

ภาคผนวก ก

(4)

รายงานเบี่ยงบัดดี้ติดตั้งและทดสอบที่บ้านหนึ่งของบ้านเดือนครัวรัตน์คุณสาร ณ ห้องอาหารศูนย์อาหารชั้นนำแห่งประเทศไทย

จุด ติดตั้ง	สถานที่ติดตั้ง	รายละเอียดและร้านงาน อุปกรณ์ที่ติดตั้ง	จำนวนอุปกรณ์ (ชิ้น)	ประการใดควรสร้างจังหวะปัจจุบัน หรือปรับแก้จังหวะจัด	รายละเอียดและรูปแบบการติดตั้ง	รายละเอียดการทำงาน สำหรับเครื่องซักผ้า	จุดที่ต้องตรวจสอบ เครื่องซักผ้า	ระบบห้องใต้ดินมาตรฐาน (มาตรฐาน)	Network Switch	จอกล้องกันไฟฟ้า หรือห้องน้ำห้องน้ำ	จุดที่ต้องตรวจสอบ เครื่องซักผ้า
1	หน้าบ้านเดือนครัวรัตน์ บ้านผู้โดยสาร หมายเลข 1	เครื่องซักผู้ญี่ปุ่นมาพร ขนาด 41-43"	1	ข่ายงานสำหรับบ้านเดือนครัวรัตน์ สัญญาณภาพ ขนาดห้องน้ำ 41-43 นิ้ว พร้อมแผงบิดต้านหลัง	1) ติดตั้งลงบนงานอน โดยจะติดเค้าโครงและลงเค้าของอุปกรณ์ พิจารณาตามความเหมาะสมของห้องน้ำงาน 2) ออกแบบและติดตั้งไปติดกับตานห้องน้ำและลงเค้าของห้องน้ำที่จะบินให้มีความ เหมาะสมและก่อภาระให้มีบานง่ายและสะดวกต่อการ นำรับซักผ่านไปรับน้ำ	เดินสายสัญญาณ UTP CAT6 จำนวน 1 เส้น เพื่อต่ออุปกรณ์ กับระบบเครือข่าย	ห้องน้ำเก็บภารณ์ ชั้นห้องน้ำ โถลักษณะ cylindric Gate 3 - 5 (ป้องกันจาก ห้องส้วมส่วน ชั้น 2)	CEI-FIDS-SER VER-FI-2ASO	60	1	
2	หน้าบ้านเดือนครัวรัตน์ บ้านผู้โดยสาร หมายเลข 2	เครื่องซักผู้ญี่ปุ่นมาพร ขนาด 41-43"	1	ข่ายงานสำหรับบ้านเดือนครัวรัตน์ สัญญาณภาพ ขนาดห้องน้ำ 41 นิ้ว ฝ้า 43 นิ้ว พร้อมแผงบิด ต้านหลัง	1) ติดตั้งลงบนงานอน โดยจะติดเค้าโครงและลงเค้าของอุปกรณ์ พิจารณาตามความเหมาะสมของห้องน้ำงาน 2) ออกแบบและติดตั้งไปติดกับตานห้องน้ำและลงเค้าของห้องน้ำที่จะบินให้มีความ เหมาะสมและก่อภาระให้มีบานง่ายและสะดวกต่อการ นำรับซักผ่านไปรับน้ำ	เดินสายสัญญาณ UTP CAT6 จำนวน 1 เส้น เพื่อต่ออุปกรณ์ กับระบบเครือข่าย	ห้องน้ำเก็บภารณ์ ชั้นห้องน้ำ โถลักษณะ cylindric Gate 3 - 5 (ป้องกันจาก ห้องส้วมส่วน ชั้น 2)	60	1		
3	หน้าบ้านเดือนครัวรัตน์ บ้านผู้โดยสาร หมายเลข 3	เครื่องซักผู้ญี่ปุ่นมาพร ขนาด 41-43"	1	ข่ายงานสำหรับบ้านเดือนครัวรัตน์ สัญญาณภาพ ขนาดห้องน้ำ 41-43 นิ้ว ฝ้า 43 นิ้ว พร้อมแผง บิดต้านหลัง	1) ติดตั้งลงบนงานอน โดยจะติดเค้าโครงและลงเค้าของอุปกรณ์ พิจารณาตามความเหมาะสมของห้องน้ำงาน 2) ออกแบบและติดตั้งไปติดกับตานห้องน้ำและลงเค้าของห้องน้ำที่จะบินให้มีความ เหมาะสมและก่อภาระให้มีบานง่ายและสะดวกต่อการ นำรับซักผ่านไปรับน้ำ	เดินสายสัญญาณ UTP CAT6 จำนวน 1 เส้น เพื่อต่ออุปกรณ์ กับระบบเครือข่าย	ห้องน้ำเก็บภารณ์ ชั้นห้องน้ำ โถลักษณะ cylindric Gate 3 - 5 (ป้องกันจาก ห้องส้วมส่วน ชั้น 2)	60	1		
4	หน้าบ้านเดือนครัวรัตน์ บ้านผู้โดยสาร หมายเลข 4	เครื่องซักผู้ญี่ปุ่นมาพร ขนาด 41-43"	1	ข่ายงานสำหรับบ้านเดือนครัวรัตน์ สัญญาณภาพ ขนาดห้องน้ำ 41 นิ้ว ฝ้า 43 นิ้ว พร้อมแผง บิดต้านหลัง	1) ติดตั้งลงบนงานอน โดยจะติดเค้าโครงและลงเค้าของอุปกรณ์ พิจารณาตามความเหมาะสมของห้องน้ำงาน 2) ออกแบบและติดตั้งไปติดกับตานห้องน้ำและลงเค้าของห้องน้ำที่จะบินให้มีความ เหมาะสมและก่อภาระให้มีบานง่ายและสะดวกต่อการ นำรับซักผ่านไปรับน้ำ	เดินสายสัญญาณ UTP CAT6 จำนวน 1 เส้น เพื่อต่ออุปกรณ์ กับระบบเครือข่าย	ห้องน้ำเก็บภารณ์ ชั้นห้องน้ำ โถลักษณะ cylindric Gate 3 - 5 (ป้องกันจาก ห้องส้วมส่วน ชั้น 2)	50	1		

ลำดับ ตัวชี้วัด	สถานที่จุดติดต่อ	รายละเอียดและจำนวน อุปกรณ์ที่ติดตั้ง	จำนวนอุปกรณ์ (ชุด)	ประบททางเครือข่ายที่ต้อง หรืออุปกรณ์ที่ต้อง	รายละเอียดและการติดตั้ง	รายละเอียดและการติดตั้ง สายสัญญาณเครือข่าย	ระบบห้องแม่ข่าย		จำนวนจุดเชื่อมต่อระบบ (เมตร)	จำนวนจุดเชื่อมต่อผู้ใช้งาน
							จุดเชื่อมต่อระบบ เครือข่าย โทร.	Network Switch		
5	หน้าบ้านน้ำตกธรรมชาติ บริษัทสูญสาร หมายเลข 5	เครื่องรับสัญญาณภาพ ขนาด 41-43"	1	แขนช่วงสำหรับบันไดเครื่องรับ สัญญาณภาพ ขนาดติดตั้ง 41 นิ้ว สี 43 น้ำ พื้นผิวน้ำเปิด <sup>ต้านน้ำ</sup>	1) ติดตั้งลงบนแผ่นอลูมิเนียม โดยรัศมีความสูงและระยะของวงจรไฟ พิจารณาตามความเหมาะสมของห้องน้ำ <sup>ตามที่</sup> 2) ออกแบบและติดตั้งตามเกณฑ์มาตรฐานที่อยู่อาศัยที่อยู่ในประเทศไทย เหมาะสมและสามารถกันน้ำไดอย่างดี 3) เดินสายสัญญาณ UTP CAT 6 เพื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่ต้อง หาก แนะนำติดสายไฟเพื่อจ่ายไฟให้กับอุปกรณ์	เดินสายสัญญาณ UTP CAT 6 จำนวน 1 เส้น เท่ากับห้องน้ำ <sup>ตามที่</sup> กับระบบเครือข่าย			50	1
6	หน้าบ้านน้ำตกธรรมชาติ บริษัทสูญสาร หมายเลข 6	เครื่องรับสัญญาณภาพ ขนาด 41-43"	1	แขนช่วงสำหรับบันไดเครื่องรับ สัญญาณภาพ ขนาดติดตั้ง 41 นิ้ว สี 43 น้ำ พื้นผิวน้ำเปิด <sup>ต้านน้ำ</sup>	1) ติดตั้งลงบนแผ่นอลูมิเนียม โดยรัศมีความสูงและระยะของวงจรไฟ พิจารณาตามความเหมาะสมของห้องน้ำ <sup>ตามที่</sup> 2) ออกแบบและติดตั้งตามเกณฑ์มาตรฐานที่อยู่อาศัยที่อยู่ในประเทศไทย เหมาะสมและสามารถกันน้ำไดอย่างดี 3) เดินสายสัญญาณ UTP CAT 6 เพื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่ต้อง หาก แนะนำติดสายไฟเพื่อจ่ายไฟให้กับอุปกรณ์	เดินสายสัญญาณ UTP CAT 6 จำนวน 1 เส้น เท่ากับห้องน้ำ <sup>ตามที่</sup> กับระบบเครือข่าย			50	1
7	หน้าบ้านน้ำตกธรรมชาติ บริษัทสูญสาร หมายเลข 7	เครื่องรับสัญญาณภาพ ขนาด 41-43"	1	แขนช่วงสำหรับบันไดเครื่องรับ สัญญาณภาพ ขนาดติดตั้ง 41 นิ้ว สี 43 น้ำ พื้นผิวน้ำเปิด <sup>ต้านน้ำ</sup>	1) ติดตั้งลงบนแผ่นอลูมิเนียม โดยรัศมีความสูงและระยะของวงจรไฟ พิจารณาตามความเหมาะสมของห้องน้ำ <sup>ตามที่</sup> 2) ออกแบบและติดตั้งตามเกณฑ์มาตรฐานที่อยู่อาศัยที่อยู่ในประเทศไทย เหมาะสมและสามารถกันน้ำไดอย่างดี 3) เดินสายสัญญาณ UTP CAT 6 เพื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่ต้อง หาก แนะนำติดสายไฟเพื่อจ่ายไฟให้กับอุปกรณ์	เดินสายสัญญาณ UTP CAT 6 จำนวน 1 เส้น เท่ากับห้องน้ำ <sup>ตามที่</sup> กับระบบเครือข่าย			50	1
8	หน้าบ้านน้ำตกธรรมชาติ บริษัทสูญสาร หมายเลข 8	เครื่องรับสัญญาณภาพ ขนาด 41-43"	1	แขนช่วงสำหรับบันไดเครื่องรับ สัญญาณภาพ ขนาดติดตั้ง 41 นิ้ว สี 43 น้ำ พื้นผิวน้ำเปิด <sup>ต้านน้ำ</sup>	1) ติดตั้งลงบนแผ่นอลูมิเนียม โดยรัศมีความสูงและระยะของวงจรไฟ พิจารณาตามความเหมาะสมของห้องน้ำ <sup>ตามที่</sup> 2) ออกแบบและติดตั้งตามเกณฑ์มาตรฐานที่อยู่อาศัยที่อยู่ในประเทศไทย เหมาะสมและสามารถกันน้ำไดอย่างดี 3) เดินสายสัญญาณ UTP CAT 6 เพื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่ต้อง หาก แนะนำติดสายไฟเพื่อจ่ายไฟให้กับอุปกรณ์	เดินสายสัญญาณ UTP CAT 6 จำนวน 1 เส้น เท่ากับห้องน้ำ <sup>ตามที่</sup> กับระบบเครือข่าย			40	1

บุคคลที่ ดูแลห้อง	สถานที่จัดตั้ง	รายละเอียดและจำนวน อุปกรณ์	จำนวนอุปกรณ์ (ชุด)	ประبلاغเครื่องสำอางชั่วคราว หรืออุปกรณ์เขี้ยวจด	รายละเอียดและรูปแบบการติดตั้ง	รายละเอียดเครื่องสำอาง สำหรับผู้ใช้งานเครื่อย่าง	จุดเชื่อมต่อระบบ เครื่องซ่าฟ์ ห้อง	Network Switch	ระบบทางเดินประมวล ข้อมูล (เมกะ) จากบุกงานไปเบื้องต้น	จำนวนของ เครื่องซ่าฟ์ห้อง
9 เนื้อรักคนน้อยห้องครัว บ้านผู้โดยสาร หมายเลข 9	เครื่องซ่าฟ์สีญูญามาพ ขนาด 41-43"	เครื่องซ่าฟ์สีญูญามาพ ขนาด 41-43"	1	ชุดแขวนสำหรับเก็บยึดเครื่อย่าง สีญูญามาพ ขนาดห้องทำ 41 นิ้ว ถึง 43 นิ้ว พื้นผิวน้ำยาบีด ตัวหนังสือ	1) ติดตั้งจอยเนวนอน โดยรับตัวความร้อนและของศาระของออกาให้ พิจารณาตามความเหมาะสมของห้องน้ำ 2) ออกแบบและติดตั้งเพิ่มเติมห้องล้างและห้องซ่อมซึ่งอยู่ในห้องบันให้มีความ เหมาะสมและรองรับการซ่อมห้องน้ำที่จะบัน และสะดวกต่อการ นำร่องเข้าไปในน้ำ	เดินสายสีสูญญากาศ UTP CAT6 จำนวน 1 เส้น เพื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์ กับระบบเครื่อย่าง			40	1
10 เนื้อรักคนน้อยห้องครัว บ้านผู้โดยสาร หมายเลข 10	เครื่องซ่าฟ์สีญูญามาพ ขนาด 41-43"	เครื่องซ่าฟ์สีญูญามาพ ขนาด 41-43"	1	ชุดแขวนสำหรับเก็บยึดเครื่อย่าง สีญูญามาพ ขนาดห้องทำ 41 นิ้ว ถึง 43 นิ้ว พื้นผิวน้ำยาบีด ตัวหนังสือ	1) ติดตั้งจอยเนวนอน โดยรับตัวความร้อนและของศาระของออกาให้ พิจารณาตามความเหมาะสมของห้องน้ำ 2) ออกแบบและติดตั้งเพิ่มเติมห้องล้างและห้องซ่อมซึ่งอยู่ในห้องบันให้มีความ เหมาะสมและรองรับการซ่อมห้องน้ำที่จะบัน และสะดวกต่อการ นำร่องเข้าไปในน้ำ	เดินสายสีสูญญากาศ UTP CAT6 จำนวน 1 เส้น เพื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์ กับระบบเครื่อย่าง			40	1
11 เนื้อรักคนน้อยห้องครัว บ้านผู้โดยสาร หมายเลข 11	เครื่องซ่าฟ์สีญูญามาพ ขนาด 41-43"	เครื่องซ่าฟ์สีญูญามาพ ขนาด 41-43"	1	ชุดแขวนสำหรับเก็บยึดเครื่อย่าง สีญูญามาพ ขนาดห้องทำ 41 นิ้ว ถึง 43 นิ้ว พื้นผิวน้ำยาบีด ตัวหนังสือ	1) ติดตั้งจอยเนวนอน โดยรับตัวความร้อนและของศาระของออกาให้ พิจารณาตามความเหมาะสมของห้องน้ำ 2) ออกแบบและติดตั้งเพิ่มเติมห้องล้างและห้องซ่อมซึ่งอยู่ในห้องบันให้มีความ เหมาะสมและรองรับการซ่อมห้องน้ำที่จะบัน และสะดวกต่อการ นำร่องเข้าไปในน้ำ	เดินสายสีสูญญากาศ UTP CAT6 จำนวน 1 เส้น เพื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์ กับระบบเครื่อยาง			40	1
12 เนื้อรักคนน้อยห้องครัว บ้านผู้โดยสาร หมายเลข 12	เครื่องซ่าฟ์สีญูญามาพ ขนาด 41-43"	เครื่องซ่าฟ์สีญูญามาพ ขนาด 41-43"	1	ชุดแขวนสำหรับเก็บยึดเครื่อย่าง สีญูญามาพ ขนาดห้องทำ 41 นิ้ว ถึง 43 นิ้ว พื้นผิวน้ำยาบีด ตัวหนังสือ	1) ติดตั้งจอยเนวนอน โดยรับตัวความร้อนและของศาระของออกาให้ พิจารณาตามความเหมาะสมของห้องน้ำ 2) ออกแบบและติดตั้งเพิ่มเติมห้องล้างและห้องซ่อมซึ่งอยู่ในห้องบันให้มีความ เหมาะสมและรองรับการซ่อมห้องน้ำที่จะบัน และสะดวกต่อการ นำร่องเข้าไปในน้ำ	เดินสายสีสูญญากาศ UTP CAT6 จำนวน 1 เส้น เพื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์ กับระบบเครื่อยาง			40	1

บุคคลที่ ดูแลห้อง	สถานที่จัดตั้ง	รายละเอียดและจำนวน อุปกรณ์ที่ติดตั้ง	จำนวนอุปกรณ์	ประบทเครื่องสำอางชั้นนำที่ติดตั้ง ห้องน้ำโดยผู้เชี่ยวชาญ	รายละเอียดและรูปแบบการติดตั้ง	รายการอุปกรณ์มาตรฐานเครื่องใช้ สำนักงานที่ติดตั้ง	จุดเชื่อมต่อระบบ เครือข่าย พอด.	Network Switch	ระบบทางดูเบอร์รอนาม	จำนวนจุด
13 พงษ์สูตรสาร หมายเลข 13	หน้าบ้านเดิมห้องครัว	เครื่องซักผ้าอุปกรณ์มาพร้อมตู้ ขนาด 41-43"	1	ชุดห้องน้ำสำหรับบ้านเดิมเครื่องซักผ้า สีฟ้า ขนาดภาพ ขนาดห้องทํากํา 41 นิ้ว ลึก 43 นิ้ว พื้นห้องผ้าเปิด ตานหลัง	1) ติดตั้งโดยเน้นอ่อนโยน โดยระดับความสูงและองศาของห้องน้ำ พิจารณาตามความเหมาะสมของห้องน้ำ <sup>1</sup> 2) ออกแบบและติดตั้งเป็นตัวห้องน้ำส่วนตัวซึ่งจะเปลี่ยนห้องน้ำที่อยู่บันที่ให้มีความ เหมาะสมและสะดวกสำหรับบ้านเดิมที่อยู่บันที่ เช่น ห้องน้ำที่อยู่บันที่ในห้องนอน ห้องน้ำรักษาอุปกรณ์	เดินสายสัญญาณ UTP CAT6 จำนวน 1 เส้น เพื่อเชื่อมต่อไปยังรีโมท กับระบบเครือข่าย	40	1	จากบานประตูไปที่ห้องน้ำ	เครื่องซักผ้า
14 พงษ์สูตรสาร หมายเลข 14	หน้าบ้านเดิมห้องครัว	เครื่องซักผ้าอุปกรณ์มาพร้อมตู้ ขนาด 41-43"	1	ชุดห้องน้ำสำหรับบ้านเดิมเครื่องซักผ้า สีฟ้า ขนาดภาพ ขนาดห้องทํากํา 41 นิ้ว ลึก 43 นิ้ว พื้นห้องผ้าเปิด ตานหลัง	1) ติดตั้งโดยเน้นอ่อนโยน โดยระดับความสูงและองศาของห้องน้ำ พิจารณาตามความเหมาะสมของห้องน้ำ <sup>1</sup> 2) ออกแบบและติดตั้งเป็นตัวห้องน้ำส่วนตัวซึ่งจะเปลี่ยนห้องน้ำที่อยู่บันที่ให้มีความ เหมาะสมและสะดวกสำหรับบ้านเดิมที่อยู่บันที่ เช่น ห้องน้ำที่อยู่บันที่ในห้องนอน ห้องน้ำรักษาอุปกรณ์	เดินสายสัญญาณ UTP CAT6 จำนวน 1 เส้น เพื่อเชื่อมต่อไปยังรีโมท กับระบบเครือข่าย	40	1	จากบานประตูไปที่ห้องน้ำ	เครื่องซักผ้า
15 พงษ์สูตรสาร หมายเลข 15	หน้าบ้านเดิมห้องครัว	เครื่องซักผ้าอุปกรณ์มาพร้อมตู้ ขนาด 41-43"	1	ชุดห้องน้ำสำหรับบ้านเดิมเครื่องซักผ้า สีฟ้า ขนาดภาพ ขนาดห้องทํากํา 41 นิ้ว ลึก 43 นิ้ว พื้นห้องผ้าเปิด ตานหลัง	1) ติดตั้งโดยเน้นอ่อนโยน โดยระดับความสูงและองศาของห้องน้ำ พิจารณาตามความเหมาะสมของห้องน้ำ <sup>1</sup> 2) ออกแบบและติดตั้งเป็นตัวห้องน้ำส่วนตัวซึ่งจะเปลี่ยนห้องน้ำที่อยู่บันที่ให้มีความ เหมาะสมและสะดวกสำหรับบ้านเดิมที่อยู่บันที่ เช่น ห้องน้ำที่อยู่บันที่ในห้องนอน ห้องน้ำรักษาอุปกรณ์	เดินสายสัญญาณ UTP CAT6 จำนวน 1 เส้น เพื่อเชื่อมต่อไปยังรีโมท กับระบบเครือข่าย	40	1	จากบานประตูไปที่ห้องน้ำ	เครื่องซักผ้า
16 พงษ์สูตรสาร หมายเลข 16	หน้าบ้านเดิมห้องครัว	เครื่องซักผ้าอุปกรณ์มาพร้อมตู้ ขนาด 41-43"	1	ชุดห้องน้ำสำหรับบ้านเดิมเครื่องซักผ้า สีฟ้า ขนาดภาพ ขนาดห้องทํากํา 41 นิ้ว ลึก 43 นิ้ว พื้นห้องผ้าเปิด ตานหลัง	1) ติดตั้งโดยเน้นอ่อนโยน โดยระดับความสูงและองศาของห้องน้ำ พิจารณาตามความเหมาะสมของห้องน้ำ <sup>1</sup> 2) ออกแบบและติดตั้งเป็นตัวห้องน้ำส่วนตัวซึ่งจะเปลี่ยนห้องน้ำที่อยู่บันที่ให้มีความ เหมาะสมและสะดวกสำหรับบ้านเดิมที่อยู่บันที่ เช่น ห้องน้ำที่อยู่บันที่ในห้องนอน ห้องน้ำรักษาอุปกรณ์	เดินสายสัญญาณ UTP CAT6 จำนวน 1 เส้น เพื่อเชื่อมต่อไปยังรีโมท กับระบบเครือข่าย	40	1	จากบานประตูไปที่ห้องน้ำ	เครื่องซักผ้า

บุคคลที่ ดูแล	สถานที่จัดตั้ง	รายละเอียดแหล่งจานวน	จำนวนอุปกรณ์ (ชุด)	ประบททางสื่อกลางสำหรับจัดตั้ง	รายละเอียดและรูปแบบการจัดตั้ง	จุดเชื่อมต่อระบบ เครือข่าย พหุ. เครือข่าย	ระบบทางสื่อสาร ทางอากาศที่ใช้งาน	จำนวนจอด
17 หนุ่มคุณนพเดชวรรธนะ บริษัทบลสาร หมายเลข 17	หนุ่มคุณนพเดชวรรธนะ บริษัทบลสาร หมายเลข 17	เครื่องรับสัญญาณภาพ ขนาด 41-43"	1	ชุดแขวนสำหรับติดตั้งเครื่องรับ สัญญาณภาพ ขนาดกลาง 41 นิ้ว ถึง 43 นิ้ว พร้อมผ้าปิด คามหนังสือ	1) ติดตั้งโดยงานอ่อน โดยจะตั้งตามฐานและรองจากของมาให้ พื้นที่วางตามความเหมาะสมของหน้างาน 2) ออกแบบและติดตั้งไปติดตั้งห้องจ่ายแสงซึ่งจะแสดงชื่อช่องที่อยู่ใน หมายเลขและกล่องกีนิ่งไปยังกล้องที่อยู่ใน และสະดาตาก่อการ บำรุงรักษาบลสาร 3) เทินสายสัญญาณ UTP CAT 6 เพื่อเชื่อมต่อบลสารกับระบบเครือข่าย	เดินสายสัญญาณ UTP CAT 6 จำนวน 1 เส้น เพื่อเชื่อมต่อไปยังกล้อง กับระบบเครือข่าย	40	1

17

## หมายเหตุ

- ผู้ดูแลต้องติดตั้งสายสัญญาณ Fiber Optic แบบ Single Mode 24 Core จำนวน 1 เส้นท่าน (ระบบทางค้อประมวล 220 - 250 เมตร) พ้อร่องบลสาร Fiber Distribution Unit สำหรับสายสัญญาณ Fiber Optic ที่น้ำทางแม่ปลายน้ำ
- ผู้ดูแลต้องติดตั้ง Access Switch ที่ ห้อง จัดตั้งซึ่งให้ จำนวน 1 ชุด โดยติดตั้งตัวจัดทำและติดตั้งตู้ Rack 1 ชุด พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ไม่ต้องต่อระบบเครือข่าย หาก ผลกระทบส่วนที่ตั้งห้องจ่ายแสง เป็นไปได้ ทาง ท่านและเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด หาก
- ระบบทางค้อสายสัญญาณที่ห้องน้ำให้เป็นเพียงทางสำหรับคนเดินทางเท่านั้น แต่การติดตั้งห้องจ่ายแสง เป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด หาก
- เดินสายไฟฟ้า เพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าให้ห้องติดตั้ง 1 ชุด
- การติดตั้งให้ห้องความเร็วสูงเข้ามาเป็นหลัก ผู้ดูแลต้องติดสายไฟฟ้าและสายสัญญาณ ตามระบบทางค้อ จำนวน 1 ชุด ตามบลสาร ก. 5
- รูปแบบของงาน ผู้ดูแลจะต้อง เลือกคราวน์ทรัฟ หรือคราวน์ทรัฟที่เหมาะสมกับสถานที่ใน ภาคชุมชน ก. 5

รวม

ภาคผนวก ก

(5)

## ผนวก ก (5)

### ข้าแ่วนสำหรับจับยึดเครื่องรับสัญญาณภาพ ฝาครอบหลัง และโครงสร้างตั้งพื้น

ต้องทำจากเหล็กหรือโลหะ ตามมาตรฐาน โดยต้องคำนวณความปลอดภัยของโครงสร้างให้เหมาะสม  
โดยมีวิศวกรโยธาไม่ต่ำกว่าระดับภาคีเช่นรับรอง โดยต้องเสนอแบบและรายละเอียดให้คณะกรรมการตรวจรับ  
พัสดุของ ทอท. เท็นชوبก่อนดำเนินการ

#### 1. งานเหล็ก

1.1 รายละเอียดเกี่ยวกับเหล็กกรูปพรรณ ซึ่งมีได้ระบุในแบบและข้อกำหนดนี้  
ให้ยึดถือและปฏิบัติตาม “มาตรฐานการออกแบบอาคารเหล็กกรูปพรรณ” ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย  
ในพระบรมราชูปถัมภ์ และ American Institute of Steel Construction

1.2 มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 1227-2539 เหล็กกรูปพรรณโครงสร้าง  
รูปพรรณรีดร้อน

1.3 มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 1228-2537 เหล็กกรูปพรรณ  
โครงสร้างรูปพรรณขึ้นรูปเย็น

1.4 มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 1499-2541 เหล็กกล้าคาร์บอนรีดร้อน  
1.5 แผ่นม้วน แผ่นແຄບ แผ่นหนา และแผ่นบางสำหรับงานโครงสร้างเชื่อมประกอบ  
1.6 งานโครงสร้างเหล็กกล่อง ให้ใช้ตามมาตรฐานผู้ผลิต โดยมีวิศวกรคำนวณ  
ความปลอดภัยของโครงสร้าง ต้องทาสีกันสนิมเหล็กทุกตัว (ถ้ามี) ในระหว่างการติดตั้งต้องตรวจสอบระดับให้  
ถูกต้องด้วยเครื่องมือวัดระดับทั้งในแนวตั้งและแนวราบ

1.7 ให้ทำการเคลือบกันสนิม โครงสร้างเหล็กและรอยต่อต่างๆ ให้ครบถ้วนอย่างเข้ม  
รวมทั้งด้านหลังและขอบของแผ่นเหล็กก่อนพ่นสีแผ่นเหล็ก

#### 2. งานสแตนเลส ต้องเป็นเกรด 304

3. งานอลูมิเนียม ต้องมีความแข็งแรง ทนทาน น้ำหนักเบา และไม่เป็นสนิม  
4. งานทำสี ต้องมีพื้นผิวเรียบสม่ำเสมอ ไม่หยาบ ขรุขระและโก่งออก ปราศจากการอยคลื่น  
รอยเปื้อน รอยขีดข่วน แข็งแรงทนทาน เรียบรองรับอยู่ตามวิธีการตรวจสอบด้วยสายตา จะต้องรักษาความ  
สะอาดและป้องกันความเสียหายตลอดระยะเวลาเช่น

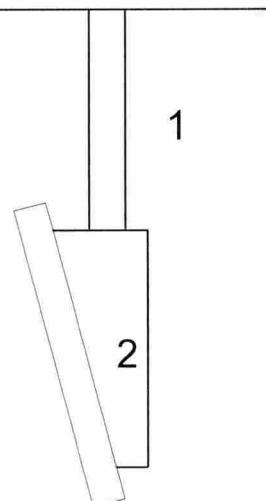
แบบข้าแขวนสำหรับยึดจอ (เพดาน) พร้อมฝ้าปิดหลัง แบบ 1 จอภาพ

เพดาน



ภาพด้านหน้า

เพดาน



ภาพด้านข้าง

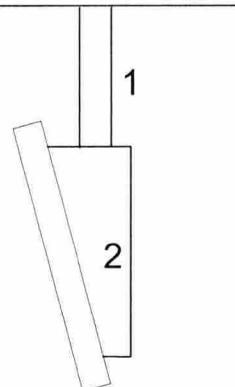
แบบข้าแขวนสำหรับยึดจอ (เพดาน) พร้อมฝ้าปิดหลัง แบบ 2 จอภาพ

เพดาน



ภาพด้านหน้า

เพดาน

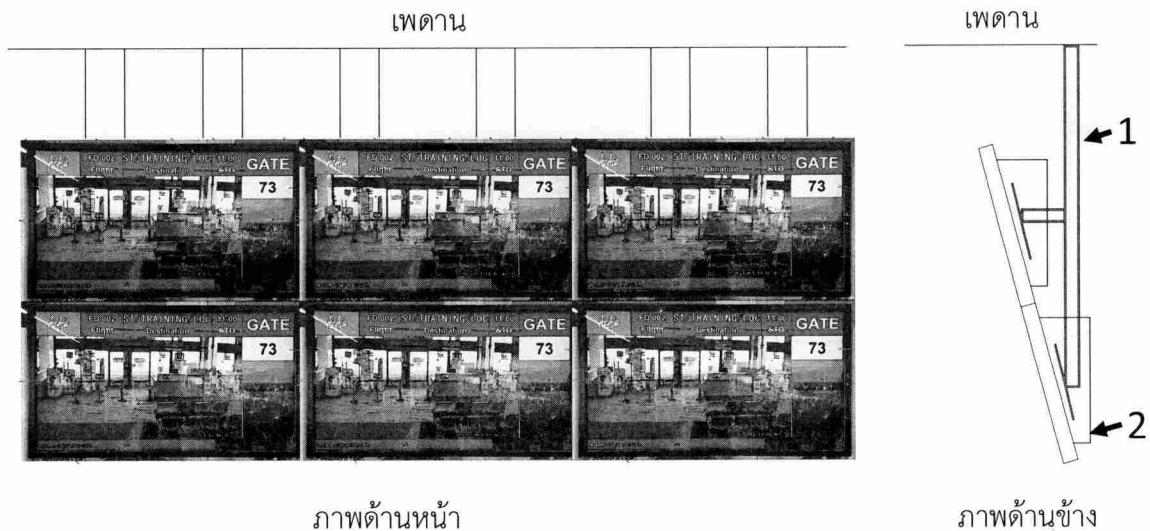


ภาพด้านข้าง

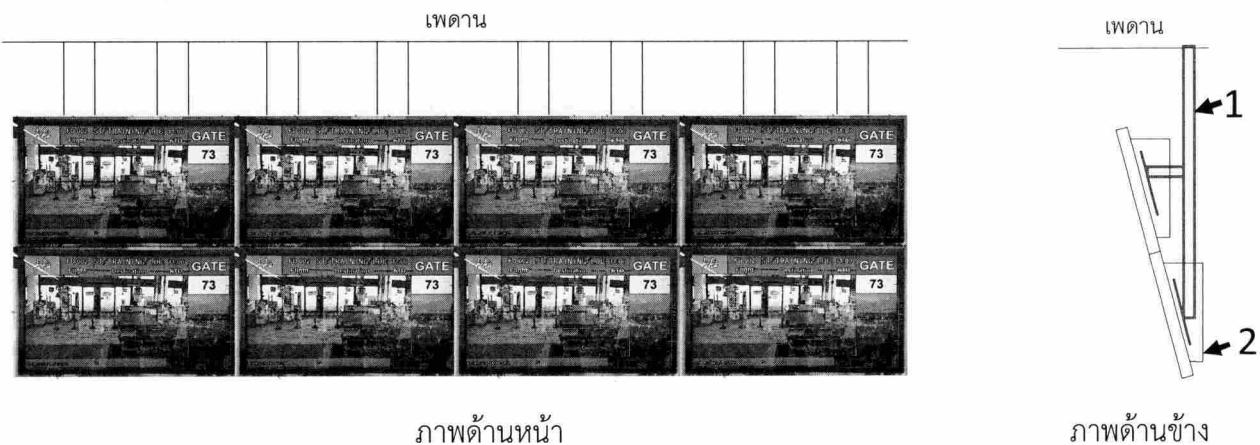
รายละเอียดวัสดุ

1. ข้าแขวนอลูมิเนียมแบบติดเพดาน สามารถปรับองศาได้
  2. ฝาครอบหลัง แบบแผ่นเหล็ก ต้องออกแบบการยึดเกี่ยวหลังจากภาพให้เข็งแรงและคงทน พร้อมทำสี
- อุตสาหกรรม

แบบข้าแขวนสำหรับยึดจอ (เพดาน) พร้อมฝาปิดหลัง แบบ 6 จอภาพ



แบบข้าแขวนสำหรับยึดจอ (เพดาน) พร้อมฝาปิดหลัง แบบ 8 จอภาพ



รายละเอียดวัสดุ

1. ข้าแขวนอลูมิเนียมแบบติดเพดาน สามารถปรับองศาได้
2. ฝาครอบหลัง แบบแผ่นเหล็ก ต้องออกแบบการยึดเกี่ยวหลังจากภาพให้เข็งแรงและคงทน พร้อมทำสีอุตสาหกรรม

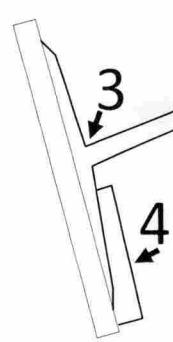
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

แบบข้าแขวนสำหรับยึดจอ (ผนัง) แบบ 2 จอภาพ



ภาพด้านหน้า

ผนัง



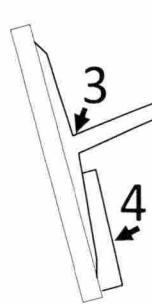
ภาพด้านข้าง

แบบข้าแขวนสำหรับยึดจอ (ผนัง) แบบ 4 จอภาพ



ภาพด้านหน้า

ผนัง

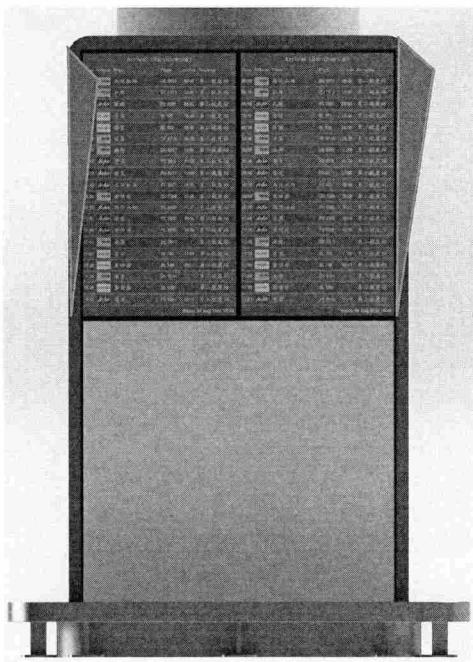


ภาพด้านข้าง

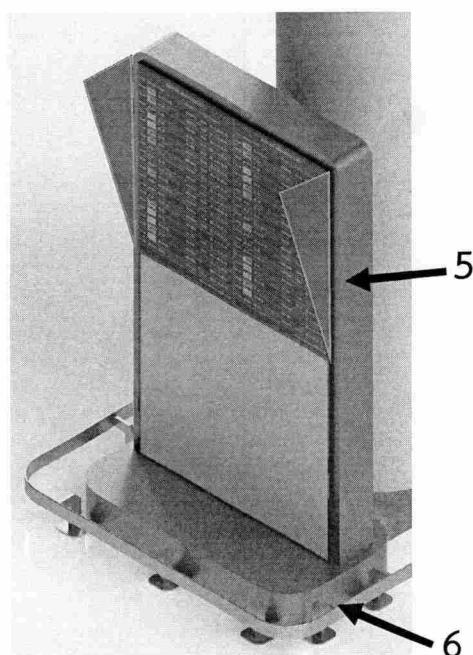
รายละเอียดวัสดุ

3. ขาแขวนอลูมิเนียมแบบติดพนัง สามารถปรับองศาได้
4. ชุดสร้างภาพ (GDU ซีรีส์ ทอท. เป็นผู้จัดเตรียม) ต้องยึดติดกับจอภาพได้อย่างมั่นคง

แบบโครงสร้างจอตั้งพื้นขนาด 2 จอ

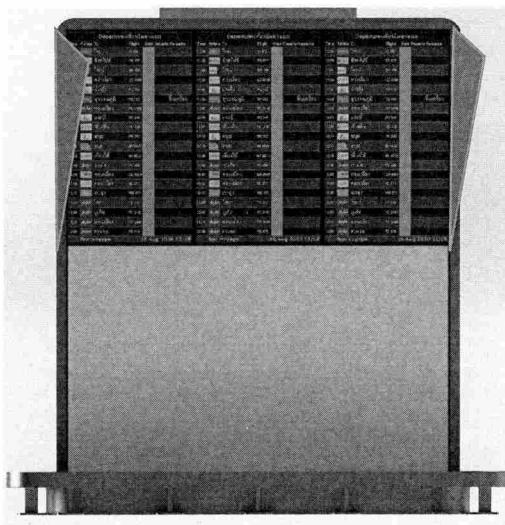


ภาพด้านหน้า

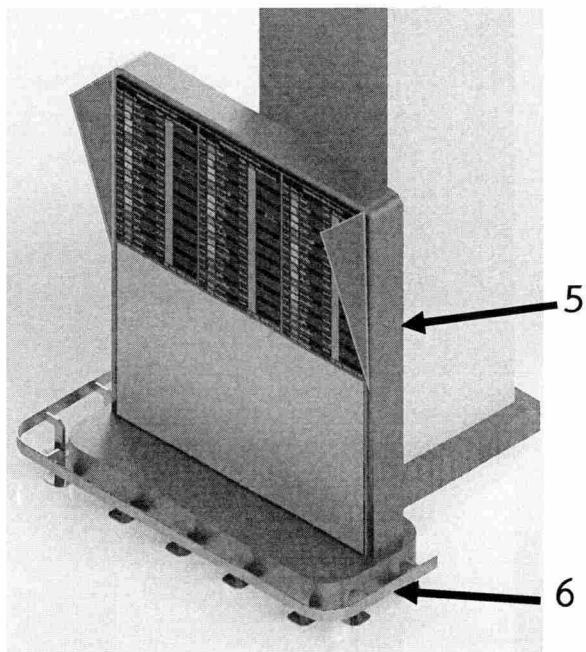


ภาพด้านข้าง

แบบโครงสร้างจอตั้งพื้นขนาด 3 จอ



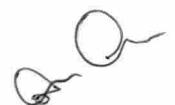
ภาพด้านหน้า



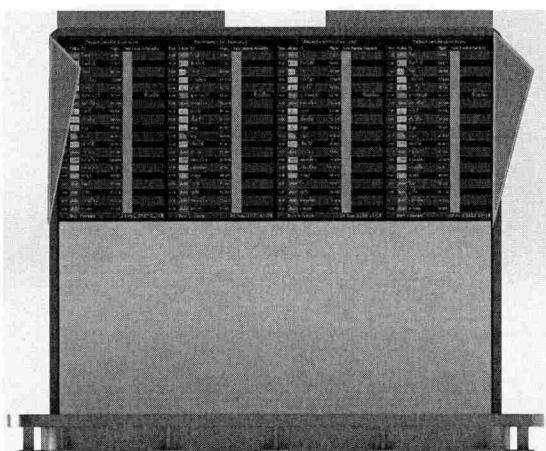
ภาพด้านข้าง

รายละเอียดวัสดุ

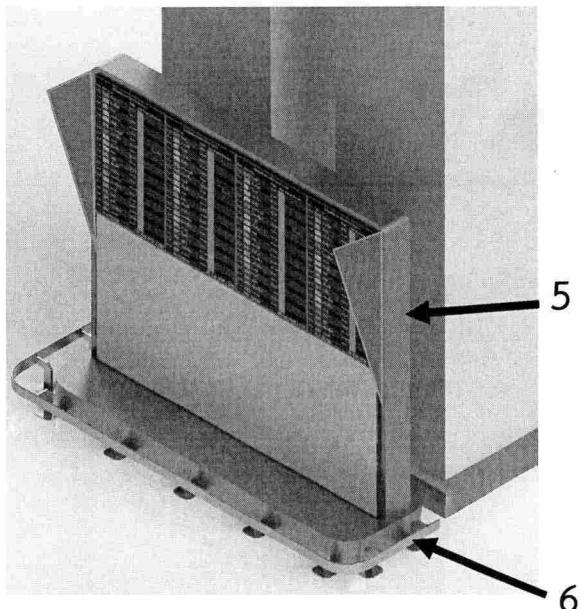
5. โครงสร้างป้ายตั้งพื้น แบบแผ่นเหล็ก พับขอบขึ้นรูป ฝาครอบหลังจอต้องออกแบบการยึดเกี่ยวหลังจากภาพให้แข็งแรงและคงทน พร้อมทำสีอุตสาหกรรม พร้อมโครงสร้างปิดกันแสงเข้าด้านข้างจอ
6. โครงสร้างกันชน สแตนเลสเกรด 304



### แบบโครงสร้างจอตั้งพื้นขนาด 4 จอ (แนวอน)

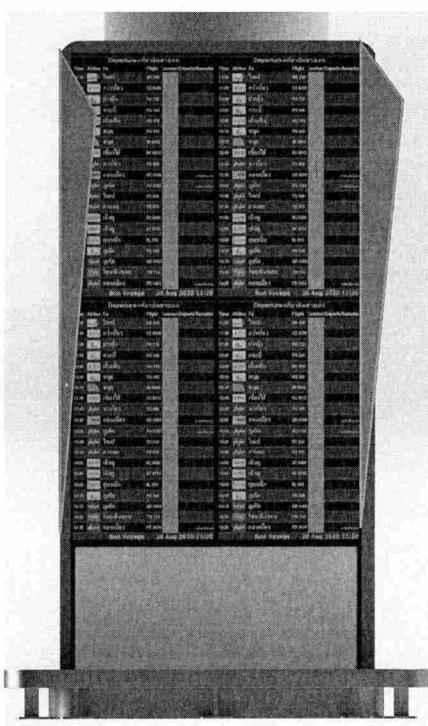


ภาพด้านหน้า

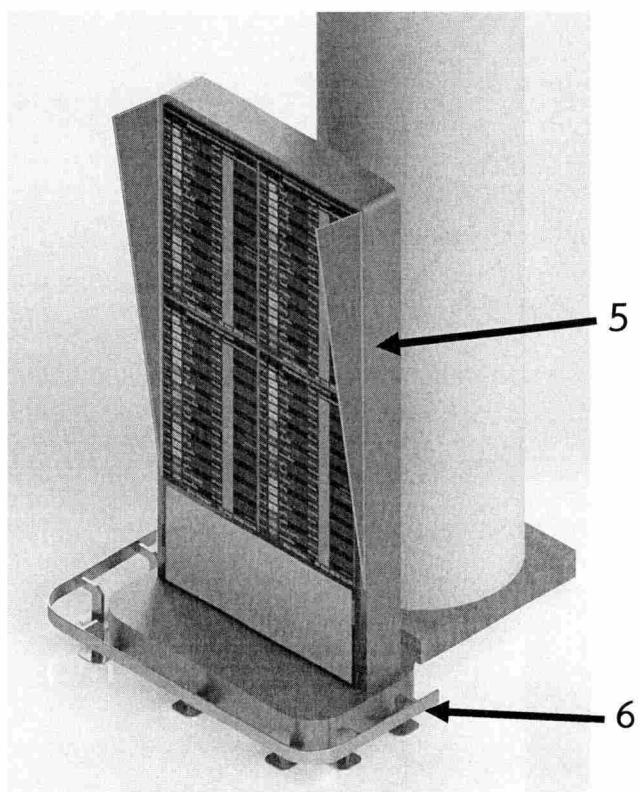


ภาพด้านข้าง

### แบบโครงสร้างจอตั้งพื้นขนาด 4 จอ (แนวตั้ง)



ภาพด้านหน้า



ภาพด้านข้าง

รายละเอียดวัสดุ

5. โครงสร้างป้ายตั้งพื้น แบบแผ่นเหล็ก พับขอบเป็นรูป ฝาครอบหลังจอตั้งออกแบบการยึดเกี่ยวหลัง จอภาพให้แข็งแรงและคงทน พร้อมทำสีอุตสาหกรรม พร้อมโครงสร้างปิดกันแสงเข้าด้านข้างจอ
6. โครงสร้างกันชน สแตนเลสเกรด 304

*[Handwritten signature]*