และสถานะของกระแสโหลดที่ต่อใช้งาน (Load Current)		
5.1.5	อุปกรณ์ป้องกันจะต้องมีขนาด 1 U และต้องสามารถติดตั้งในตู้ Rack 19 นิ้ว ได้		

อ้างอิงถึงข้อ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่ต้องการ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่นำเสนอ	หน้าเอกสารอ้างอิง
5.1.6	ใช้กับระบบไฟฟ้า 230 Volt 50 Hz		
5.1.7	รับไฟกระชอกช่วงสั้น (Transient) ได้มากกว่าหรือเท่ากับ 60 kA ที่รูปคลื่นมาตรฐาน 8/20 μ Sec		
5.1.8	มีจุดเริ่มทำงานที่แรงดัน 315 Volt \pm 15% ที่กระแสมากกว่า 100mA, 50 Hz		
5.1.9	รับไฟกระชอกช่วงยาว (TOVs) ได้มากกว่า 5 A 50 Hz ในเวลามากกว่าหรือเท่ากับ 0.5 วินาที โดยมีค่าแรงดันปล่อยผ่านน้อยกว่า 273 Volt		
5.1.10	มีไฟ LED แสดงสถานะต่างๆ ของอุปกรณ์ และจ่ายกระแสได้มากกว่าหรือเท่ากับ 16 A		
5.1.11	ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารแสดงผลการทดสอบคุณสมบัติทางเทคนิคในข้อที่ 5.1.8 มาพร้อมกับการเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา		
5.1.12	จะต้องมีอุปกรณ์ตรวจนับจำนวนครั้งของการเกิดไฟกระชอกแบบช่วงยาว (TOVs) ที่เกิดขึ้นในระบบไฟฟ้า โดยมีส่วนแสดงผลการนับเป็นจำนวนตัวเลขได้ไม่ต่ำกว่า 3 หลัก โดยจะเริ่มทำการนับในช่วงกระแสระหว่าง 4 - 6 A ที่รูปคลื่น 1 cycle ของ 50 Hz ขึ้นไป		
5.1.13	อุปกรณ์ต้องมีการรับประกันสินค้าจากผู้ผลิตโดยตรง หรือผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการ		

อ้างอิงถึงข้อ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่ต้องการ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่นำเสนอ	หน้าเอกสารอ้างอิง
	ประจำสาขาในประเทศไทยเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี โดยแสดงหนังสือเอกสารยืนยันว่าจะรับประกันมาพร้อมกับการเสนอราคา		
5.1.14	ผู้เสนอราคาต้องจัดหาอุปกรณ์จากบริษัทผู้ผลิตหรือจากตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการประจำสาขาในประเทศไทย โดยต้องแสดงหนังสือหรือเอกสารหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่ายประจำสาขาประเทศไทยมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคา		
5.1.15	ผู้เสนอราคาจำเป็นจะต้องกรอกตารางรายละเอียดคุณลักษณะเปรียบเทียบโดยแจ้งถ้อยคำที่ปรากฏตามรายละเอียดคุณลักษณะอย่างเป็นจริงเพื่อแสดงคุณสมบัติครุภัณฑ์ที่ผู้เสนอราคาต้องการที่จะนำเสนอในช่องว่างด้านคุณลักษณะเฉพาะที่เสนอเพื่อทำการเปรียบเทียบรายละเอียดในแต่ละรายการทุกรายการ โดยครบถ้วนและไม่บิดเบือนจากรายละเอียดคุณลักษณะของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร		
5.1.16	ผู้เสนอราคายอมรับที่จะกรอกข้อความโดยครบถ้วนและจะไม่บิดเบือนรายละเอียดคุณลักษณะของกรมฝนหลวงและการบินเกษตรและยอมรับผลการพิจารณา		

อ้างอิงถึงข้อ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่ต้องการ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่นำเสนอ	หน้าเอกสารอ้างอิง
	โดยยึดจากรายละเอียดคุณลักษณะที่กำหนดของกรม ฝนหลวงและการบินเกษตร		