

ใบแทรกอาคารพักพยาบาล ๒๔ ห้อง(๑๒ ครอบครัว)

ข้อกำหนดและมาตรฐานระบบไฟฟ้า

หน้า ๒๓

ลำดับ	ข้อความเดิม	แก้ไขเป็น
ระบบไฟฟ้า(ELECTRICAL SYSTEM)		
หมวด.รายละเอียดข้อกำหนดทั่วไป		
๕.มาตรฐานและกฎข้อบังคับในการติดตั้ง		
๕.๑ วัสดุอุปกรณ์ต่างๆที่ใช้งานจะต้องเป็นของใหม่อยู่ในสภาพดีและเป็นแบบล่าสุดของบริษัทผู้ผลิตต้องได้ตามมาตรฐาน ดังนี้		
-	สำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม(มอก)	สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม(สมอ)
-	การพลังงานแห่งชาติ	กรมพัฒนาพลังงานทดแทน และอนุรักษ์พลังงาน
-	กฎการเดินสายและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า การไฟฟ้านครหลวง ๒๕๓๒	มาตรฐานการติดตั้งไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๕๖
หมวด.วัสดุและการติดตั้ง		
๒.ท่อร้อยสายไฟฟ้า		
๒.๒	ท่อร้อยสายไฟจะต้องมีขนาดใหญ่พอที่จะร้อยสายและดึงสายออกได้สะดวก พื้นที่หน้าตัดรวมของสายไฟฟ้าต้องไม่เกินร้อยละ ๔๐ ของพื้นที่หน้าตัดภายในท่อร้อยสาย	ท่อร้อยสายไฟจะต้องมีขนาดใหญ่พอที่จะร้อยสายและดึงสายออกได้สะดวก โดยพื้นที่หน้าตัดรวมของสายไฟฟ้าทุกชนิดยกเว้นสายชนิดบล็อกตะกั่วหุ้มต้องไม่เกินร้อยละ ๕๓ ของพื้นที่หน้าตัดภายในท่อร้อยสาย สำหรับจำนวนสายในท่อสาย ๑ ตัวนำ ไม่เกินร้อยละ ๓๑ ของพื้นที่หน้าตัดภายในท่อร้อยสาย สำหรับจำนวนสายในท่อสาย ๒ ตัวนำ ไม่เกินร้อยละ ๔๐ ของพื้นที่หน้าตัดภายในท่อร้อยสาย สำหรับจำนวนสายในท่อสายตั้งแต่ ๓ ตัวนำขึ้นไป และสายไฟชนิดมีบล็อกตะกั่วหุ้มไม่เกินร้อยละ ๕๕ ของพื้นที่หน้าตัดภายในท่อร้อยสาย สำหรับจำนวนสายในท่อสาย ๑ ตัวนำ ไม่เกินร้อยละ ๓๐ ของพื้นที่หน้าตัดภายในท่อร้อยสาย สำหรับจำนวนสายในท่อสาย ๒ ตัวนำ ไม่เกินร้อยละ ๔๐ ของพื้นที่หน้าตัดภายในท่อร้อยสาย สำหรับจำนวนสายในท่อสาย ๓ ตัวนำ ไม่เกินร้อยละ ๓๘ ของพื้นที่หน้าตัดภายในท่อร้อยสาย สำหรับจำนวนสายในท่อสาย ๔ ตัวนำ และไม่เกินร้อยละ ๓๕ ของพื้นที่หน้าตัดภายในท่อร้อยสาย สำหรับจำนวนสายในท่อสายมากกว่า ๔ ตัวนำ

หน้า ๒๔		
หมวด.ระบบไฟฟ้า		
๑.ระบบสีของสายไฟฟ้าและบัสบาร์		
๑.๑		
๑.๑	ระบบไฟฟ้า ๓๘๐/๒๒๐ โวลท์ ๓ เฟส ๔ สาย ให้ใช้สีดังนี้	ระบบไฟฟ้า ๔๐๐/๒๓๐ โวลท์ ๓ เฟส ๔ สาย ให้ใช้สีดังนี้
	สายไฟฟ้าเฟส R ใช้สีแดง	สายไฟฟ้าเฟส R ใช้สีน้ำตาล
	สายไฟฟ้าเฟส S ใช้สีเหลือง	สายไฟฟ้าเฟส S ใช้สีดำ
	สายไฟฟ้าเฟส T ใช้สีน้ำเงิน	สายไฟฟ้าเฟส T ใช้สีเทา
	สายไฟฟ้าเส้นศูนย์ใช้สีขาว,เทา	สายไฟฟ้าเฟสเส้นศูนย์ใช้สีฟ้าหรือสีเทา
	สายไฟฟ้าสายดิน ใช้สีเขียว	สายไฟฟ้าสายดิน ใช้สีเขียวแถบเหลือง
๑.๒	ระบบไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๑ เฟส ๒ สาย ให้ใช้สีดังนี้	ระบบไฟฟ้า ๒๓๐ โวลต์ ๑ เฟส ๒ สาย ให้ใช้สีดังนี้
	สายไฟเส้นไฟใช้สีดำ	สายไฟเส้นไฟใช้สีน้ำตาล
	สายไฟเส้นศูนย์ใช้สีขาว,เทา	สายไฟเส้นศูนย์ใช้สีฟ้า
	สายไฟฟ้าสายดิน ใช้สีเขียว	สายไฟฟ้าสายดิน ใช้สีเขียวแถบเหลือง
๓.GROUND ROD		
ลำดับ	ข้อความเดิม	แก้ไขเป็น
	ค่าความต้านทานที่ได้จะต้องไม่เกิน ๕-๑๐ โอห์ม	ค่าความต้านทานที่ได้จะต้องไม่เกิน ๕ โอห์ม
๔.ตารางขนาดของสายดินสำหรับอุปกรณ์ฟ้า		
	Sq.MM	Sq.mm