



แบบระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

สำนักงานที่ดินขนาดกลาง

แบบเลขที่ 3 - 60

กรมที่ดิน กระทรวงมหาดไทย

รายละเอียดประกอบแบบระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

- 

ตู้ Rack ขนาด 42 U
- 

ตู้ Load Center
- 

จอ LED ขนาด 40 นิ้ว จำนวน 3 ชุด
- 

ตู้สวิตช์ไฟชนิดแวน จำนวน 1 ชุด (ซ้าย-ขวา)
- 

Power Outlet จำนวน 52 จุด (ได้รับสามขาชนิด สองช่องเสียบ หน้ากากสีขาว ต่อเชื่อมมาจากตู้ MDB ไฟฟ้าของอาคาร)
- 

Power Outlet จำนวน 15 จุด (ได้รับสามขาชนิด สองช่องเสียบ หน้ากากสีแดง ต่อเชื่อมมาจากตู้ Main ภายในห้อง Sever และผ่านเครื่องสำรองไฟ)
- 

Computer Outlet (ระบบ INTRANET) จำนวน 52 จุด
- 

Computer Outlet (ระบบ INTERNET) จำนวน 6 จุด
- 

Computer Outlet (ระบบ GIN) จำนวน 1 จุด (ห้องการเงิน)

- ตำแหน่งการติดตั้งระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ทั้งหมด ติดตั้งตามความเหมาะสมกับการใช้งานของพื้นที่ กำหนดโดยสำนักงานที่ดินหรือสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ
- Power Outlet จำนวน 15 จุด (ได้รับสามขาชนิด สองช่องเสียบ หน้ากากสีแดง ติดตั้งบริเวณเค้าเตอร์บริการประชาชน การเงิน ประชาสัมพันธ์ อูรการช่าง)
- Power Outlet จำนวน 52 จุด (ได้รับสามขาชนิด สองช่องเสียบ หนดตั้งบริเวณเค้าเตอร์บริการประชาชน การเงิน ประชาสัมพันธ์ อูรการช่าง โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่)

งานติดตั้งระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์

- งานติดตั้งระบบสายสัญญาณคอมพิวเตอร์ จำนวน 59 จุด
 - สายสัญญาณคอมพิวเตอร์ชนิด Cat 6
 - แผงกระจายสายสัญญาณคอมพิวเตอร์ Cat 6
 - ได้รับสายสัญญาณคอมพิวเตอร์ Cat 6 พร้อมฝา
 - ได้รับสายสัญญาณคอมพิวเตอร์ Cat 6
 - สายต่อพ่วงสัญญาณ Utp Patch Cord
- งานติดตั้งระบบสายสัญญาณไฟฟ้า (หน้ากากสีขาว,หน้ากากสีแดง)
 - สายไฟฟ้าชนิดสายเดี่ยวขนาด 4 sq.mm สีน้ำเงิน,สีแดง,สีดำ,สีขาว
 - สายไฟฟ้าชนิดสายเดี่ยวขนาด 2.5 sq.mm สีเขียว,สีน้ำเงิน,สีแดง,สีดำ,สีขาว
 - สายไฟฟ้าชนิดสายเดี่ยวขนาด 1.5 mm สีเขียว
 - ได้รับไฟฟ้าตัวเมีย 3 ขา มีสายดิน
 - ตู้โหลดไฟฟ้าขนาด 60 แอมป์ 3 เฟส 24 ช่อง จำนวน 1 ตู้
 - เซอร์กิตเบรกเกอร์ขนาด 20 แอมป์
- ตู้ RACK ขนาด 42 U 60x60 และภายในตู้ต้องมีพัดลมระบายความร้อน จำนวน 3 ตัว
- ติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณขนาด 48 ช่องเสียบ 10/100/1000 HP จำนวน 2 ชุด และอุปกรณ์กระจายสัญญาณขนาด 16 ช่องเสียบ จำนวน 1 ชุด
- การเดินสายสัญญาณที่พื้น จะต้องเก็บและปกปิดสายสัญญาณด้วยรางอลูมิเนียมแบบหลังเต่าที่มีสภาพมั่นคงแข็งแรง และยึดกับพื้นด้วยสกรู

งานติดตั้งระบบบัตรคิว

- งานติดตั้งระบบบัตรคิว
 - เครื่องพิมพ์บัตรคิว จำนวน 1 เครื่อง
 - ชุดลำโพง NPE,TOA แขนวนผนัง จำนวน 1 คู่
 - ชุด POWER AMP NPE,TOA จำนวน 1 เครื่อง
 - ไมโครโฟน NPE,TOA พร้อมขาตั้ง จำนวน 1 ชุด
 - อุปกรณ์ในการติดตั้งอื่นๆ



กรมที่ดิน

กองทัสค

ฝ่ายแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง

PROJECT NAME

ชื่อโครงการ

สำนักงานที่ดิน

ขนาดกลาง

สถานที่

OWNER

เจ้าของ

กรมที่ดิน

เขียนแบบ

ผู้ควบคุม

ขุนพิสิท

ออกแบบ

วิศวกร

ตรวจ

ผู้ควบคุม

สงวนสุข

หัวหน้าฝ่าย

ผู้ควบคุม

สงวนสุข

(ปฏิบัติราชการแทนหัวหน้าฝ่าย)

ผอ.กองทัสค

อ.วิมล ทิพนมณทริ

อนุมัติ

ผู้ควบคุม

สิทธิวิรัชธรรม

REVISION : 11 ตุลาคม 2559

NO.	DESCRIPTION	DATE

Project No.

3-60

Drawing No.

1/2

DRAWING TITLE

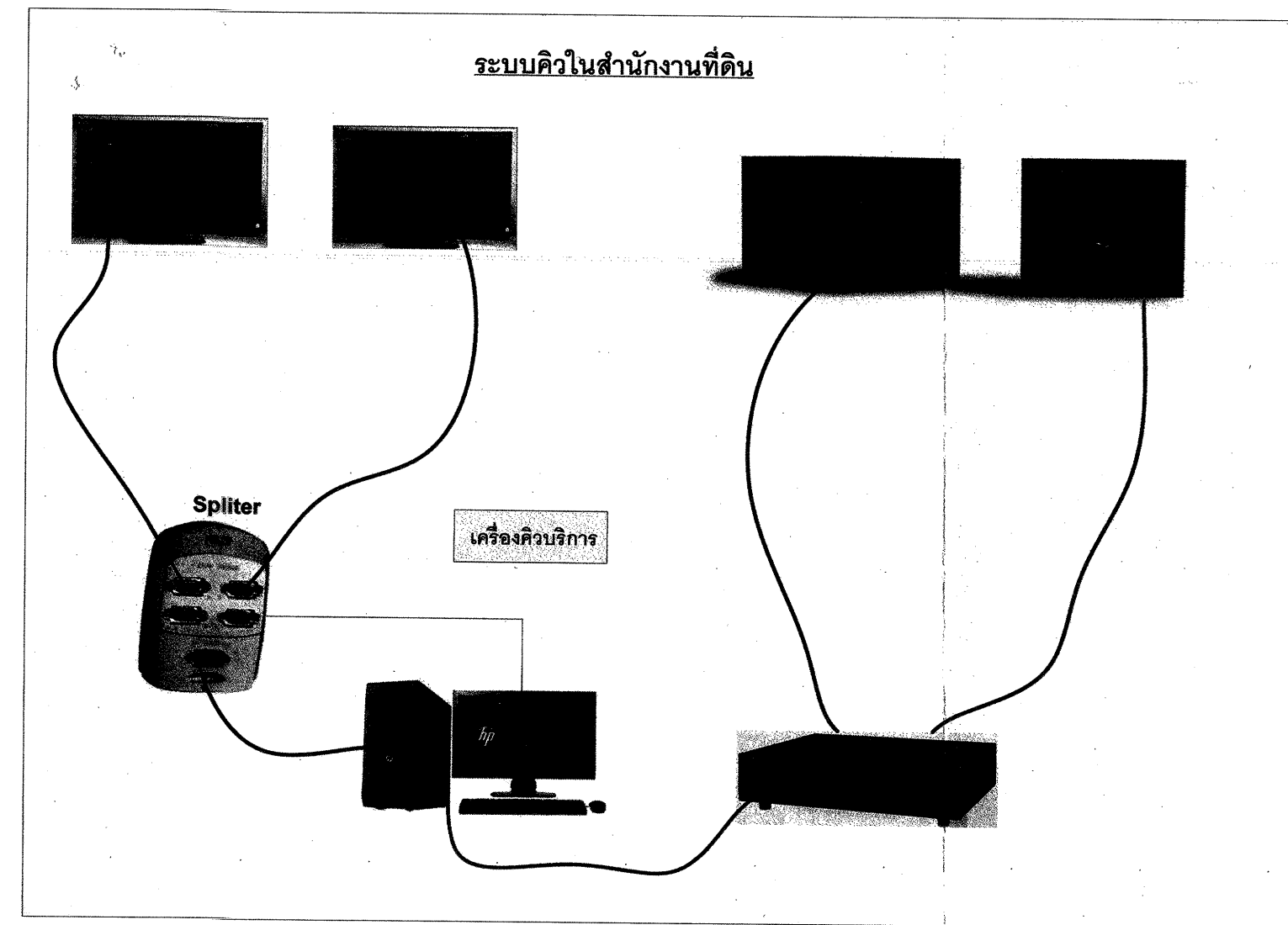
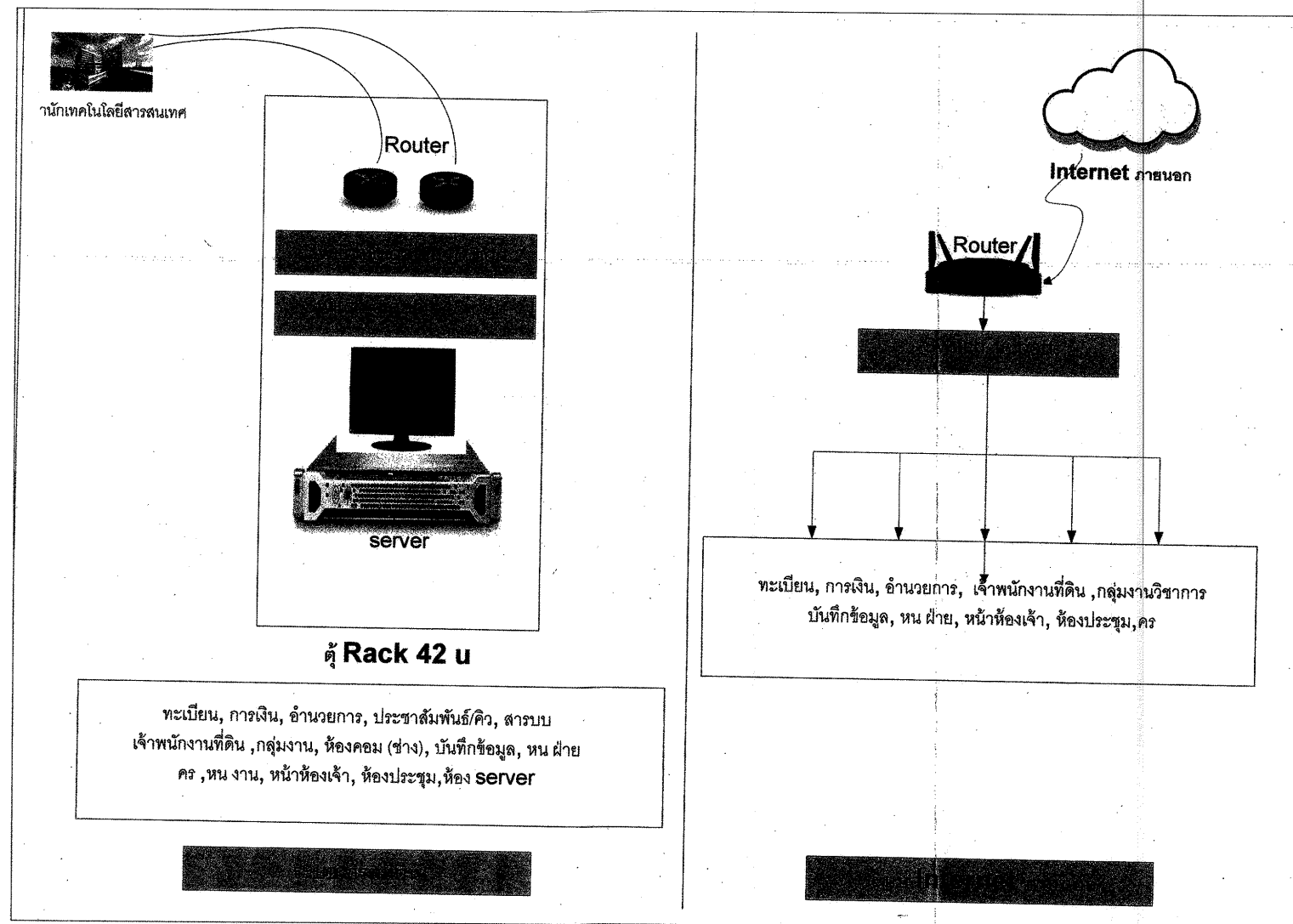
รายการประกอบแบบ

ระบบสายสัญญาณ

คอมพิวเตอร์

Scale.

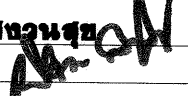
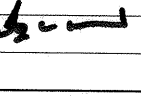
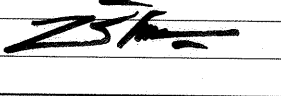
1:100



ขอบเขตการดำเนินงาน

1.ความต้องการทั่วไป

- 1.1 ผู้รับจ้างต้องเสนอรายละเอียดรูปแบบระบบไฟฟ้า โดยจัดทำแบบ Single Line Diagram แบบแสดงตำแหน่งการจัดวางตู้ไฟฟ้าภายในห้องศูนย์คอมพิวเตอร์ ให้คณะกรรมการตรวจการจ้าง พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ
- 1.2 ระบบไฟฟ้าที่เสนอต้องสามารถรองรับโหลดได้ตามความต้องการ ซึ่งได้แก่ ระบบเครื่องจ่ายกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) ขนาด 20 KVA จำนวน 1 ชุด
- 1.3 ผู้รับจ้างต้องเดินสายไฟฟ้าจากเมนสวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ (MCCB :Mold Case Circuit Breaker) ที่ตู้ไฟฟ้าหลักของอาคาร (MDB) ไปยังเมนสวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ (MCCB : Mold Case Circuit Breaker) ของตู้ไฟฟ้า EDB (ติดตั้งใหม่ในห้อง Server โดยเดินสายใหม่ในท่อหรือรางร้อยสาย)
- 1.4 อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องเป็นของใหม่แบบล่าสุดอยู่ในสภาพดี ผลิตตามมาตรฐาน IEC หรือ ANSI หรือ NEMA หรือ BS หรือ VDE หรือ DIN หรือ JIS หรือ มอก.
- 1.5 สายไฟฟ้าให้เดินร้อยในท่อร้อยสายโลหะ EMT หรือ IMC หรือ Wire way ขนาด, จำนวนของสายไฟฟ้า และท่อร้อยสายต้องเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าข้างต้น

 กรมที่ดิน	
กองพัสดุ ฝ่ายแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง	
PROJECT NAME ชื่อโครงการ สำนักงานที่ดิน ขนาดกลาง	
สถานที่ OWNER เจ้าของ กรมที่ดิน	
یشنแบบ ชื่อผู้แทน ขุนพิทักษ์ 	
ลักษณะ 	
วิศวกร 	
ตรวจ ผู้ตรวจ สงวนสุข 	
หัวหน้าฝ่าย ผู้ตรวจ สงวนสุข (ปฏิบัติราชการแทนหัวหน้าฝ่าย)	
ผอ.กองพัสดุ อ.วิฑูรย์ ทิพย์มนตรี 	
อนุมัติ สัญญา สิทธิวิรัชธรรม 	
REVISION : 11 ตุลาคม 2559	
NO.	DESCRIPTION DATE
Project No. 3-60	
Drawing No. 2/2	
DRAWING TITLE รายละเอียด ระบบสายสัญญาณ คอมพิวเตอร์	
Scale. 1 : 100	