

ข้อกำหนดในการติดตั้งระบบไฟฟ้า

- การติดตั้งท่อร้อยสายระเบ้าไฟฟ้าทั่งหมด ให้ติดตั้งแยกระบบดังนี้ ท่อร้อยสายระเบ้าไฟฟ้าแลงล่าง ไฟฟ้าเดารับ ท่อร้อยสายระบบไฟฟ้าที่
ท่อร้อยสายระบบลัญญาณโทรศัพท์ ท่อร้อยสายระบบเครื่องปรับอากาศที่มีขนาดตั้งแต่ 3 ตันขึ้นไป
 - ลักษณะการเดินสายโดยที่นำไป เป็นการเดินสายขอร้อยสายไฟฟ้าและระบบเครื่องปรับอากาศที่เดินภายในเพิ่มโครงสร้างและผู้รับของ
ลิงก์กล่องร่าง , ที่เปรียบเท่าให้เข้าท่อช่องเดินทาง IMCและท่อร้อยสายที่เดินบนผ้าเดคานหรือเดินลอดอยู่บนผ้าเดคานให้เข้าช่องทาง ทางที่เข้าออกห้อง
อุปกรณ์ , โมเตอร์ , ดวงจันทร์ไฟฟ้า ที่สามารถซับขยายได้และอุปกรณ์อื่นๆที่อาจมีการตั้งลงเดือน เช่น เครื่องเสียงที่ต้องต่อเข้ากับ
FLEXIBLE CONDUIT ต่อท่อที่อยู่ในที่เปรียบเท่าให้เข้ากับห้องเดินทางที่ต้องต่อเข้ากับห้องเดินทางที่ต้องเป็นชนิดที่กันน้ำบุนได้
ปลายท่อร้อยสายทุกปลายท่อต้องทำให้หูมดคอม
 - การร้อยสายไฟฟ้าท่อร้อยสาย จะต้องกระทำภายนอกท่อเดินทางที่ต้องต่อร้อยสาย กล่องต่อสาย กล่องตึงสายและอุปกรณ์ต่างๆแล้วท่านน้ำ
ห้ามเมื่อต่อจะต้องร้อยสายไฟฟ้าท่อร้อยสาย ล่วงหน้าอย่างเด็ดขาด
 - การติดตั้งท่อร้อยสายไฟฟ้าที่ต้องต่อ หลังจากติดตั้งท่อร้อยสาย ท่อเดินทางที่ต้องต่อ ท่อร้อยสายไฟฟ้า ดวงจันทร์ไฟฟ้า , ดวงจันทร์ไฟฟ้า ให้เข้ากับห้องเดินทางความยาวไม่ถึง
กว่า 0.3 เมตร และต้องไม่ยาวกว่า 1.8 เมตร ถ้ามีความจำเป็นที่ต้องต่อเข้ากับห้องเดินทางต้องให้หัวเครื่องผูกสายแบบเป็นผูกอนูญ่าด
- ห้ามตัดหัวท่อร้อยสายไฟฟ้ากิน 4 ครั้งหรือเกิน 360 องศา ในแตละช่วง ระหว่าง OUTLET,JUNCTION BOX,PUSHDOWN ต้องติดตั้ง
ให้ติดตั้ง JUNCTION BOX ติดตั้งท่อร้อยสายไฟฟ้าจะต้องให้มีระยะห่างของหัวให้เหลือ
 - ห้ามนำกอไลหะอ่อนมาติดตั้งในลักษณะ ทดแทนหัวเชื่อมโดยเด็ดขาด การใช้กอไลหะอ่อนและหอยหะอ่อนกันน้ำให้เข้าสู่หัวรับเป็นเกราะป้องกันสาย
ตัววัวไฟฟ้า จากกล้องหักกล้อไปบังโคลนไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าท่าทางน้ำ
 - ภัยหลังจากการติดตั้งท่อร้อยสายไฟฟ้าและร้อยสายด่วนไฟฟ้าแลง ผู้รับจ้างจะต้องทดสอบด้วยเครื่องทดสอบความต้านทาน
ด้านท่าทาง ของ PHASE-PHASE , PHASE-NEUTRAL , PHASE-GND GROUND ตั้งแต่ CIRCUIT ถึง BOARD ตู้ลูกท้าย LOAD
MDB ถึง PANEL BOARD ทางเดียว ค่าความต้านทานจนวนที่วัดได้ต้องไม่ต่ำกว่า 10 MΩ ใช้ทดสอบได้ว่าค่าได้ต่ำกว่าที่กำหนด ให้ผู้รับจ้าง
แก้ไข และทำบันทึกค่าที่วัดได้ในทุกห้องจร ผลงานอิเล็กทรอนิกส์ที่ต้องตรวจสอบ ในการติดตั้งวิเคราะห์งานน้ำ ทำการตรวจสอบภายนอกทุกห้อง
ค่าที่วัดต่ำกว่า 10 MΩ ต้องตรวจสอบการลามมาอลิ่งไฟฟ้าที่บกพร่อง ในวงจรดังกล่าวต้องได้โดยไม่สามารถติด
ค่าใช้จ่ายจากธนาคารเพิ่ม
 - กล่องต่อสายชนิดติดลอดแบบกันน้ำได้ รวมทั้งกล่องสำหรับวิธีและเดารับชานิดติดลอดและกันน้ำได้ ให้เข้ากับห้องต่อสาย
ต่อเป็นชนิดกันน้ำเข่นกัน และต้องมีขอบยางกันน้ำ
 - สายด่วนไฟฟ้าท่อร้อยท่อร้อยสาย ต้องมีการตัดต่อ ระหว่างแผงควบคุมไฟฟ้า-เดารับไฟฟ้า หรือแผงควบคุมไฟฟ้า-แผงรวมลิฟท์
สำหรับวงจรอยู่ ให้หัวจะต้องมีไว้เป็นจริงและต้องตัดต่อในกล่องแยกสาย กล่องเดาเรับ หรือกล่องดวงจันทร์เท่านั้น และวิธี WIRE NUT
ปิดครอบปลายสายทุกจุดที่ต้องแยก แล้วหันหัวด้วยเทปพันสายไฟฟ้า ของ 莫เตอร์ 33 เพื่อบังกัน WIRE NUT
 - ท่อร้อยสายไฟฟ้าที่ติดตั้งขึ้นหน้าห้องไฟฟ้าเดาเรับ ต้องติดตั้งและอุปกรณ์ SLA ห้องวางท่อร้อยสายไฟฟ้าเดาเรับ ให้กันสนิม
ระยะห่างและขนาดของโครงเหล็กกับบานพื้น SLA ห้องวางท่อร้อยสายไฟฟ้าเดาเรับ ให้กันสนิมโครงเหล็กหอยยืด ด้วยลิปปองกันสนิม
ระยะห่างและขนาดของโครงเหล็กกับบานพื้น SLA ห้องวางท่อร้อยสายไฟฟ้าเดาเรับ ให้กันสนิมโครงเหล็กหอยยืด ด้วยลิปปองกันสนิม

ขอคำหนนดเพิ่มเติม

- การติดตั้งท่อร้อยสายไฟฟ้า ในวงจรไฟฟ้าทุกชนิด ที่ติดตั้งบนพื้นเด่น ให้ผู้รับจ้างจัดทำ SLEEVE ห้องภายในท่อ ขนาดตามแบบที่ระบุไว้ใน SHOP DRAWING ผู้รับจ้าง ที่จะต้องสนใจพื้นที่ติดตั้งบนพื้นเด่น แล้วในกรณีที่ต้องจัดทำ SLEEVE จำนวนมากในคานตัวเดียว กัน ให้ผู้รับจ้างจัดทำแบบแนวน้ำ SLEEVE จำนวน รั้งที่ติดตั้งบนเด่น รวมทั้งการจัดทำเหล็กเสริมโครงสร้างเพื่อเพิ่มความแข็งแรง เล่นอวิภวกรอบอนาคตกรอบ
 - ห้ามผู้รับจ้างดินท่อร้อยสายไฟฟ้า ต่างกันห้องคาน คลล. ยกเว้นท่อร้อยสายไฟที่ติดลงจากหลังคองต่อร้อยสายไฟปั๊บอุปกรณ์ด้านล่าง
 - การติดตั้งท่อร้อยสายไฟฟ้าห้องหมวดใดในโครงการ ให้ติดตั้งโดยใช้ แคล้มป์ประับท่อติดตั้งบนรางเหล็กตัวปีท่านนั้น
 - ลักษณะวิ่งไฟฟ้าทุกชนิดที่ต้องออกจากกล่องพักสาย ไปยังอุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น โคมไฟ, ลิฟท์, เคราร์บ ที่ติดตั้งอยู่ใน ครุภัณฑ์ตามแบบ ให้ใช้สายด่วนชำนิ VCT or ทenza สายด่วนชำนิที่วงจรไฟฟ้ากำหนด
 - การติดตั้งระบบกราวน์ ผู้รับจ้างต้องติดตั้งระบบป้ายไฟด้านนี้ กราวน์ระบบปล่อยไฟ, กราวน์แมงควบคูไฟฟ้า อาคาร ลนง. กราวน์แมงควบคูไฟฟ้า อาคาร ภาฯ, กราวน์สำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า, กราวน์ก่ออกระยะไกลโทรศัพท์, กสกน์ระบบเบคอนพิวเตอร์, กราวน์ระบบควบคุมปั๊มน้ำ, กราวน์สำหรับเดาเร็ปไฟฟ้า โดยค่าความด้านทานตินเมื่อติดตั้งระบบกราวน์แล้วต้องไม่มากกว่า 5 OHM.
 - ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์สำหรับเข้าลาย ของดูดแยกสายโทรศัพท์ ไม่น้อยกว่า 1 ชุด ติดตั้งประจำวันดูดแยกสายโทรศัพท์ขึ้น 1 อาคาร ลนง.
 - ให้ผู้รับจ้างจัดทำ WIRE MARK ปืนด้าวเลขหรือด้าวอักษร ที่ปลายสายโทรศัพท์หัวลงด้าน (ด้านที่อยู่ในเคราร์บ และด้านที่อยู่ในดูดแยกคู่ล้าย)
 - การติดตั้ง CAM SWITCH 4DP ละ รีบบ์ทำการติดตั้งบนปั๊มนิลห์ แล้วยึดติดกับ ด้วย MDB โดยต้องหมายเหตุการติดตั้ง
 - COPPER BUSBAR ห้องน้ำ ที่อยู่ในห้องน้ำควบคูไฟฟ้าของอาคาร ให้ห้องน้ำอยู่ชั้น หรือห้องน้ำ ลิฟท์ ใช้คานโค๊ดสีน้ำเงิน
 - ให้ผู้รับจ้างจัดทำแผ่นป้ายพลาสติกหลักอักษรลึก ขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ติดตั้งแสดงชื่ออุปกรณ์ ของแมงควบคูไฟฟ้า, กล่องบรรจุอุปกรณ์ตัดตอนไฟฟ้า
 - ให้ผู้รับจ้างจัดทำอุปกรณ์ สำหรับปล่ายอากาศโทรศัพท์ ตามที่แสดงในแบบ นำมาติดตั้งและปะแต่งจน ระบบปล่ายอากาศโทรศัพท์ทั้งหมดจัดตั้งด้านล่าง
 - ให้ผู้รับจ้างจัดทำอุปกรณ์ สำหรับปล่ายอากาศโทรศัพท์ ตามแบบที่จัดทำด้วยมีขนาดระหว่าง SIZE A4-A3 เคลือบกาวด้วยพลาสติกใส่ความหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม. นำมาประบกดด้วยพลาสติกซีซิงแล้วติดตั้งไว้ในห้องแมงควบคูไฟฟ้าในแต่ละชั้น เพื่อความสะดวกในการตรวจสอบระบบไฟฟ้าระบบบ่วงจังหวะไฟฟ้าของอนาคต
 - ในการติดตั้งท่อร้อยสายไฟฟ้าห้องหมวด ให้ผู้รับจ้างจัดทำโดยดัดลิขของท่อร้อยสาย และกล่องพักสาย โดยใช้ลิ้นชัก หรือทางกล่องพักสาย, ท่อร้อยสาย ตามมิคิดลิตตั้งนี้

ท่อระบบไฟฟ้าแหล่งล่าง, เคราร์บไฟฟ้า, วงจรไฟฟ้ากำลัง	(NORMAL SUPPLY)	ให้เช้ ลิมม
ท่อระบบไฟฟ้าแหล่งล่าง, เคราร์บไฟฟ้า, วงจรไฟฟ้ากำลัง	(EMERGENCY SUPPLY)	ให้เช้ ลิชมา
ท่อระบบไฟฟ้า		ให้เช้ สีเขียว
ท่อระบบปล่อย		ให้เช้ ลิฟ้า
ท่อเมนไฟฟ้าระบบปรับอากาศขนาด 3 ตันขึ้นไป		ให้เช้ สีขาว
ท่อระบบลัญญาและห้องลิฟต์ใหม่		ให้เช้ สีแดง

14. ให้ผู้รับจ้างจัดหาอุปกรณ์สำรองเพื่อล่งมอบให้แก่ธนาคารในวันล่งมอบงาน ตามรายการดังนี้

หลอด	FLUORESCENT LAMP 18 W. COOL WHITE	จำนวน 12 หลอด
หลอด	FLUORESCENT LAMP 36 W. COOL WHITE	จำนวน 24 หลอด
หลอด	COMPACT FLUORESCENT LAMP (PL) 9 W.	จำนวน 12 หลอด
	INSERT TOOL สำหรับเข้าลายมิตรคัพท์	จำนวน 1 ชุด

គុណលំក្បង់នេះទៅរាយក្រឹងទទួលបានពីក្រសួងពេទ្យ

ពិច្ចមន្ត្រីទទួល

1. ລາມາຮຣີໃໝ່ຈໍາກັບຮະບປໂທຣຄໍພ໌ ແບບດຸ່ນ (DTMFD) (ຟຣ໌)
 2. ລາມາຮຣີຈຳກັດກາສີໂທຮອກກາຍນອກໄດ້
 3. ລາມາຮຣີໃໝ່ເປັນໂທຣຄໍພ໌ກາຍໃໝ່ໄດ້
 4. ລາມາຮຣີໂປຣແກຣມການທຳງານ ໄດ້ຍ່າງນ້ອຍ 2 ແບບ (ແບບກລາງວັນ ແລະ ແບບກລາງຄືນ)
 5. ຮະຫວ່າຜົພພັດຕັບ ຮະບົບດອງມື່ງດູດແບດເດວຍອື່ນສໍາຮອງໃໝ່ຕູ້ໜຸ່ມລາຍໂທຣຄໍພ໌ລາມາຮຣີທຳງານໄດ້ຍ່າງຕ່ອນເນື້ອຈັນນ້ອຍກວ່າ 8 ຊົ່ວໂມງ ໂດຍໜ້າຈາກເວລາທີ່ກໍາເໜັດ ຮະບົບຈະຕັດອົງຕ່ອລາຍຕຽບເຂົ້າກຳບໍເຄື່ອງໂທຣຄໍພ໌ອ໌ຮມມາ ເພື່ອໃຫ້ຮະບົບລາມາຮຣີໃໝ່ຈໍາໄດ້ຍ່າງຕ່ອນເນື້ອ ພື້ນຍຸດແບດເດວຍອື່ນສໍາຮອງດອງມື່ງດູດປະຈຸບປະດູນມາດຮູ້ານເປັນຟິລິດກົມ່າທີ່ເດີຍວັກນັກປັດຕູ້ໜຸ່ມລາຍໂທຣຄໍພ໌ ແບດເດວຍອື່ນປິນິດ SEAL LEAD ACID BATTERY ໂດຍໜ້າຈຸດແບດເດວຍອື່ນຈະບຣອຈຸ່ງກາຍໃໝ່ຕູ້ໜຸ່ມລາຍໂທຣຄໍພ໌ ອົງແຍກກັນຕິດຕັດຕັ້ງກັບປັດຕູ້ໜຸ່ມລາຍໂທຣຄໍພ໌ ໂດຍໜ້າຈຸດແບດເດວຍອື່ນຈະບຣອຈຸ່ງກາຍໃໝ່ຕູ້ໜຸ່ມລາຍໂທຣຄໍພ໌ ອົງແຍກກັນຕິດຕັດຕັ້ງກັບປັດຕູ້ໜຸ່ມລາຍໂທຣຄໍພ໌ ໂດຍດັ່ງບຣອຈຸ່ງກາຍໃໝ່ກລ່ອງ ABS ອົງແຍກກັນຕິດຕັດຕັ້ງກັບປັດຕູ້ໜຸ່ມລາຍໂທຣຄໍພ໌ ອົງແຍກກັນຕິດຕັດຕັ້ງກັບປັດຕູ້ໜຸ່ມລາຍໂທຣຄໍພ໌ ອົງແຍກກັນຕິດຕັດຕັ້ງກັບປັດຕູ້ໜຸ່ມລາຍໂທຣຄໍພ໌
 6. ຮະບົບປີໂທຣຄໍພ໌ດັ່ງນີ້ຮະບົບຕອບຮັບດ້ວຍເລີຍທີ່ບັນທຶກໄວ້ລ່ວງໜ້າ ໂດຍລາຍເຮືອກເຂົ້າລາມາກົດເຮືອກເບອ່ງກາຍໃໝ່ທີ່ດັ່ງກ່ານທີ່ ແລະ ມີຄວາມລາມາຮຣີແຍກລ້ອງມູນຄູາລາຍ FAX ແລະ ອີໂນ່ເປົ້າຢືນເປົ້າຂອງ FAX ໄດ້ໂດຍຍືນນິນມີຕິ (DISA with FAX DETECTION)
 7. ຕູ້ໜຸ່ມລາຍໂທຣຄໍພ໌ ດັ່ງນີ້ MODEM UNIT ຕິດຕັ້ງມາພວ່ນກຳບັບປັດຕູ້ໜຸ່ມລາຍໂທຣຄໍພ໌ເພື່ອການ REMOTE MAINTENANCE ໃນອນາຄົດ
 8. ຕູ້ໜຸ່ມລາຍໂທຣຄໍພ໌ ຮະບົບພື້ນຮູ້ານຂອງເຄື່ອງ ຕ້ອງປະກອບດ້ວຍ ວຈຮລາຍກາຍນອກໄມ້ນ້ອຍກວ່າ 6 ຄຸ່ລາຍກາຍນອກ 24 ຄຸ່ລາຍກາຍໃໝ່
 8. ມີຄູ່ປາກນີ້ສໍາຮັບກາສີໂປຣແກຣມການທຳງານຂອງຮະບົບ ອົງແຍກກັນຕິດຕັດຕັ້ງກັບປັດຕູ້ໜຸ່ມລາຍໂທຣຄໍພ໌ດ້ວຍແນວ

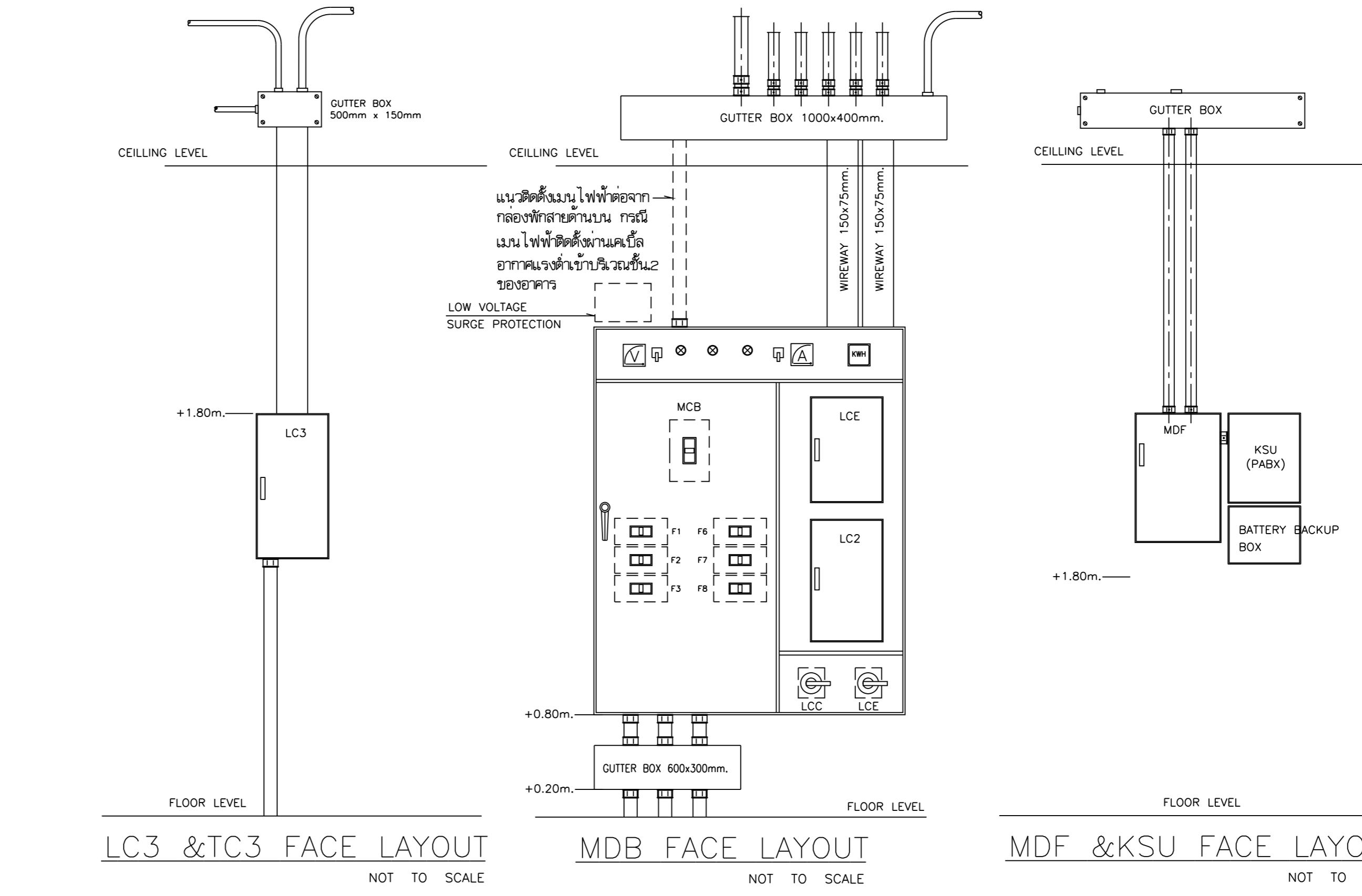
ເຄື່ອງໂທໂຄພໍາ ປະກອບດວຍ MULTIPLE FEATURE TELEPHONE 2 ເຄື່ອງ ແລະ KEY TELEPHONE 6 ເຄື່ອງ ໂດຍມີຄຸນລັກຂະນະດັ່ງນີ້

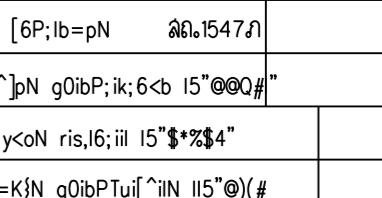
- เครื่องรับโทรศัพท์ อย่างน้อย 2 เครื่อง ต้องเป็นชนิดมีจอแสดงผล มีปุ่มหรืออุปกรณ์สำหรับโปรแกรมการทำงานระบบ และมีปุ่มกดสำหรับแลกเปลี่ยนโทรศัพท์จากคู่สายที่จะงดเพิ่กรายการโทรออก ภายใต้ชื่อภาษาไทย (MULTIPLE FEATURE TELEPHONE)
 - เครื่องรับโทรศัพท์ ที่ว่าไปที่ติดตั้งในโครงการ ต้องเป็นเครื่องรับมาตรฐาน และเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกับ ตู้ข้อมูลโทรศัพท์ที่ใช้

คณภาพวัลลด

ອຸປກອຈ່າຍແຜງຄວນຄມໄຟພໍາ ແລະ ອຸປກອຈ່າຍຄວນຄມທີ່ໄປ

1. PLOT LIGHT 220 VAC. WITH STEP-DOWN TRANSFORMER Ø 20 MM.
ใช้ของ TELEMECANIQUE ,SIEMENS ,FUJI ,LEGRAND ,ABB
 2. FUSE CONNECTOR & CYLINDRICAL FUSE 6A (RAIL TYPE)
ใช้ของ LINDER ,SIEMENS ,LEGRAND ,ABB ,HAGER ,TELEMECANIQUE ,ERNST
 3. CAM SWITCH & SELECTOR SWITCH (VOLT SELECTOR AMP SELECTOR ,4DPDT,5DPDT)
ใช้ของ KRAUS & NAIMER ,TELEMECANIQUE ,SIEMENS ,FUJI ,ABB ,GAVE ,MERZ
 4. VOLTAGE METER 0-500 V. SIZE 69x69 MM.
ใช้ของ ABB ,SIEMENS ,LUMEL ,CELSA ,ELIMA ,COMPTION
 5. AMP METER 0-200 A. & CURRENT TRANSFORMER
ใช้ของ ABB ,SIEMENS ,LUMEL ,CELSA ,ELIMA ,COMPTION
 6. MAGNETIC CONTACTOR COIL 220V. SIZE 0.5-7.5 KW.
ใช้ของ TELEMECANIQUE ,SIEMENS ,FUJI ,ABB ,HITACHI ,NATIONAL
 7. TIMER SWITCH 220-240V. CONTACT 7 ท่านะและใช้งาน 15A. 250V.
มีแบบเดอร์ลาร์อยู่ใช้งานเมื่อไฟฟ้าดับไปได้ ไม่น้อยกว่า 72 ชั่วโมง ใช้ของ NATIONAL ,GRASSLIN ,LEGRAND ,ELECTROMATIC หรือเทียบเท่า
 8. ELECTRIC BELL COIL 220V .Ø6"
ใช้ของ NATIONAL ,KOBISHI ,HITACHI ,HALLO ,TOSHIBA ,BTICINO
 9. สายตัวนำลำภูภายนอกทัคค์ (COAXIAL CABLING)
ใช้ของ MASPRO ,SAMART ,HIRSCHMANN ,TAPPRO ,BELDEN ,HITACHI ,MUTSUSHITA
 10. PHOTO SWITCH ใช้ของ FUJI ,LEGRAND ,ABB ,EYE ,TOSHIBA ,NATIONAL ,ROYCE THOMPSON
 11. CEILING SPEAKER COLUMN SPEAKER HORN SPEAKER ใช้ของ TDA ,PHILIPS และอื่นๆ



REVISIONS	DATE
NOTE	
<ul style="list-style-type: none"> • ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE INDICATED • NO DIMENSION SHALL BE SCALED • ALL DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF THE AREA CO.,LTD. AND CAN NOT BE USED REPRODUCED OR DUPLICATED WITHOUT PERMISSION 	
OWNER	
Tok8kigrnjvdkgdK9i c]tIlsdildkigdK9i	
DESIGNER	
111/1 Ladprao23 Lad Yao Chatuchak Bangkok 10900 Tel. (662) 5139533-5 Fax. (662) 5139533	
I5kxobd	
v]dilN 9ik=^	ลํา.1013&
;yo=yp [6P;lb=pN	ลํา.1547&
okp;b[^]pN g0ibP;ik;6<b 15"@@Q#"	
okpLiu;y<oN ris,l6;iil 15"\$*%\$4"	
okp;bg=K{N g0ibPTui[^iN II5"@(">#	
;bL;diF8i'lihk'	
okply,ryoTN -6mikoomN lp"(#)Q	
okpobookm mv',k	lp">%+\$
;bL;dil6-k4b[k]	
okplpk, 06jorb0kilN 4d")_%Q	
okpvijk,FiOoN v699,txikdi,	
okp=bf=yp =y=;k]pNxieu=k	
;bL;diwaahk	
okp=yp; y<oN :njv9i' 4ad"*%@%	
okp;boyp mv'oriy9oN 4ad"@()#*	
;bL;dig8in jv'd]	
okplpk, 06jorb0kilN 4d")_%Q	
,ylRokdi	
okplbmTb=yp v6optryoTN 15"["Z4kp.oX	
ok'vkjiu;y]pN d6ptTiri9 LK"["	
okpvblit =^; 'KN LK"["	
DRAWN	DATE
CHECKED	
APPROVED	
F8i'dki	
xiy[xi6'vk8kileoyd'kolk-k Zleoyd'ko \$ =yhoX	
mu j9&'	
c[[clf'	
วัดดูประลังค์ และเงื่อนไขการดำเนินการ คุณภาพวัสดุ และคุณลักษณะเฉพาะ ดูชุมชนภายในท้องที่พื้นที่ ขยายการติดตั้ง MDB ,MDF ,KSU(PABX) ,LC3	
FILE NO 0203	DRAWING NO
DATE 21/02/2003	EE-06
SUB TOTAL 15	GRAND TOTAL

Area-A2(roll) 390×600mm.

