



อาคารหอประชุมศูนย์ราชการจังหวัดอ่างทอง

สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลบางแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง


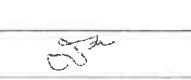
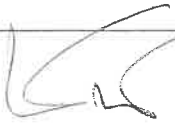
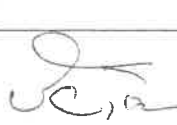
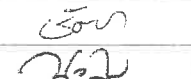
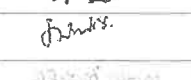

สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จังหวัดอ่างทอง

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

สารบัญแบบ

รายการวัสดุ

สัญลักษณ์แบบขยาย		แบบสถาปัตยกรรม		แบบวิศวกรรม		แบบระบบไฟฟ้า		วัสดุผิวพื้น	
<div><div>6</div><div>A-01</div><div>ชื่อแบบขยาย</div><div>เลขที่แบบที่แบบขยายปรากฏ</div></div>									
<div><div>3</div><div>A-03</div><div>ชื่อรูปด้าน</div><div>A-02</div><div>A-04</div><div>1</div><div>A-01</div><div>เลขที่แบบ ที่รูปด้านปรากฏ</div><div>ทิศทางการมองรูปด้าน</div></div>									
<div><div>1</div><div>สัญลักษณ์</div><div>หมายเลขหน้าต่าง</div></div>									
<div><div>1</div><div>สัญลักษณ์</div><div>หมายเลขประตู</div></div>									
<div><div>N</div><div>สัญลักษณ์ทิศเหนือ</div></div>									
<div><div>ชื่อห้อง</div><div>เบอร์ผิวพื้น</div><div>ระดับผิวพื้น</div><div>ชื่อห้อง</div><div>เบอร์ฝ้าเพดาน</div></div>									
<div><div>เส้นบอกระยะ</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</div><div>ริม</</div></div>									

รายละเอียดในการก่อสร้าง															
ลักษณะอาคารและข้อกำหนดทั่วไป															
<p>1. ขอบเขตพื้นที่ และความรับผิดชอบ</p> <p>1.1 ผู้รับจ้างต้องจัดทำวัดและอุปกรณ์ ช่างฝีมือที่ชำนาญและคนงานที่มีความสามารถมาก่อสร้างให้ถูกต้องสมบูรณ์ตามความมุ่งหมายของแบบและรายการ โดยมีการวางแผนงานการดำเนินงาน การควบคุมการปฏิบัติงาน และการประเมินผลงานที่เหมาะสม มีประสิทธิภาพตามหลักวิชาช่างที่ดีทุกแขนงงาน</p> <p>1.2 ผู้รับจ้างเหมาต้องก่อสร้างให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ ภายในกำหนดเวลาและจะไม่ยกเอาเหตุขัดข้องใดๆ ขึ้นมาอ้างเพื่อหลีกเลี่ยงความรับผิดชอบที่มีอยู่ ผู้รับจ้างเหมาต้องศึกษา วางแผนการและคาดการณ์ล่วงหน้า ถึงสภาพแวดล้อมสถานการณ์และอุปสรรคที่อาจเกิดขึ้น เพื่อให้การก่อสร้างเป็นไปอย่างเรียบร้อย เสร็จตามกำหนดเวลาดังกล่าว</p> <p>1.3 ความเสียหายใด ๆ อันเนื่องมาจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างเหมา ที่เกิดแก่อาคารข้างเคียงทรัพย์สินผู้อื่น ลูกจ้างของผู้ว่าจ้างหรือบุคคลอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับงานนี้หรือต้องผ่านเข้ามาในบริเวณก่อสร้าง ผู้รับจ้างเหมาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบต้องความเสียหายนั้นทั้งสิ้น เพราะเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างเหมาที่ต้องป้องกันอันตรายไว้ล่วงหน้าตามมาตรฐานวิศวกรรม</p> <p>1.4 ความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากการก่อสร้าง ไม่ว่าจะเป็นอุบัติเหตุ อัคคีภัย ภัยธรรมชาติ หรืออื่นใด ผู้รับจ้างเหมาต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายนั้นทั้งสิ้น</p> <p>1.5 การติดตั้งอุปกรณ์บางอย่างที่มีได้ระบุในแบบและรายการก่อสร้าง ซึ่งทางผู้ว่าจ้างจะดำเนินการเอง ให้ถือว่าอยู่ในความรับผิดชอบของผู้ว่าจ้างเหมา ในการดำเนินการให้ความร่วมมือ ดูแล และติดตามการติดตั้งให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา ตามสัญญาจ้างเหมาก่อสร้าง</p> <p>1.6 ในการส่งมอบงาน ผู้รับจ้างเหมาต้องเก็บทำความสะอาดและตกแต่งสถานที่ทั้งภายนอก และภายในให้เรียบร้อยจนใช้การได้ภายใน เวลาที่ระบุไว้ในสัญญา และถ้าการก่อสร้างได้ทำแล้วเสร็จก่อนกำหนด ผู้รับจ้างเหมาต้องจัดคนยาม และคนทำความสะอาด เพื่อดูแล</p> <p>1.7 ภายในกำหนดเวลา 2 ปี นับแต่วันส่งมอบงาน ถ้าอาคารที่ทำการก่อสร้างนี้เกิดการชำรุด เสียหาย ผู้รับจ้างต้องจัดการซ่อมแซม แก้ไขให้อยู่ในสภาพดี จนเป็นที่พอใจของผู้ว่าจ้างภายในกำหนดเวลาอันควร</p> <p>2. แบบ และรายการก่อสร้าง</p> <p>2.1 สิ่งทีปรากฏในแบบ หรือระบุไว้ในรายการทุกอย่างทุกประการให้ถือว่ารวมอยู่ในรายการจ้างเหมาทั้งสิ้น นอกจากกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น</p> <p>2.2 ถ้าแบบหรือรายการก่อสร้างไม่ตรงกัน ให้ถือเอาส่วนที่ดีกว่าเป็นเกณฑ์ หรือตามคำวินิจฉัยของผู้ควบคุมงาน</p> <p>2.3 ถ้าสงสัยว่าแบบหรือรายการก่อสร้างจะคลาดเคลื่อน หรือขาดตกบกพร่องไป ให้ถือตามคำวินิจฉัยของผู้ควบคุมงานและผู้ตรวจงาน</p> <p>2.4 ถ้ามิได้กำหนดไว้ในแบบหรือรายการก่อสร้าง หากเป็นส่วนหนึ่งหรือเป็นเครื่องประกอบ หรือเน้นความจำเป็น เพื่อให้การก่อสร้างเป็นไปตามหลักวิชาช่าง และวัตถุประสงค์ ผู้รับจ้างเหมาต้องทำการนั้นโดยไม่คิดเงินเพิ่ม</p> <p>2.5 ผู้ควบคุมงาน มีสิทธิที่จะขยายแบบหรือรายการส่วนใดส่วนหนึ่งได้ เพื่อให้ก่อสร้างส่วนนั้นเป็นไปโดยถูกต้อง และสมบูรณ์ตามจุดประสงค์ แบบ และรายการที่ขยายนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของแบบรายการก่อสร้างตามสัญญา</p> <p>3. การดำเนินงาน</p> <p>3.1 ผู้ควบคุมงาน มีอำนาจวินิจฉัยว่าวัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์ หรือการปฏิบัติงานถูกต้องตามแบบ และรายการก่อสร้าง หรือสภาพอันควรตามวิชาช่างที่ดีหรือไม่</p> <p>3.2 ตลอดเวลาของการก่อสร้าง ผู้รับจ้างเหมายอมให้ผู้ตรวจงานของผู้ว่าจ้างตรวจงานได้โดยสะดวกเสมอ ถ้าหากสิ่งใดบกพร่อง การปฏิบัติงานหรือการใช้วัสดุก่อสร้างไม่เป็นไปตามแบบ และรายการก่อสร้าง หรือเป็นการฝ่าฝืนสัญญา หรือไม่ลงสภาพอันควรแก่งานที่ทำการ ผู้ควบคุมงาน หรือผู้ตรวจงาน มีสิทธิสั่งให้ผู้รับจ้างเหมาหยุดงานนั้นได้ และให้แก้ไข เปลี่ยนแปลง หรือทำใหม่ให้เป็นการถูกต้อง</p> <p>หมายเหตุ ผู้รับจ้างต้องนำเสนอตัวอย่างก่อนดำเนินการก่อสร้างจริง</p> <p>ผู้รับจ้างต้องวัดระยะหน้างานจริงก่อนที่จะทำการก่อสร้าง</p> <p>3.3 ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเพิ่มงาน หรือลดงาน หรือเปลี่ยนวัสดุก่อสร้างได้เมื่อเห็นสมควร โดยจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า และตกลงราคาในการลด หรือเพิ่ม แล้วแต่กรณีทุกครั้ง</p> <p>3.4 ถ้าช่าง หรือลูกจ้าง หรือหัวหน้างาน หรือผู้รับจ้างเหมาไม่เข้าใจงานดี หรือมีฝีมือที่ไม่ดี หรือประพฤติดนไม่ดี หรือทำงานหยาบไม่รับผิดชอบ ผู้ตรวจงาน และผู้ควบคุมงาน มีสิทธิขอให้เอาผู้นั้นออกเสียจากงาน ผู้รับจ้างเหมาต้องยอมปฏิบัติตาม และจัดหาคนใหม่ที่ดีมีฝีมือมาแทนโดยเร็ว</p> <p>3.5 ช่วงงานหรืออุปกรณ์ ตลอดจนวิธีการก่อสร้าง ถ้าผู้ตรวจงาน และผู้ควบคุมงาน เห็นว่าไม่เหมาะสมกับสภาพงาน หรือทำงานล่าช้า มีสิทธิสั่งเปลี่ยนแปลงแก้ไข หรือให้เพิ่มเติมได้</p> <p>4. มาตรฐานการก่อสร้าง</p> <p>4.1 วัสดุก่อสร้างตลอดจนส่วนประกอบและอุปกรณ์ต้องมีคุณภาพเป็นของใหม่และถูกต้องตามแบบ และรายการก่อสร้าง ผู้รับจ้างเหมาจะต้องจัดหามาให้ครบและทันเวลา</p> <p>4.2 วัสดุก่อสร้างในงานคอนกรีต และคอนกรีตเสริมเหล็ก รวมทั้งวิธีทำงานดังกล่าวให้เป็นไปตามรายการก่อสร้าง ภาควิศวกรรมงานคอนกรีต และคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้าง ค.ส.ล. คอนกรีตที่ใช้ค่าความแข็งแรงไม่น้อยกว่า $f'c = 240$ กก./ตร.ซม. (ทรงลูกบาศก์)</p> <p>4.3 การถมคอนกรีต หลังจากเทคอนกรีต 24 ชม.แล้วจะต้องถมคอนกรีตโดยการรักษาความชื้น และอุณหภูมิอยู่เสมอเป็นเวลาอย่างน้อย 7 วัน</p> <p>4.4 การถอดแบบหล่อ และค้ำยันหลังจากเทคอนกรีตแล้ว แบบใดพื้น และคาน 14 วัน(แต่ให้ค้ำยันจนครบ 28 วัน)แบบผนัง 48 ชม.</p> <p>4.5 เหล็กเสริมใช้เหล็กเส้นกลม SR.24 และเหล็กข้ออ้อย SD.40 หรือ SD.40T ตามมาตรฐาน มอก.กรรมวิธีติดตั้ง, ต่อทาบ, เรียงเหล็กเสริม เป็นไปตามมาตรฐานวิศวกรรม</p> <p>4.6 ความหนาของคอนกรีตที่หุ้มเหล็กจะต้องไม่น้อยกว่าเกณฑ์ต่อไปนี้</p> <p>พื้น และคานคอดินที่เทลงบนดินโดยไม่มีแบบทั้งคาน 6 ซม.</p> <p>พื้น และคานที่ใช้ไม้แบบทั้งคาน สำหรับเหล็กที่มีเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 มม. ลงมาหนา 3 ซม.</p> <p>เส้นผ่านศูนย์กลาง 15 มม. ขึ้นไปหนา 4 ซม.</p> <p>ความหนาของคอนกรีตหุ้มเหล็กปลอกของเสาทุกชนิดจะต้องไม่น้อยกว่า 3 ซม.หรือ 1.5 เท่าของขนาดวัสดุผลมหายาบที่ใหญ่ที่สุด</p> <p>4.7 ไม้ที่ใช้เป็นโครงสร้าง ยกเว้นไม้แบบ ไม้สำหรับรับบานประตูและหน้าต่างวงกบ ต้องมีคุณสมบัติดังนี้</p> <p>4.7.1 ไม้ที่ใช้เป็นโครงสร้าง เช่น เสา คาน ต้องเป็นไม้เนื้อแข็งตามที่ระบุในแบบ</p> <p>ชื่อ ต้องให้กรมป่าไม้พิสูจน์คุณสมบัติ หรือให้ตัวแทนของผู้ว่าจ้างเก็บตัวอย่างคุณสมบัติ โดยผู้รับจ้างเหมาออกค่าใช้จ่ายในการทดลอง</p> <p>4.7.2 ไม้ที่ใช้เป็นส่วนประกอบทั่วไป เช่น เคร่าวา กระทะผา ถ้ามิได้ระบุชื่อไม้ ให้ใช้ไม้เนื้ออ่อนได้ เช่น ไม้ยาง เคียง หลวง กระบอง ตะเคียนทราย แต่ต้องทากันน้ำยากันปลวก หรืออบด้วยน้ำยารักษาเนื้อไม้มาแล้ว เว้นแต่ในแบบ หรือรายการระบุให้เป็นอย่างอื่น</p> <p>4.7.3 ขนาดของไม้ที่ระบุไว้ในรายละเอียด เป็นขนาดของไม้ที่ยังมิได้เล็ เรียงที่ใช้เรียกกันในห้องตลาด ถ้าเล็ เรียงแล้วยอมให้มีขนาดเล็กลงได้ไม่เกิน 6 มม.</p> <p>4.7.4 ต้องเป็นไม้ที่ไม่มีตำหนิ หรือเป็นรอยแตก หรือป่น คด โค้ง ล้วนที่รับน้ำหนักให้ใช้ไม้ท่อนเดียวยาวตลอด และไม่ท่อนใดมีน้ำหนักเบาลดปกติ มีรูมอด หรือตาไม้ ห้ามนำมาใช้</p> <p>4.7.5 คุณสมบัติหรือเรื่องที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ให้เป็นไปตามผลิตภัณฑ์มาตรฐานอุตสาหกรรม</p> <p>4.8 เล้าเสริม ให้เป็นไปตามรายการก่อสร้างภาค มาตรฐานงานฐานราก</p> <p>5. งานก่ออิฐ</p> <p>โดยทั่วไปให้ใช้อิฐมาตรฐานครึ่งแผ่น ผนังที่จะต้องได้แนวทั้งทางตั้ง และทางนอน และต้องก่อโดยวิธีลิ้นแฉว ปูนก่อต้องเต็มรอบแผ่นอิฐ ในกรณีที่กำแพงอิฐยาวกว่า 3.00 ม. จะต้องมีเล้าเอ็นกว้าง 100 มม. หนาเท่ากับ ความหนาของกำแพง เสริมเหล็ก 2-๑6 มม. เหล็กปลอก 6 มม. ๑ 0.20 ม. เหล็กเล้าเอ็นจะต้องฝังในพื้น และคาน อิฐที่ก่อชนเล้า เล้าเอ็น หรือผนัง ค.ส.ล. จะต้องเรียบเหล็ก เส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม. ยาว 30 ซม. ไม้ทุกระยะ 30 ซม.</p> <p>หมายเหตุ</p> <p>ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบที่ใช้ในการก่อสร้างจริง SHOP DRAWING เพิ่มอีก 1 ชุด</p>															
รายการประกอบแบบวิศวกรรม															
<div>1.การเตรียมงานและสถานที่ที่จะทำการก่อสร้าง</div> <div>1.1 ตามแบบแปลน ระดับอ้างอิง +0.00 คือระดับพื้นสนามบาสเก็ตบอล ของเดิม ล้วนอื่นๆ ให้ถือตามแบบ</div> <div>1.2 ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบระดับของพื้นที่ในแบบก่อสร้างให้ตรงกับพื้นที่ที่จะทำการก่อสร้างจริงหากมีความผิดพลาดหรือสงสัยให้แจ้งผู้ว่าจ้างและผู้ออกแบบเพื่อทำการแก้ไข</div> <div>1.3 ผู้รับจ้างจะต้องทำการสำรวจสถานที่ที่จะทำการก่อสร้าง รั้ววัดสถานที่ก่อสร้าง วางผัง จัดทำระดับ แนว และระยะต่างๆ พร้อมตรวจสอบความถูกต้อง</div> <div>1.4 แบบรูปและรายการก่อสร้าง หากรายละเอียดทางด้านวิศวกรรมและสถาปัตยกรรมไม่ตรงกันหรือมีส่วนที่ขัดแย้งกัน หรือแบบไม่ตรงกับสภาพหน้างานจริง ให้ผู้รับจ้างปรึกษาผู้ออกแบบ ข้อวินิจฉัยของ/ผู้ว่าจ้างและผู้ออกแบบ ให้ถือเป็นเด็ดขาด</div> <div>1.5 การเทียบเทาของวัสดุ และการชดใช้วัสดุอื่นแทน จะต้องได้รับความเห็นชอบจาก/ผู้ว่าจ้าง ก่อนดำเนินการ โดยให้ผู้รับจ้างเสนอตัวอย่างวัสดุที่ใช้แทนวัสดุนั้นๆ</div>															
2.มาตรฐานการป้องกันอันตรายในการก่อสร้าง															
วิธีการเพื่อความปลอดภัยในการก่อสร้างอาคาร															
2.1 การก่อสร้าง จะกระทำให้เกิดเสียงดังเกินกว่า 75 เดซิเบล (เอ) ในระยะ 30 เมตร ไม่ได้ และห้ามก่อสร้าง หรือกระทำการใดๆ ในบริเวณก่อสร้าง ซึ่งก่อให้เกิดแฉงและเสียงรบกวนผู้อยู่ข้างเคียงระหว่างเวลา 22.00-6.00 น.															
2.2 ในการก่อสร้างอาคาร ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีรั้วชั่วคราวไม่น้อยกว่า 2.00 ม. ปิดกั้นตามแนวเขตที่ดิน ติดต่อกับถนนส่วนบุคคล หรือบ้านพักอาศัยต่างผู้ครอบครอง และมีสิ่งป้องกันวัสดुर่วงหล่น เป็นอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สินด้วย เมื่อก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จ ผู้รับจ้างต้องรื้อถอนรั้วชั่วคราวและสิ่งป้องกันวัสดुर่วงหล่นนั้น โดยพลัน															
2.3 ต้องมีที่ว่างไม่น้อยกว่า 0.80 ม. เพื่อติดตั้งนั่งร้านและต้องจัดให้มีปล่องชั่วคราวสำหรับทั้งช่องและป้องกันฝุ่นละอองอันเกิดจากการก่อสร้าง หรือ วัสดุป้องกันวัสดुर่วงหล่น โดยจะล้าที่ติดข้างเคียงหรือต่างเจ้าของไม่ได้ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นหนังสือ															
	สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง					แบบเลขที่	ยผจ.อท. 84/2565		สำรวจ	นายสงทรง กลืนทอง พนักงานโยธา				แผ่นที่	A-02
	โครงการ	อาคารหอประชุมศูนย์ราชการจังหวัดอ่างทอง				แบบแสดง	สารบัญแบบและรายการประกอบแบบ		วิศวกร	นางสาววิศา เตชะกิจณรงค์ วิศวกรโยธาชำนาญการ					
	สถานที่	ตำบลบางแก้ว อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง								นายวันสินธ์ เลาวโรจน์พันธุ์ พนักงานวิศวกรรมโยธา					
										นางสาวศิริประภา กาสะวิมุต พนักงานวิศวกรโยธา					
						มาตราส่วน	ว/ด/ป 4 เมษายน 2565		เขียนแบบ	นางสาวนิธินันท์ ทองมา พนักงานสถาปนิก		(นายชวัลกร ก้าวพานิช) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ	(นายชัยวัฒน์ ปลายเนิน) โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง	รวม	02/55

รายละเอียดในการก่อสร้าง

รายการประกอบแบบวิศวกรรม

3.งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

- 3.1 ปูนซีเมนต์ต้องเป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่ 1 ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม น้ำที่ใช้ในการผสมต้องใสสะอาด ทรายต้องเป็นทรายน้ำจืด เม็ดหยาบ คมแข็งไม่เปราะหรือแตกง่าย หินขนาดเล็กสุดต้องไม่เล็กกว่า 6 มิลลิเมตร ขนาดใหญ่ต้องไม่ใหญ่กว่า 4 เซนติเมตร
- 3.2 เหล็กเสริมให้ใช้เหล็กที่มีคุณภาพได้มาตรฐานอุตสาหกรรม ตามคุณสมบัติดังต่อไปนี้
- 3.2.1 เหล็กเส้นข้ออ้อย ชั้น SD40 กำลังคราก (Yield point) ไม่ต่ำกว่า 4,000 ksc
- 3.2.2 เหล็กเส้นกลมเรียบ ชั้น SR24 กำลังคราก (Yield point) ไม่ต่ำกว่า 2,400 ksc
- 3.3 ในกรณีต้องใช้คอนกรีตผสมเสร็จ ให้ใช้คอนกรีตที่มีคุณภาพได้มาตรฐานอุตสาหกรรม
- 3.4 สำหรับงานฐานรากให้ใช้กำลังอัดคอนกรีตไม่ต่ำกว่า 280 กก./ตร.ซม. รูปลูกบาศก์ (f'c=280 ksc Cube) และสำหรับงานคาน ,พื้นให้ใช้กำลังอัดคอนกรีตไม่ต่ำกว่า 240 กก./ตร.ซม. รูปลูกบาศก์ (f'c=240 ksc Cube)
- 3.5 คอนกรีตหยาบ (Lean Concrete) ให้ใช้กำลังอัด 135 กก./ตร.ซม.
- 3.6 เมื่อหน้าคอนกรีตเริ่มหมาดอยู่ในระยะแข็งตัว จะต้องป้องกันคอนกรีตจากอันตราย จากการถูกแสงแดด ลมร้อน ฝน น้ำไหล หรือการบรรทุกน้ำหนักเกินสมควร เมื่อคอนกรีตพื้นระยะ 24 ชั่วโมง ต้องจัดการบ่มให้คอนกรีตเปียกชุ่มติดต่อกันอย่างน้อย 7 วัน

4.งานฐานราก

- 4.1 ให้ผู้รับจ้างเจาะสำรวจดิน โดยมีวิศวกรรับรองผลการทดสอบ ทดสอบไม่น้อยกว่า 1 หลุม ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับพื้นที่ก่อสร้าง
- 4.2 การขุดดินเพื่อทำฐานราก หรือส่วนก่อสร้างใต้ดิน ผู้รับจ้างต้องขุดดินให้ได้ตามขนาดที่ต้องการ ตามที่ระบุไว้ในแบบก่อสร้าง หลุมฐานรากให้ขุดกว้างกว่าตัวฐานราก เพื่อสามารถวางและถอดไม้แบบได้ ต้องมีค้ำยันด้านข้างหลุมให้แข็งแรงอย่าให้ดินพังลงมา ต้องปรับระดับกันหลุมให้ได้ระดับอย่างพอดี
- 4.3 ฐานราก คสล.ขนาดตามระบุในแบบ ในกรณีต้องเปลี่ยนฐานรากใหม่จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง และผู้ออกแบบก่อนดำเนินการ
- 4.4 ก่อนทำงานฐานราก ผู้รับจ้างจะต้องให้ผู้ว่าจ้าง ตรวจลอบฝัง ระดับ ตำแหน่งฐานราก ถูกต้องตามแบบกำหนดและได้รับอนุมัติก่อน จึงดำเนินการต่อไปได้

5.งานโครงสร้างหลัก

- 5.1 โครงสร้างหลักรูปพรรณ ต้องมีคุณภาพได้มาตรฐานอุตสาหกรรมและมีหนังสือรับรอง มอก.จากโรงงานผู้ผลิตมาให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณา/ผู้ว่าจ้าง และเก็บไว้เป็นหลักฐาน
- 5.2 โครงสร้างหลักรูปพรรณ ให้ใช้ชั้นคุณภาพ SM400/SS400 กำลังครากไม่ต่ำกว่า 2,350 กก./ตร.ซม.
- 5.3 รอยเชื่อมเป็นไปตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

6.งานลิ

- 6.1 ลิที่ใช้ต้องมีคุณภาพได้มาตรฐานอุตสาหกรรม โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดหาตัวอย่างลิหรือแผ่นพับรายการลิ มาให้ผู้ว่าจ้างกำหนดลิ ก่อนที่จะทาลิทับหน้า
- 6.2 งานทาลิโลหะให้ใช้น้ำมัน ให้ทาลิรองพื้นกันสนิม 1 ชั้น และทาทับด้วยลิทับหน้า 2 ชั้น
- 6.3 ผู้รับจ้างต้องไม่ทาลิในขณะที่มีฝนตก หรือมีความชื้นสูง และห้ามทาลิหลังจากฝนตกทันที

หมายเหตุ : ผู้รับจ้างต้องนำเสนอดังกล่าวก่อนดำเนินการก่อสร้างจริง
ผู้รับจ้างต้องวัดระยะหน้างานจริงก่อนที่จะทำการก่อสร้าง

7.งานหลังคา

- 7.1 หลังคาเป็นหลังคาไร้โครงสร้าง ไร้แป ผลิตจากแผ่นเหล็ก Hi-tensile G450-550 มาตรฐาน JIS G3321,ASTM A792, AS 1397 หรือเทียบเท่า
- 7.2 เคลือบผิวด้วย (Coating) Alu-Zinc ทั้ง 2 ด้าน AZ150 หรือดีกว่า
- 7.3 ผู้รับจ้างจะต้องแนบลำเนาวัสดุผลการทดสอบคุณสมบัติวัสดุเหล็กหลังคา จากหน่วยงานที่เชื่อถือได้ ที่ความหนาไม่น้อยกว่า 1.00 มม. เกรด G450-550 โดยผู้รับจ้างต้องส่งเอกสารให้ผู้ว่าจ้าง พิจารณาก่อน ทำการผลิตและติดตั้งหลังคา
- 7.4 การยึดระหว่างแผ่นหลังคา ใช้เครื่อง Seamer Machine เย็บตะเข็บบริเวณสันครีบต่อ ๆ กันไป


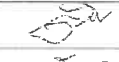



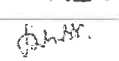

8.งานเชื่อม

- 8.1 ลวดเชื่อมและวัสดุประสานจะต้องได้ตามข้อกำหนดมาตรฐานของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือมาตรฐานอื่นซึ่งเป็นที่ยอมรับ ลวดเชื่อมเป็นชนิด E60 หรือ E70
- 8.2 ขนาดต่ำสุดของรอยเชื่อมแบบทาบให้เป็นไปตามข้อกำหนด ตามมาตรฐานงานเชื่อมของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยทุกประการ

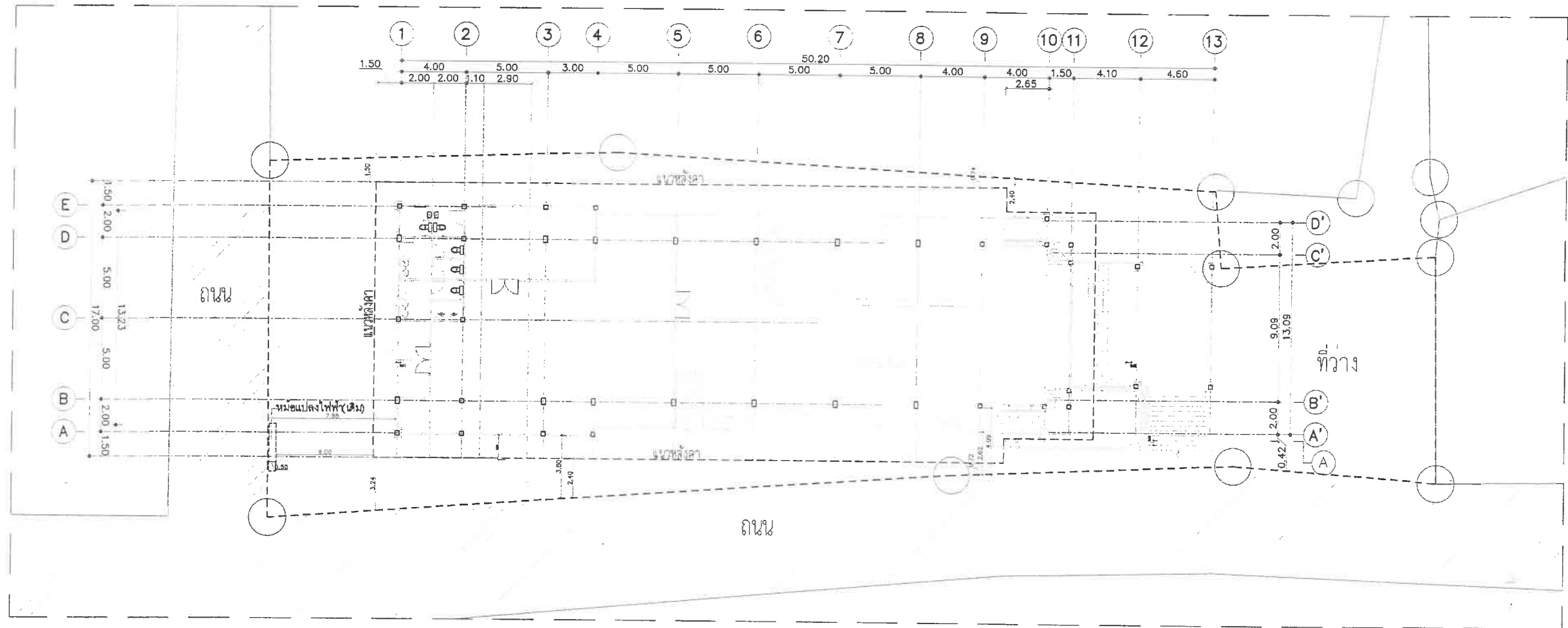
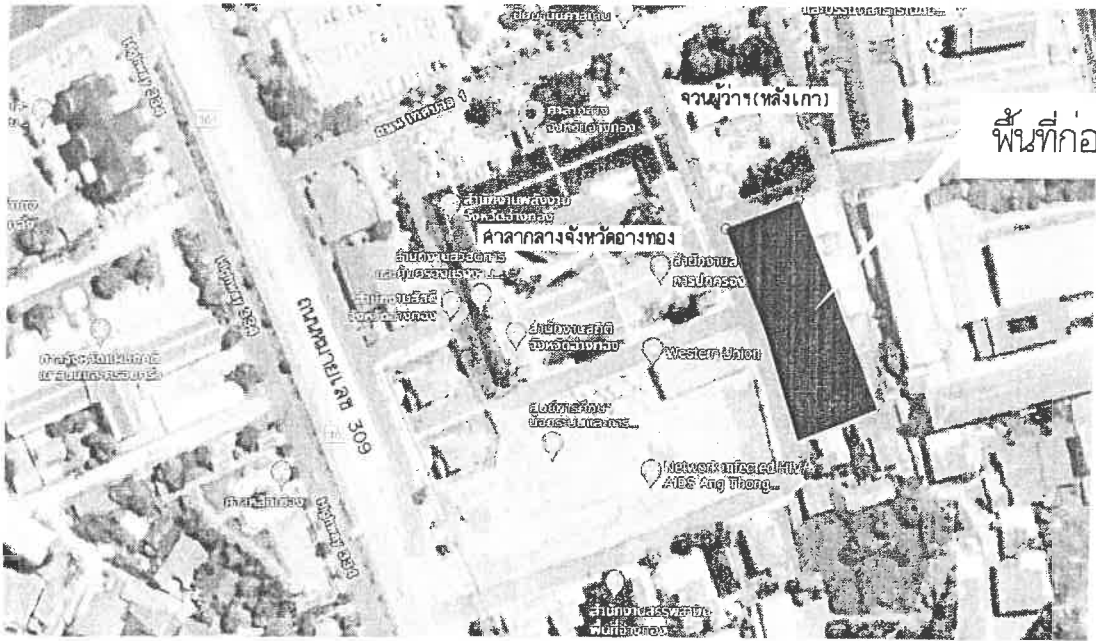
9.คุณสมบัติหลักเกลียวกำลังสูง

- 9.1 การใช้สลักเกลียวกำลังสูงจะต้องเป็นไปตาม Specification for Structure Joint Using ASTM A325 Bolts หรือ A490 Bolts กำลังรับหน่วย แรงดึงต่ำสุด 10,400 ksc
- 9.2 หากมีความจำเป็นต้องขันสลักเกลียวเกินกว่า ร้อยละ 50 ของกำลังดึงระบุต่ำสุด ในการใช้สลักเกลียวตามมาตรฐาน ASTM A449 ในรอยต่อ รับแรงดึง และรับแรงแบททาน ต้องใช้แหวนรองชนิดแข็งตามมาตรฐาน ASTM F436 รองที่หัวสลักเกลียว และน็อตที่ใช้ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน ASTM A563
- 9.3 ขนาดใหญ่สุดของรูเจาะให้เป็นไปตามข้อกำหนด ตามมาตรฐานงานเชื่อมของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยทุกประการ

- ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการดำเนินการ จัดทำ และติดตั้งแผ่นป้าย ขนาดไม่น้อยกว่า 1.20x2.40 เมตร อย่างน้อย 1 จุด แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้างไว้ ณ บริเวณสถานที่ก่อสร้าง ต้องเล่นอนแบบป้ายให้ผู้ว่าจ้างให้ความเห็นชอบก่อน โดยให้มีรายละเอียดในการประกาศดังนี้
- ชื่อหน่วยงาน เจ้าของโครงการ สถานที่ติดต่อ และหมายเลขโทรศัพท์ พร้อมดวงตราหน้างานเจ้าของโครงการ
 - ประเภทและชนิดของสิ่งก่อสร้าง
 - ปริมาณงานก่อสร้าง
 - ชื่อ ที่อยู่ ผู้รับจ้างพร้อมหมายเลขโทรศัพท์
 - ชื่อวิศวกรควบคุมงานของผู้รับจ้างพร้อมหมายเลขประกอบวิชาชีพ และหมายเลขโทรศัพท์
 - ระยะเวลาเริ่มต้นและระยะเวลาลิ้นสุด รวมระยะเวลาก่อสร้างทั้งสิ้น
 - ราคากลางค่าก่อสร้าง
 - วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้นามในสัญญาจ้าง
 - ชื่อกรรมการตรวจการจ้าง และผู้ควบคุมงานพร้อมหมายเลขโทรศัพท์




	สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง		แบบเลขที่	ยผจ.อท. 84/2565		สำรวจ	นายสงทรง กลิ่นทอง พนักงานโยธา				แผ่นที่	A-03
	โครงการ	อาคารหอประชุมศูนย์ราชการจังหวัดอ่างทอง	แบบแสดง	สารบัญแบบและรายการประกอบแบบ		วิศวกร	นางสาววิธชา เดชากิจณรงค์ วิศวกรโยธานานาการ					
	สถานที่	ตำบลบางแก้ว อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง					นายอนุสินธ์ เสาวโรหพันธ์ พนักงานวิศวกรโยธา					
			มาตราส่วน		ว/ค/บ 4 เมษายน 2565	เขียนแบบ	นางสาวนิธินันท์ ทองมาก พนักงานสถาปนิก		(นายชัชวาล ก้าวพานิช) วิศวกรโยธานานาการพิเศษ หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ	(นายชัยวัฒน์ ปลายเนิน) โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง	รวม	03/55

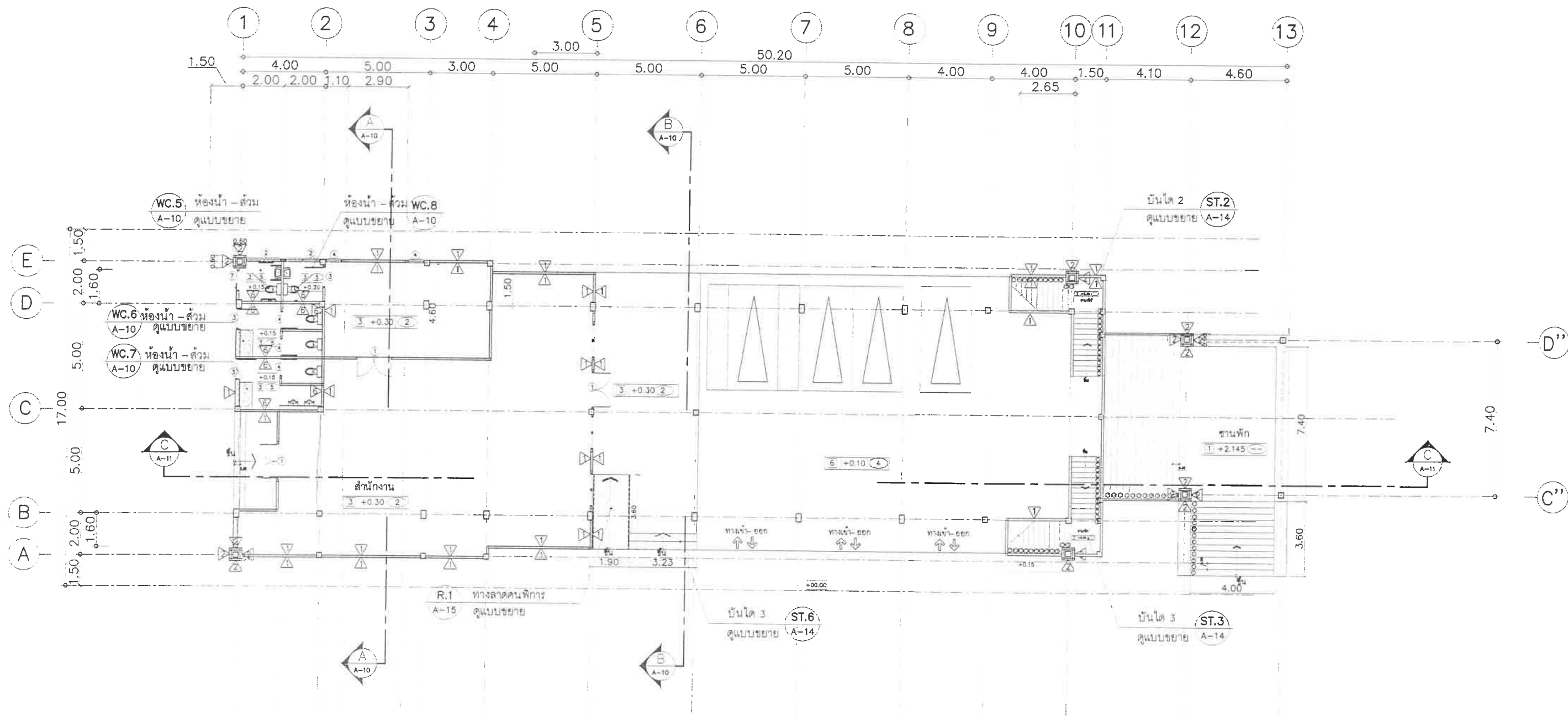
สถานที่ก่อสร้าง ตำบลบางแก้ว อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง



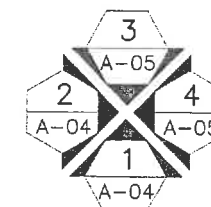
ผังบริเวณ
มาตราส่วน 1 : 300

หมายเหตุ : ผู้รับจ้างต้องนำเสนอตัวอย่างก่อนดำเนินการก่อสร้างจริง
ผู้รับจ้างต้องวัดระยะหน้างานจริงก่อนที่จะทำการก่อสร้าง

	สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง		แบบเลขที่	ยผจ.อท. 84/2565		สำรวจ	นายสงทรง กลิ่นทอง พนักงานโยธา			แผ่นที่	A-04	
	โครงการ	อาคารหอประชุมศูนย์ราชการจังหวัดอ่างทอง	แบบแสดง	แผนที่โดยสังเขป	วิศวกร	นางสาวรัตนา เตชะกิจณรงค์ วิศวกรโยธาชำนาญการ	นายอนุสิทธิ์ เสงี่ยมโรจน์พันธุ์ พนักงานวิศวกรโยธา					
	สถานที่	ตำบลบางแก้ว อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง	มาตราส่วน	ว/ด/ป 4 เมษายน 2565		เขียนแบบ	นางสาวศิริประภา กาละวิบูล พนักงานวิศวกรโยธา					นางสาวนิธินันท์ ทองมาก พนักงานสถาปนิก
												(นายวัชรกร ก้าวพานิช) วิศวกรโยธารับอนุญาตพิเศษ หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ



แปลนพื้นที่ 1
มาตราส่วน 1 : 200



ทิศทางการมองรูปด้าน

หมายเหตุ : ผู้รับจ้างต้องนำเสนอดูตัวอย่างก่อนดำเนินการก่อสร้างจริง
ผู้รับจ้างต้องวัดระยะหน้างานจริงก่อนทำการก่อสร้าง



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง

โครงการ อาคารหอประชุมศูนย์ราชการจังหวัดอ่างทอง
สถานที่ ตำบลบางแก้ว อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง

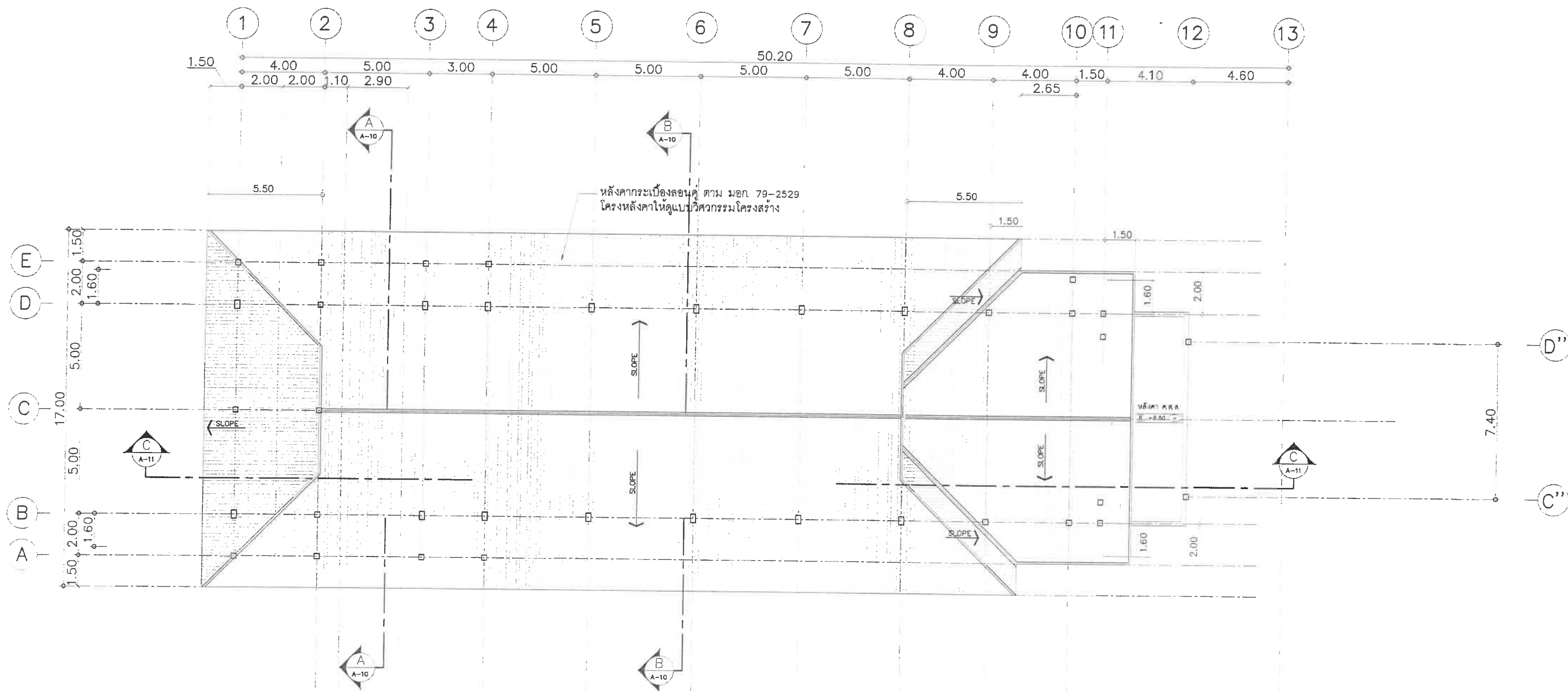
แบบเลขที่ ยผจ.อท. 84/2565
แบบแสดง แปลนพื้นที่ 1
มาตราส่วน ว/ด/ป 4 เมษายน 2565

สำรวจ นายสงทอง กลิ่นทอง พนักงานโยธา
วิศวกร นางสาวจิตตา เตชะกิจณรงค์ วิศวกรโยธานานวุฒิ
นางณณณันท์ เสาวโรจน์พันธุ์ พนักงานวิศวกรโยธา
นางสาวศิริประภา กาละวิบูล พนักงานวิศวกรโยธา
นางสาวนิธินันท์ ทองมาก พนักงานสถาปนิก

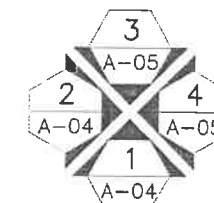
(นายชวลิตกร กัวพานิช)
วิศวกรโยธารับอนุญาตพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

(นายชัยวัฒน์ ปลายเนิน)
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง

แผ่นที่ A-05
รวม 05-55



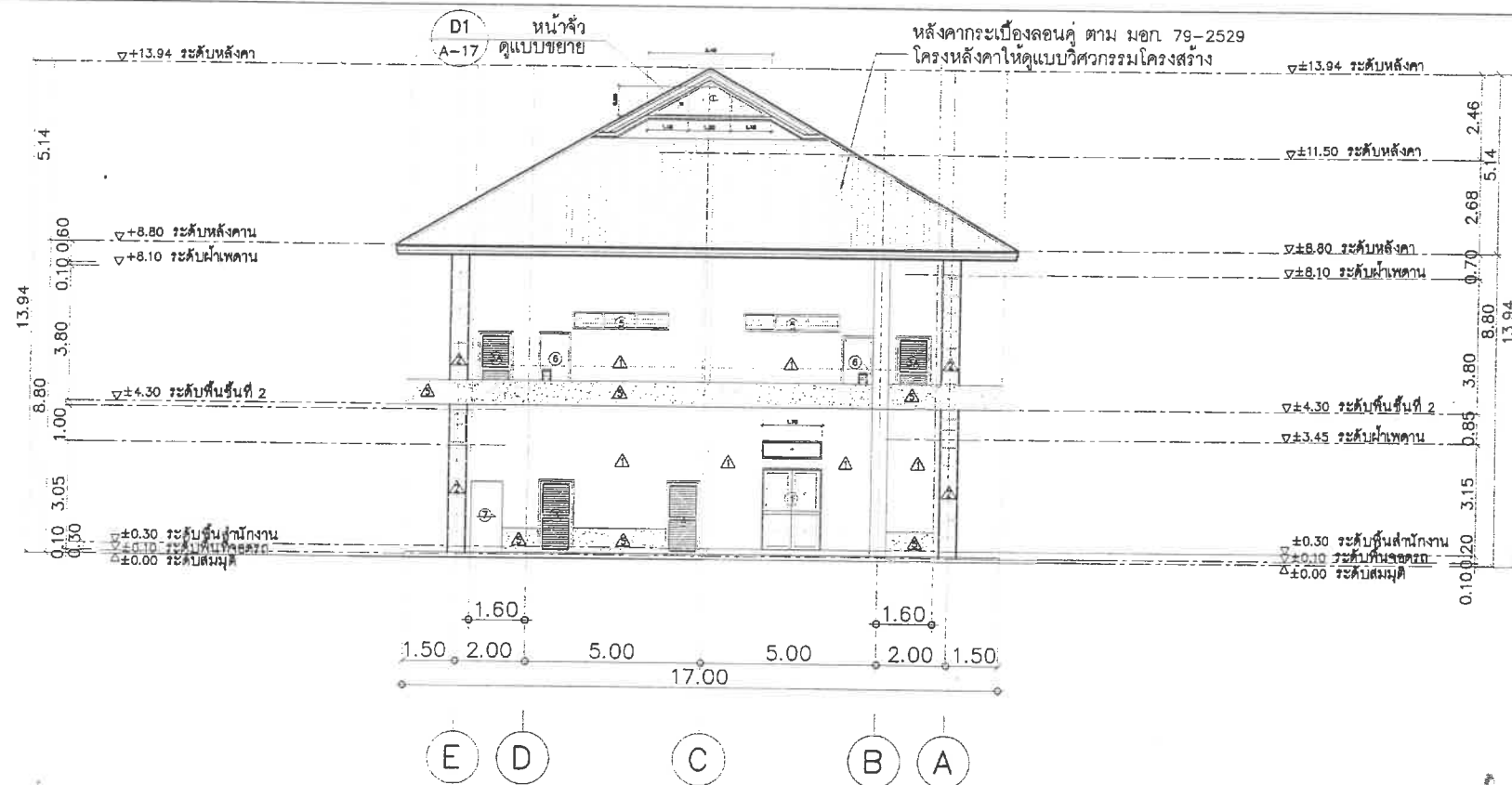
แปลนหลังคา
มาตราส่วน 1 : 200



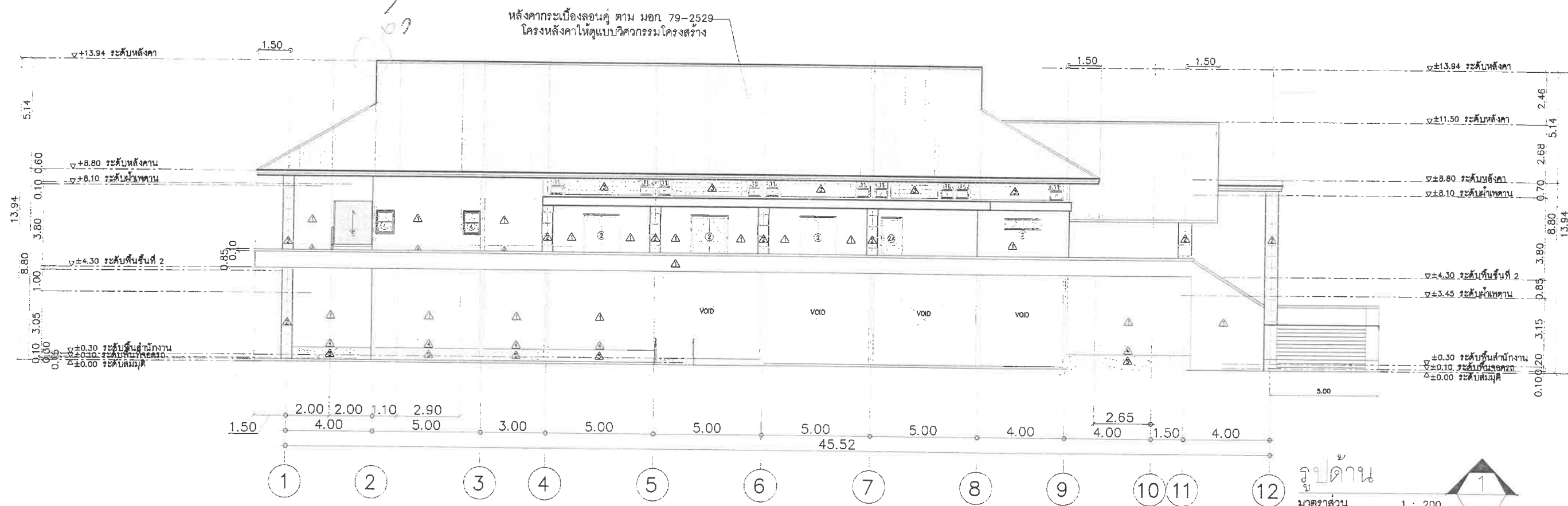
ทิศทางการมองรูปด้าน

หมายเหตุ : ผู้รับจ้างต้องนำเสนอสื่อตัวอย่างก่อนดำเนินการก่อสร้างจริง
ผู้รับจ้างต้องวัดระยะหน้างานจริงก่อนทำการก่อสร้าง

	สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง		แบบเลขที่	ยมจ.อท. 84/2565	สำรวจ	นางสงทอง กลิ่นทอง พนักงานโยธา	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	 	
--	--	--	-----------	-----------------	-------	----------------------------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--



รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1 : 200



รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1 : 200

หมายเหตุ : ผู้รับจ้างต้องนำเสนอสถูอย่างก่อนดำเนินการก่อสร้างจริง
ผู้รับจ้างต้องวัดระยะหน้างานจริงก่อนทำการก่อสร้าง



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง

โครงการ อาคารหอประชุมศูนย์ราชการจังหวัดอ่างทอง

สถานที่ ตำบลบางแก้ว อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง

แบบเลขที่

ยผจ.ชท. 84/2565

แบบแสดง

รูปด้าน

มาตราส่วน

รูป 4 เมษายน 2565

สำรวจ

นายสมทรง กลิ่นหอม

พนักงานโยธา

นางสาวรัชชา เดชากิจณรงค์

วิศวกรโยธารัฐวิกรม

นางสาวศิริประภา กาละวิมุล

พนักงานวิศวกรโยธา

เขียนแบบ

นางสาววิไลนันท์ ทองมา

พนักงานสถาปัตย์

(นายชวลิตกร กัวพานิช)

วิศวกรโยธารัฐวิกรม

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

(นายชัยวัฒน์ ปลายเนิน)

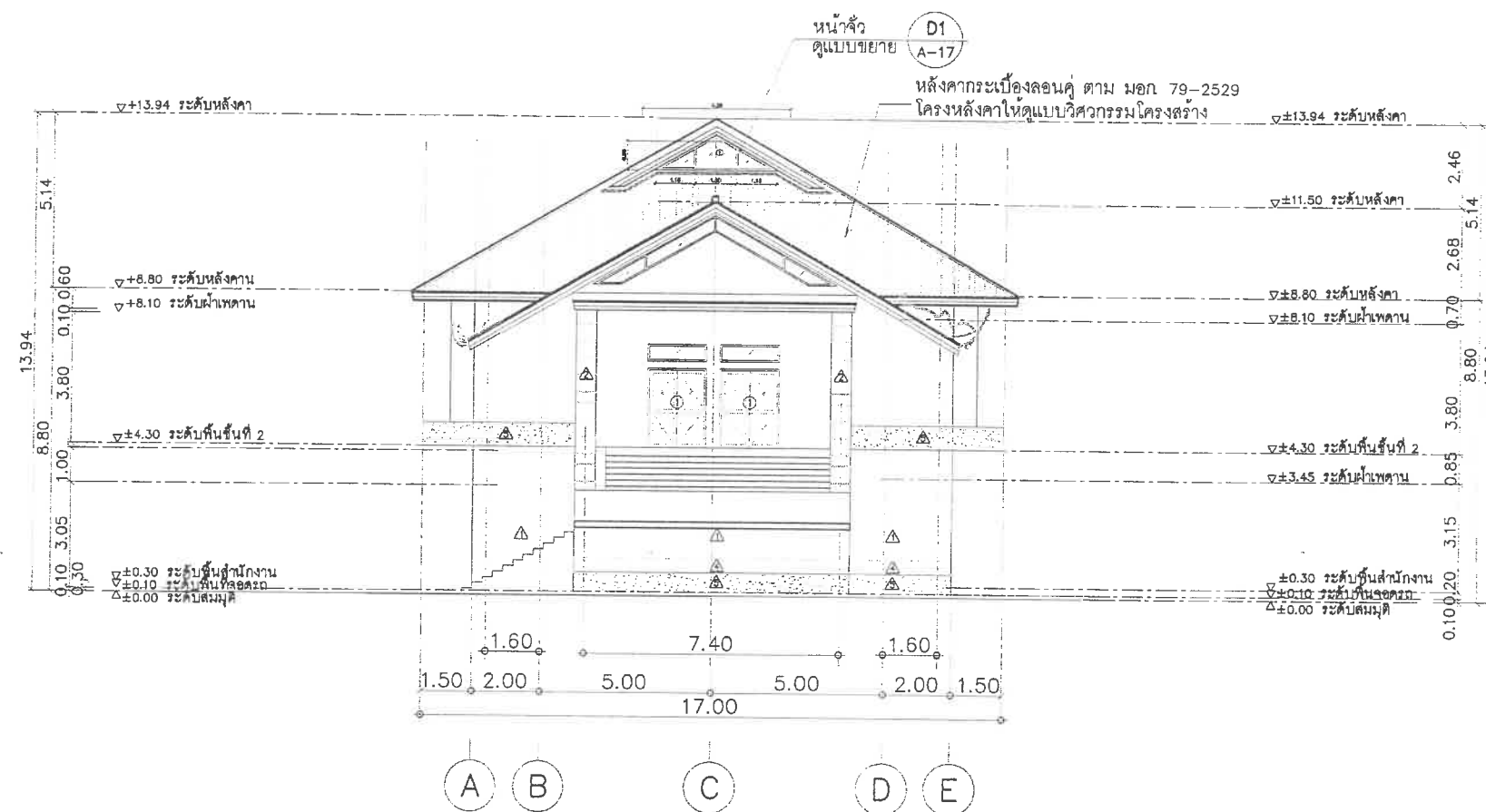
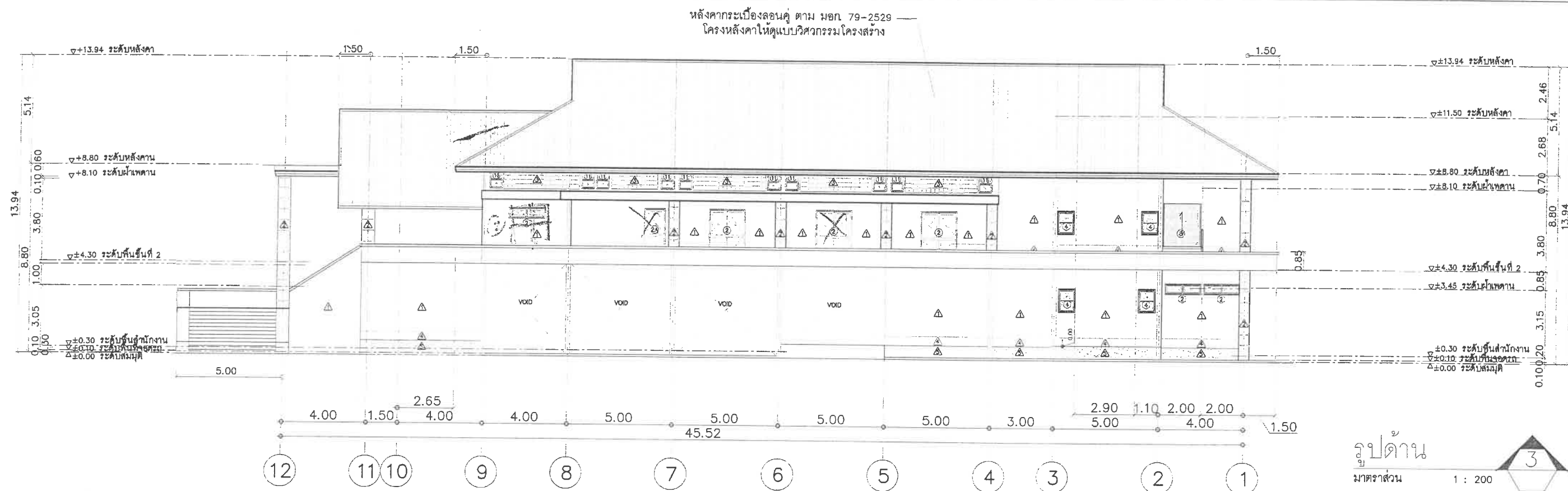
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง

แผ่นที่

A-08

รวม

08/55










หมายเหตุ : ผู้รับจ้างต้องนำเสนอตัวอย่างก่อนดำเนินการก่อสร้างจริง
ผู้รับจ้างต้องวัดระยะหน้างานจริงก่อนที่จะทำการก่อสร้าง

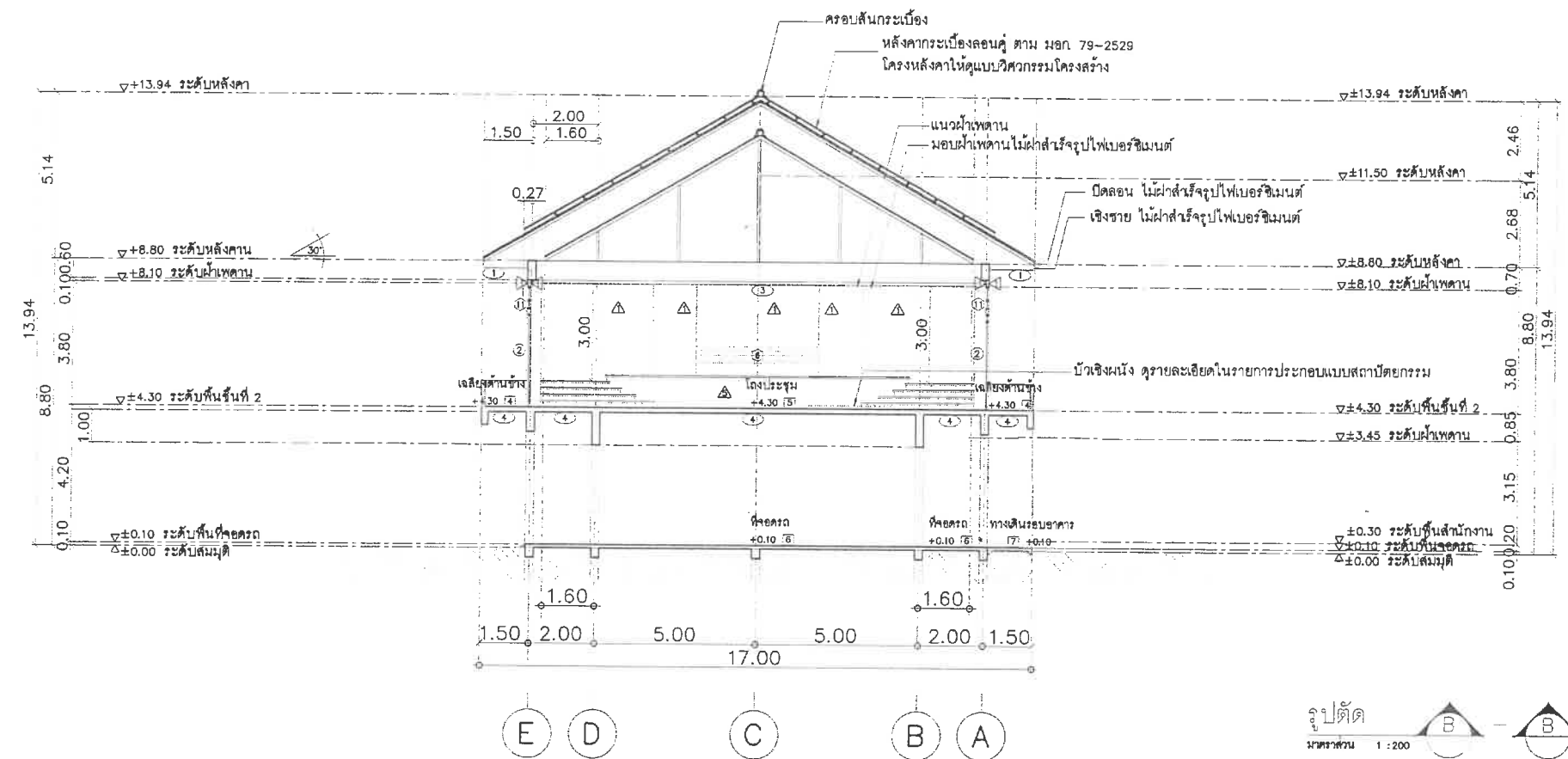
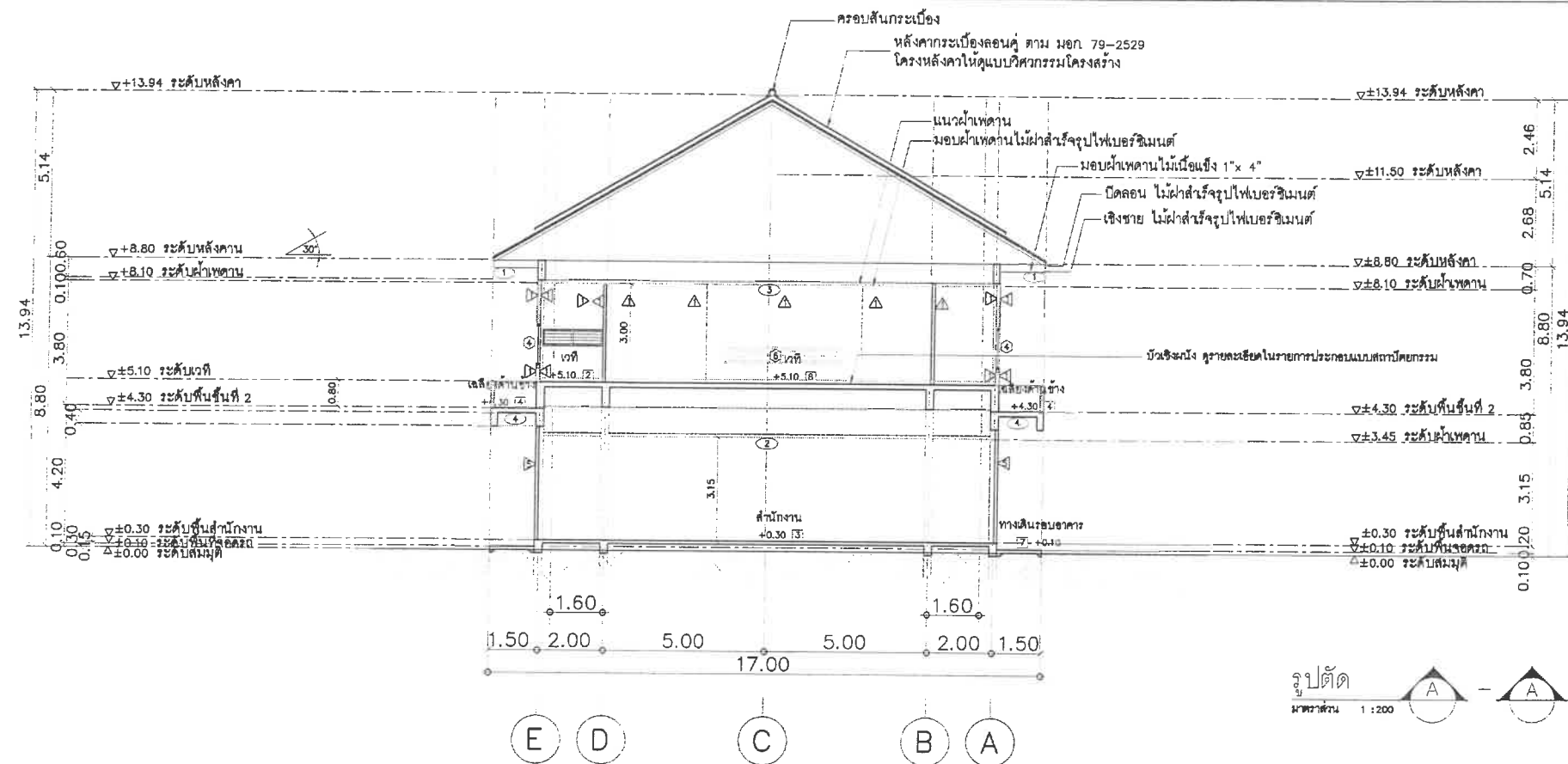


สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง	
โครงการ	อาคารหอประชุมศูนย์ราชการจังหวัดอ่างทอง
สถานที่	ตำบลบางแก้ว อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง

แบบเลขที่	ยผจ.๑๗. 84/2565	
แบบแสดง	รูปด้าน	
มาตราส่วน		ว/ค/ป 4 เมษายน 2565

สำรวจ	นางสงพอง กลิ่นทอง พนักงานโขนอา	
วิศกร	นางสาวริศรา เตชะกิจวงษ์ วิศวกรโขนอาช่างบุการ	
	นายอนุวัฒน์ เสงวโนพันธุ์ พนักงานวิศวกรโขนอา	
	นางสาวศิริประภา กาละวิบูล พนักงานวิศวกรโขนอา	
เขียนแบบ	นางสาวนิธินันท์ ทองมาก	

		แผ่นที่	A-09
(นายชวัลกร กัญพานิช) วิศวกรโยธาร้านาฏการพิเศษ หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ	(นายชัยวัฒน์ ปลายเนิน) โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง	รวม	09/53



หมายเหตุ ผู้รับจ้างต้องนำเสนอดูตัวอย่างก่อนดำเนินการก่อสร้างจริง
ผู้รับจ้างต้องวัดระยะหน้างานจริงก่อนที่จะทำการก่อสร้าง



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง

โครงการ อาคารหอประชุมศูนย์ราชการจังหวัดอ่างทอง

สถานที่ ตำบลบางแก้ว อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง

แบบเลขที่

ยผจ.๑๗. 84/2565

แบบแสดง

รูปตัด

มาตราส่วน

ว/ด/ป 4 เมษายน 2565

สำรวจ

วิศวกร

เขียนแบบ

นางสาวดวง คสิณทอง
พนักงานโยธา

นางสาววิจิตร เดชกิจณรงค์
วิศวกรโยธาชำนาญการ

นายณวัฒน์ เสาวโณพันธุ์
พนักงานวิศวกรโยธา

นางสาวศิริประภา กาละวีมูล
พนักงานวิศวกรโยธา

นางสาวณิธิพันธ์ ทองมาก
พนักงานสถาปนิก

นายชวลิต กัวพานิช
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

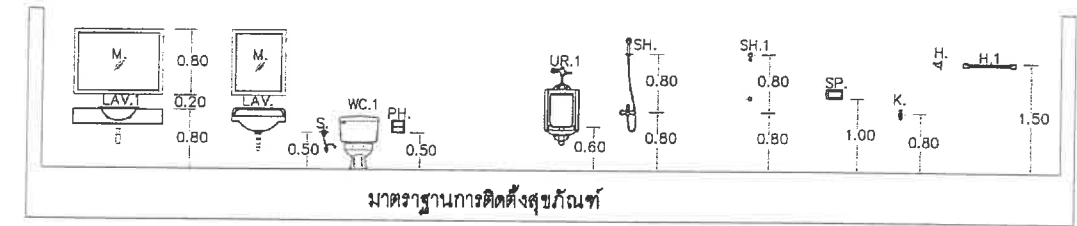
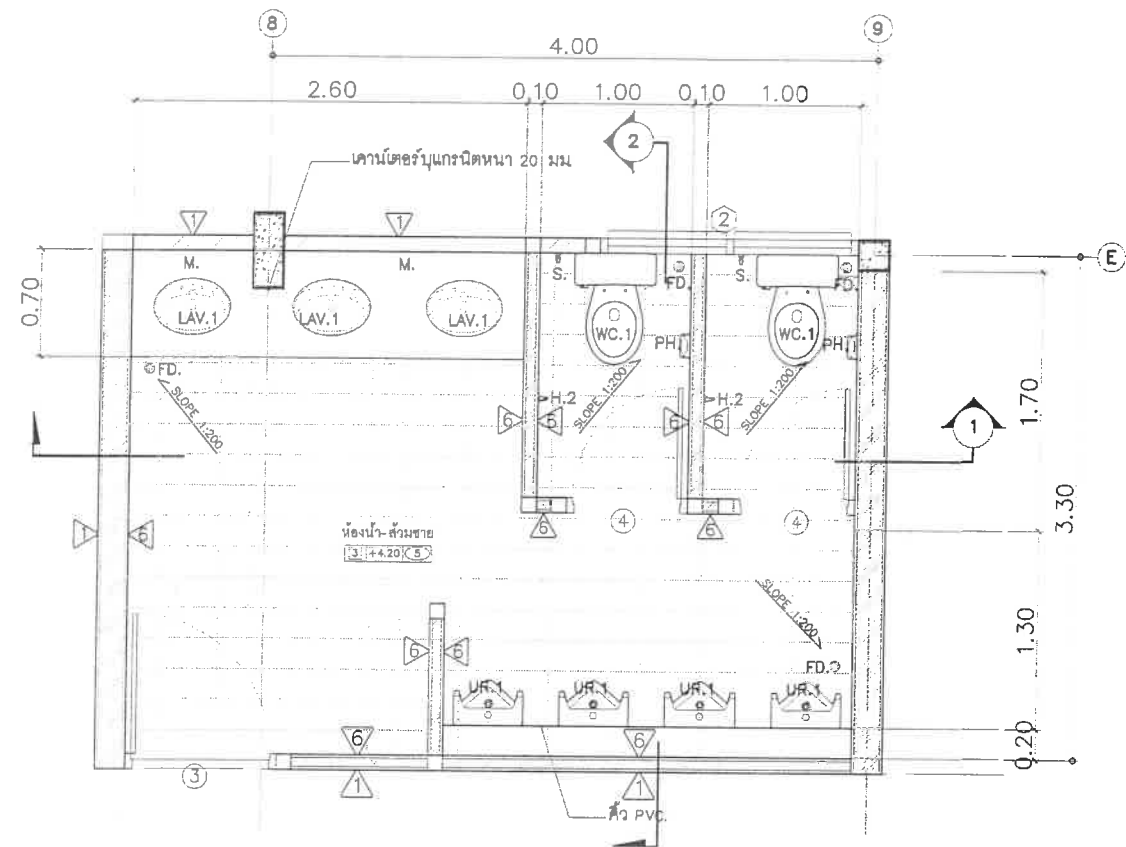
(นายชัยวัฒน์ ปลายเนิน)
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง

รวม

แผ่นที่

A-10

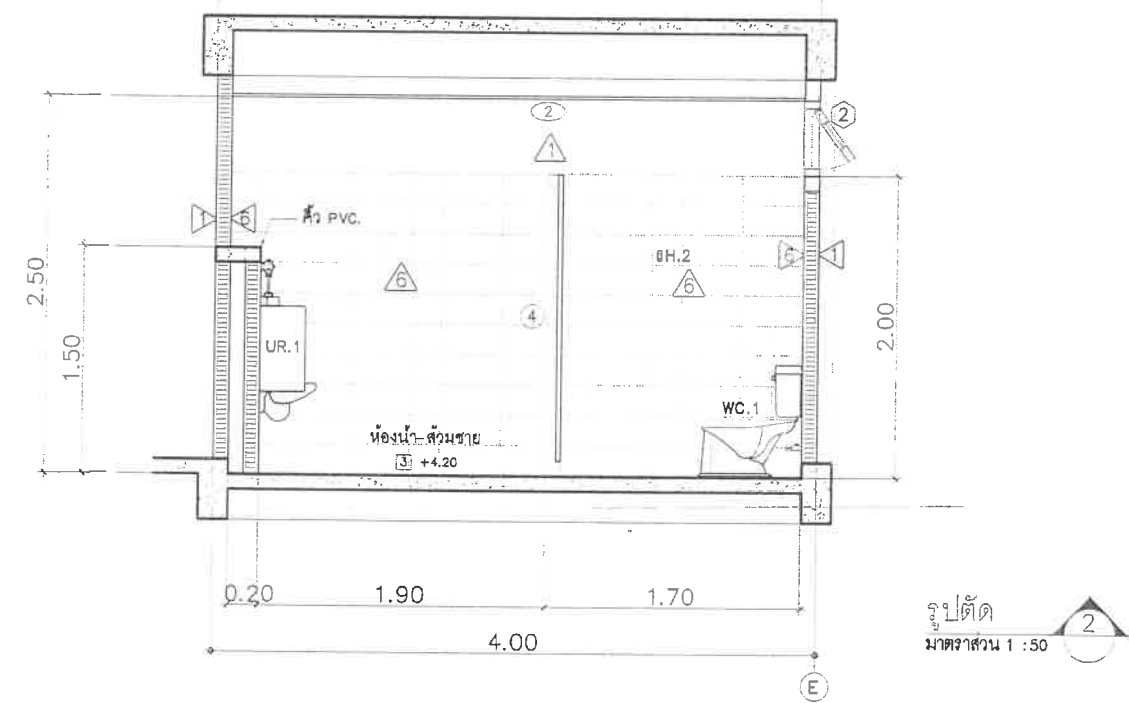
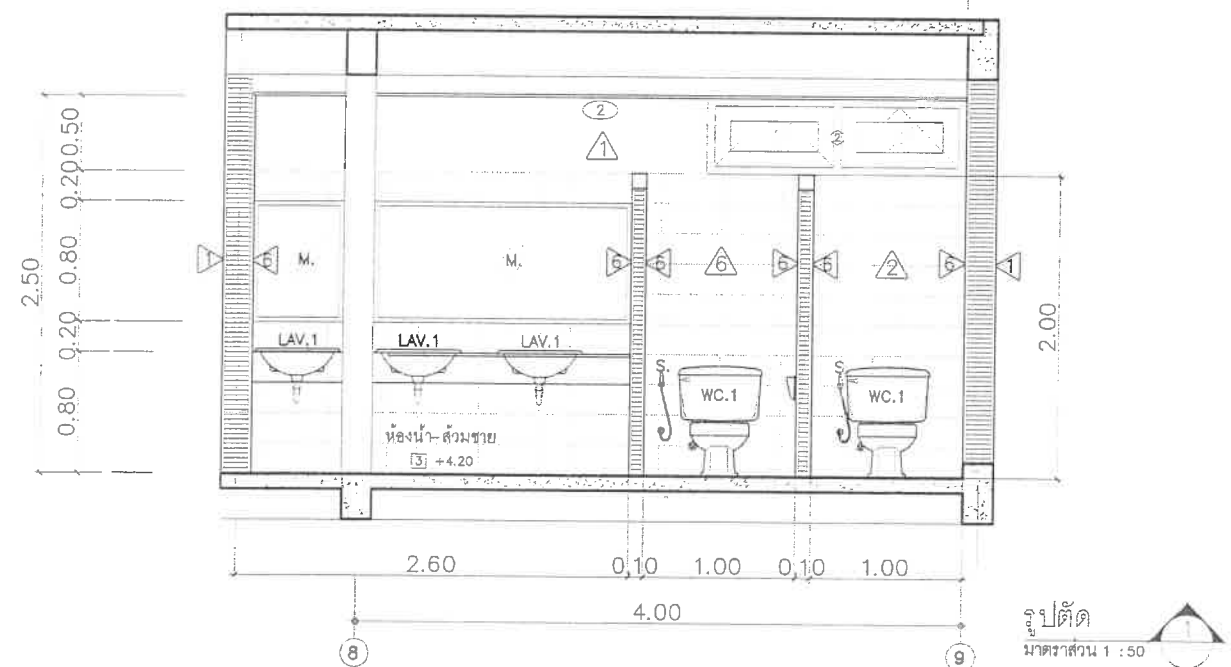
10/55



รายการประกอบแบบห้องน้ำ

สัญลักษณ์	รายละเอียด	ผลิตภัณฑ์	รุ่น	สี	หมายเหตุ
WC.1	โถส้วมนั่งราบ แบบมีท่อน้ำ หรือตุ้ปกรณ				
LAV.1	อ่างล้างหน้าชนิดฝังเคาน์เตอร์				
LAV.	อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง				
PH.	ที่ใส่กระดาษชำระ				
SW.	ฝักบัวอาบน้ำสายอ่อน				
S.	สายชำระ				
M.	กระจกเงา				
H.2	ตะรอกแขวนผ้า				
H.1	ราวแขวนผ้า				
C.	ก๊อกน้ำ				
FD.	ระบบระบายน้ำทิ้งพื้นบริเวณพื้นที่				

แบบขยายห้องน้ำ - ส้วม WC.1
มาตราส่วน 1 : 50



หมายเหตุ : ผู้รับจ้างต้องนำเสนอตัวอย่างก่อนดำเนินการก่อสร้างจริง
ผู้รับจ้างต้องวัดระยะหน้างานจริงก่อนทำการก่อสร้าง



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง

โครงการ อาคารหอประชุมศูนย์ราชการจังหวัดอ่างทอง

สถานที่ ตำบลบางแก้ว อำเภอบึงอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง

แบบเลขที่

ยผจ.อท. 84/2565

แบบแสดง

แบบขยายห้องน้ำ

มาตราส่วน

ว/ด/ป 4 เมษายน 2565

สำรวจ

วิศวกร

เขียนแบบ

นางสงทอง กลิ่นทอง
พนักงานโยธา

นางสาววิภา เดชาภิรมย์
วิศวกรโยธาชำนาญการ

นายวสันต์ เสาวโกศล
พนักงานโยธา

นางสาวศิริประภา กละวิญญู
พนักงานโยธา

นางสาวนิพนธ์ ทองมาก
พนักงานโยธา

นายชวลิต กวพาวิช

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

(นายชัยวัฒน์ ปลายเนิน)

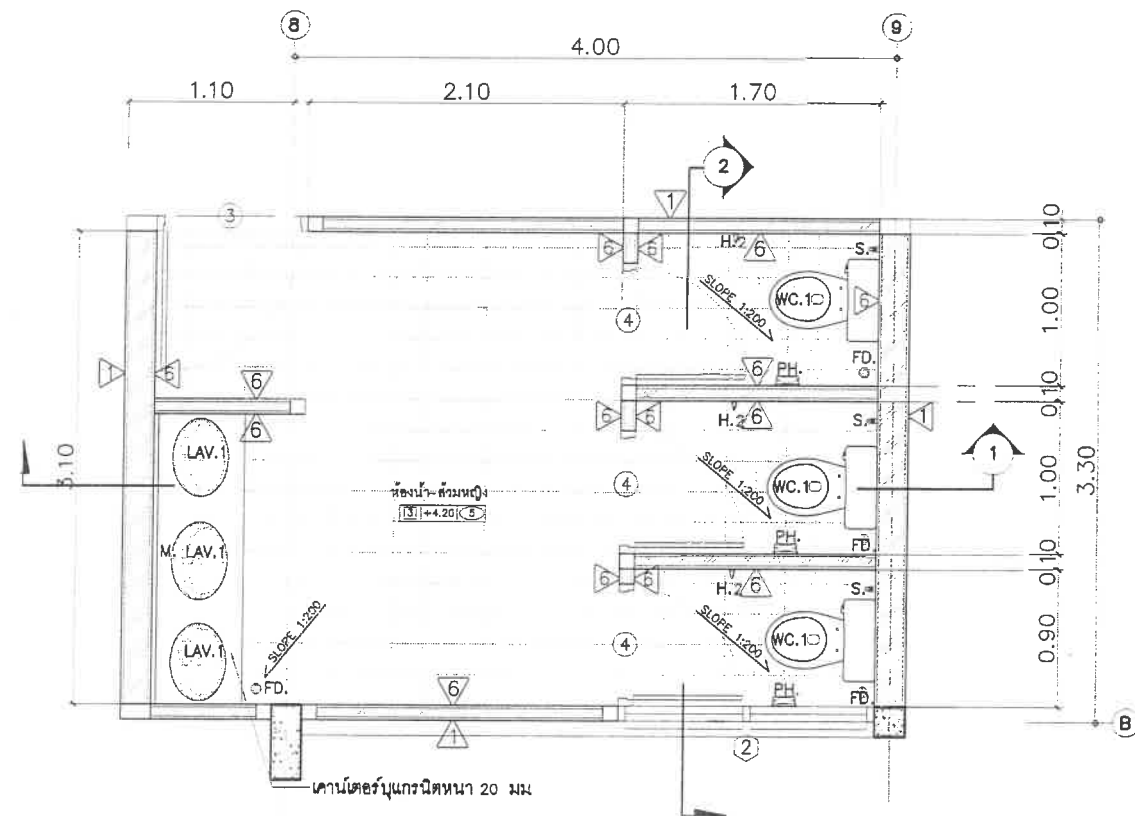
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง

แผ่นที่

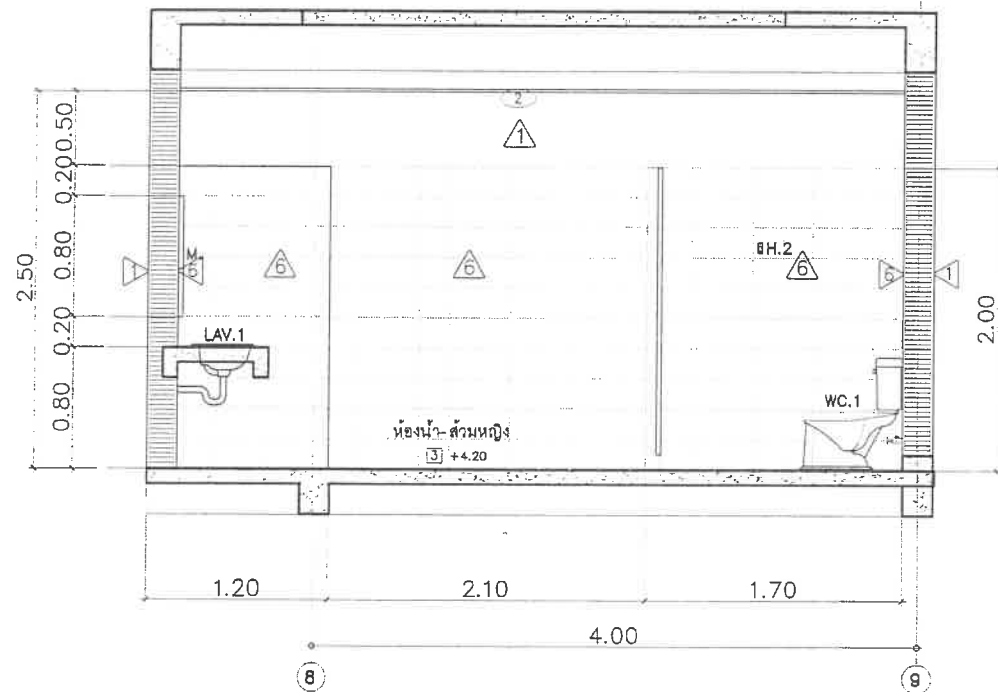
A-12

รวม

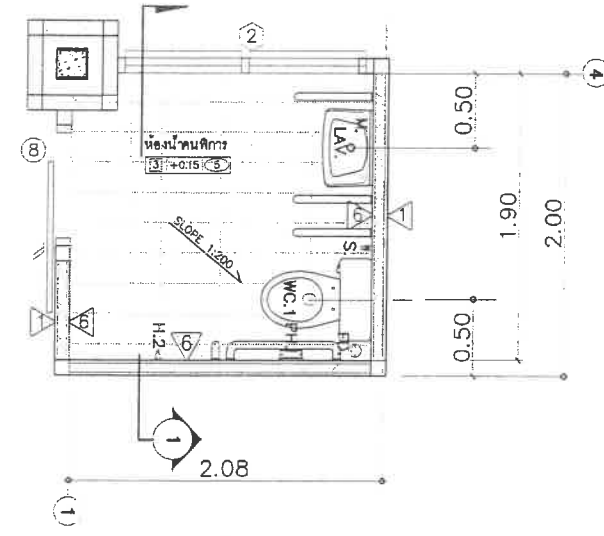
12/55



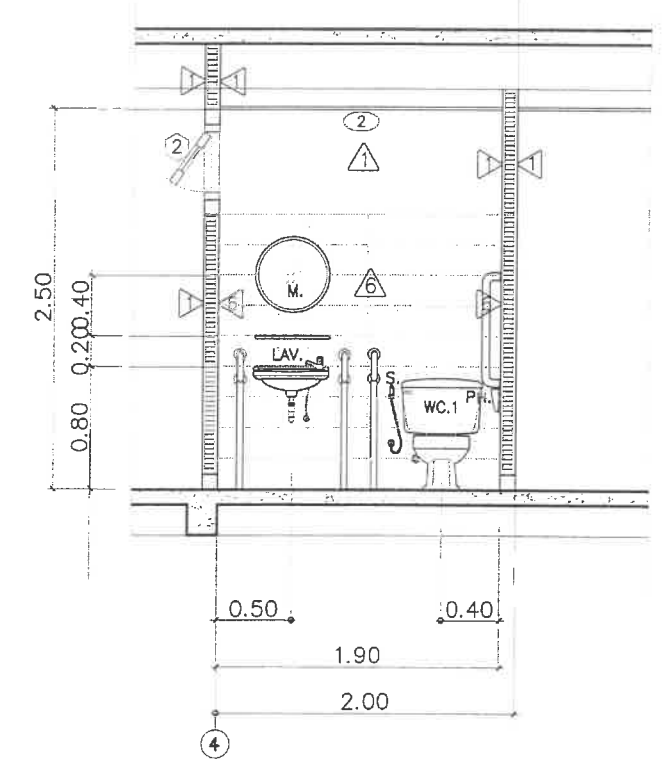
แบบขยายห้องน้ำ - ส่วน WC.2
มาตราส่วน 1:25



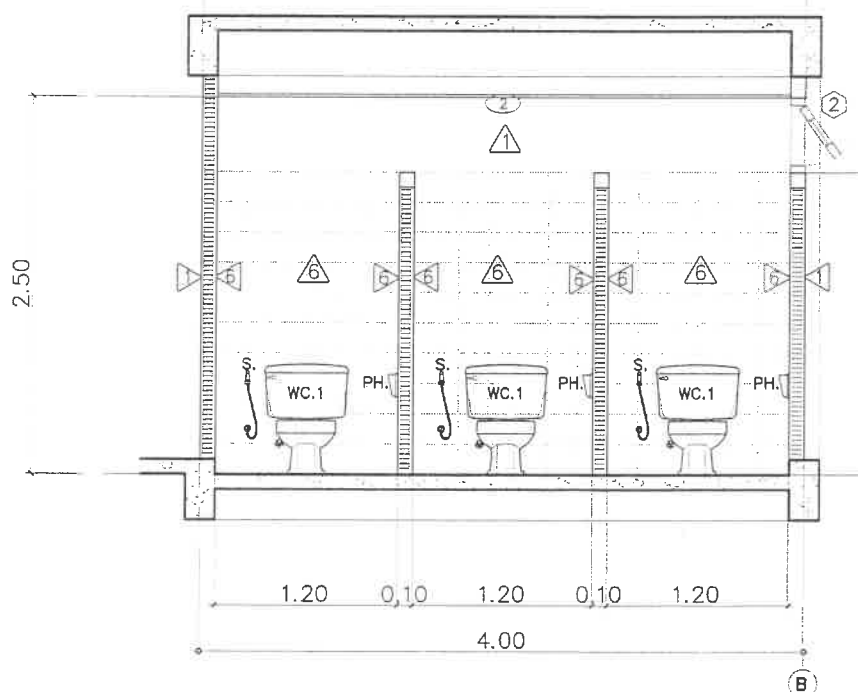
รูปตัด 1
มาตราส่วน 1:100



แบบขยายห้องน้ำคนพิการ WC.5
มาตราส่วน 1:25



รูปตัด 1
มาตราส่วน 1:100



รูปตัด 2
มาตราส่วน 1:100

หมายเหตุ : ผู้รับจ้างต้องนำเสนอดูตัวอย่างก่อนดำเนินการก่อสร้างจริง
ผู้รับจ้างต้องวัดระยะหน้างานจริงก่อนที่จะทำการก่อสร้าง



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง

โครงการ	อาคารหอประชุมศูนย์ราชการจังหวัดอ่างทอง
สถานที่	ตำบลบางแก้ว อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง

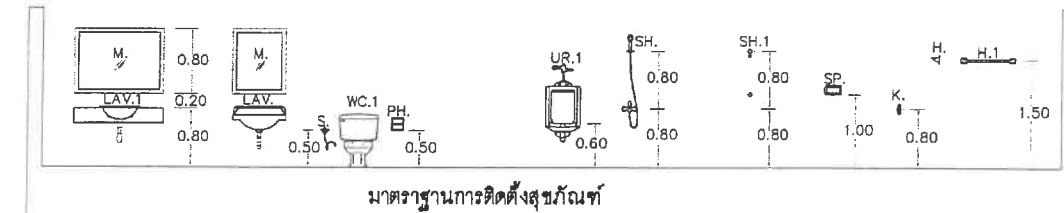
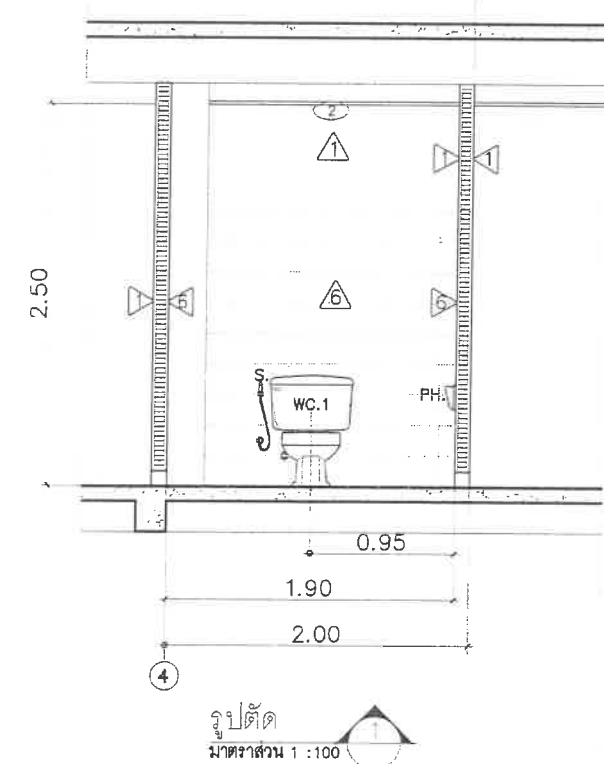
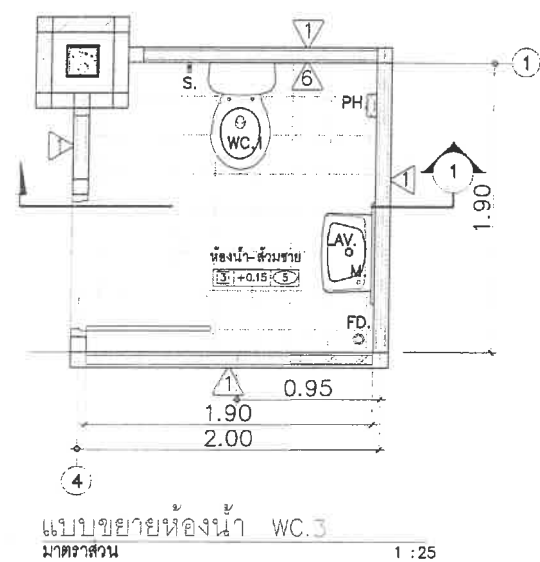
แบบเลขที่	ยผจ.อ.ท. 84/2565
แบบแสดง	แบบขยายห้องน้ำ
มาตราส่วน	ว/ด/ป 4 เมษายน 2565

สำรวจ	นางสาวรติดา เตชะกิจณรงค์ วิศวกรโยธาชำนาญการ
วิศวกร	นายณัฐสิทธิ์ เสงี่ยมพันธ์ พนักงานวิศวกรโยธา
เขียนแบบ	นางสาววิจิตรภา กาละวิมุต พนักงานวิศวกรโยธา

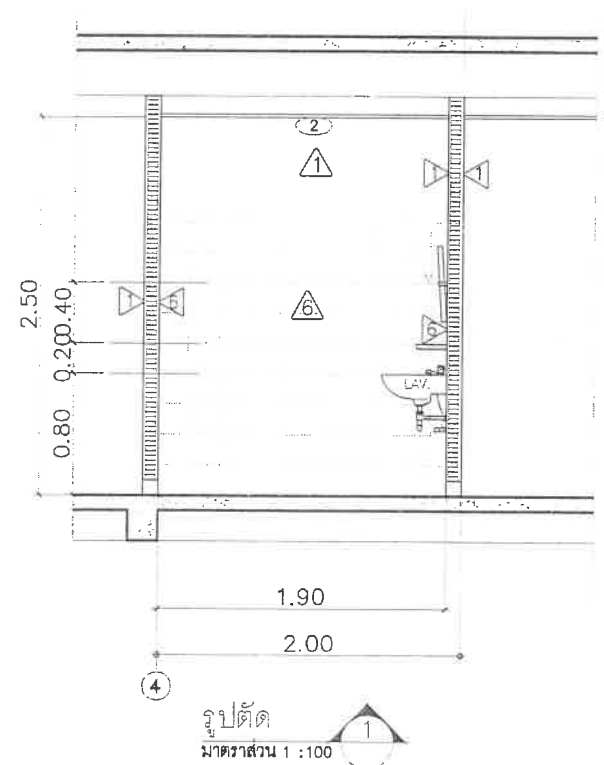
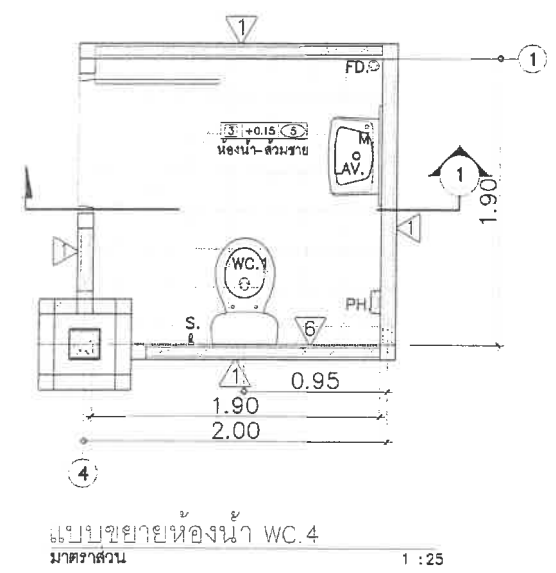
(นายชัยวัฒน์ ปลายเนิน)
วิศวกรโยธาดำเนินการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

(นายชัยวัฒน์ ปลายเนิน)
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง

แผ่นที่	A-13
รวม	13/55

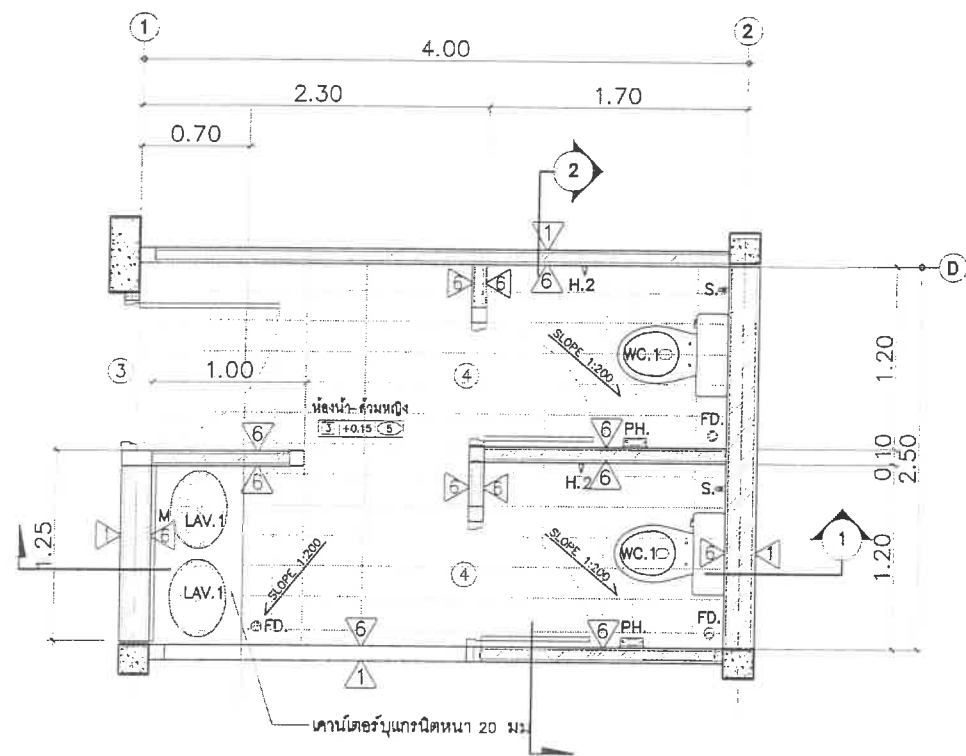


รายการประกอบแบบห้องน้ำ					
สัญลักษณ์	รายละเอียด	ผลิตภัณฑ์	รุ่น	สี	หมายเหตุ
WC.1	โถชักโครก แบบผนังชักน้ำ พร้อมอุปกรณ์				
LAV.1	อ่างล้างหน้าชนิดผนังชักน้ำ				
LAV.	อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง				
PH.	ที่ใส่กระดาษชำระ				
SW.	ฝักบัวอาบน้ำสายอ่อน				
S.	สายชำระ				
M.	กระจกเงา				
H.2	ตะขอแขวนผ้า				
H.1	ราวแขวนผ้า				
C.	ก๊อกน้ำ				
FD.	ประตูบานไม้ทึบสีน้ำตาลอ่อน				

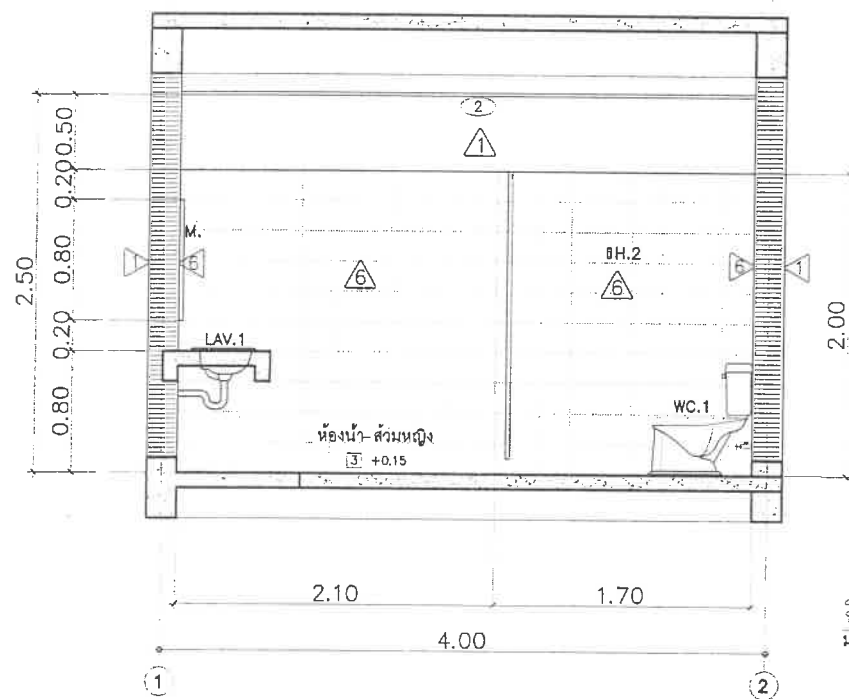


หมายเหตุ ผู้รับจ้างต้องนำเสนอดูตัวอย่างก่อนดำเนินการก่อสร้างจริง
ผู้รับจ้างต้องวัดระยะหน้างานจริงก่อนที่จะทำการก่อสร้าง

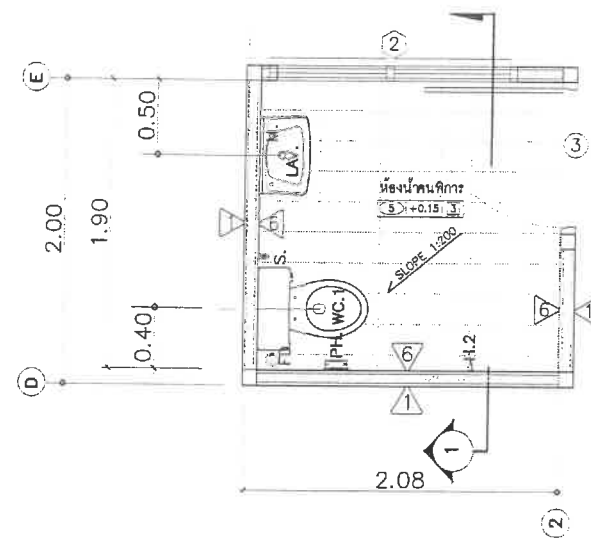
	สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง		แบบเลขที่	ขมจ.อท. 84/2565		สำรวจ			แผ่นที่	A-14		
			โครงการ	อาคารหอประชุมศูนย์ราชการจังหวัดอ่างทอง		วิศวกร					นางสาวรติชา เตชะกิจณรงค์ วิศวกรโยธาชำนาญการ นายณวัฒน์ เสาวโรจน์บุรี พนักงานวิศวกรโยธา	
	สถานที่	ตำบลบางแก้ว อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง		แบบแสดง	แบบขยายห้องน้ำ							
	มาตราส่วน	ว/ด/ป 4 เมษายน 2565		เขียนแบบ	นางสาวณิชนันท์ ทองมาก พนักงานสถาปนิก							
							(นายชวัลกร ก้าวพานิช) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ		(นายชัยวัฒน์ ปลายเนิน) โยธาธิการ และผังเมืองจังหวัดอ่างทอง		รวม	14/55



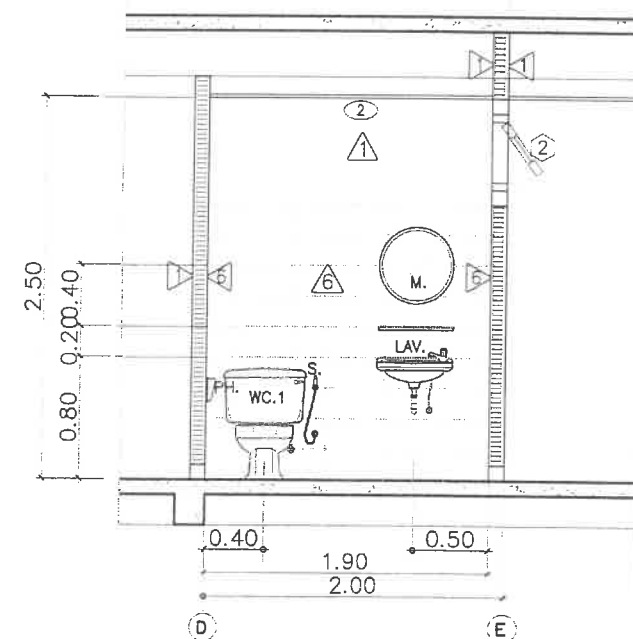
แบบขยายห้องน้ำ WC.6
มาตราส่วน 1 : 25



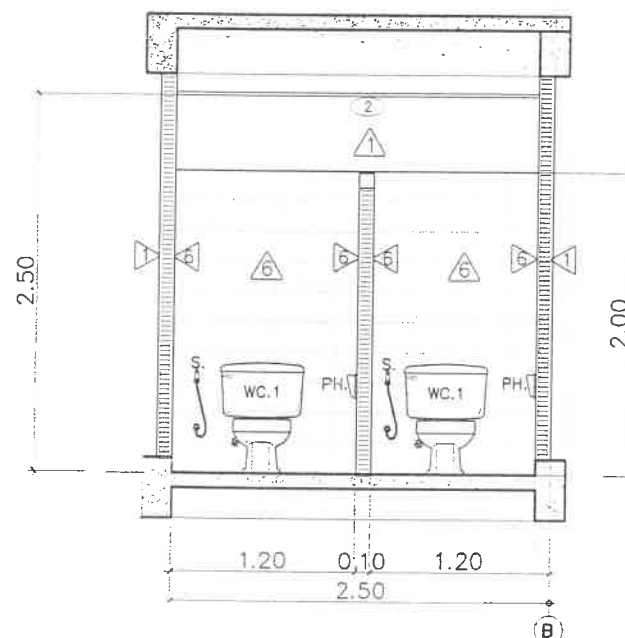
รูปตัด
มาตราส่วน 1 : 100



แบบขยายห้องน้ำ WC.8
มาตราส่วน 1 : 25



รูปตัด
มาตราส่วน 1 : 100



รูปตัด
มาตราส่วน 1 : 100

หมายเหตุ : ผู้รับจ้างต้องนำเสนอดูอย่างก่อนดำเนินการก่อสร้างจริง
ผู้รับจ้างต้องวัดระยะหน้างานจริงก่อนทำการก่อสร้าง



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง

โครงการ อาคารหอประชุมศูนย์ราชการจังหวัดอ่างทอง

สถานที่ ตำบลบางแก้ว อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง

แบบเลขที่

ยผจ.อท. 84/2565

แบบแสดง

แบบขยายห้องน้ำ

มาตราส่วน

ว/ค/ป 4 เมษายน 2565

สำรวจ

นางสงทง กลิ่นทอง

วิศวกร

นางสาววิธชา เทวาทกิจณรงค์

วิศวกรโยธาชำนาญการ

นางสาวศิริประภา กาละจิณฺฐ

พนักงานวิศวกรโยธา

เขียนแบบ

นางสาวณิธิภัฏ หนองนา

พนักงานสถาปนิก

นางสาววิธชา เทวาทกิจณรงค์

วิศวกรโยธาชำนาญการ

นางสาวศิริประภา กาละจิณฺฐ

พนักงานวิศวกรโยธา

นางสาวณิธิภัฏ หนองนา

พนักงานสถาปนิก

(นายชวัลกร กัวพานิช)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง

(นายชัยวัฒน์ ปลายเนิน)

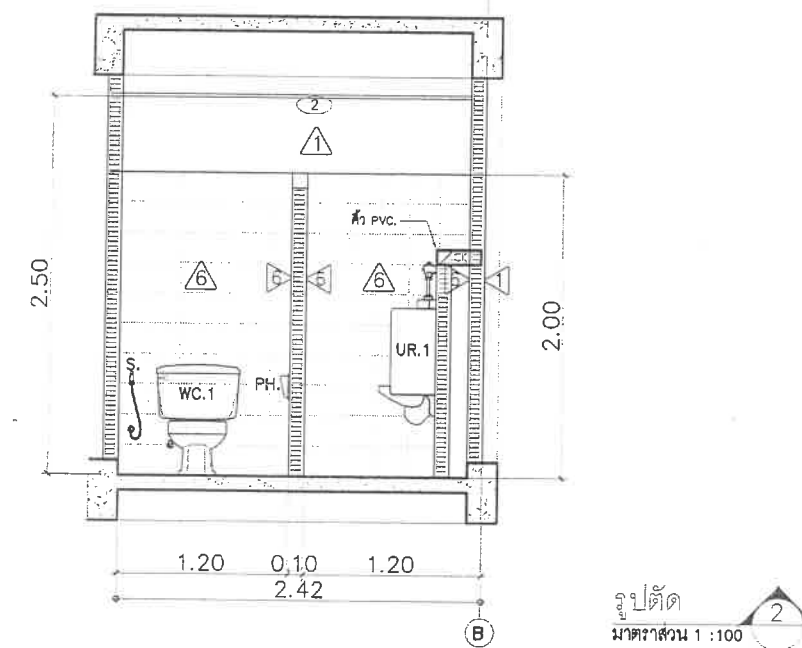
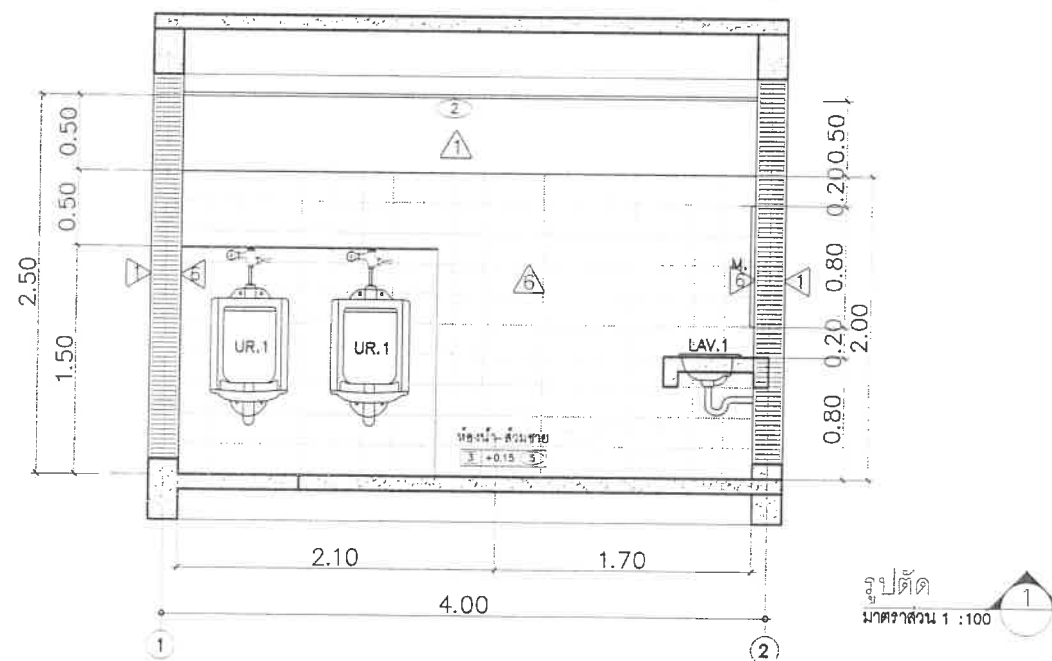
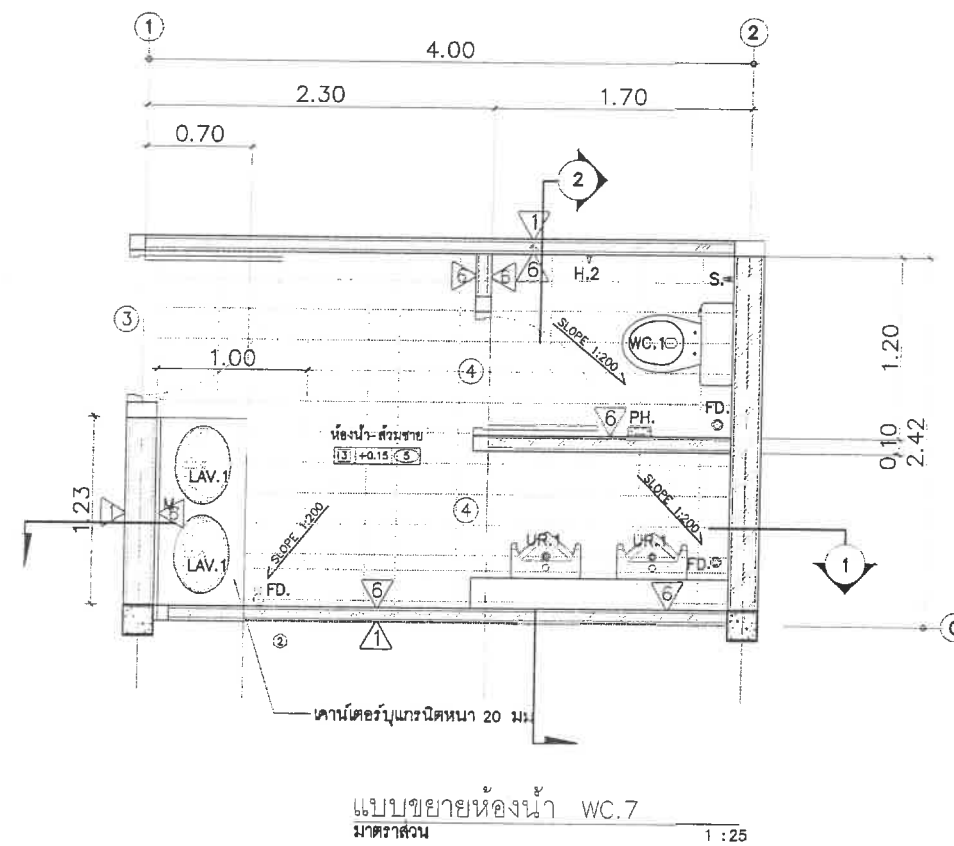
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง

แผ่นที่

A-15

รวม

15/55



หมายเหตุ : ผู้รับจ้างต้องนำเสนอดูตัวอย่างก่อนดำเนินการก่อสร้างจริง
ผู้รับจ้างต้องวัดระยะหน้างานจริงก่อนทำการก่อสร้าง



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง

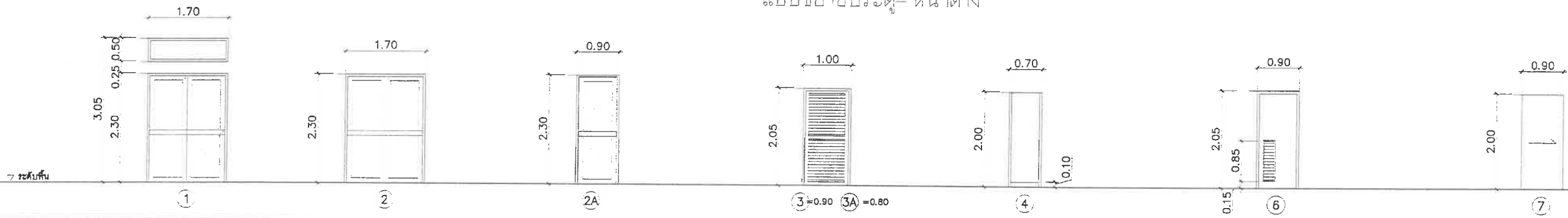
โครงการ อาคารหอประชุมศูนย์ราชการจังหวัดอ่างทอง
สถานที่ ตำบลบางแก้ว อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง

แบบเลขที่ ยมจ.อท. 84/2565
แบบแสดง แบบขยายห้องน้ำ
มาตราส่วน ว/ด/ป 4 เมษายน 2565

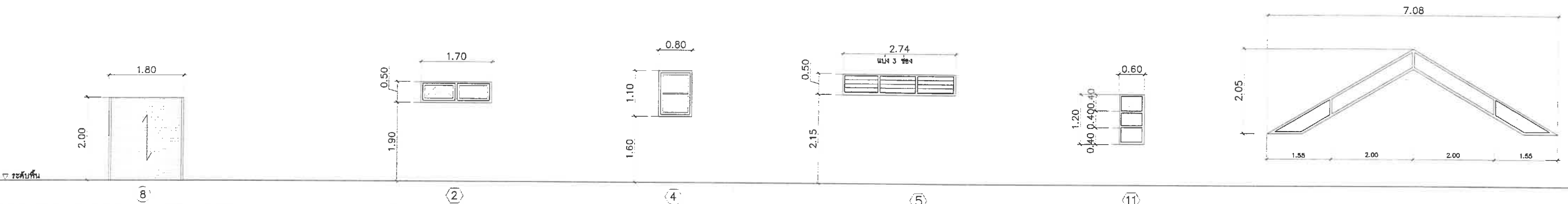
สำรวจ นายฉัตรทอง กลิ่นทอง พนักงานโยธา
วิศวกร นางสาวรัชชา เตชะกิจณรงค์ วิศวกรโยธาชำนาญการ
นางนวลสินธ์ เสาวโรจน์พันธุ์ พนักงานวิศวกรโยธา
นางสาวศิริประภา ภาละวิบูล พนักงานวิศวกรโยธา
นางดารานีอินทร์ ทองมาก พนักงานสถาปนิก

เขียนแบบ (นายชวัลกร ก้าวพานิช) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ
(นายชัยวัฒน์ ปลายเนิน) โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง
แผ่นที่ A-16
รวม 16/55

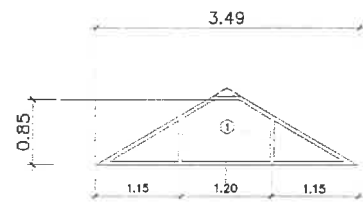
แบบขยายประตู-หน้าต่าง



ชนิดบาน	บานเปิด	ชนิดบาน	บานเปิด	ชนิดบาน	บานเปิดเดี่ยว	ชนิดบาน	บานเปิดเดี่ยว	ชนิดบาน	บานเปิดเดี่ยว	ชนิดบาน	บานเปิดเดี่ยว	ชนิดบาน	บานเลื่อน
วงกบ	อลูมิเนียม หน้า 1.5 มม	วงกบ	อลูมิเนียม หน้า 1.5 มม	วงกบ	อลูมิเนียม หน้า 1.5 มม	วงกบ	อลูมิเนียม หน้า 1.5 มม	วงกบ	อลูมิเนียม หน้า 1.5 มม	วงกบ	อลูมิเนียม หน้า 1.5 มม	วงกบ	-
กรอบบาน	อลูมิเนียม หน้า 1.5 มม	กรอบบาน	อลูมิเนียม หน้า 1.5 มม	กรอบบาน	อลูมิเนียม หน้า 1.5 มม	กรอบบาน	ไฟเบอร์	กรอบบาน	-	กรอบบาน	-	กรอบบาน	-
บาน	กระจกใส หน้า 5 มม	บาน	กระจกใส หน้า 5 มม	บาน	กระจกใส หน้า 5 มม	บาน	บานประตูไฟเบอร์	บาน	บานประตูไฟเบอร์	บาน	บานประตูไฟเบอร์	บาน	บานประตูไฟเบอร์
อุปกรณ์	อลูมิเนียมครบชุด	อุปกรณ์	อลูมิเนียมครบชุด	อุปกรณ์	อลูมิเนียมครบชุด	อุปกรณ์	อลูมิเนียมครบชุด	อุปกรณ์	อลูมิเนียมครบชุด	อุปกรณ์	อลูมิเนียมครบชุด	อุปกรณ์	อุปกรณ์ประกอบบานครบชุด
หมายเหตุ		หมายเหตุ		หมายเหตุ		หมายเหตุ		หมายเหตุ		หมายเหตุ		หมายเหตุ	



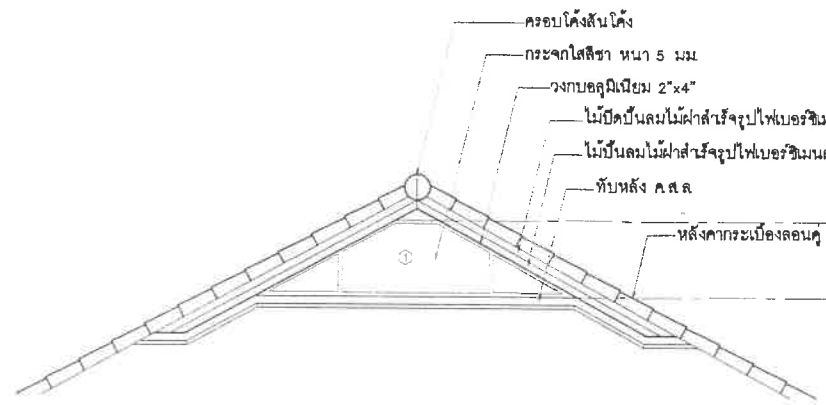
ชนิดบาน	เหล็ก	ชนิดบาน	บานกระทุ้ง	ชนิดบาน	บานกระทุ้ง	ชนิดบาน	บานเกล็ดติดตาย	ชนิดบาน	ติดตาย	ชนิดบาน	ติดตาย
วงกบ	เหล็ก	วงกบ	อลูมิเนียม หน้า 1.5 มม	วงกบ	อลูมิเนียม หน้า 1.5 มม	วงกบ	อลูมิเนียม หน้า 1.5 มม	วงกบ	อลูมิเนียม หน้า 1.5 มม	วงกบ	อลูมิเนียม หน้า 1.5 มม
กรอบบาน	-	กรอบบาน	อลูมิเนียม หน้า 1.5 มม	กรอบบาน	อลูมิเนียม หน้า 1.5 มม	กรอบบาน	-	กรอบบาน	-	กรอบบาน	-
บาน	เหล็ก	บาน	กระจกใส หน้า 5 มม	บาน	กระจกใส หน้า 5 มม	บาน	เกล็ดกระจกติดตาย หน้า 5 มม	บาน	กระจกใส หน้า 5 มม	บาน	กระจกใส หน้า 5 มม
อุปกรณ์	ครบชุด	อุปกรณ์	อลูมิเนียมครบชุด	อุปกรณ์	อลูมิเนียมครบชุด	อุปกรณ์	อลูมิเนียมครบชุด	อุปกรณ์	อลูมิเนียมครบชุด	อุปกรณ์	อลูมิเนียมครบชุด
หมายเหตุ		หมายเหตุ		หมายเหตุ		หมายเหตุ		หมายเหตุ		หมายเหตุ	



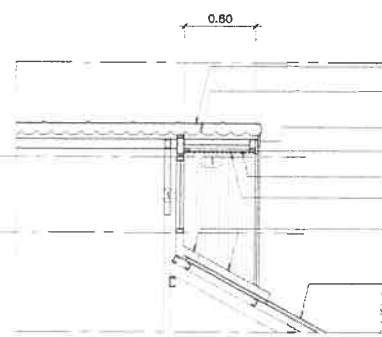
1

ชนิดบาน	ติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม หน้า 1.5 มม
กรอบบาน	-
บาน	กระจกใส หน้า 5 มม
อุปกรณ์	อลูมิเนียมครบชุด
หมายเหตุ	

หมายเหตุ ผู้รับจ้างต้องนำเสนอตัวอย่างก่อนดำเนินการก่อสร้างจริง
ผู้รับจ้างต้องวัดระยะหน้างานจริงก่อนทำการก่อสร้าง



รูปด้านหน้าขยาย D1
มาตราส่วน 1 : 25



รูปตัดขยาย D1
มาตราส่วน 1 : 25



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง

โครงการ อาคารหอประชุมศูนย์ราชการจังหวัดอ่างทอง

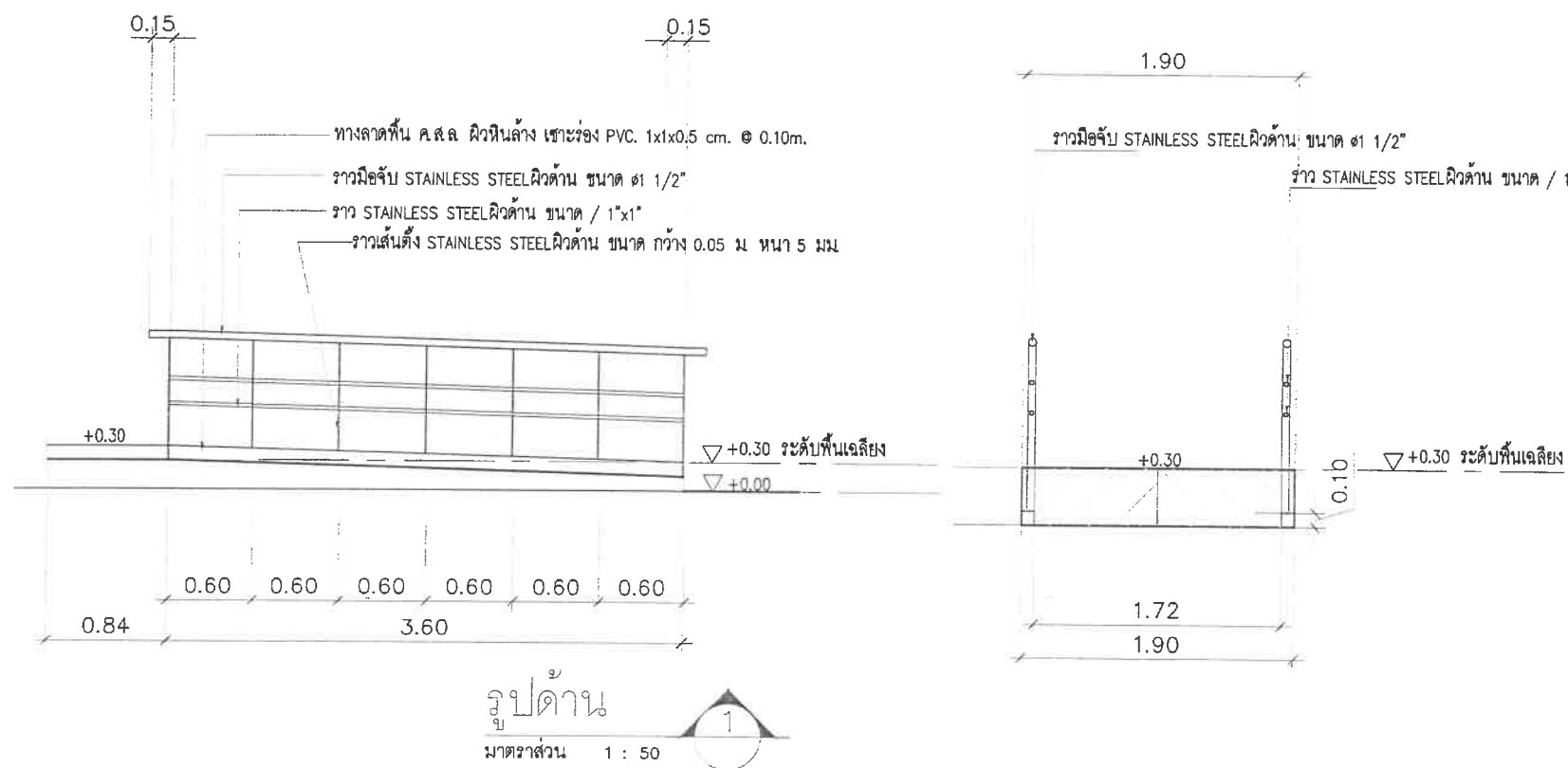
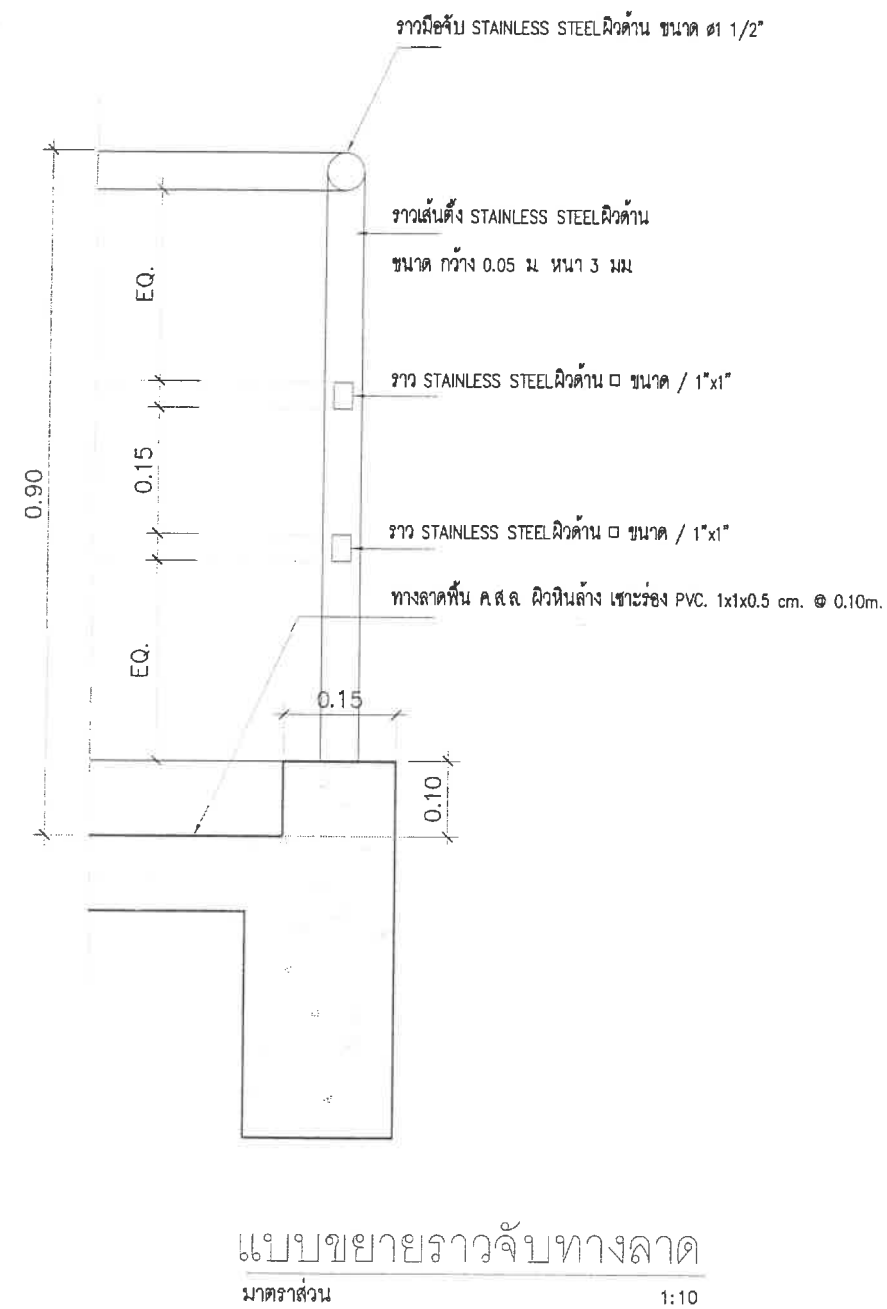
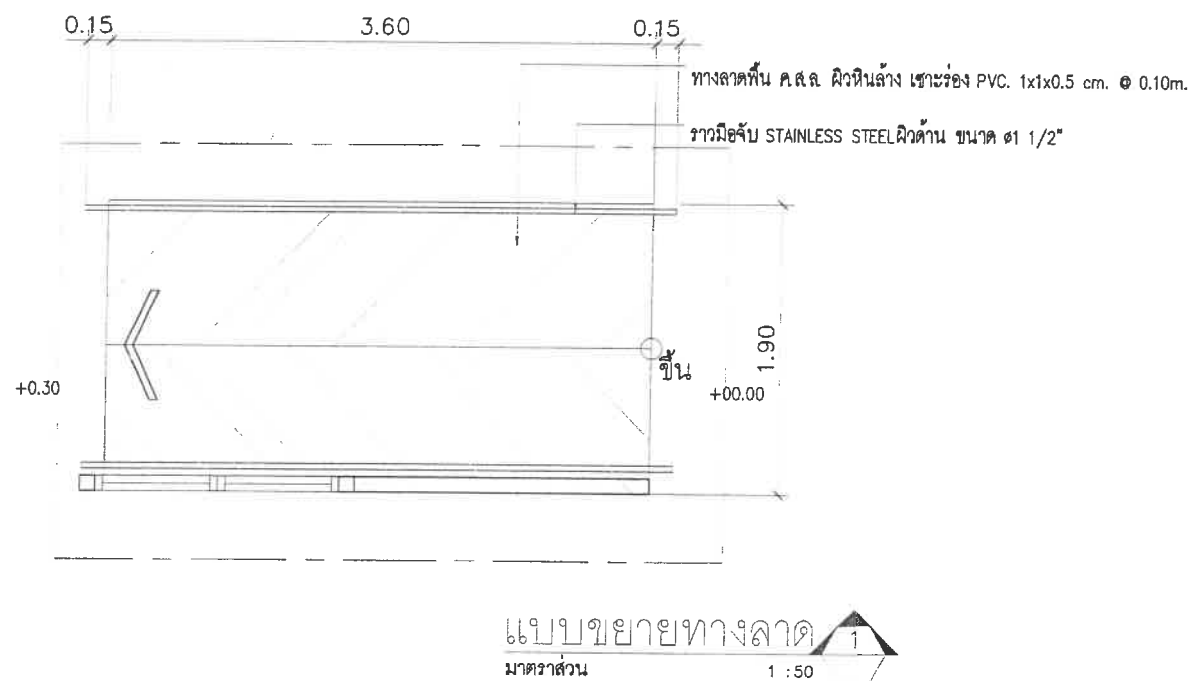
สถานที่ ตำบลบางแก้ว อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง

แบบเลขที่	ยพจ.อท. 84/2565
แบบแสดง	แบบขยายประตู-หน้าต่าง
มาตรฐาน	ว/ค/ป 4 เมษายน 2565

สำรวจ	นางสาวพรทิพย์ ทองทอง พนักงานโยธา
วิศวกร	นางสาววิมลดา เกษศิริ วิศวกรโยธาชำนาญการ นางสาววิมลดา เกษศิริ พนักงานโยธา
เขียนแบบ	นางสาววิมลดา เกษศิริ พนักงานโยธา

(นายชวัลกร ก้าวหน้า)	(นายชัยวัฒน์ ปลายเนิน)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	วิศวกรโยธาและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ	

แผ่นที่	A-17
รวม	17/55



หมายเหตุ : ผู้รับจ้างต้องนำเสนอดูตัวอย่างก่อนดำเนินการก่อสร้างจริง
ผู้รับจ้างต้องวัดระยะหน้างานจริงก่อนทำการก่อสร้าง



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง

โครงการ อาคารหอประชุมศูนย์ราชการจังหวัดอ่างทอง

สถานที่ ตำบลบางแก้ว อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง

แบบเลขที่

ยผจ.อท. 84/2565

แบบแสดง

แบบขยายทางลาด

มาตราส่วน

ว/ด/ป 4 เมษายน 2565

สำรวจ

นายสงทรง กลิ่นทอง

พนักงานโยธา

วิศวกร

นางสาววิภาดา เดชาภิรมย์

วิศวกรโยธาชำนาญการ

เขียนแบบ

นางสาวณิชนันท์ ทองมาก

พนักงานสถาปนิก

นายสงทรง กลิ่นทอง

พนักงานโยธา

นางสาววิภาดา เดชาภิรมย์

วิศวกรโยธาชำนาญการ

นางสาวณิชนันท์ ทองมาก

พนักงานสถาปนิก

(นายชวัลกร ก้าวหน้า)

วิศวกรโยธารับใบอนุญาตพิเศษ

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง

(นายชัยวัฒน์ ปลายเนิน)

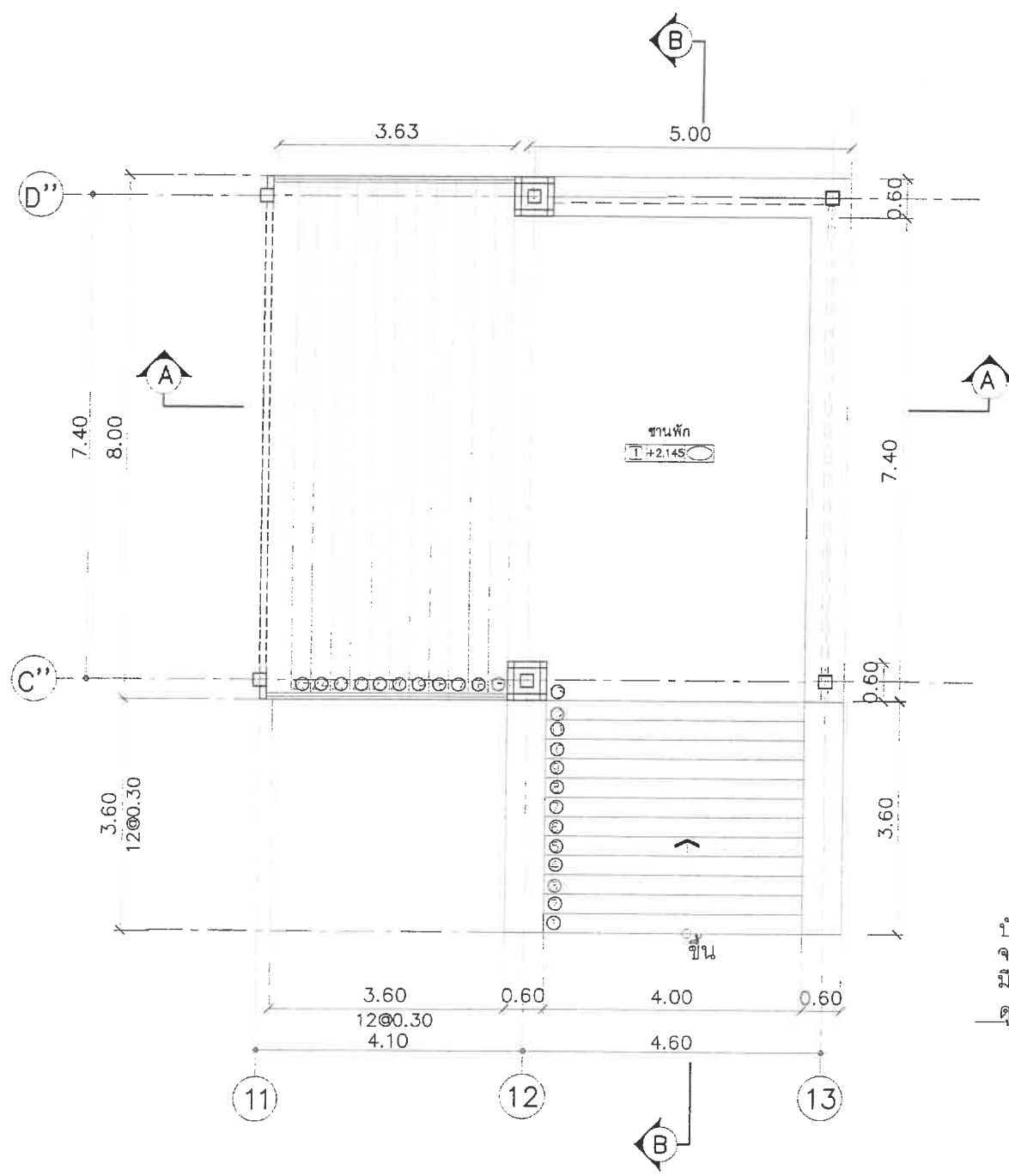
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง

แผ่นที่

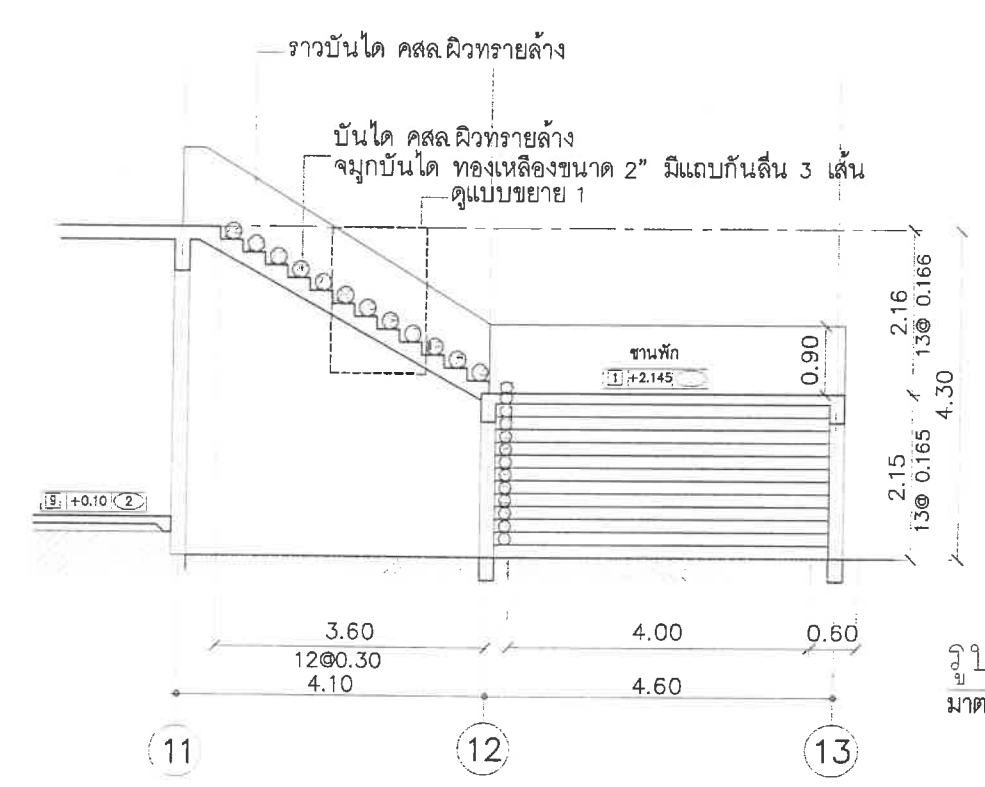
A-18

รวม

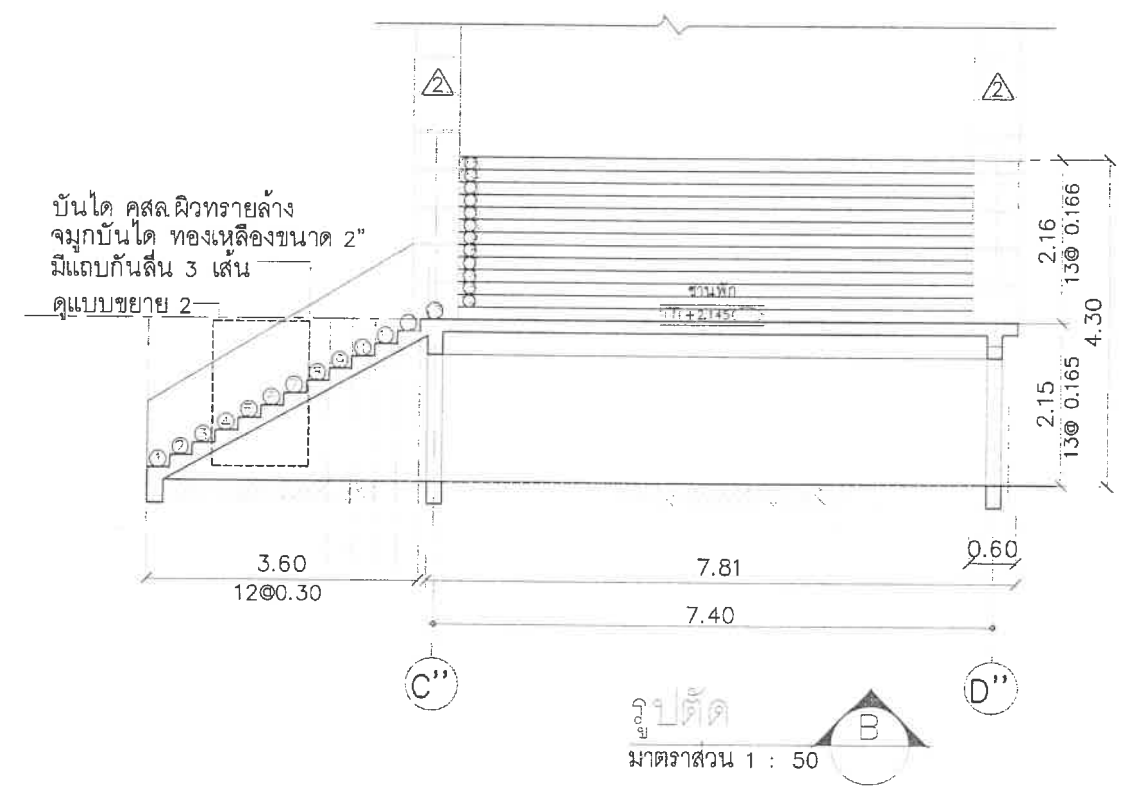
18/55



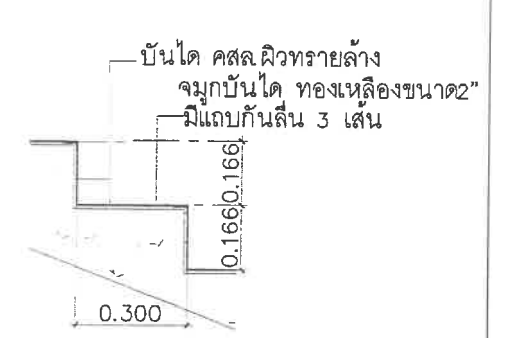
แบบขยายบันได 1
มาตราส่วน 1 : 50



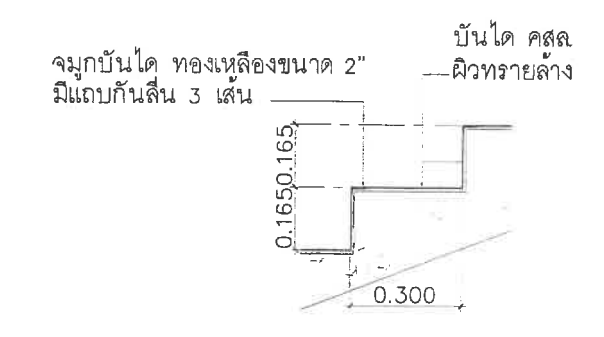
รูปตัด A
มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัด B
มาตราส่วน 1 : 50



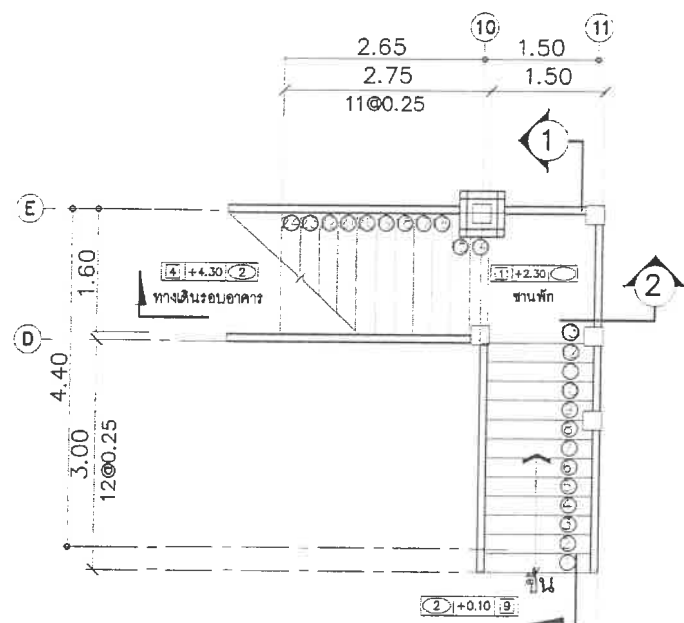
แบบขยาย 1
มาตราส่วน 1 : 10



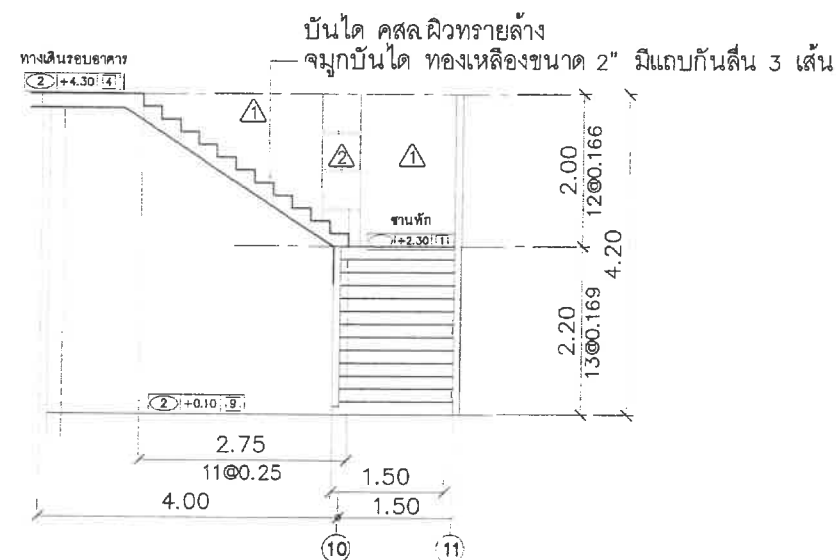
แบบขยาย 2
มาตราส่วน 1 : 10

หมายเหตุ ผู้รับจ้างต้องนำเสนอดูตัวอย่างก่อนดำเนินการก่อสร้างจริง
ผู้รับจ้างต้องวัดระยะหน้างานจริงก่อนทำการก่อสร้าง

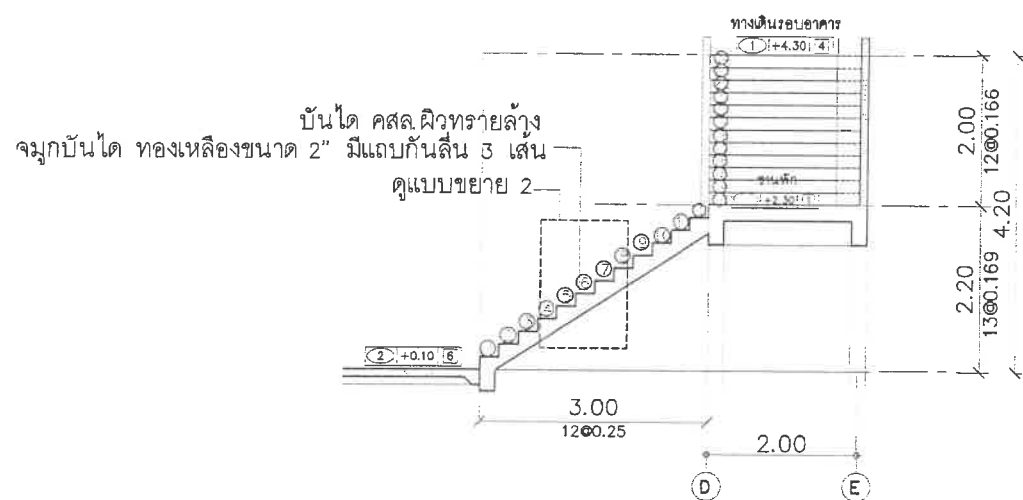
	สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง		แบบเลขที่	ยผจ.อท. 84/2565	สำรวจ	นายตงพร กลิ่นทอง พนักงานโยธา	[Signature]			แผ่นที่	A-19
	โครงการ	อาคารหอประชุมศูนย์ราชการจังหวัดอ่างทอง	แบบแสดง	แบบขยายบันได(ทางเข้าอาคาร)	วิศวกร	นางสาวรัตนา เชาวกิจมงคล วิศวกรโยธาชำนาญการ	[Signature]				
	สถานที่	ตำบลบางแก้ว อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง	มาตราส่วน	ว/ด/ป 4 เมษายน 2565	เขียนแบบ	นายณัฐวิทย์ เสงี่ยมกุล พนักงานโยธา	[Signature]				
						นางสาวนิธินันท์ ทองมาก พนักงานสถาปนิก	[Signature]	(นายชวลิตกร กัวพานิช) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ	(นายชัยวัฒน์ ปลายเนิน) โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง	รวม	19/55



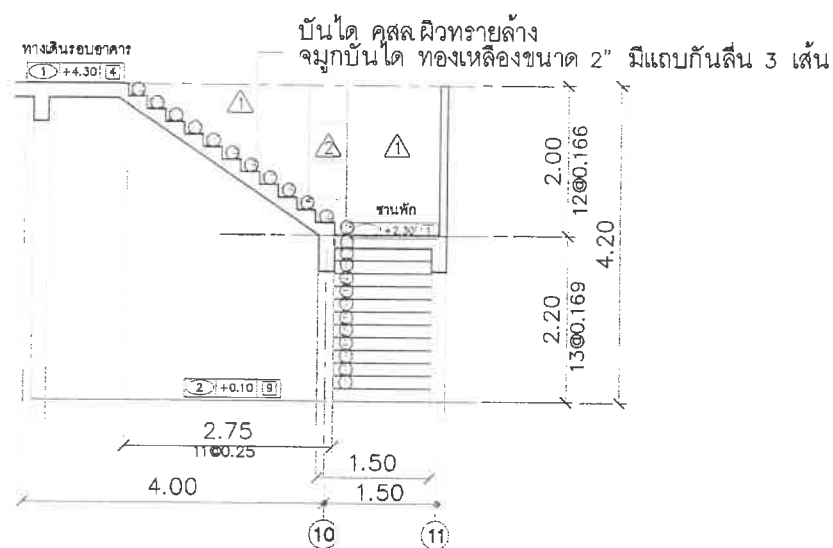
แบบขยายบันได 2
มาตราส่วน 1 : 50



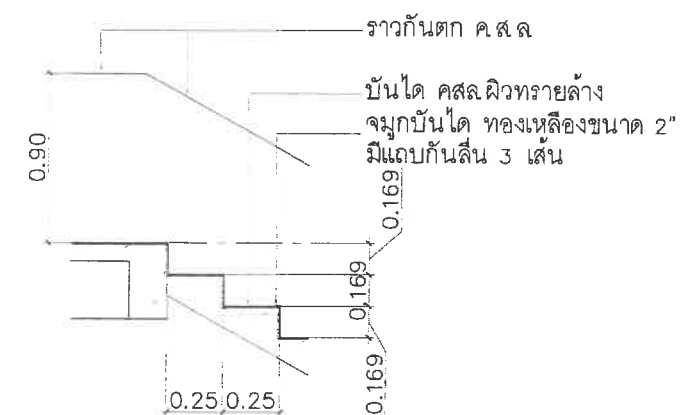
รูปด้าน
มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัด
มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัด
มาตราส่วน 1 : 50



แบบขยาย 2
มาตราส่วน 1 : 20

หมายเหตุ ผู้รับจ้างต้องนำเสนอดูตัวอย่างก่อนดำเนินการก่อสร้างจริง
ผู้รับจ้างต้องวัดระยะหน้างานจริงก่อนที่จะทำการก่อสร้าง



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง

โครงการ อาคารหอประชุมศูนย์ราชการจังหวัดอ่างทอง

สถานที่ ตำบลบางแก้ว อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง

แบบเลขที่

ยผจ.อ.ท. 84/2565

แบบแสดง

แบบขยายบันได(หน้าไฟ)

มาตราส่วน

ว/ด/ป 4 เมษายน 2565

สำรวจ

นายพงษ์พร กลิ่นทอง
พนักงานโยธา

วิศวกร

นางสาววิไลดา เดชาภิรมย์
วิศวกรโยธาชำนาญการ

เขียนแบบ

นางสาวศิริประภา กาละวิบูล
พนักงานวิศวกรโยธา

นายชวรงค์ กวฬานิษฐ์
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

นายชวรงค์ กวฬานิษฐ์
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

นายชวรงค์ กวฬานิษฐ์
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

(นายชวรงค์ กวฬานิษฐ์)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

(นายชวรงค์ กวฬานิษฐ์)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

(นายชวรงค์ กวฬานิษฐ์)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

(นายชวรงค์ กวฬานิษฐ์)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

(นายชวรงค์ กวฬานิษฐ์)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

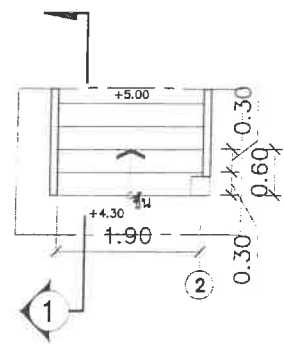
(นายชวรงค์ กวฬานิษฐ์)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

แผ่นที่

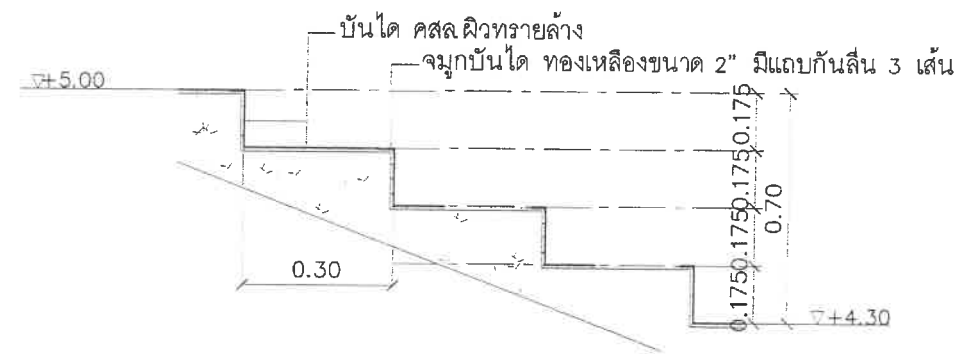
A-20

รวม

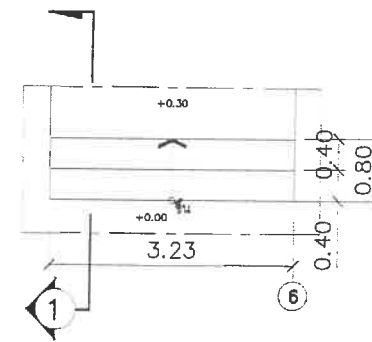
20/55



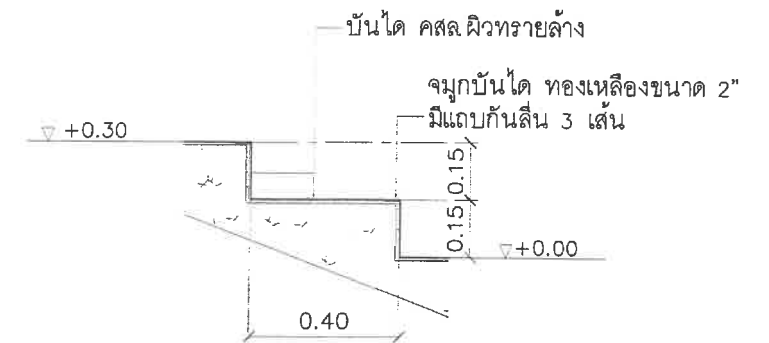
แบบขยายบันได 5
มาตราส่วน 1 : 50



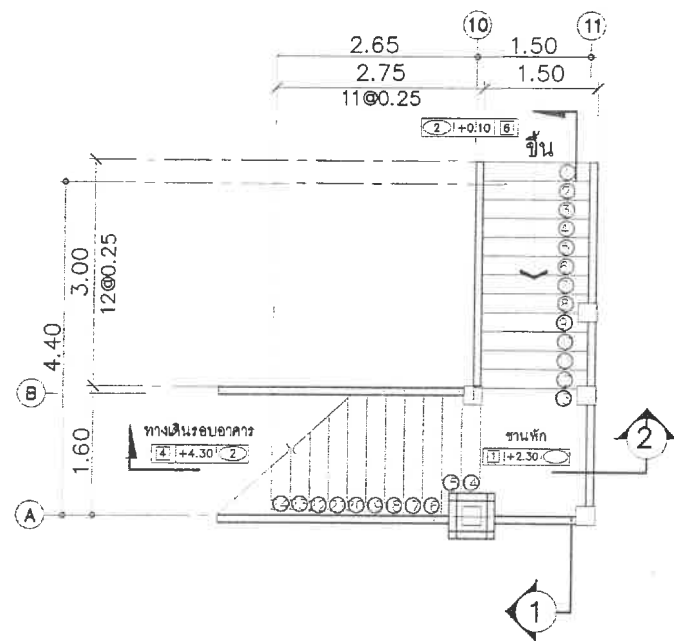
แบบขยาย 1
มาตราส่วน 1 : 10



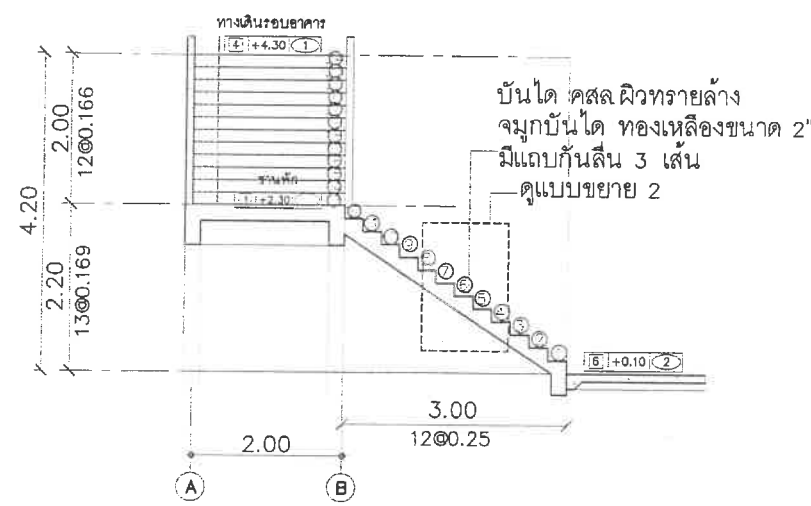
แบบขยายบันได 6
มาตราส่วน 1 : 50



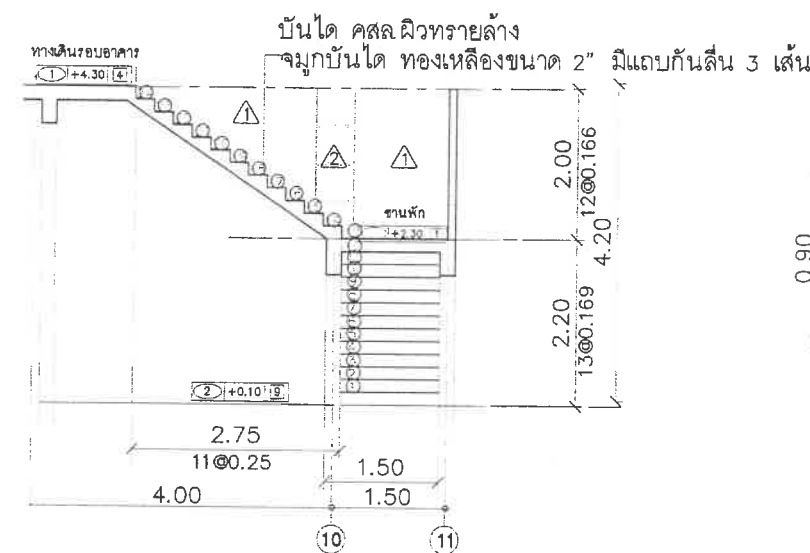
แบบขยาย 1
มาตราส่วน 1 : 10



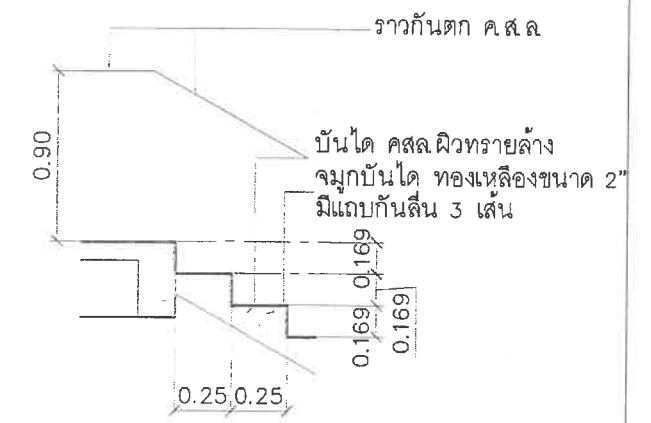
แบบขยายบันได 3
มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัด
มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัด
มาตราส่วน 1 : 50



แบบขยาย 2
มาตราส่วน 1 : 20

หมายเหตุ : ผู้รับจ้างต้องนำเสนอดูตัวอย่างก่อนดำเนินการก่อสร้างจริง
ผู้รับจ้างต้องวัดระยะหน้างานจริงก่อนทำการก่อสร้าง



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง

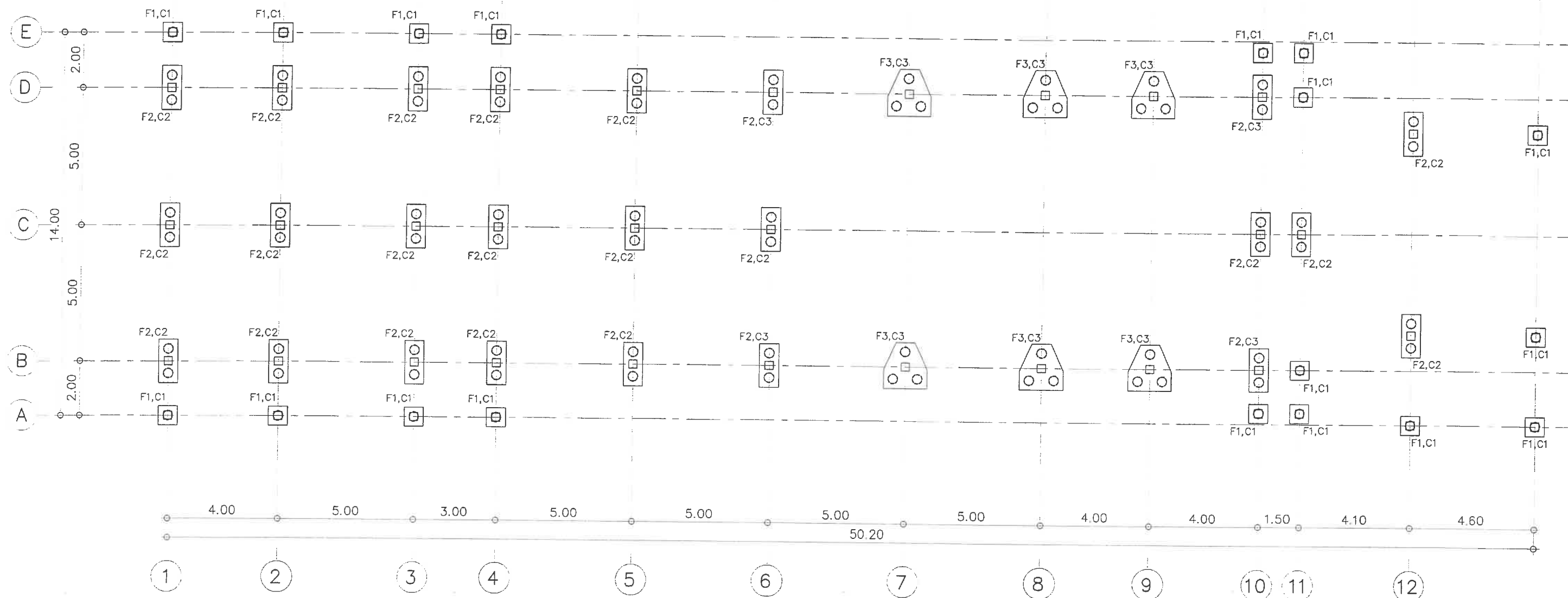
โครงการ อาคารหอประชุมศูนย์ราชการจังหวัดอ่างทอง

สถานที่ ตำบลบางแก้ว อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง

แบบเลขที่	ยผจ.อท. 84/2565
แบบแสดง	แบบขยายบันได(ทางเข้าสำนักงาน) แบบขยายบันได(หลังเวที) แบบขยายบันได(หน้าไฟ)
มาตราส่วน	ว/ด/ป 4 เมษายน 2565








สำรวจ	นายสงทง กลิ่นทอง พนักงานโยธา
วิศวกร	นางสาวรัตนา เดชาภิจนวงศ์ วิศวกรโยธารักษาณการ นายณณสินธุ์ เสาวโรจน์ธุ์ พนักงานวิศวกรโยธา นางสาวศิริประภา กาละวิมูล พนักงานวิศวกรโยธา นางสาวนันทิณี ทองมาก พนักงานสถาปนิก
เขียนแบบ	

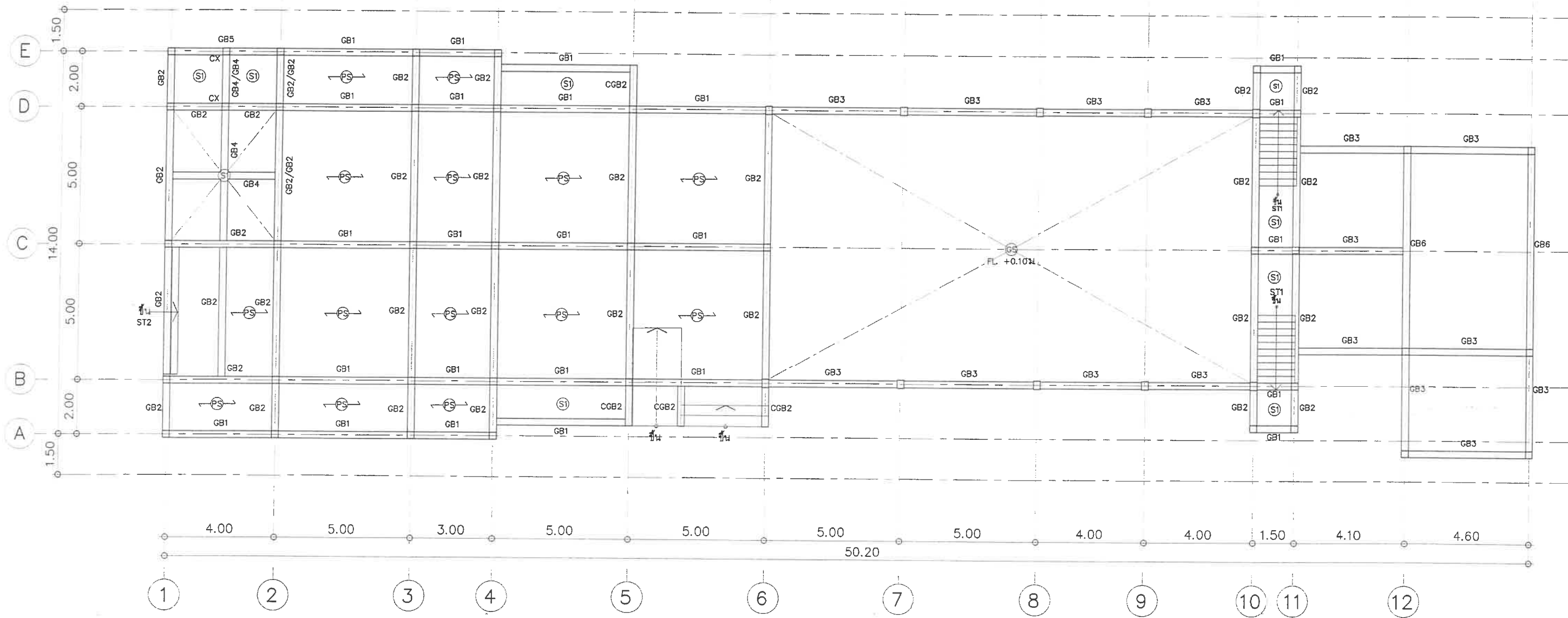
(นายชวลิตกร กัวพานิช) วิศวกรโยธารักษาณการพิเศษ หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ	(นายชัยวัฒน์ ปลายเนิน) โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง	แผ่นที่	A-21
วันที่	21/55		



แปลนฐานราก
มาตราส่วน 1:150

หมายเหตุ : ผู้รับจ้างต้องนำเสนอตัวอย่างก่อนดำเนินการก่อสร้างจริง
ผู้รับจ้างต้องจัดระยะห่างงานจริงก่อนทำการก่อสร้าง

	สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง		แบบเลขที่	ยผจ.อท. 84/2565		สำรวจ	นายสงทรง กลิ่นทอง พนักงานโยธา			แผ่นที่	S-01
	โครงการ	อาคารหอประชุมศูนย์ราชการจังหวัดอ่างทอง	แบบแสดง	แปลนฐานราก	วิศวกร	นางสาวรัชดา เตชะกิจณรงค์ วิศวกรโยธาดำเนินการ					
	สถานที่	ตำบลบางแก้ว อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง				นายณวัฒน์ เสาวโรจน์พันธุ์ พนักงานวิศวกรโยธา					
						นางสาวศิริประภา กาละวิบูล พนักงานวิศวกรโยธา					
		มาตราส่วน	รศ/ป 4 เมษายน 2565	เขียนแบบ	นางสาวนิธินันท์ ทองมาก พนักงานสถาปนิก		(นายชวัลกร กิจพานิช) วิศวกรโยธาดำเนินการพิเศษ หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ	(นายชัยวัฒน์ ปลายเนิน) โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง	รวม	23/55	



แปลนพื้นที่
มาตราส่วน 1 : 150

หมายเหตุ : ผู้รับจ้างต้องนำเสนอดูตัวอย่างก่อนดำเนินการก่อสร้างจริง
ผู้รับจ้างต้องวัดระยะหน้างานจริงก่อนที่จะทำการก่อสร้าง



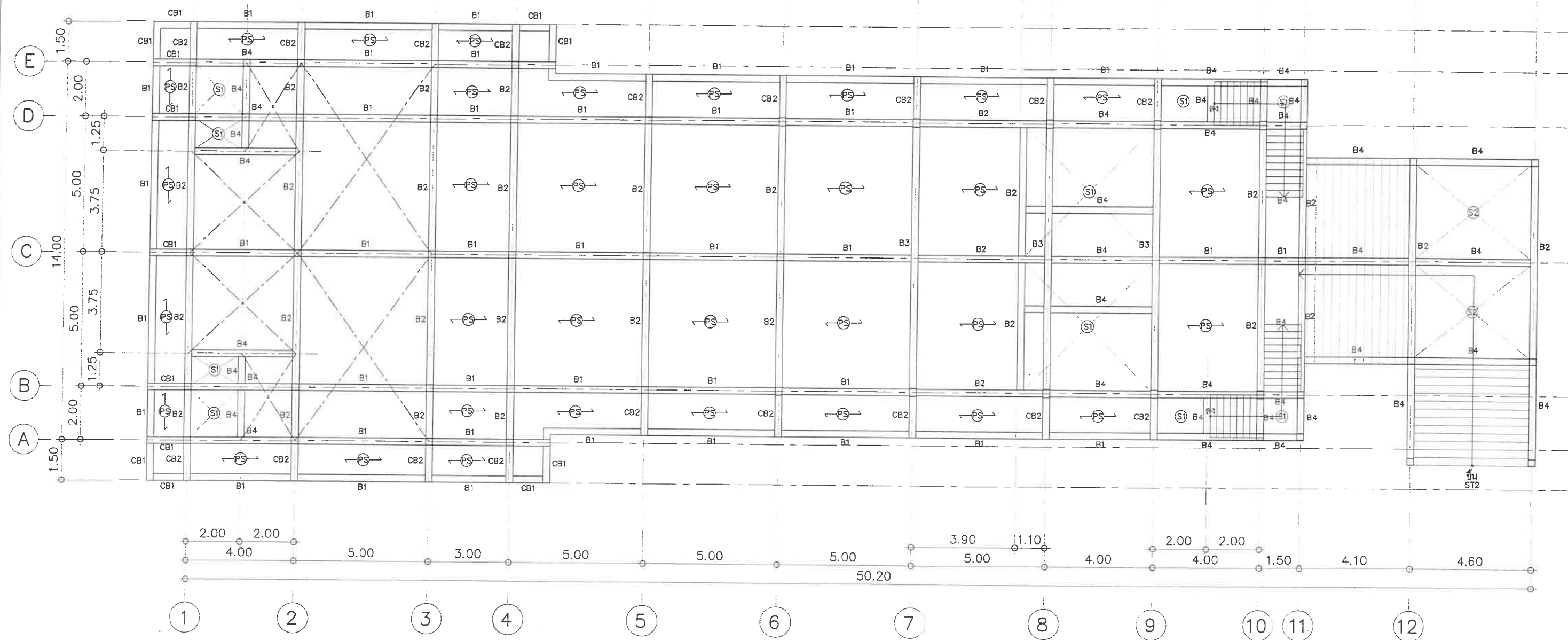
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง

โครงการ	อาคารหอประชุมศูนย์ราชการจังหวัดอ่างทอง
สถานที่	ตำบลบางแก้ว อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง

แบบเลขที่	ยผจ.อท. 84/2565
แบบแสดง	แปลนพื้นที่ 1
มาตราส่วน	ว/ด/ป 4 เมษายน 2565

สำรวจ	นายสงทง กลิ่นทอง พนักงานโยธา
วิศวกร	นางสาวรัตนา เตชะกิจณรงค์ วิศวกรโยธาชำนาญการ นายณวัฒน์ เสาวโรจน์พันธ์ พนักงานวิศวกรโยธา นางสาวศิริประภา กาละวีมูล พนักงานวิศวกรโยธา นางสาวนิตินันท์ ทองมาก พนักงานสถาปนิก
เขียนแบบ	

(นายชวลิตกร กัวพานิช) วิศวกรโยธารับานาญการพิเศษ หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ	(นายชัยวัฒน์ ปลายเนิน) โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง	แผ่นที่	S-02
		รวม	24/55



แปลนพื้นที่ 2
มาตราส่วน 1 : 150

หมายเหตุ : ผู้รับจ้างต้องนำเสนอดูอย่างก่อนดำเนินการก่อสร้างจริง
ผู้รับจ้างต้องวัดระยะหน้างานจริงก่อนที่จะทำการก่อสร้าง



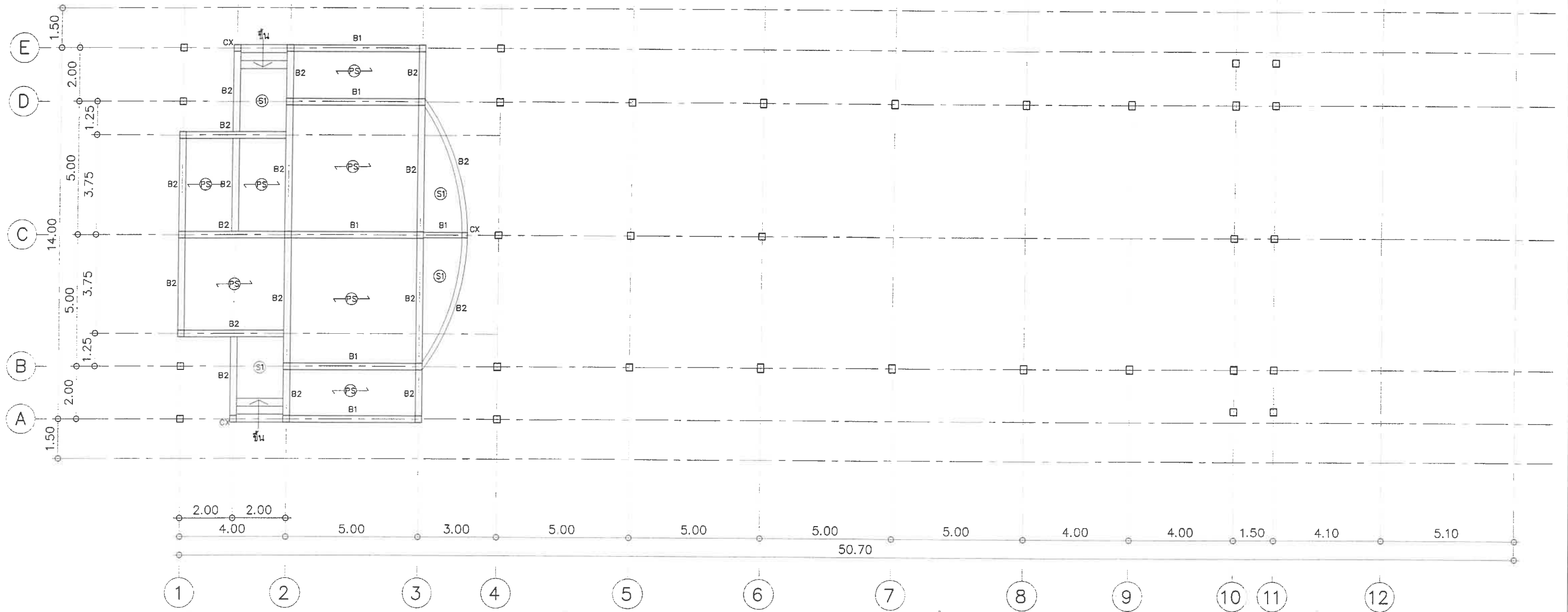
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง

โครงการ	อาคารหอประชุมศูนย์ราชการจังหวัดอ่างทอง
สถานที่	ตำบลบางแก้ว อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง

แบบเลขที่	ยผจ.อ.ท. 84/2565
แบบแสดง	แปลนพื้นที่ 2
มาตราส่วน	ว/ด/ป 4 เมษายน 2565

สำรวจ	นายสมทรง กลิ่นทอง พนักงานโยธา
วิศวกร	นางสาววิมลดา เตชะกิจณรงค์ วิศวกรโยธานิติกร นางสาวสิริ เสาวโรจน์พันธุ์ พนักงานวิศวกรโยธา นางสาวศิริประภา กาละวิมูล พนักงานวิศวกรโยธา นางสาวนิตินันท์ ทองมาก พนักงานสถาปนิก
เขียนแบบ	

(นายชวลิต กัวพานิช) วิศวกรโยธานิติกรพิเศษ หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ	(นายชัยวัฒน์ ปาลัยเนิน) โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง	แผ่นที่	S-03
		รวม	25/55



แปลนพื้นที่
มาตราส่วน 1 : 150

หมายเหตุ ผู้รับจ้างต้องนำเสนอตัวอย่างก่อนดำเนินการก่อสร้างจริง
ผู้รับจ้างต้องวัดระยะหน้างานจริงก่อนทำการก่อสร้าง



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง

โครงการ อาคารหอประชุมศูนย์ราชการจังหวัดอ่างทอง

สถานที่ ตำบลบางแก้ว อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง

แบบเลขที่

ยผจ.อท. 64/2565

แบบแสดง

แปลนพื้นที่

มาตราส่วน

ว/ค/ป 4 เมษายน 2565

สำรวจ

นายสงทอง กลิ่นทอง
พนักงานโยธา

วิศวกร

นางสาวรัตนา เศรษฐกิจวงศ์
วิศวกรโยธาชำนาญการ

เขียนแบบ

นางสาวศิริประภา กาละวีมูล
พนักงานวิศวกรโยธา
นางสาวนิตินันท์ ทองมาก
พนักงานสถาปนิก

นายชวลิต ก้าวพานิข
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

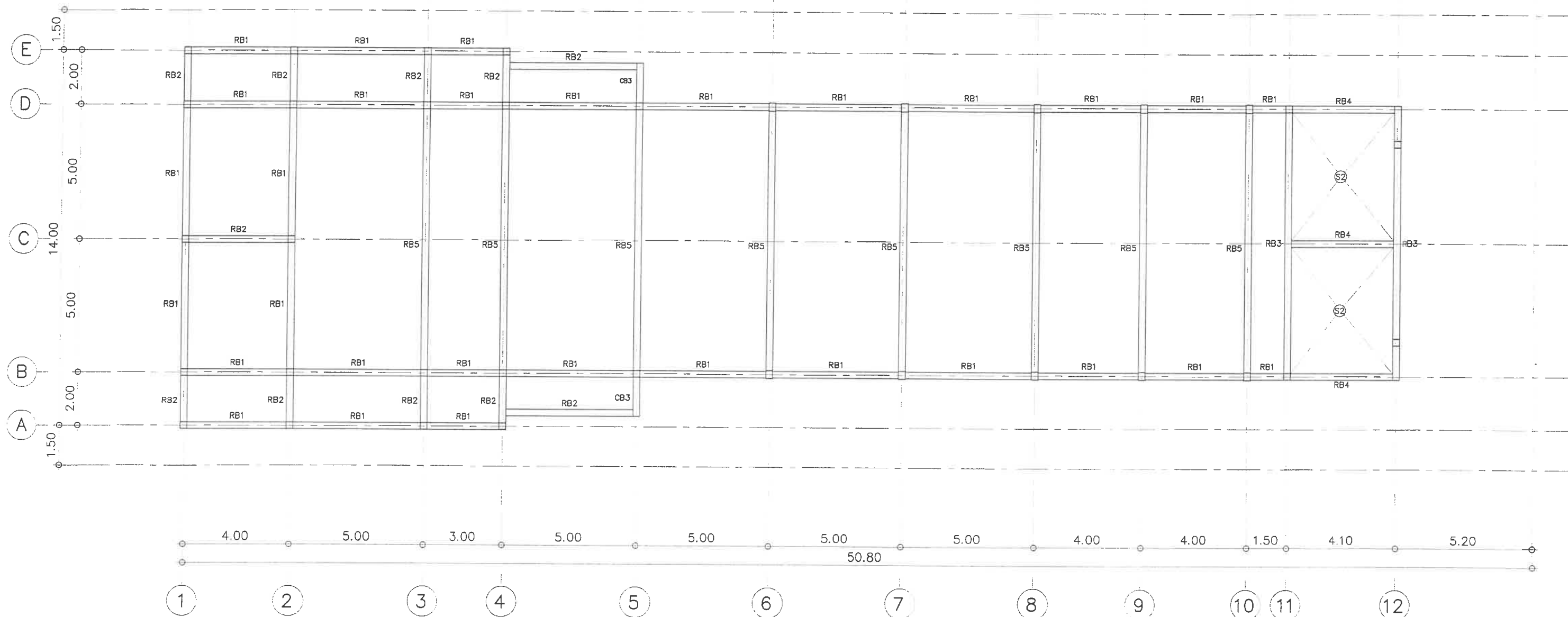
นายชัยวัฒน์ ปลายเนิน
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง

แผ่นที่

รวม

S-04

26/55



แปลนคานอะเส
มาตราส่วน 1 : 150

หมายเหตุ : ผู้รับจ้างต้องนำเสนอดูตัวอย่างก่อนดำเนินการก่อสร้างจริง
ผู้รับจ้างต้องวัดระยะหน้างานจริงก่อนที่จะทำการก่อสร้าง



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง

โครงการ อาคารหอประชุมศูนย์ราชการจังหวัดอ่างทอง

สถานที่ ตำบลบางแก้ว อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง

แบบเลขที่

ขผจ.อท. 84/2565

แบบแสดง

แปลนคานอะเส

มาตราส่วน

ว/ด/ป 4 เมษายน 2565

สำรวจ

นางสาววิมล กลิ่นทอง
พนักงานโยธา

วิศวกร

นางสาววิมล กลิ่นทอง
วิศวกรโยธาชำนาญการ

เขียนแบบ

นางสาววิมล กลิ่นทอง
พนักงานโยธา

นายสมพงษ์ กลิ่นทอง
พนักงานโยธา

นายสมพงษ์ กลิ่นทอง
พนักงานโยธา

นายสมพงษ์ กลิ่นทอง
พนักงานโยธา

(นายชวัลกร ก้าวหน้า)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ
และผังเมืองจังหวัดอ่างทอง

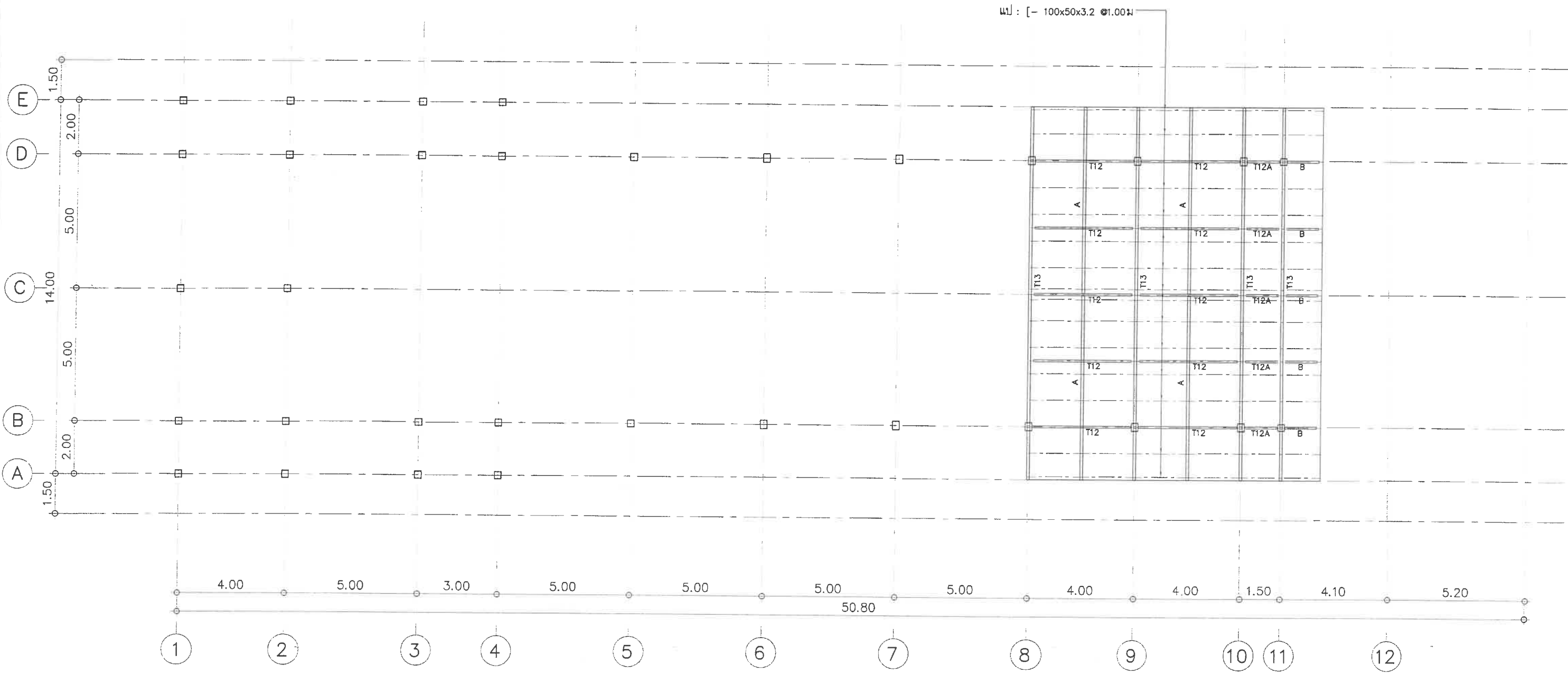
(นายชัยวัฒน์ ปลายเนิน)
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง

แผ่นที่

S-05

รวม

27/55



แปลนหลังคา 2

มาตราส่วน 1 : 150

หมายเหตุ :

A : □ - 125x125x4.5 มม.
B : □ - 60.5x3.2 มม.



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง

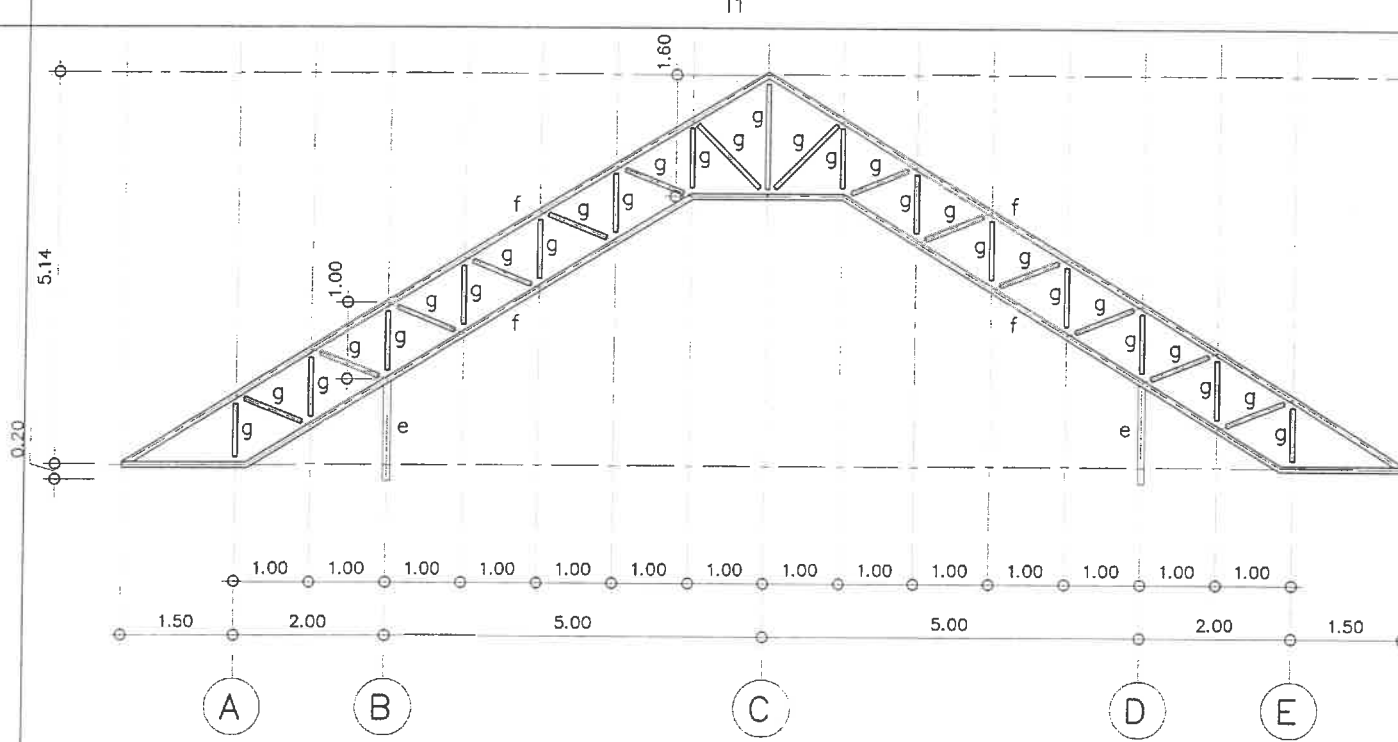
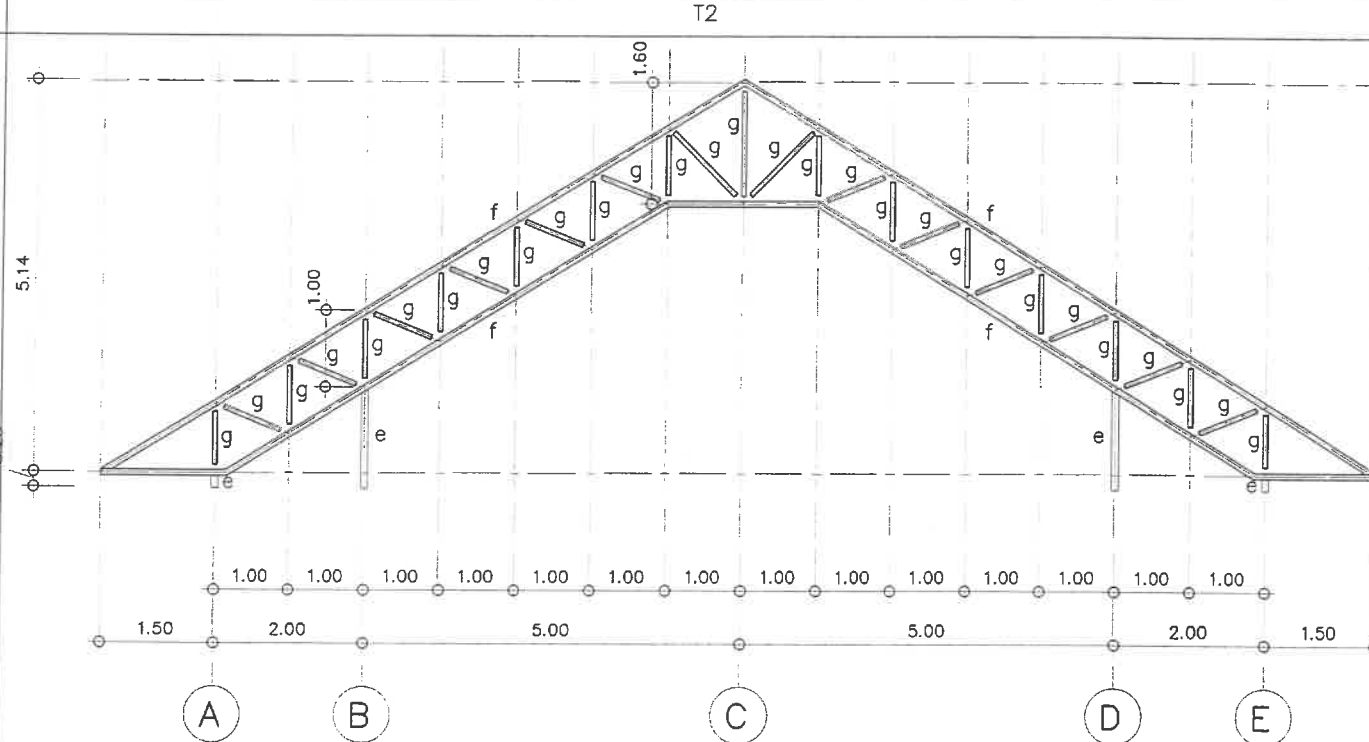
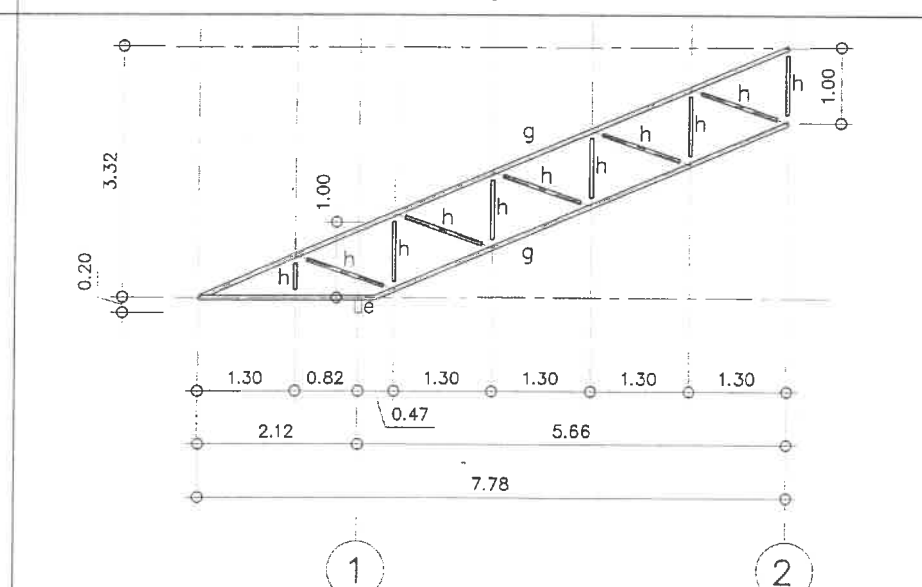
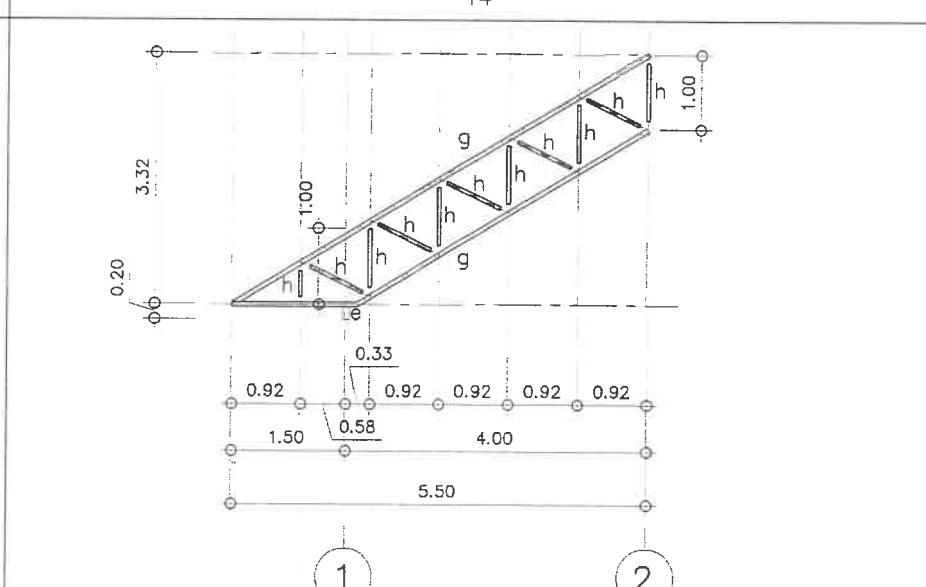
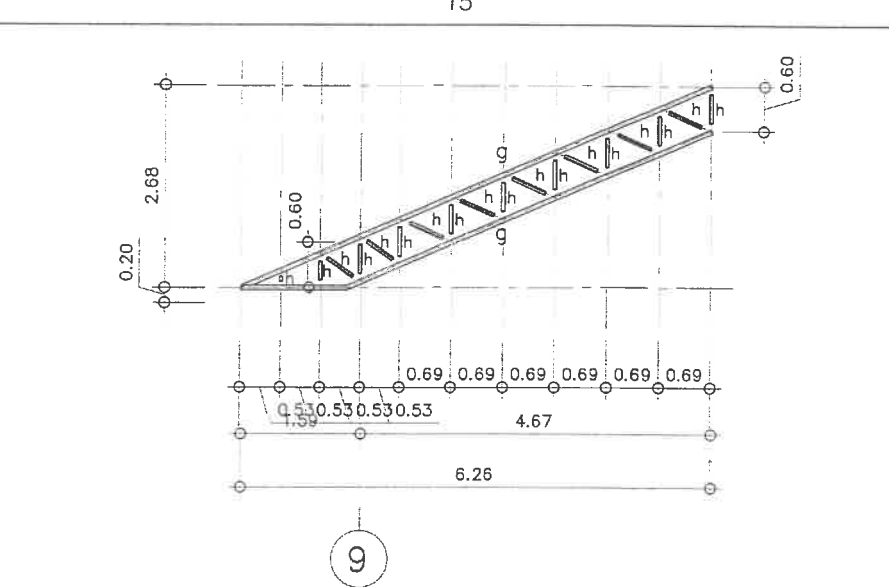
โครงการ	อาคารหอประชุมศูนย์ราชการจังหวัดอ่างทอง
สถานที่	ตำบลบางแก้ว อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง


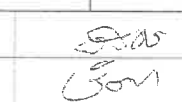

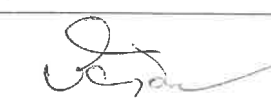
แบบเลขที่	ยผจ.อท. 84/2565
แบบแสดง	แปลนหลังคา 2
มาตราส่วน	ว/ค/ป 4 เมษายน 2565

สำรวจ	นางสาวรติดา เตชะกิจณรงค์ วิศวกรโยธานานาชาติ
วิศวกร	นายณวัฒน์ เสาร์โรจน์บุรี พนักงานวิศวกรโยธา
เขียนแบบ	นางสาวศิริประภา ภาสวงวิมล พนักงานวิศวกรโยธา

(นายชวลิต ก้าวพานิช) วิศวกรโยธานานาชาติพิเศษ หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ	(นายชัยวัฒน์ ปลายเนิน) โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง	แผ่นที่	S-07
		รวม	29/55

แบบขยายโครงสร้างหลังคา 1

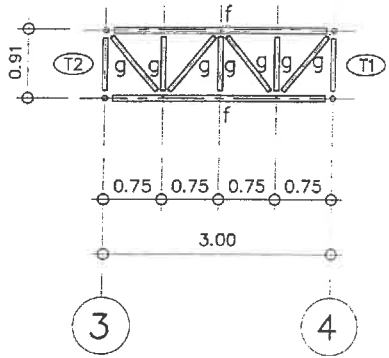
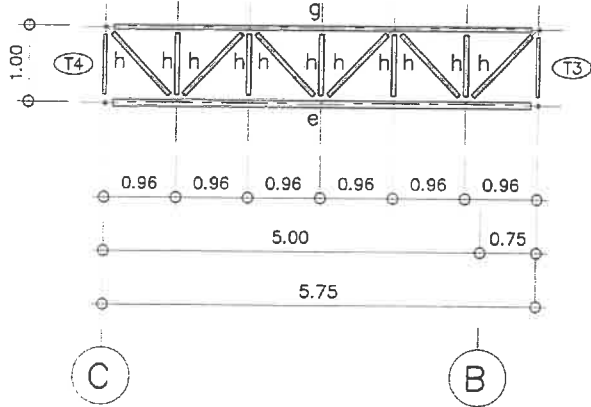
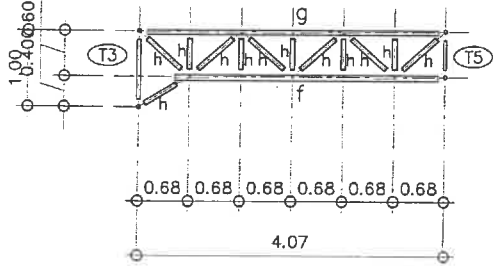
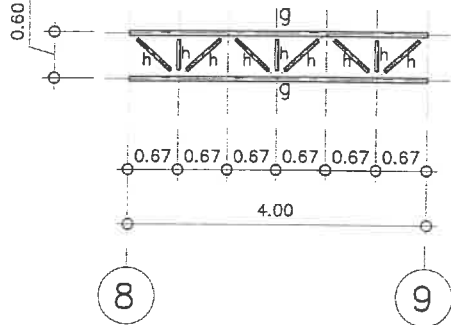
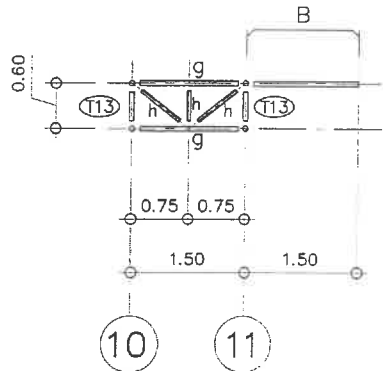
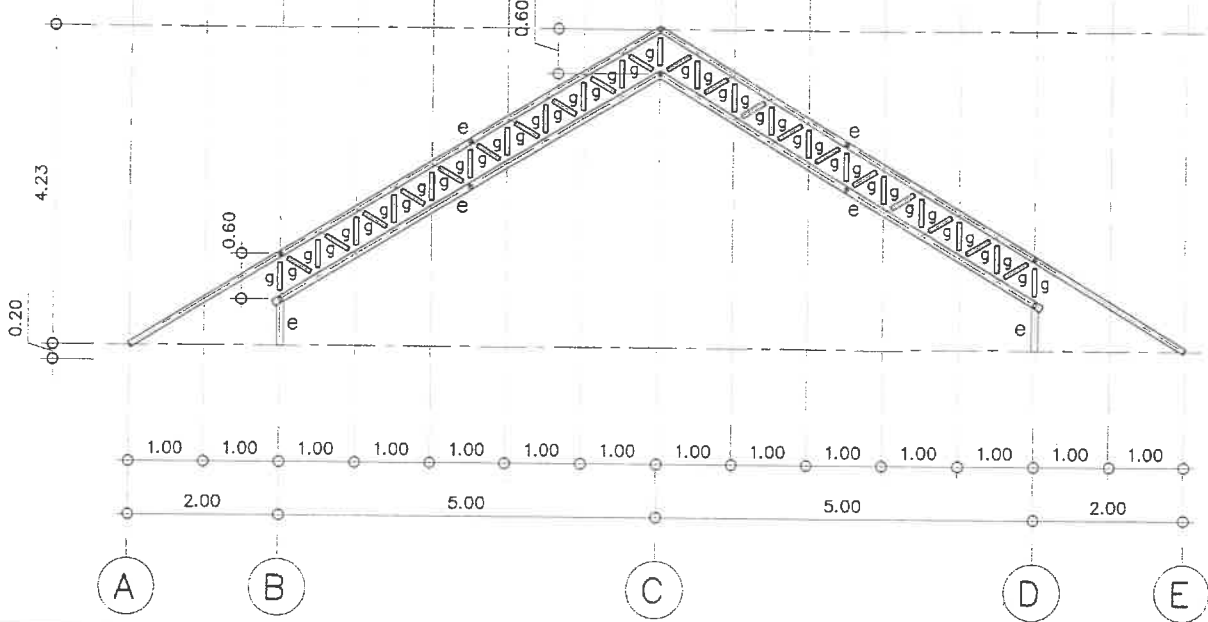
SYMBOL		<div></div>			<div></div>		
MEMBER		f : $\phi 76.9 \times 3.2$ g : $\phi 60.5 \times 3.2$ e : $\phi 89.1 \times 3.2$ (steel post)			f : $\phi 76.9 \times 3.2$ g : $\phi 60.5 \times 3.2$ e : $\phi 89.1 \times 3.2$ (steel post)		
SYMBOL		T3		T4		T5	
		<div></div>		<div></div>		<div></div>	
MEMBER		g : $\phi 60.5 \times 3.2$ h : $\phi 48.6 \times 3.2$ e : $\phi 89.1 \times 3.2$ (steel post)		g : $\phi 60.5 \times 3.2$ h : $\phi 48.6 \times 3.2$ e : $\phi 89.1 \times 3.2$ (steel post)		g : $\phi 60.5 \times 3.2$ h : $\phi 48.6 \times 3.2$	
หมายเหตุ :		ผู้รับจ้างต้องนำเสนอดูตัวอย่างก่อนดำเนินการก่อสร้างจริง ผู้รับจ้างต้องวัดระยะหน้างานจริงก่อนทำการก่อสร้าง					

		สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง		แบบเลขที่	ยผจ.อท. 84/2565	สำรวจ	นางสาวกมล กสินทอง พนักงานโยธา				แผ่นที่	S-08
โครงการ	อาคารหอประชุมศูนย์ราชการจังหวัดอ่างทอง			แบบแสดง	แบบขยายโครงสร้าง	วิศวกร	นางสาวรัตนา เตชะกิจณรงค์ วิศวกรโยธาชำนาญการ นายณวัฒน์ เสงี่ยมพงษ์ พนักงานโยธาชำนาญการ นางสาวศิริประภา กาละวิมล พนักงานโยธา นางสาวนิตินันท์ ทองมาก พนักงานสถาปนิก				(นายชัชวาล ก้าวพานิช) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ	(นายชัยวัฒน์ ปลายเนิน) โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง
สถานที่	ตำบลบางแก้ว อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง			มาตรฐาน	ว/ด/ป 4 เมษายน 2565	เขียนแบบ						

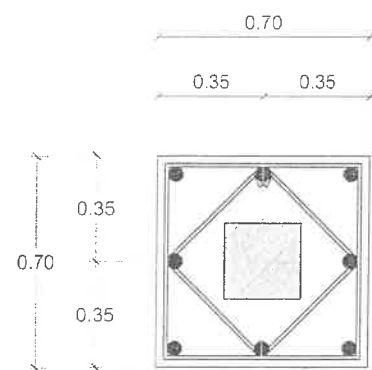
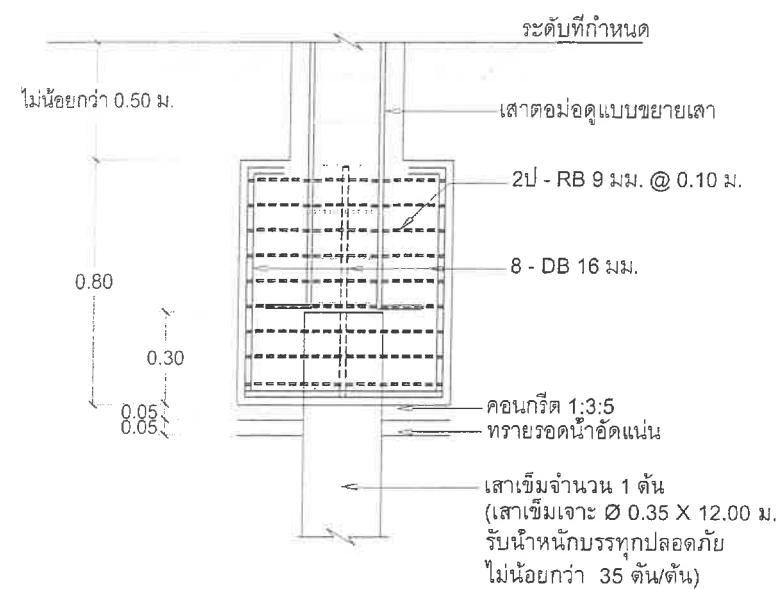
แบบขยายโครงสร้างหลังคา 2

SYMBOL		T6		T7		T7A						
MEMBER			f : $\phi 76.9 \times 3.2$	f : $\phi 76.9 \times 3.2$		f : $\phi 76.9 \times 3.2$						
			g : $\phi 60.5 \times 3.2$	g : $\phi 60.5 \times 3.2$		g : $\phi 60.5 \times 3.2$						
			e : $\phi 89.1 \times 3.2$ (steel post)									
SYMBOL		T7B		T8		T8A		T9				
MEMBER			f : $\phi 76.9 \times 3.2$	f : $\phi 76.9 \times 3.2$		f : $\phi 76.9 \times 3.2$		f : $\phi 76.9 \times 3.2$				
			g : $\phi 60.5 \times 3.2$	g : $\phi 60.5 \times 3.2$		g : $\phi 60.5 \times 3.2$		g : $\phi 60.5 \times 3.2$				
	หมายเหตุ : ผู้รับจ้างต้องนำเสนอตัวอย่างก่อนดำเนินการก่อสร้างจริง ผู้รับจ้างต้องวัดระยะหน้างานจริงก่อนทำการก่อสร้าง											
		สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง		แบบเลขที่ ขผจ.อท. 84/2565		สำรวจ นายสงทรง กลิ่นทอง พนักงานโยธา					แผ่นที่ S-09	
โครงการ อาคารหอประชุมศูนย์ราชการจังหวัดอ่างทอง		แบบแสดง แบบขยายโครงสร้าง		วิศวกร นายณวัฒน์ เสาวโกมุทธิ์ พนักงานวิศวกรโยธา								
สถานที่ ตำบลบางแก้ว อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง		มาตรฐาน ว/ค/ป 4 เมษายน 2565		เขียนแบบ นางสาวณิชาภัฏ ทอเมฆ พนักงานสถาปัตย์				(นายชวลิตกร กัวพานิช) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ				(นายชัยวัฒน์ ปลายเนิน) โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง

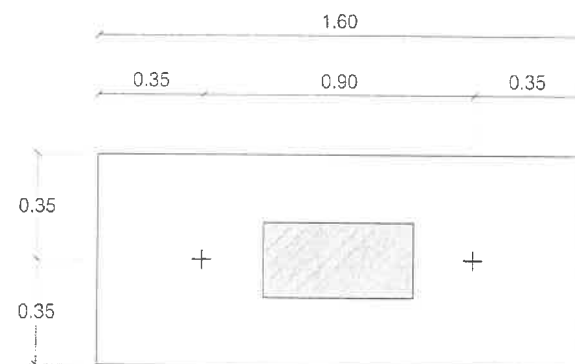
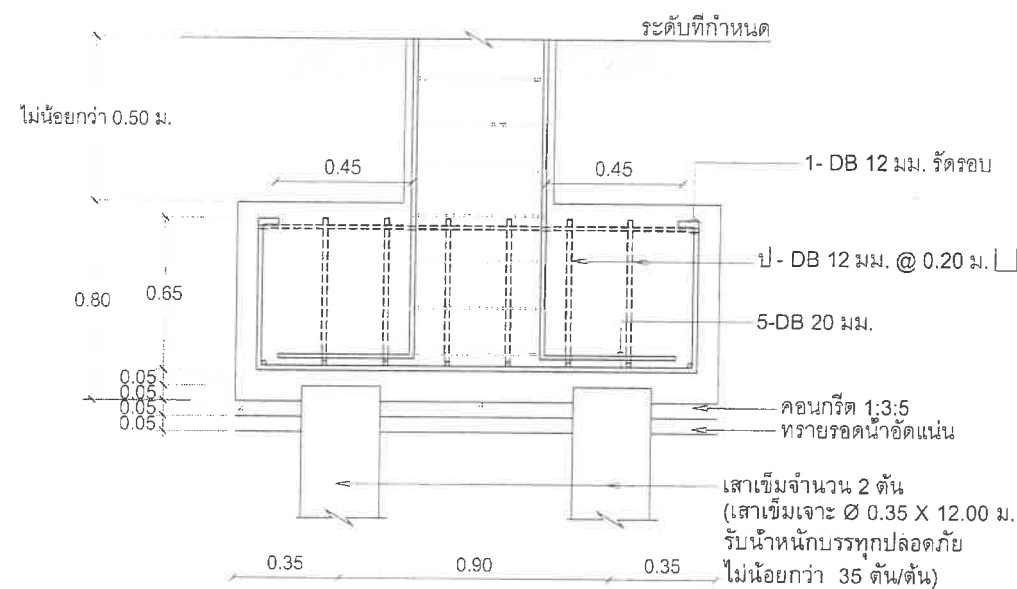
แบบขยายโครงสร้างหลังคา 3

SYMBOL	T9A	T10	T11	T12
				
MEMBER	f : $\phi 76.9 \times 3.2$	g : $\phi 60.5 \times 3.2$	f : $\phi 76.9 \times 3.2$	g : $\phi 60.5 \times 3.2$
	g : $\phi 60.5 \times 3.2$	h : $\phi 48.6 \times 3.2$	g : $\phi 60.5 \times 3.2$	h : $\phi 48.6 \times 3.2$
			h : $\phi 48.6 \times 3.2$	
SYMBOL	T12A	T13		
				
MEMBER	g : $\phi 60.5 \times 3.2$	e : $\phi 89.1 \times 3.2$		
	h : $\phi 48.6 \times 3.2$	g : $\phi 60.5 \times 3.2$		
		e : $\phi 89.1 \times 3.2$ (steel post)		

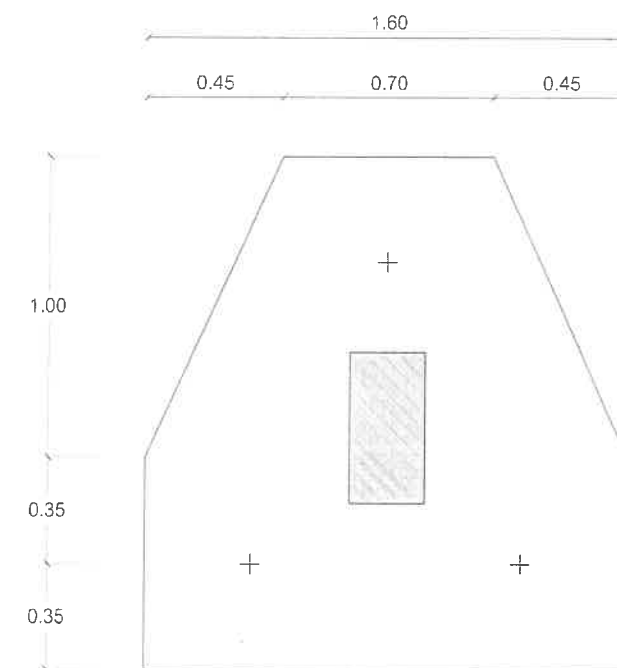
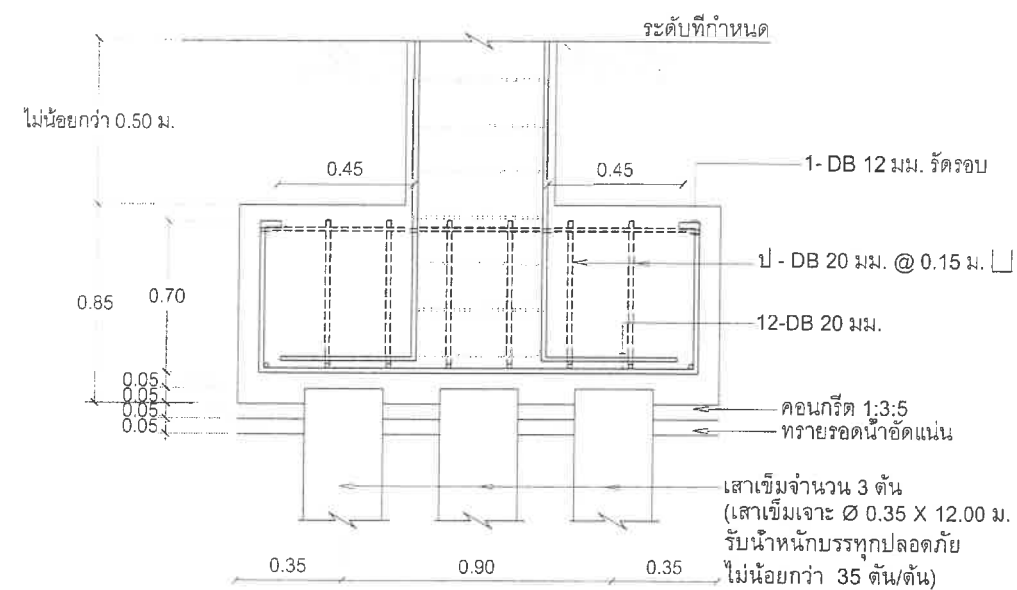
หมายเหตุ : MEMBER "B" เชื่อมติดกับ T13



F1



F2



F3

หมายเหตุ : ผู้รับจ้างต้องนำเสนอตัวอย่างก่อนดำเนินการก่อสร้างจริง
ผู้รับจ้างต้องวัดระยะหน้างานจริงก่อนจึงจะทำการก่อสร้าง



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง

โครงการ	อาคารหอประชุมศูนย์ราชการจังหวัดอ่างทอง
---------	--

สถานที่ ตำบลบางแก้ว อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง

แบบเลขที่	ยผจ.ชท. 84/2565
-----------	-----------------

แบบแสดง	แบบบรรยายฐานราก
---------	-----------------

มาตราส่วน	ว.ค.บ. 4 เมษายน 2565
-----------	----------------------

<p>  </p>	<p> შპს "საგანმანათლებლო კომპანია" საგანმანათლებლო კომპანია საგანმანათლებლო კომპანია </p>
--	--

วิศวกร

^{and}

นายสงทรง กตินทอง
พนักงานโอร่า

วิชากรโยธาชำนาญการ
นายพนสินธ์ เสงี่ยมพงษ์
นางสาวนิตติพร โสภณ

นางสาวนิธินันท์ ทองมาก

52

Gov
Feb

John
Gibson 1900

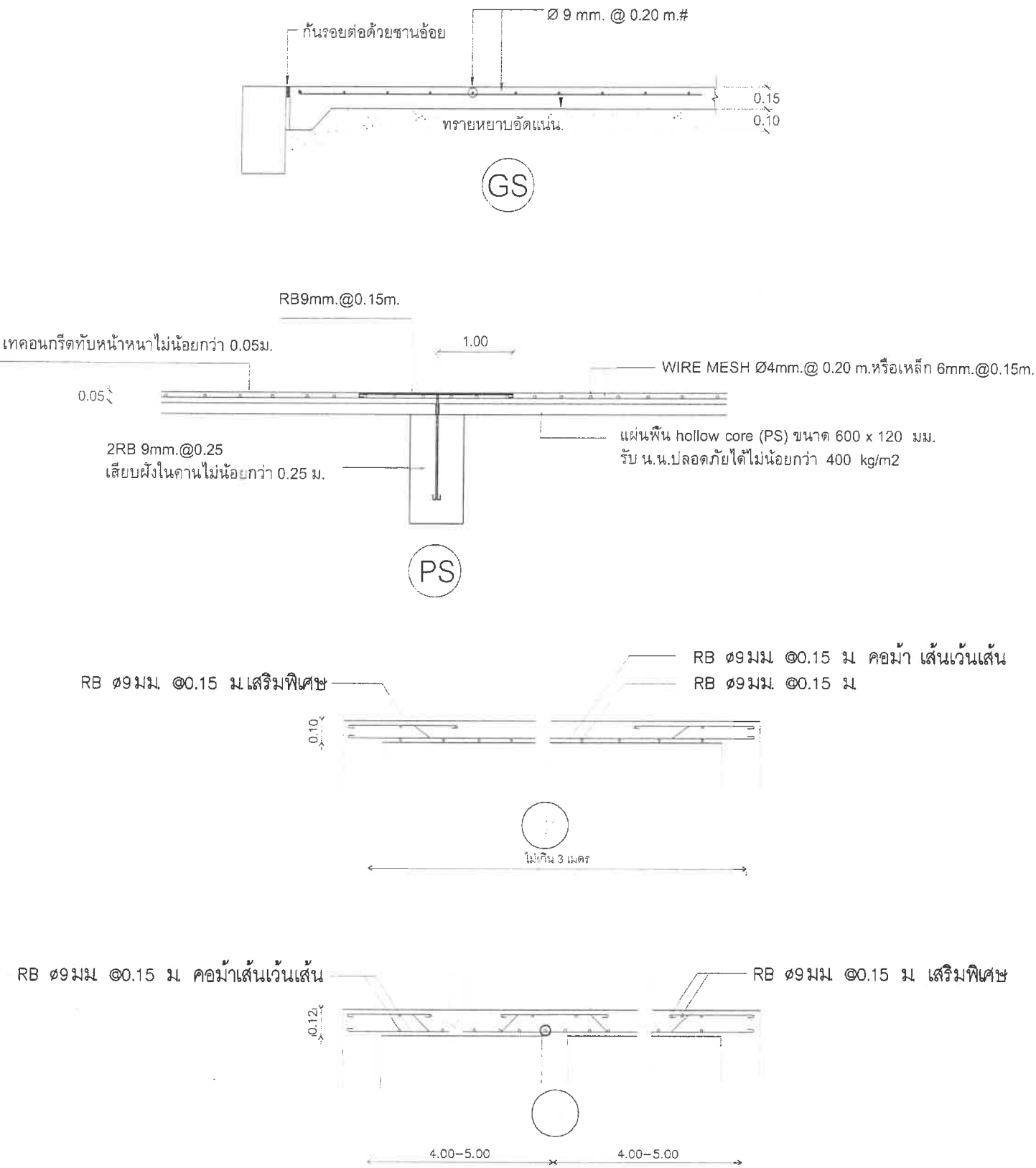
(นายชวัลกร ก้าวพานิช)
 จิตรกรอิสระชำนาญการพิเศษ
 หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

(นายชัยวัฒน์ ปลายเนิน)
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง

แผ่นที่	S-11
รวม	33/55

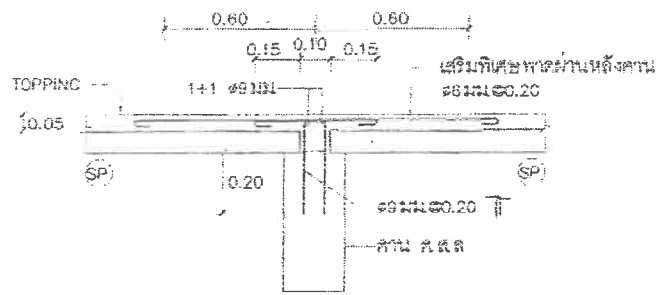
ตารางเหล็กเสริมเสาคอนกรีต

ชั้น	เสา	C1	C2	C3	CX
ชั้นหลังคา					
↑					
ชั้น 2					
ขนาดเสาเหล็กแกนเสาเหล็กปลอกเสา		0.25x0.25m. 8-DB16mm. 1-RB9 @ 0.20m.	0.25x0.25m. 8-DB16mm. 1-RB9 @ 0.20m.	0.25x0.30m. 8-DB20mm. 1-RB9 @ 0.20m.	0.20x0.20m. 6-DB12mm. 1-RB9 @ 0.20m.
ชั้น 2					
↑					
ชั้น 1					
ขนาดเสาเหล็กแกนเสาเหล็กปลอกเสา		0.25x0.25m. 8-DB16mm. 1-RB9 @ 0.20m.	0.25x0.25m. 12-DB16mm. 1-RB9 @ 0.20m.	0.25x0.30m. 10-DB20mm. 1-RB9 @ 0.20m.	
ชั้น 1					
↑					
ฐานราก					
ขนาดเสาเหล็กแกนเสาเหล็กปลอกเสา		0.30x0.30m. 8-DB16mm. 1-RB9 @ 0.20m.	0.30x0.30m. 12-DB16mm. 1-RB9 @ 0.20m.	0.30x0.30m. 10-DB20mm. 1-RB9 @ 0.20m.	



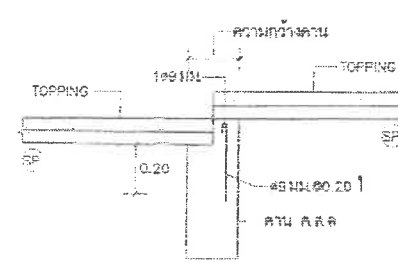
หมายเหตุ : ผู้รับจ้างต้องนำเสนอดูตัวอย่างก่อนดำเนินการก่อสร้างจริง
ผู้รับจ้างต้องวัดระยะหน้างานจริงก่อนทำการก่อสร้าง

	สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง		แบบเลขที่	ยพจ.อท. 84/2565	สำรวจ	นายสงหวง กลิ่นทอง พนักงานโยธา				แผ่นที่	S-12
	โครงการ	อาคารหอประชุมศูนย์ราชการจังหวัดอ่างทอง	แบบแสดง	แบบขยายเสา-คาน	วิศวกร	นางสาวรัตนา เตชาภิจนรงค์ วิศวกรโยธาชำนาญการ นายณวัฒน์ เสาโรจน์พันธุ์ พนักงานวิศวกรโยธา นางสาวศิริประภา กาละจินต พนักงานวิศวกรโยธา นางสาวนิพนธ์ ทองมาก พนักงานสถาปนิก					
	สถานที่	ตำบลบางแก้ว อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง	มาตราส่วน		ว/ด/ป	4 เมษายน 2565					
							(นายชวัลกร ก้าวพานิช) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ	(นายชัยวัฒน์ ปลัยเนิน) โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง	รวม	34/55	



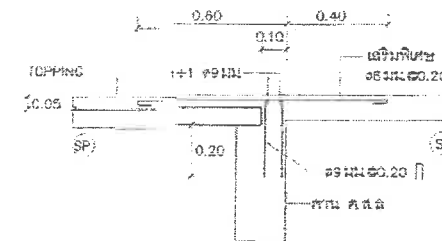
ขยายการวางพื้น PS ช่วงภายใน

มาตราส่วน 1 : 30



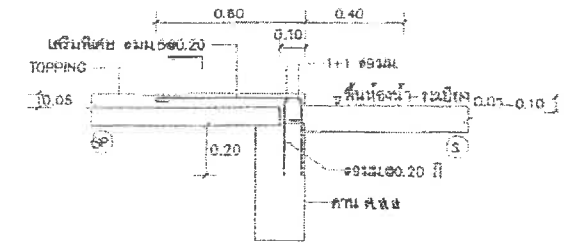
ขยายพื้น PS ต่างระดับ

มาตราส่วน 1 : 30



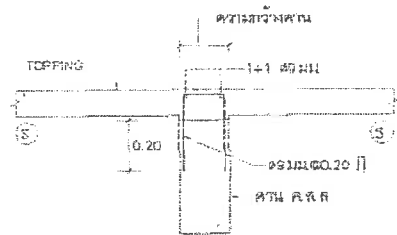
ขยายการวางพื้น PS กับพื้น ค.ส.ล.

มาตราส่วน 1 : 30



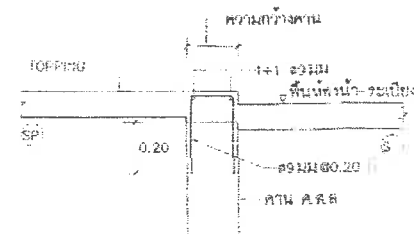
ขยายการวางพื้น PS บริเวณ
พื้นห้องน้ำ - พื้นระเบียง

มาตราส่วน 1 : 30



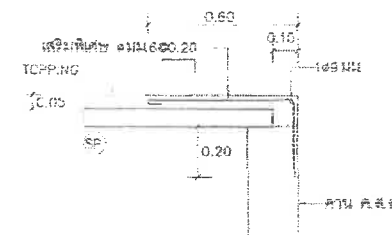
ขยายการวางพื้น ค.ส.ล.
ความสูงกว่าระดับหลังคานทั่วไป

มาตราส่วน 1 : 30



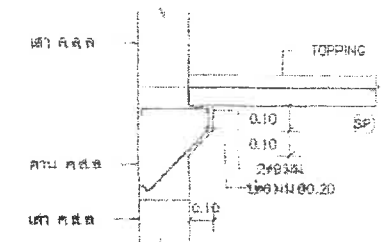
ขยายการวางพื้น ค.ส.ล.
ความสูงกว่าระดับหลังคานกับ
พื้นห้องน้ำ - พื้นระเบียง

มาตราส่วน 1 : 30



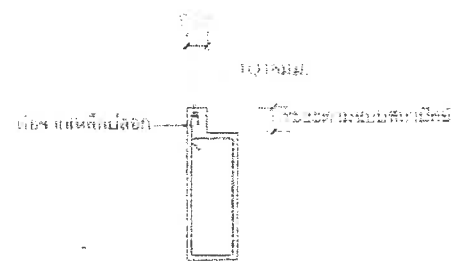
ขยายการวางพื้น PS
บริเวณคานริม

มาตราส่วน 1 : 30



ขยายการวางพื้น PS
บริเวณเสาหรือคานที่ไม่มีที่รองรับ







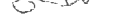

มาตราส่วน 1 : 30

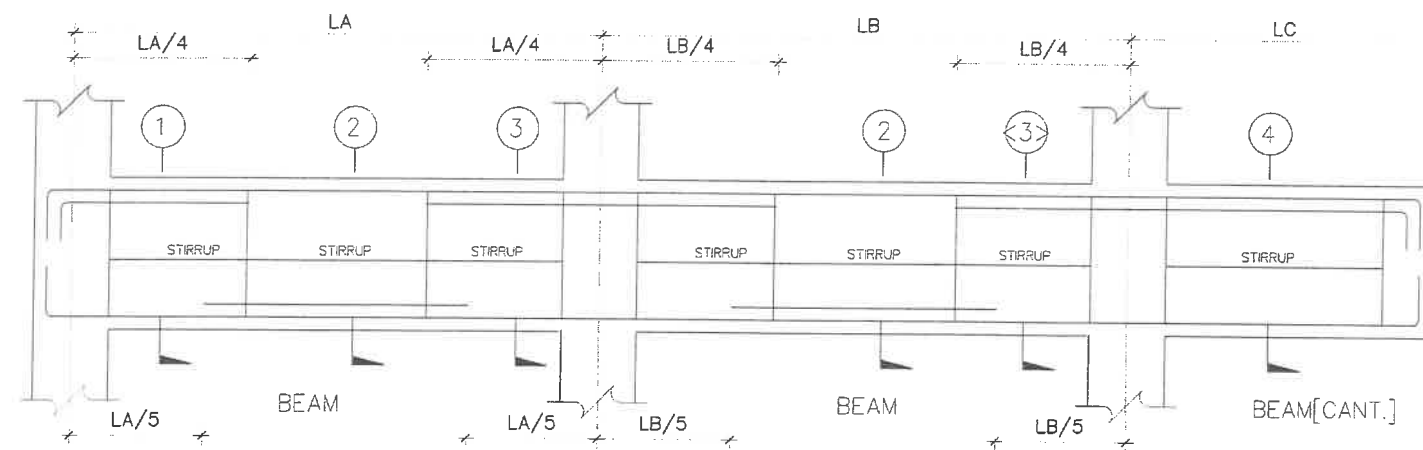


ขยายปีกคาน

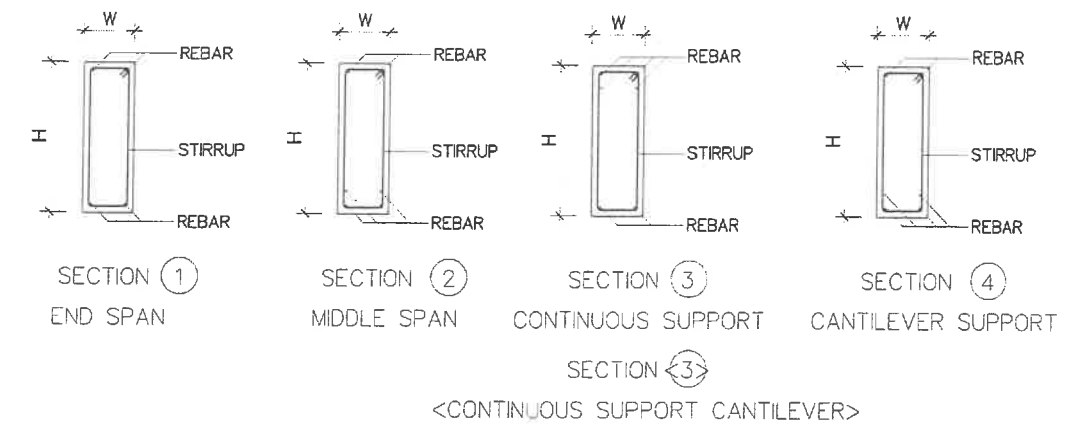
มาตราส่วน 1 : 30

หมายเหตุ : ผู้รับจ้างต้องนำเสนอดูอย่างก่อนดำเนินการก่อสร้างจริง
ผู้รับจ้างต้องวัดระยะหน้างานจริงก่อนทำการก่อสร้าง

	สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง		แบบเลขที่	ยผจ.อท. 84/2565		สำรวจ	นายสงทรง กลิ่นทอง พนักงานโยธา				แผ่นที่	S-13		
	โครงการ	อาคารหอประชุมศูนย์ราชการจังหวัดอ่างทอง	แบบแสดง	แบบขยายพื้น	วิศวกร	นางสาววิจิตรา เดชากิจณรงค์ วิศวกรโยธาชำนาญการ		(นายชวลิตกร กัวพานิช) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ			(นายชัยวัฒน์ ปลายเนิน) โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง	รวม	35/55	
	สถานที่	ตำบลบางแก้ว อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง	มาตราส่วน	ว/ด/ป 4 เมษายน 2565		เขียนแบบ	นายวสินธ์ เสาโหมพันธุ์ พนักงานวิศวกรโยธา							
							นางสาวศิริประภา กาละวีมูล พนักงานวิศวกรโยธา							
					นางสาวนิตินันท์ ทองมาก พนักงานสถาปนิก									



TYPICAL REINFORCEMENT FOR CONCRETE BEAM



BEAM DETAIL								
SECTION NO.	GB1	GB2	GB3	GB4	GB5	CGB2=CB2	GB6	B1
SECTION ① - ① END SPAN	0.20 4-DB12mm. Stir. RB9mm. @0.20m. 3-DB12mm.	0.25 2-DB20mm. 2-DB16mm. Stir. RB9mm. @0.20m. 3-DB20mm.	0.20 4-DB12mm. Stir. RB9mm. @0.20m. 2-DB16mm.	0.20 3-DB16mm. Stir. RB9mm. @0.20m. 4-DB20mm.	0.20 3-DB12mm. Stir. RB9mm. @0.20m. 4-DB16mm.		0.25 2-DB16mm. Stir. RB9mm. @0.20m. 5-DB20mm.	0.20 4-DB12mm. Stir. RB9mm. @0.20m. 3-DB12mm.
SECTION ② - ② MIDDLE SPAN	0.20 2-DB12mm. Stir. RB9mm. @0.20m. 5-DB12mm.	0.25 2-DB20mm. Stir. RB9mm. @0.20m. 5-DB20mm.	0.20 2-DB12mm. Stir. RB9mm. @0.20m. 4-DB16mm.	0.20 3-DB16mm. Stir. RB9mm. @0.20m. 4-DB20mm.	0.20 3-DB12mm. Stir. RB9mm. @0.20m. 4-DB16mm.		0.25 2-DB16mm. Stir. RB9mm. @0.20m. 5-DB20mm.	0.20 2-DB12mm. Stir. RB9mm. @0.20m. 5-DB12mm.
SECTION ③ - ③ CONTINUOUS SUPPORT	0.20 4-DB12mm. Stir. RB9mm. @0.20m. 3-DB12mm.	0.25 2-DB20mm. 2-DB16mm. Stir. RB9mm. @0.20m. 3-DB20mm.	0.20 4-DB12mm. Stir. RB9mm. @0.20m. 2-DB16mm.	0.20 3-DB16mm. Stir. RB9mm. @0.20m. 4-DB20mm.	0.20 3-DB12mm. Stir. RB9mm. @0.20m. 4-DB16mm.		0.25 2-DB16mm. Stir. RB9mm. @0.20m. 5-DB20mm.	0.20 4-DB12mm. Stir. RB9mm. @0.20m. 3-DB12mm.
SECTION ④ - ④ CANTILEVER SUPPORT						0.20 4-DB20mm. ฝังในคานไม่น้อยกว่า 150 มม. Stir. RB9mm. @0.20m. 3-DB20mm.		CB1 0.20 3-DB16mm. 2-DB12mm. ฝังในคานไม่น้อยกว่า 150 มม. 3-DB12mm. Stir. RB9mm. @0.20m.

หมายเหตุ ผู้รับจ้างต้องนำเสนอดูตัวอย่างก่อนดำเนินการก่อสร้างจริง
ผู้รับจ้างต้องวัดระยะหน้างานจริงก่อนทำการก่อสร้าง



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง

โครงการ อาคารหอประชุมศูนย์ราชการจังหวัดอ่างทอง

สถานที่ ตำบลบางแก้ว อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง

แบบเลขที่

ยผจ.อท. 84/2565

แบบแสดง

แบบขยายโครงสร้าง

มาตรฐาน

ฉบับ 4 เมษายน 2565

สำรวจ

นายสงทง กลิ่นทอง
พนักงานโยธา

วิศวกร

นางสาวรัตนา เตชะกิจณรงค์
วิศวกรโยธานาฏการ
นายณวัฒน์ เสวโรนพันธุ์
พนักงานโยธา
นางสาวศิริประภา ภาสกรวิมุข
พนักงานวิศวกรโยธา
นางสาวณิธินันท์ ทองมณเฑียร
พนักงานโยธา

เขียนแบบ

นางสาวณิธินันท์ ทองมณเฑียร

นายชวลิตกร ก้าวพานิช

วิศวกรโยธานาฏการพิเศษ

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

(นายชวลิตกร ก้าวพานิช)

วิศวกรโยธานาฏการพิเศษ

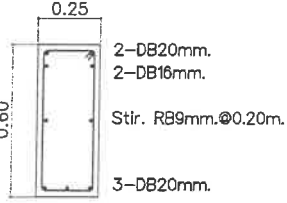
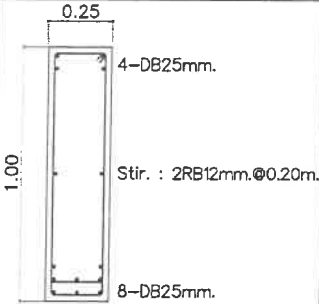
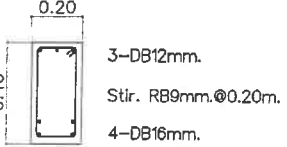
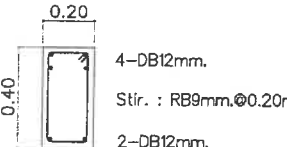
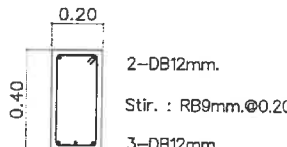
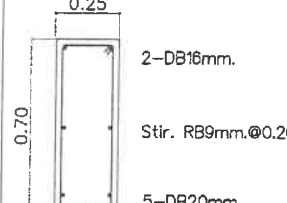
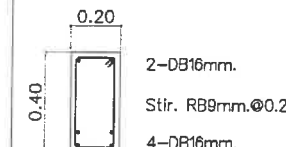
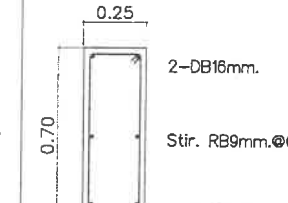
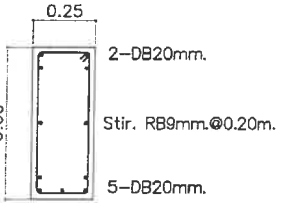
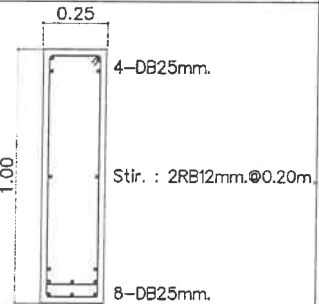
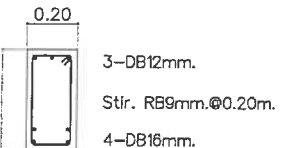
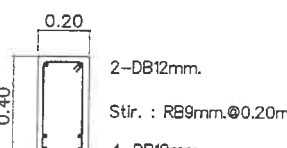
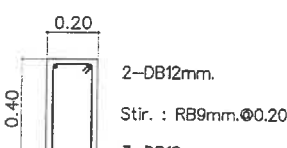
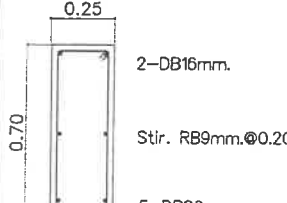

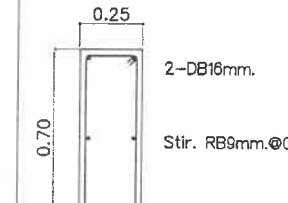
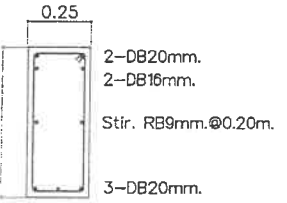
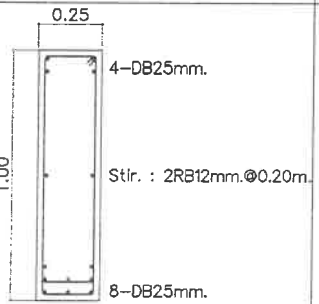
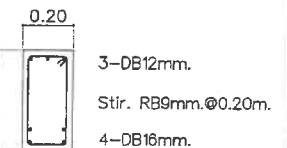
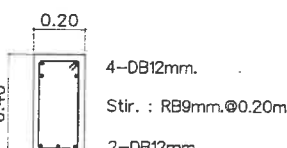
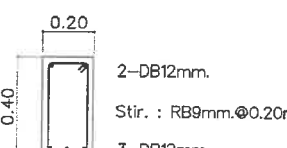
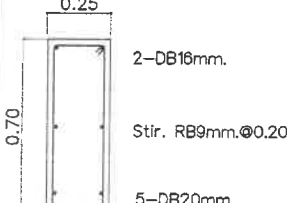
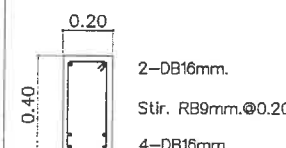
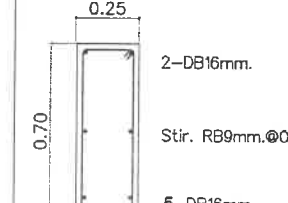
นายชัยวัฒน์ ปลายเนิน

โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง

รวม

36/55

S-14

BEAM DETAIL								
SECTION NO.	B2	B3	B4	RB1	RB2	RB3	RB4	RB5
SECTION ① - ① END SPAN								
SECTION ② - ② MIDDLE SPAN								
SECTION ③ - ③ CONTINUOUS SUPPORT								
SECTION ④ - ④ CANTILEVER SUPPORT								

หมายเหตุ : ผู้รับจ้างต้องนำเสนอดูตัวอย่างก่อนดำเนินการก่อสร้างจริง
ผู้รับจ้างต้องวัดระยะหน้างานจริงก่อนทำการก่อสร้าง



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง

โครงการ อาคารหอประชุมศูนย์ราชการจังหวัดอ่างทอง

สถานที่ ตำบลบางแก้ว อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง

แบบเลขที่

ยผจ.อท. 84/2565

แบบแสดง

แบบขยายโครงสร้าง

มาตราส่วน

ว/ด/ป 4 เมษายน 2565

สำรวจ

นางสงทรง กลิ่นทอง
พนักงานโยธา

วิศวกร

นางสาวรัตนา เตชะกิจณรงค์
วิศวกรโยธาชำนาญการ

นายณวัฒน์ เสงี่ยมพันธุ์
พนักงานวิศวกรโยธา

นางสาวศิริประภา กาละวิมล
พนักงานวิศวกรโยธา

นางสาวณิธินันท์ ทองมาก
พนักงานสถาปนิก

เขียนแบบ

นางสงทรง กลิ่นทอง
พนักงานโยธา

นางสาวรัตนา เตชะกิจณรงค์
วิศวกรโยธาชำนาญการ

นายณวัฒน์ เสงี่ยมพันธุ์
พนักงานวิศวกรโยธา

นางสาวศิริประภา กาละวิมล
พนักงานวิศวกรโยธา

นางสาวณิธินันท์ ทองมาก
พนักงานสถาปนิก

(นายชวลิต ก้าวพานิช)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิศวกรรมโยธาธิการ

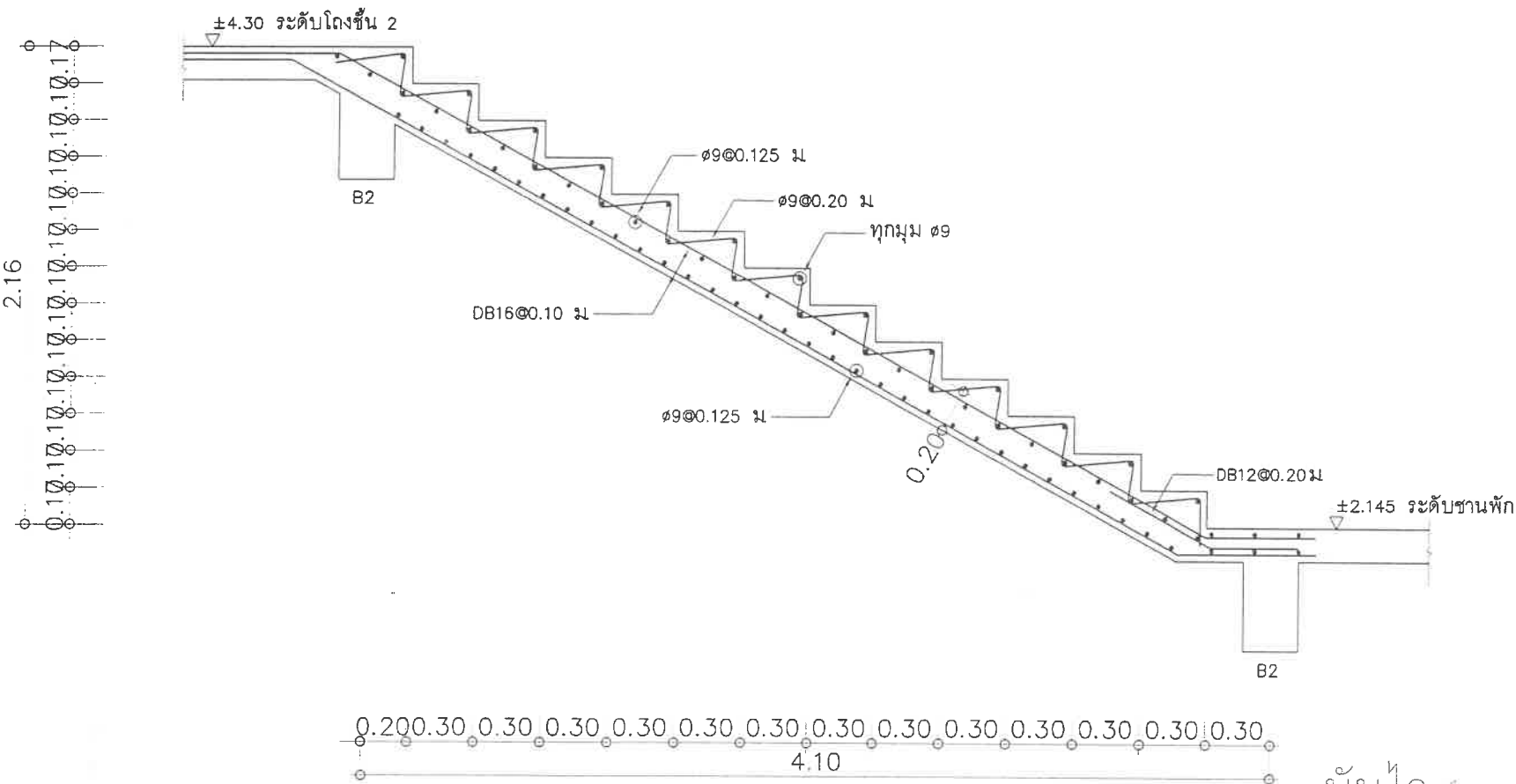
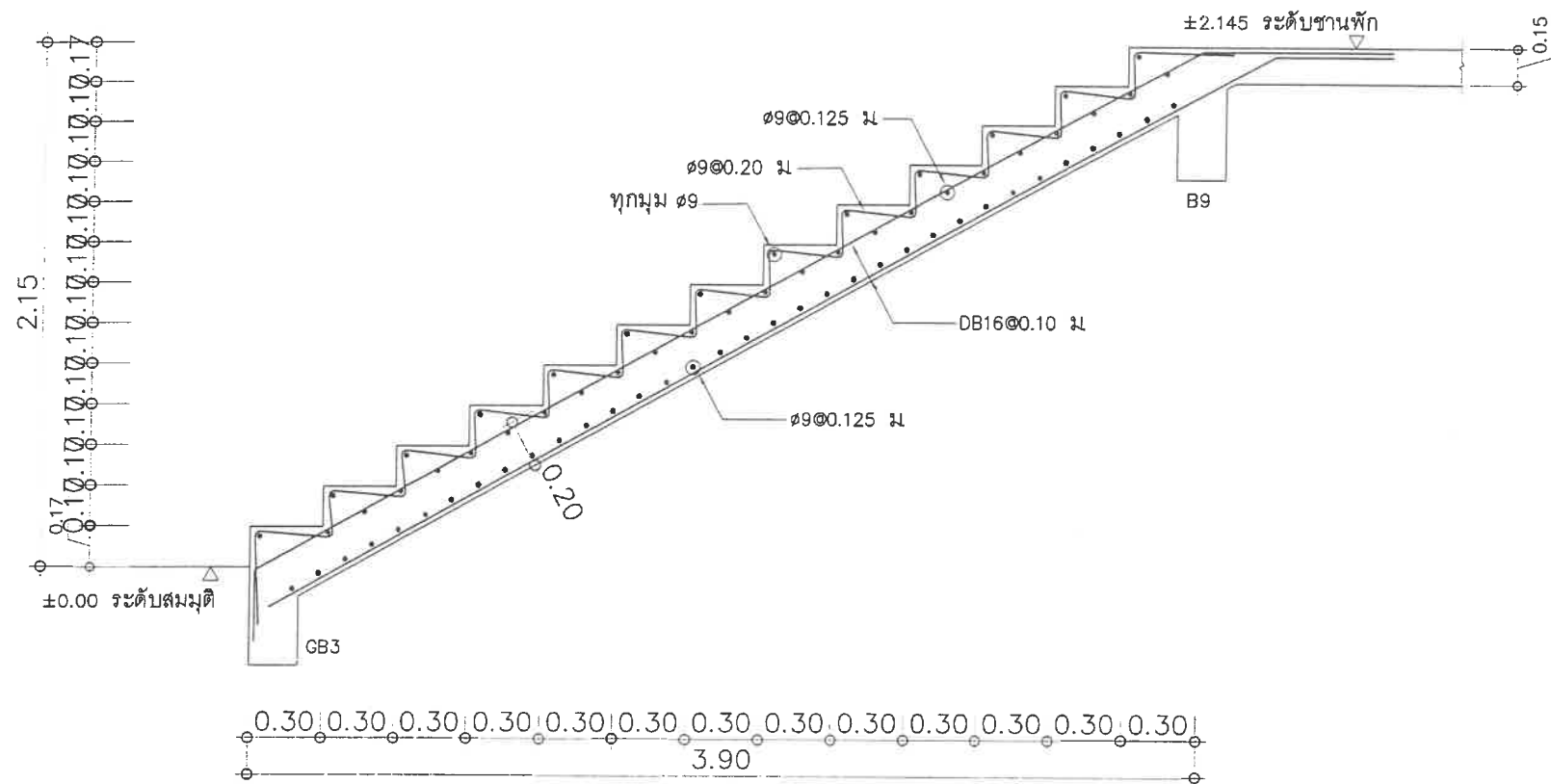
(นายชัยวัฒน์ ปลายเนิน)
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง

แผ่นที่

S-15

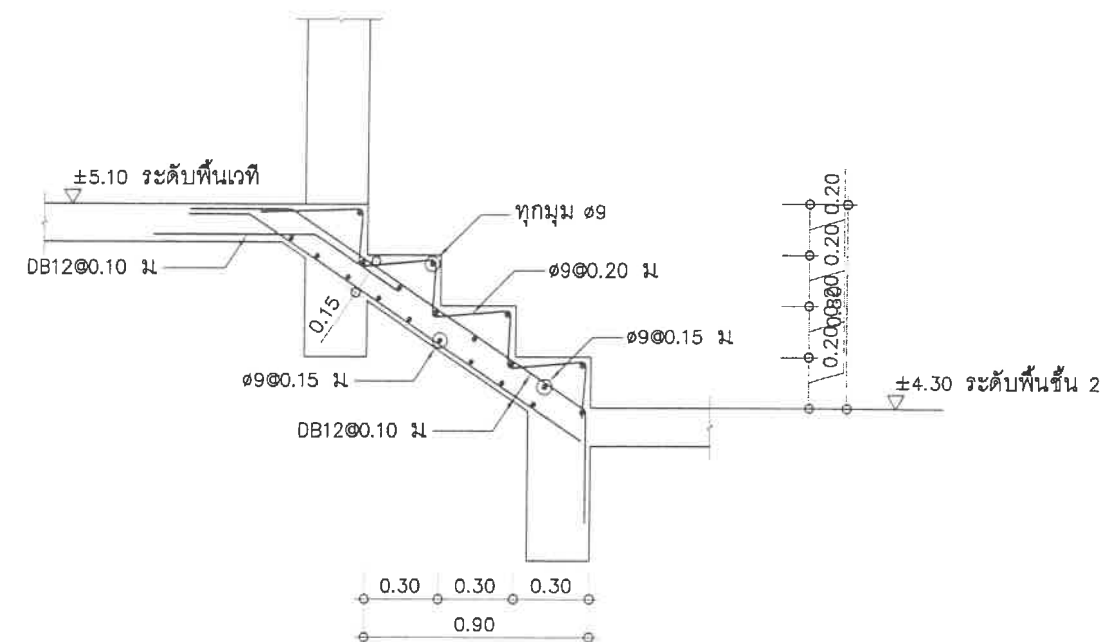
รวม

37/55



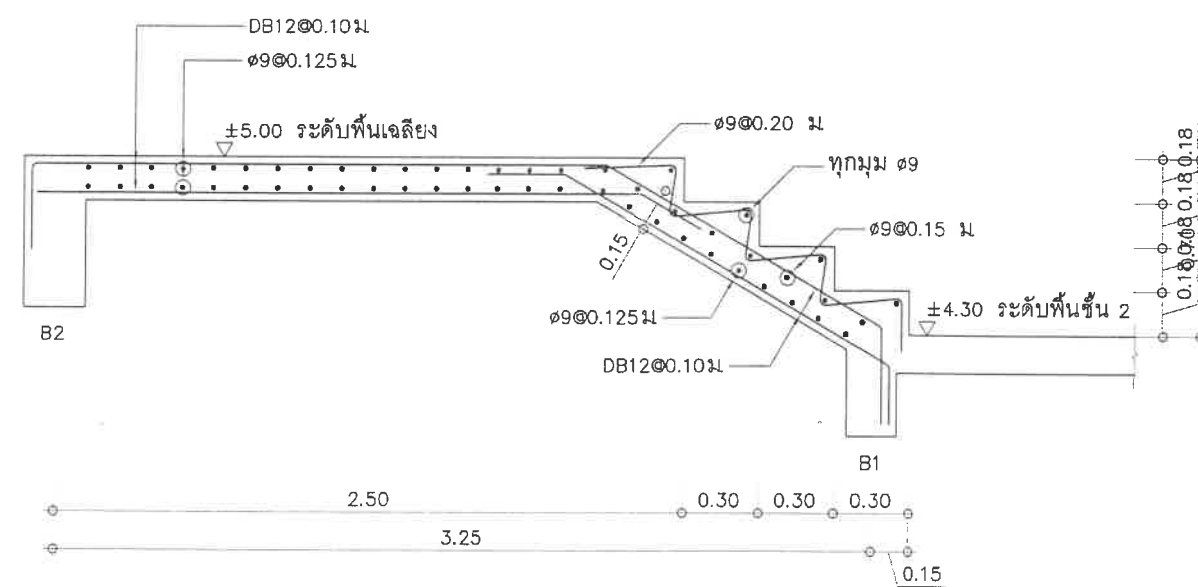
บันได 1

มาตราส่วน 1 : 30



บันได 4

มาตราส่วน 1 : 30



บันได 5

มาตราส่วน 1 : 30

หมายเหตุ : ผู้รับจ้างต้องนำเสนอดูตัวอย่างก่อนดำเนินการก่อสร้างจริง
ผู้รับจ้างต้องวัดระยะหน้างานจริงก่อนที่จะทำการก่อสร้าง



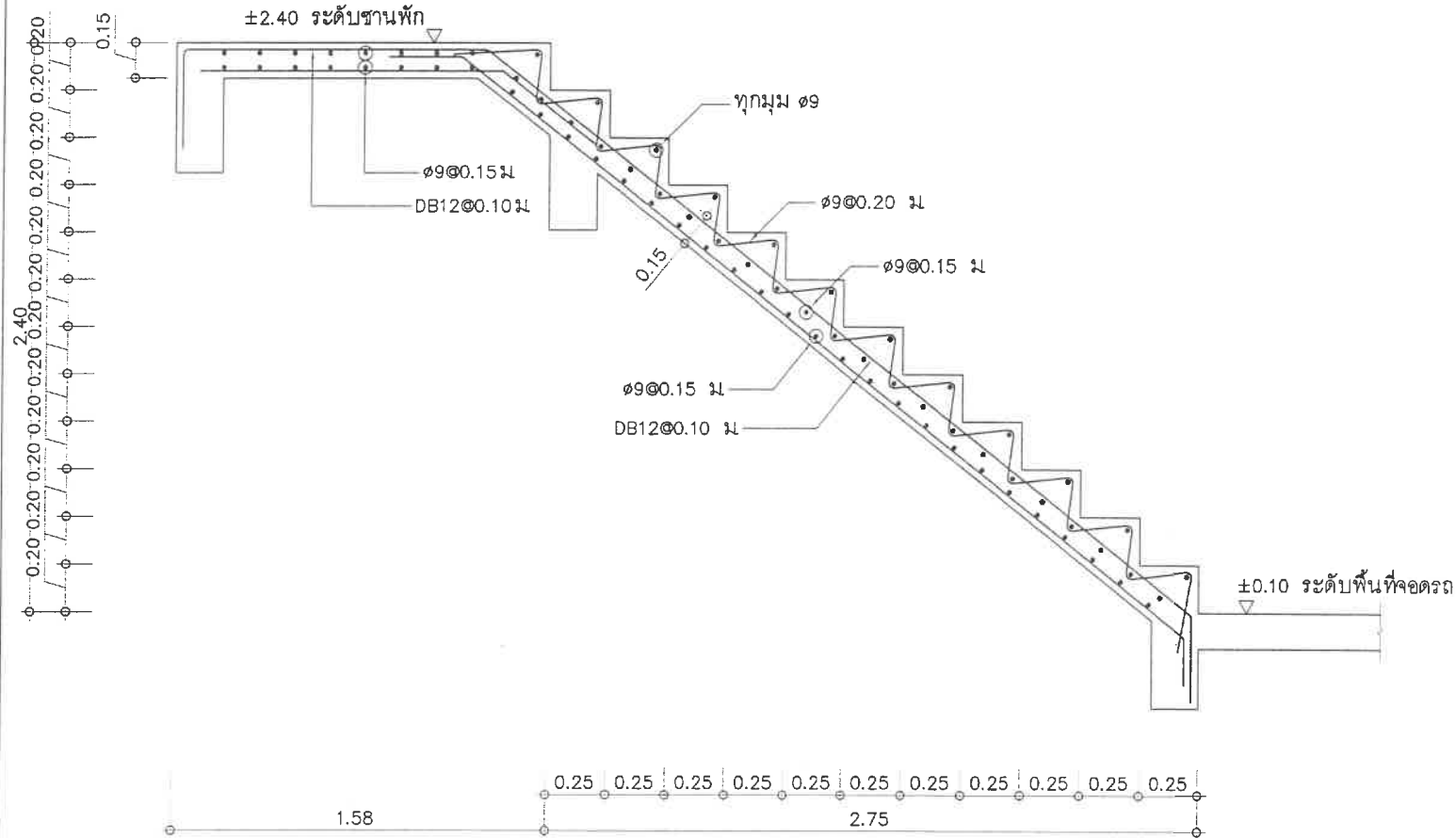
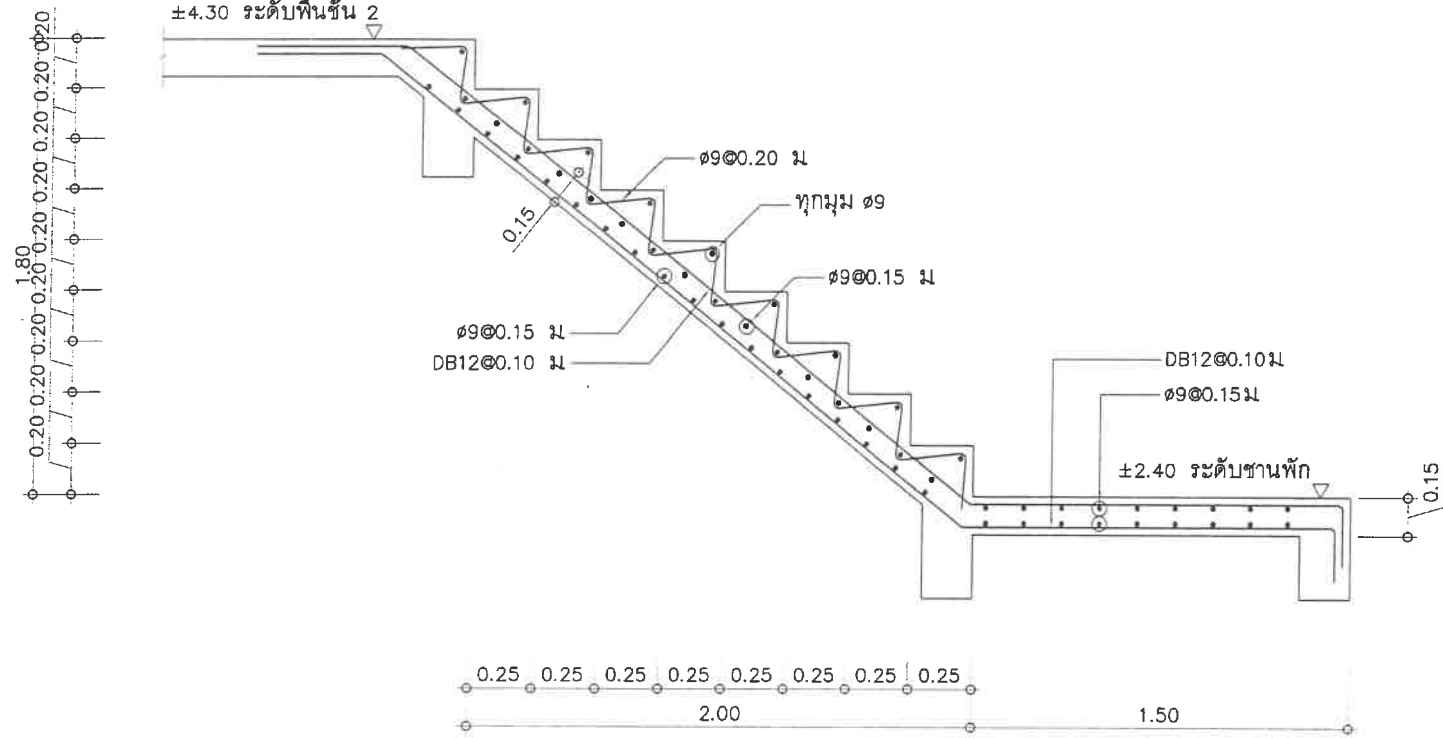
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง

โครงการ อาคารหอประชุมศูนย์ราชการจังหวัดอ่างทอง

สถานที่ ตำบลบางแก้ว อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง

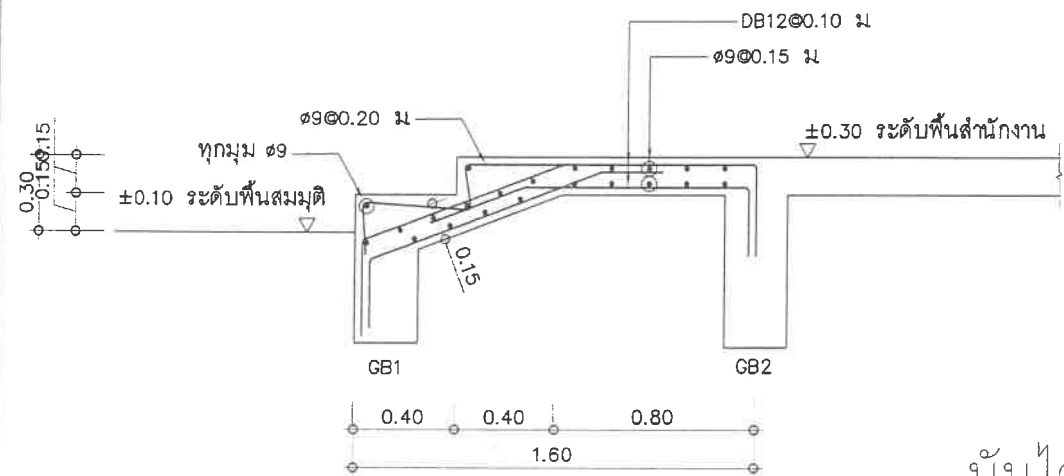
แบบเลขที่	ยพจ.อท. 84/2565
แบบแสดง	แบบขยายบันได
มาตราส่วน	ว/ด/ป 4 เมษายน 2565

สำรวจ	นางสาวพรกมล ทอง พนักงานโยธา				
วิศวกร	นางสาวรัชดา เดชาภิรมย์ วิศวกรโยธาชำนาญการ นายณวัฒน์ เสงี่ยมพันธุ์ พนักงานวิศวกรโยธา นางสาวศิริประภา กาละวีมูล พนักงานวิศวกรโยธา นางสาวธิดาวิมล รอดมาก พนักงานโยธา				
เขียนแบบ	(นายชวลิตกร กัวพานิช) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ หัวหน้ากลุ่มงานวิศวกรโยธาธิการ				
	(นายชัยวัฒน์ ปลายเนิน) โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง				
แผ่นที่	S-16				
รวม	38/55				



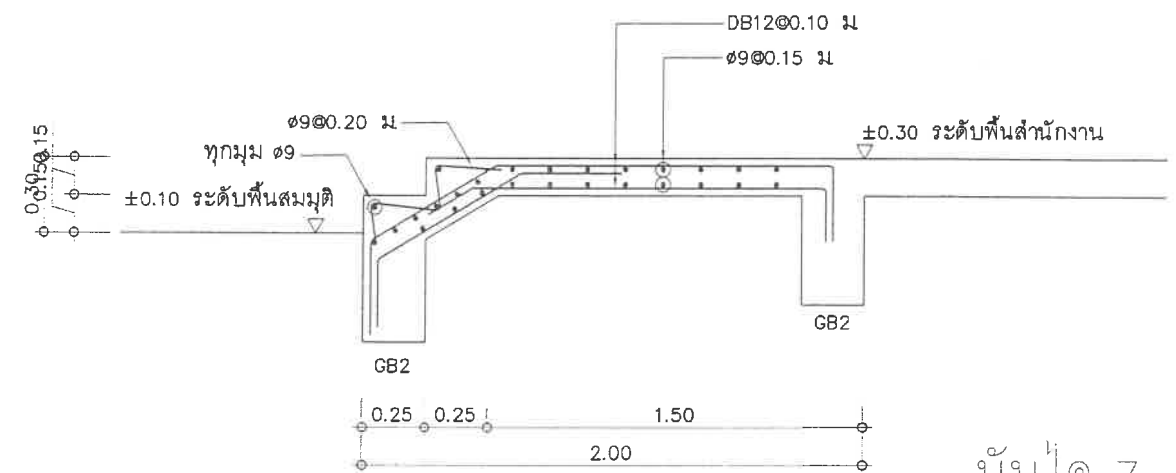
บันได 2 และ 3

มาตราส่วน 1 : 25



บันได 6

มาตราส่วน 1 : 30



บันได 7

มาตราส่วน 1 : 30

หมายเหตุ : ผู้รับจ้างต้องนำเสนอดูอย่างก่อนดำเนินการก่อสร้างจริง
ผู้รับจ้างต้องวัดระยะหน้างานจริงก่อนที่จะทำการก่อสร้าง



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง

โครงการ อาคารหอประชุมศูนย์ราชการจังหวัดอ่างทอง

สถานที่ ตำบลบางแก้ว อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง

แบบเลขที่

ยผจ.อท. 84/2565

แบบแสดง

แบบขยายบันได

มาตราส่วน

ว/ด/ป 4 เมษายน 2565

สำรวจ

นางฉงทอง กลิ่นทอง
พนักงานโยธา

วิศวกร

นางสาววิไลดา เตชะกิจณรงค์
วิศวกรโยธาชำนาญการ

นายณวัฒน์ เสาวโรจน์พันธุ์
พนักงานวิศวกรโยธา

นางสาวศิริประภา กาละวิบูล
พนักงานวิศวกรโยธา

นางสาวนิธินันท์ ทองมาก
พนักงานสถาปนิก

เขียนแบบ

นางฉงทอง กลิ่นทอง
พนักงานโยธา

(นายชวลิต กัวพานิช)
วิศวกรโยธาคำนวณการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

(นายชัยวัฒน์ ปลายเนิน)
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง

แผ่นที่

S-17

รวม

39/55

แบบระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

[illegible]

หมายเหตุ ผู้รับจ้างต้องนำเสนอดำเนินการก่อนดำเนินการก่อสร้างจริง
ผู้รับจ้างต้องวัดระยะหน้างานจริงก่อนที่จะทำการก่อสร้าง



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง

แบบเลขที่

បដក.បក. 84/2565

รายการประกอบแบบระบบไฟฟ้า

	ว/ด/ป 4 เมษายน 2565
--	---------------------

สำรวจ

วิศวกรรม

เขียนแบบ

นายสงทรง กลิ่นทอง
พนักงานโธธา

นายณัฐสิทธิ์ เทวโรจน์พันธุ์

พนักงานวิศวกรโยธา
นางสาวนิธินันท์ ทองมาก
หน้างานตอม่อปิลึก



262

[illegible]

ศาสตราจารย์ ดร. วรากรณ์ โฆษิตวิสมิต
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

○

โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง

--	--

100

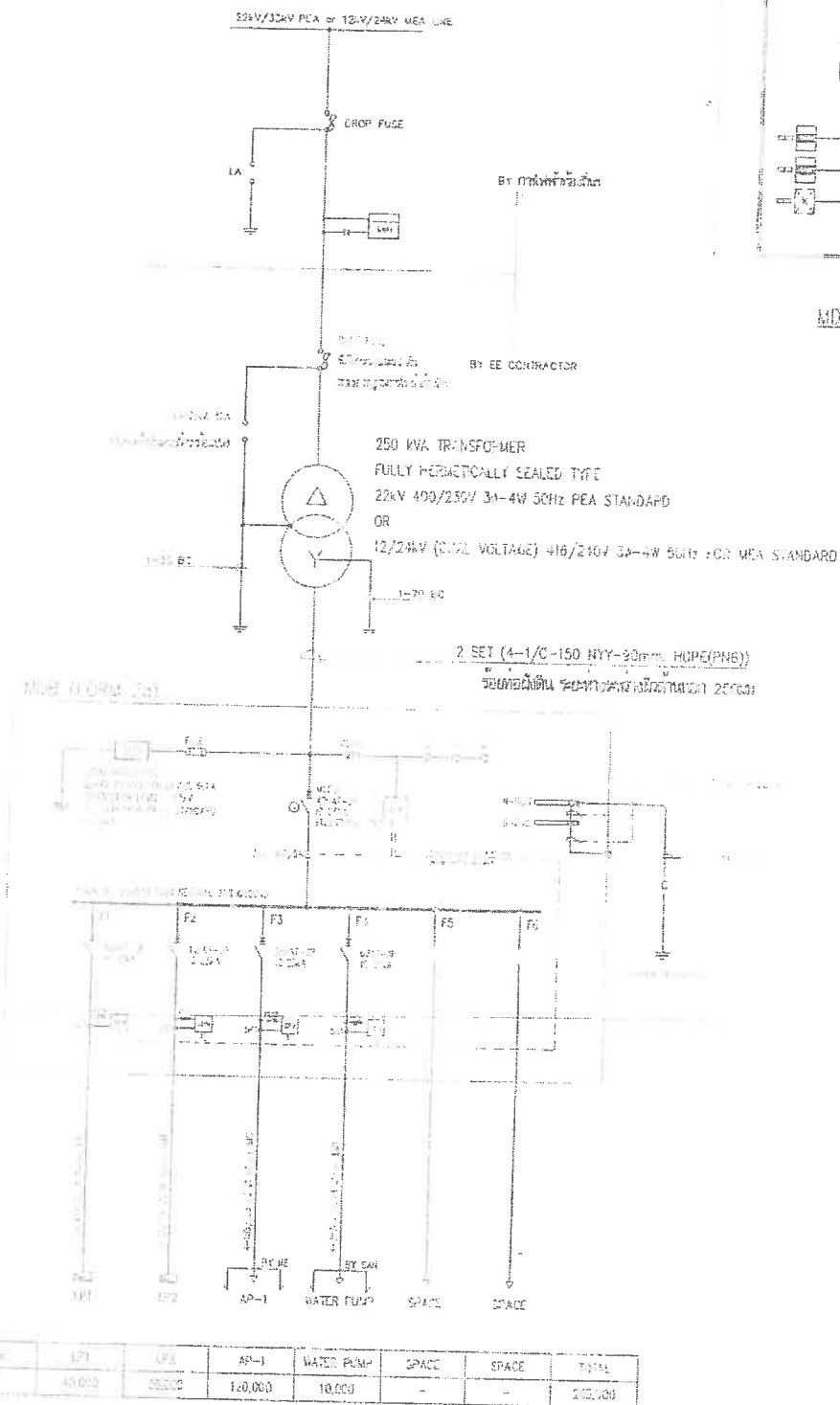
223

40/55









- [illegible]

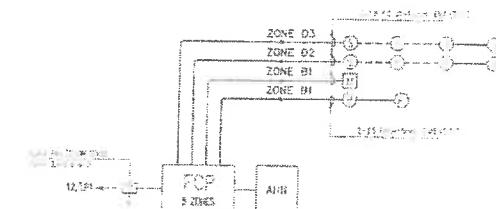
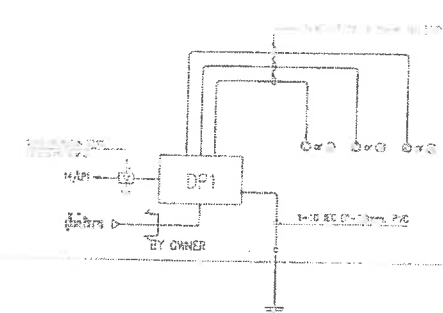
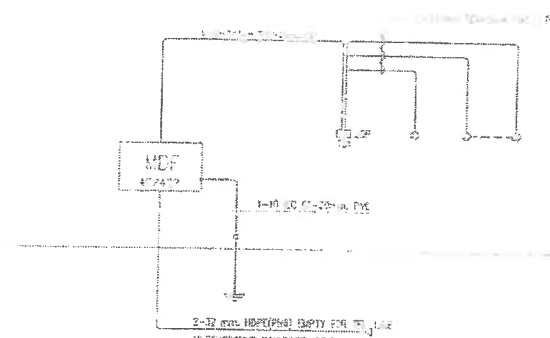
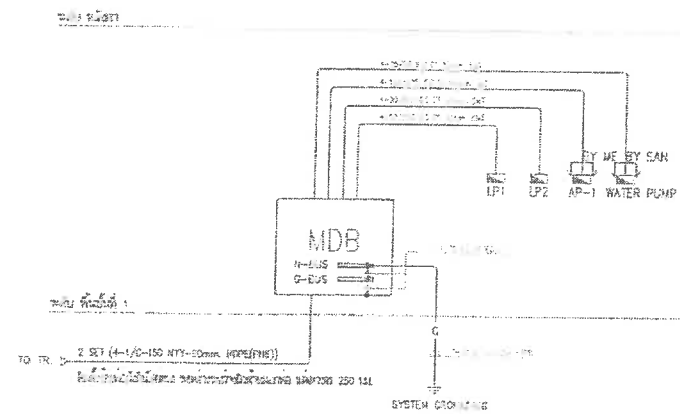
- [illegible]

- [illegible]



SINGLE LINE DIAGRAM

	สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง		แบบเลขที่	ยผจ.ชท. 84/2565	สำรวจ	นายสงทรง กลืนทอง พนักงานโยธา				แผ่นที่	E-02
	โครงการ	อาคารหอประชุมศูนย์ราชการจังหวัดอ่างทอง	แบบแสดง	รายการประกอบแบบระบบไฟฟ้า	วิศวกร	นางสาวรัชชา เตชะกิจณรงค์ วิศวกรโยธาชำนาญการ					
	สถานที่	ตำบลบางแก้ว อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง	มาตราส่วน	ว/ด/ป 4 เมษายน 2565	เขียนแบบ	นายณัฐสิทธิ์ เสวไรนุพันธุ์ พนักงานวิศวกรโยธา		(นายสวัสดิกร กั้วพานิช) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ หัวหน้าสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง	(นายชัยวัฒน์ ปลายเนิน) โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง	รวม	41/55
						นางสาวศิริประภา กาละวิมุต พนักงานวิศวกรโยธา					
						นางสาวนิตินันท์ ทองมาก พนักงานสถาปนิก					



2874

FLORIAN J. GUZZIERE (GRAPHIC ANNUNCIATOR) 1978-1981

- เป็นวัสดุที่มีประสิทธิภาพสูงในการใช้พลังงานไฟฟ้าและแสงสว่าง
- วัสดุของหลอดไฟชนิดนี้ทำมาจากแก้วใส ๆ ที่เคลือบด้วยสารฟอสฟอเรสเซนต์ที่เปล่งแสงได้
- ใช้หลอด LED แทนหลอดไส้เพื่อประหยัดพลังงาน
- ใช้หลอด LAMP แบบที่ติดตั้งบนโคมไฟแบบภายนอกอาคาร
- หลอดไฟชนิด LED (AO) ที่ใช้พลังงานน้อยและใช้แสงสว่างได้

[illegible]

OFFICE OF THE SARVODAYA BOARD		LOAD SCHEDULE - 1977										REMARKS: 1st Floor Working Subject		
OFF NO.	ITEMS/LOAD	WHEEL LOADS			DIMENSION			RAILWAY			SUSPENSION (kg/cm²)			REMARKS
		AXLE	WHEEL	WHEEL	WHEEL	WHEEL	WHEEL	WHEEL	WHEEL	WHEEL	WHEEL	WHEEL		
1	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
2	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
3	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
4	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
5	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
6	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
7	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
8	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
9	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
10	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
11	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
12	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
13	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
14	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
15	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
16	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
17	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
18	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
19	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
20	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
21	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
22	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
23	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
24	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
25	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
26	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
27	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
28	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
29	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
30	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
31	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
32	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
33	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
34	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
35	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
36	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
37	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
38	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
39	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
40	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
41	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
42	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
43	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
44	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
45	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
46	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
47	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
48	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
49	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
50	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
51	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
52	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
53	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
54	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
55	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
56	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
57	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
58	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
59	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
60	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
61	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
62	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
63	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
64	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
65	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
66	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
67	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
68	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
69	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
70	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
71	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
72	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
73	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
74	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
75	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
76	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
77	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
78	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
79	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
80	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
81	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
82	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
83	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
84	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
85	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
86	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
87	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
88	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
89	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
90	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
91	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
92	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
93	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
94	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
95	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
96	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
97	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
98	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
99	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
100	SPACE	1	11	8	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	
TOTALS		100	1100	800	-	-	-	-	-	-	20000	-	-	
AVERAGE		1	11	8	-	-	-	-	-	-	200	-	-	
MAXIMUM		1	11	8	-	-	-	-	-	-	2000	-	-	
MINIMUM		1	11	8	-	-	-	-	-	-	200	-	-	
TOTALS		100	1100	800	-	-	-	-	-	-	20000	-	-	
AVERAGE		1	11	8	-	-	-	-	-	-	200	-	-	
MAXIMUM		1	11	8	-	-	-	-	-	-	2000	-	-	
MINIMUM		1	11	8	-	-	-	-	-	-	200	-	-	

หมายเหตุ :



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง

โครงการ	อาคารหอประชุมศูนย์ราชการจังหวัดอ่างทอง
---------	--

สถานที่	ตำบลบางแก้ว อำเภอมืออ่องทอง จังหวัดอ่องทอง
---------	--

แบบเลขที่	ยผจ.อก. 84/2565
-----------	-----------------

แบบแสดง	รายการประกอบแบบระบบไฟฟ้า
---------	--------------------------

มาตราส่วน	
-----------	--

ว/ด/ป 4 เมษายน 2565

	สำรวจ
--	-------

๖๔๖

5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	4
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---

นายสงทรง กลิ่นทอง
บริษัท กบว จำกัด

นายวสินธ์ เตวโรนุพันธ์
พนักงานนิสิตอาสา

นางสาวนิธินันท์ ทองมาก

5/2/23

252

13/04/2014

2

วิทยาลัยการอาชีวศึกษา
 วิทยาลัยการอาชีวศึกษา
 วิทยาลัยการอาชีวศึกษา

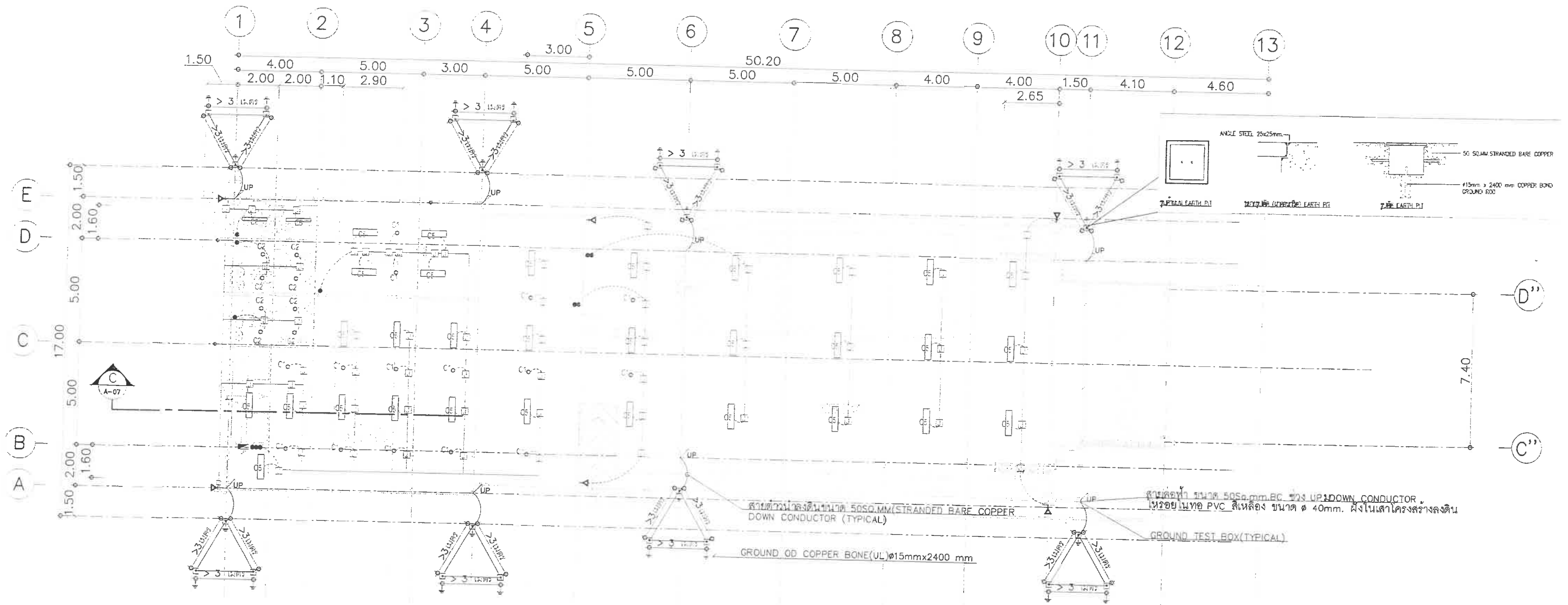
[illegible]

โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง

--	--	--

--	--	--

၇၇၆	42/
-----	-----



สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย
C1	LED 13W	▲	ตู้แผงสวิตช์ไฟฟ้าประธาน (MAIN DISTRIBUTION BOARD) ตั้งแขวนผนัง
C2	LED 7W	▲	แผงสวิตช์ชุดในตู้ย่อยประจำชั้น ติดผนังสูงจากพื้น 1.80 เมตร ถึงส่วนบนสุด
C3	โคมไฟกิ่งติดผนัง ชนิดภายใน		
C4	โคมไฟกิ่งติดผนัง ชนิดภายนอก		
C5	โคมไฟฟ้าแบบมีตะแกรงอลูมิเนียมซี่ใบพัด ชนิดฝังฝ้ายิปซัม โคม 2x36 วัตต์ ขนาด 30x120 ซม.		
C6	โคมไฟฟ้าแบบมีตะแกรงอลูมิเนียมซี่ใบพัด ชนิดฝังฝ้ายิปซัม โคม 2x18 วัตต์ ขนาด 30x60 ซม.		
T1	แทรกโคม 1 เมตร		
T2	แทรกโคม 2 เมตร		
TRK	ดวงโคมแทรกโคม TRL76		
C7	LED สปริง		
	ตัวรับไฟฟ้า (UNIVERSAL TYPE) มีขาติด 16A, 250V พร้อมฝาครอบพลาสติก		
	สวิตช์		
	Smoke Detector		
	2 X 2.5 / 1.5 SQ. MM.		
	2 X 4 / 2.5 SQ. MM.		

ผังไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 1
และระบบกราวด์สายดิน

มาตราส่วน 1 : 200

หมายเหตุ : ผู้รับจ้างต้องนำเสนอดูตัวอย่างก่อนดำเนินการก่อสร้างจริง
ผู้รับจ้างต้องวัดระยะหน้างานจริงก่อนทำการก่อสร้าง

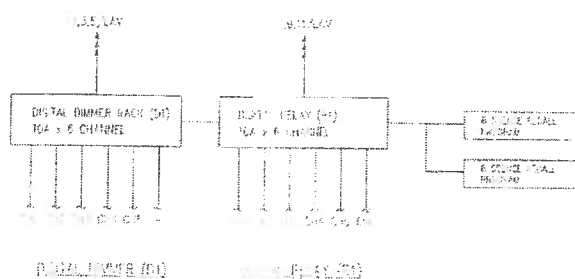
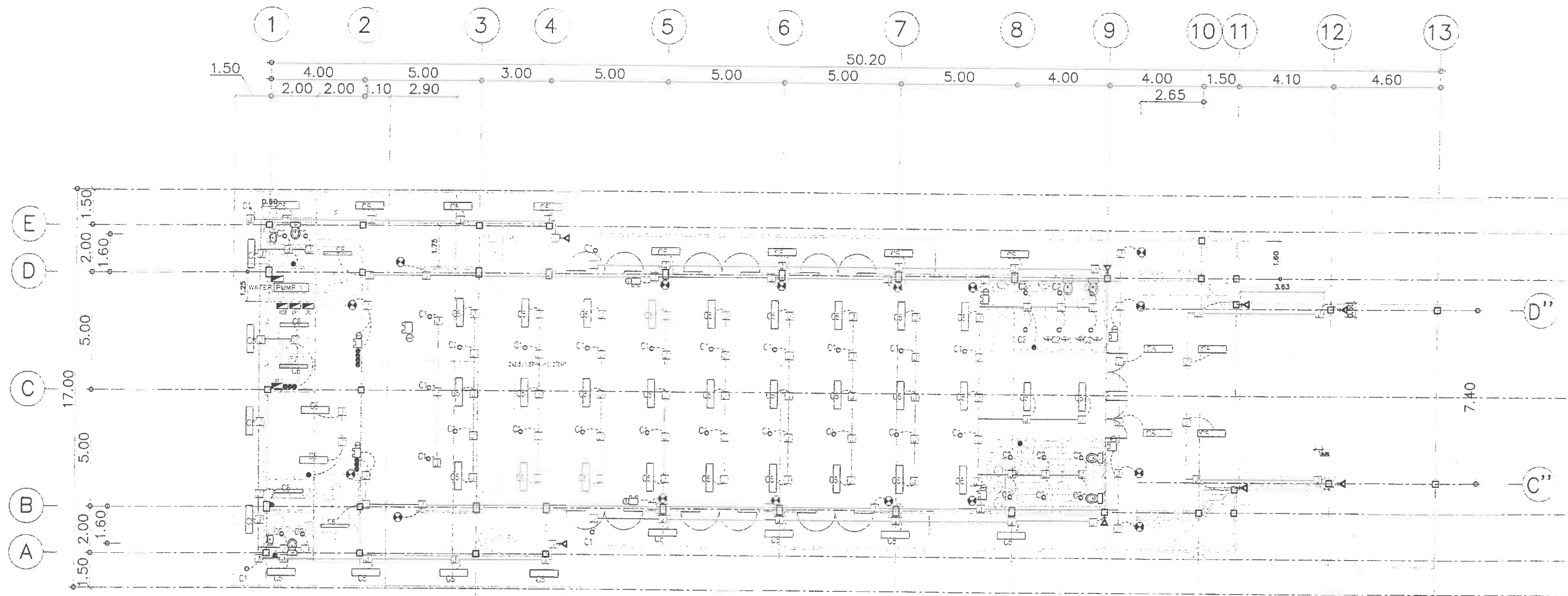


สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง

โครงการ	อาคารหอประชุมศูนย์ราชการจังหวัดอ่างทอง
สถานที่	ตำบลบางแก้ว อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง

แบบเลขที่	ยผจ.อท. 84/2565
แบบแสดง	ผังไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 1
มาตราส่วน	ว/ด/ป 4 เมษายน 2565

สำรวจ	นางสาวทรง กลิ่นทอง พนักงานโยธา				
วิศวกร	นางสาววิจิตรา เตชะกิจณรงค์ วิศวกรโยธานาญการ นายวันวิทย์ เสาวโรจน์พันธุ์ พนักงานวิศวกรโยธา				
เขียนแบบ	นางสาวศิริประภา กาละวิบูล พนักงานวิศวกรโยธา นางสาวนิตินันท์ ทองมาก พนักงานสถาปนิก				
	(นายชวลิตกร กัวพานิช) วิศวกรโยธานาญการพิเศษ หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ				
	(นายชัยวัฒน์ ปลายเนิน) โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง				
แผ่นที่	E-04				
รวม	43/55				



สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย
C1	LED 13W	MD5	ตู้แผงสวิตช์ไฟฟ้าประธาน (MAIN DISTRIBUTION BOARD) ตั้งแขวนผนัง
C2	LED 7W	LP1	แผงสวิตช์อัตโนมัติย่อยประจำชั้น ติดผนังสูงจากพื้น 1.80 เมตร ถึงส่วนบนสุด
C3	โคมไฟกิ่งติดผนัง ชนิดภายใน		
C4	โคมไฟกิ่งติดผนัง ชนิดภายนอก		
C5	โคมไฟเพดานแบบมีตะแกรงอลูมิเนียมทึบแบบชนิดฝังฝ้าฝ้าป๊อป โคม 2x36 วัตต์ ขนาด 30x120 ซม.		
C6	โคมไฟเพดานแบบมีตะแกรงอลูมิเนียมทึบแบบชนิดฝังฝ้าฝ้าป๊อป โคม 2x18 วัตต์ ขนาด 30x60 ซม.		
T1	แทรกโกลด์ 1 เมตร		
T2	แทรกโกลด์ 2 เมตร		
TRK	ดวงโคมแทรกโกลด์ TRL76		
L1	LED ลิปบัน		
	เต้ารับไฟฟ้า (UNIVERSAL TYPE) มีขนาด 16A/250V พร้อมฝาครอบพลาสติก		
	สวิทช์		
	Smoke Detector		
	2 X 2.5 / 1.5 SQ.MM.		
	2 X 4 / 2.5 SQ.MM.		

ผังไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 2
มาตรฐาน 1 : 200

หมายเหตุ : ผู้รับจ้างต้องนำเสนอตัวอย่างก่อนดำเนินการก่อสร้างจริง
ผู้รับจ้างต้องวัดระยะหน้างานจริงก่อนทำการก่อสร้าง



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง

โครงการ อาคารหอประชุมศูนย์ราชการจังหวัดอ่างทอง

สถานที่ ตำบลบางแก้ว อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง

แบบเลขที่

ยผจ.อท. 84/2565

แบบแสดง

ผังไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 2

มาตรฐาน

ว/ด/ป 4 เมษายน 2565

สำรวจ

นายสงทอง กลิ่นทอง
พนักงานโยธา

วิศวกร

นางสาวรัตนา เสงี่ยมพงศ์
วิศวกรโยธาชำนาญการ
นางสาวลิษา เสงี่ยมพงศ์
พนักงานโยธา

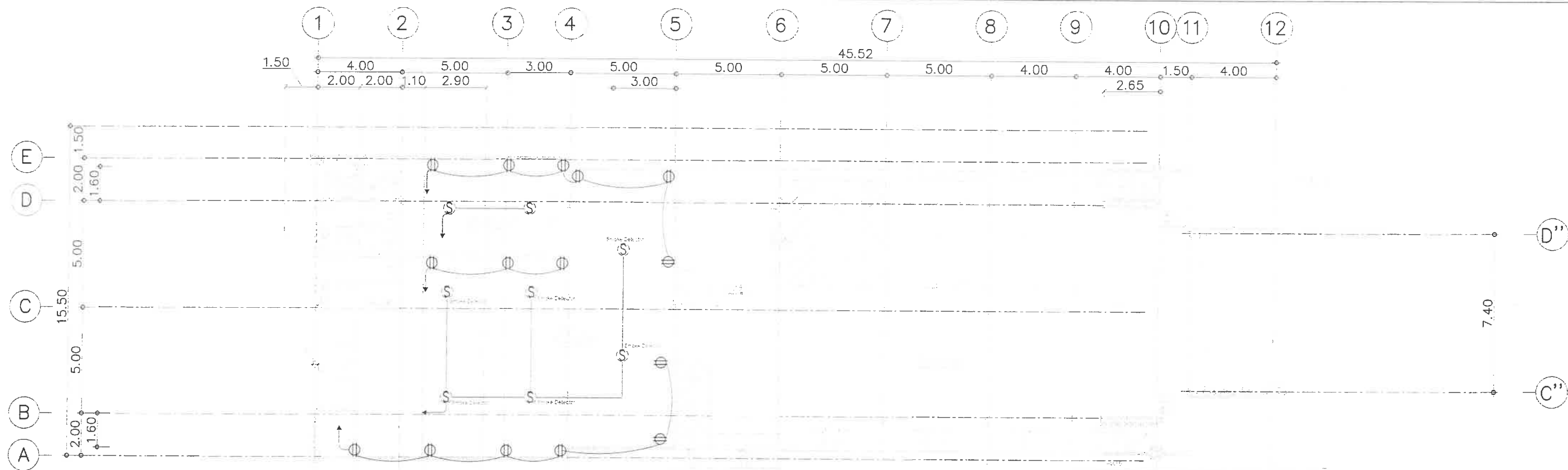
เขียนแบบ

นางสาวศิริประภา กาละวิมล
พนักงานโยธา
นางสาวนิตินันท์ ทองมาก
พนักงานสถาปนิก

(นายชวลิตกร ก้าวพานิช)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ
(นายชัยวัฒน์ ปลายเนิน)
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง

รวม 44/55

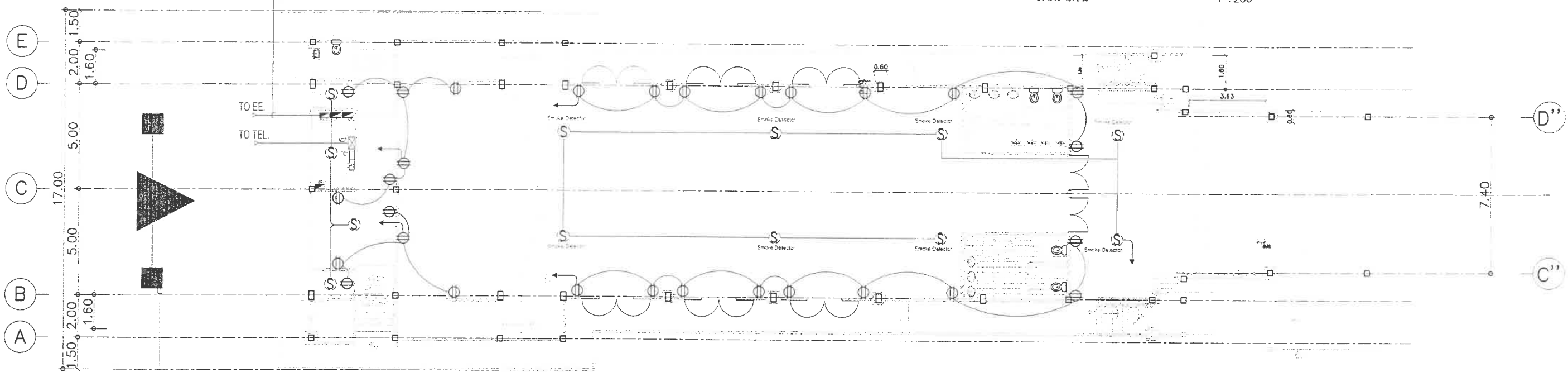
แผ่นที่ E-05



2SET(4-1/C-150 NY90mm. HDPE(PN6))
ติดตั้งรอยต่อฝังดินโดยตรง ระยะห่างระหว่างผิวด้านนอกท่อ แต่ละวงจร 250 มม

ผังเมนไฟฟ้า ตู้รับไฟฟ้า แจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้น 1

มาตราส่วน 1 : 200



TR-250kVA TRANSFORMER

ชนิด น้ำมัน FULLY HERMETICALLY SEALED TYPE







PEA. or MEA. STANDARD พร้อมน้ำมันและอุปกรณ์ประกอบ

*ตำแหน่งติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสถานที่ก่อสร้างจริง
เพื่อความเหมาะสมและสามารถเข้าบำรุงรักษาได้สะดวก

หมายเหตุ : ผู้รับจ้างต้องนำเสนอตัวอย่างก่อนดำเนินการก่อสร้างจริง
ผู้รับจ้างต้องวัดระยะหน้างานจริงก่อนทำการก่อสร้าง

ผังเมนไฟฟ้า ตู้รับไฟฟ้า แจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้น 2

มาตราส่วน 1 : 200

	สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง		แบบเลขที่	ยผจ.อท. 84/2565		สำรวจ	นายสงทอง กลืนทอง พนักงานโยธา				แผ่นที่ E-06	
	โครงการ	อาคารหอประชุมศูนย์ราชการจังหวัดอ่างทอง	แบบแสดง	ผังไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 2		วิศวกร	นางสาววิศรา เคชาภิณวงศ์ วิศวกรโยธาชำนาญการ					
	สถานที่	ตำบลบางแก้ว อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง	มาตราส่วน	ว/ด/ป 4 เมษายน 2565			เขียนแบบ	นางสาวนลินี เสาวโรจน์พันธุ์ พนักงานวิศวกรโยธา				
<div>(นายชวัลกร ก้าวพานิช) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ</div> <div>(นายชัยวัฒน์ ปลายเนิน) โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง</div> <div>รวม 45/55</div>												

สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย
— ๕ —	ท่อระบายน้ำใต้ดิน	SC 3 —	ระบบน้ำดื่มเย็น	— ๖ —	น้ำ หรือ ความดัน
— ๗ —	ท่อระบายน้ำผิว	FD 3 —	ระบบน้ำดื่มร้อน	— ๗ —	น้ำ หรือ อุณหภูมิอากาศ
— ๘ —	ท่อระบายน้ำทิ้ง	FD ๑ —	ระบบน้ำดื่มที่เย็น	— ๘ —	น้ำ หรือ ไฟฟ้า (POWER) (FOOT VALVE)
— ๙ —	ท่อระบายน้ำ	FCO ๑ —	จุดเปิดสำหรับเย็น	— ๙ —	การเชื่อมต่อหรือเชื่อมต่อ ABC (A-BUR 10 มม. หรือ G2)
— ๑๐ —	ท่อระบายน้ำ	FCO ๒ —	จุดเปิดสำหรับเย็น	— ๑๐ —	การเชื่อมต่อหรือเชื่อมต่อ COU (ในท่อส่งน้ำ B-C ตามฐานข้อมูล B-C)
— ๑๑ —	ท่อระบายน้ำเชื่อมต่อกับสายอากาศ	COU —	จุดเปิดสำหรับเย็น	— ๑๑ —	ปั๊ม หรือ อุปกรณ์น้ำ (WATER PUMP)
— ๑๒ —	ท่อระบายน้ำเชื่อมต่อกับสายอากาศ	—	ปลั๊กหรือสายเคเบิล	— ๑๒ —	เครื่องสูบลมหรือปั๊ม (BOOSTER PUMP)
— ๑๓ —	ท่อระบายน้ำเย็น, ปลั๊ก, ฐานหรือสายอากาศ	—	จุดเปิดสำหรับเย็น	— ๑๓ —	ถังหรือถัง
— ๑๔ —	ท่อระบายน้ำสายอากาศ	AMC ๑ —	สายอากาศหรือสายอากาศ	— ๑๔ —	ถังน้ำ, ถังระบาย
— ๑๕ —	ท่อระบายน้ำ	AVT ๑ —	สายอากาศหรือสายอากาศ	— ๑๕ —	ถังน้ำ
— ๑๖ —	ท่อระบายน้ำ, สายอากาศ	AVT ๒ —	สายอากาศหรือสายอากาศ	— ๑๖ —	สายน้ำดื่ม
— ๑๗ —	ท่อระบายน้ำ	AVT ๓ —	สายอากาศหรือสายอากาศ	— ๑๗ —	สายน้ำดื่ม
— ๑๘ —	ท่อระบายน้ำ	VEN ๑ —	VENT THROUGH ROOF / FLEET THROUGH ROOF	— ๑๘ —	ถังน้ำ
— ๑๙ —	ท่อระบายน้ำ	—	VENT THROUGH ROOF / FLEET THROUGH ROOF	— ๑๙ —	ถังน้ำ
— ๒๐ —	ท่อระบายน้ำ	—	VENT THROUGH ROOF / FLEET THROUGH ROOF	— ๒๐ —	ถังน้ำ
— ๒๑ —	ท่อระบายน้ำ	—	VENT THROUGH ROOF / FLEET THROUGH ROOF	— ๒๑ —	ถังน้ำ
— ๒๒ —	ท่อระบายน้ำ	—	VENT THROUGH ROOF / FLEET THROUGH ROOF	— ๒๒ —	ถังน้ำ
— ๒๓ —	ท่อระบายน้ำ	—	VENT THROUGH ROOF / FLEET THROUGH ROOF	— ๒๓ —	ถังน้ำ
— ๒๔ —	ท่อระบายน้ำ	—	VENT THROUGH ROOF / FLEET THROUGH ROOF	— ๒๔ —	ถังน้ำ
— ๒๕ —	ท่อระบายน้ำ	—	VENT THROUGH ROOF / FLEET THROUGH ROOF	— ๒๕ —	ถังน้ำ
— ๒๖ —	ท่อระบายน้ำ	—	VENT THROUGH ROOF / FLEET THROUGH ROOF	— ๒๖ —	ถังน้ำ
— ๒๗ —	ท่อระบายน้ำ	—	VENT THROUGH ROOF / FLEET THROUGH ROOF	— ๒๗ —	ถังน้ำ
— ๒๘ —	ท่อระบายน้ำ	—	VENT THROUGH ROOF / FLEET THROUGH ROOF	— ๒๘ —	ถังน้ำ
— ๒๙ —	ท่อระบายน้ำ	—	VENT THROUGH ROOF / FLEET THROUGH ROOF	— ๒๙ —	ถังน้ำ
— ๓๐ —	ท่อระบายน้ำ	—	VENT THROUGH ROOF / FLEET THROUGH ROOF	— ๓๐ —	ถังน้ำ
— ๓๑ —	ท่อระบายน้ำ	—	VENT THROUGH ROOF / FLEET THROUGH ROOF	— ๓๑ —	ถังน้ำ
— ๓๒ —	ท่อระบายน้ำ	—	VENT THROUGH ROOF / FLEET THROUGH ROOF	— ๓๒ —	ถังน้ำ
— ๓๓ —	ท่อระบายน้ำ	—	VENT THROUGH ROOF / FLEET THROUGH ROOF	— ๓๓ —	ถังน้ำ
— ๓๔ —	ท่อระบายน้ำ	—	VENT THROUGH ROOF / FLEET THROUGH ROOF	— ๓๔ —	ถังน้ำ
— ๓๕ —	ท่อระบายน้ำ	—	VENT THROUGH ROOF / FLEET THROUGH ROOF	— ๓๕ —	ถังน้ำ
— ๓๖ —	ท่อระบายน้ำ	—	VENT THROUGH ROOF / FLEET THROUGH ROOF	— ๓๖ —	ถังน้ำ
— ๓๗ —	ท่อระบายน้ำ	—	VENT THROUGH ROOF / FLEET THROUGH ROOF	— ๓๗ —	ถังน้ำ
— ๓๘ —	ท่อระบายน้ำ	—	VENT THROUGH ROOF / FLEET THROUGH ROOF	— ๓๘ —	ถังน้ำ
— ๓๙ —	ท่อระบายน้ำ	—	VENT THROUGH ROOF / FLEET THROUGH ROOF	— ๓๙ —	ถังน้ำ
— ๔๐ —	ท่อระบายน้ำ	—	VENT THROUGH ROOF / FLEET THROUGH ROOF	— ๔๐ —	ถังน้ำ
— ๔๑ —	ท่อระบายน้ำ	—	VENT THROUGH ROOF / FLEET THROUGH ROOF	— ๔๑ —	ถังน้ำ
— ๔๒ —	ท่อระบายน้ำ	—	VENT THROUGH ROOF / FLEET THROUGH ROOF	— ๔๒ —	ถังน้ำ
— ๔๓ —	ท่อระบายน้ำ	—	VENT THROUGH ROOF / FLEET THROUGH ROOF	— ๔๓ —	ถังน้ำ
— ๔๔ —	ท่อระบายน้ำ	—	VENT THROUGH ROOF / FLEET THROUGH ROOF	— ๔๔ —	ถังน้ำ
— ๔๕ —	ท่อระบายน้ำ	—	VENT THROUGH ROOF / FLEET THROUGH ROOF	— ๔๕ —	ถังน้ำ
— ๔๖ —	ท่อระบายน้ำ	—	VENT THROUGH ROOF / FLEET THROUGH ROOF	— ๔๖ —	ถังน้ำ
— ๔๗ —	ท่อระบายน้ำ	—	VENT THROUGH ROOF / FLEET THROUGH ROOF	— ๔๗ —	ถังน้ำ
— ๔๘ —	ท่อระบายน้ำ	—	VENT THROUGH ROOF / FLEET THROUGH ROOF	— ๔๘ —	ถังน้ำ
— ๔๙ —	ท่อระบายน้ำ	—	VENT THROUGH ROOF / FLEET THROUGH ROOF	— ๔๙ —	ถังน้ำ
— ๕๐ —	ท่อระบายน้ำ	—	VENT THROUGH ROOF / FLEET THROUGH ROOF	— ๕๐ —	ถังน้ำ

ชนิดท่อที่ใช้ในการก่อสร้าง			
ท่อ	สัญลักษณ์	ชนิดท่อ	ค่าการรับแรงดัน
โพลีเอท	P	ท่อ PVC CLASS 8 S ตามมาตรฐาน มอก. 17-2552 ประกอบกับข้อต่อ ขนาดฐาน มอก. 34-2517	1.75
ระบบน้ำทิ้ง	P	ท่อ PVC CLASS 8 S ตามมาตรฐาน มอก. 17-2552 ประกอบกับข้อต่อ ขนาดฐาน มอก. 34-2517	1.75
ระบบระบายน้ำ	P	ท่อ PVC CLASS 8 S ตามมาตรฐาน มอก. 17-2552 ประกอบกับข้อต่อ ขนาดฐาน มอก. 34-2517	
ประปา	CW (ท่อแก้ว) CW ระบบจ่ายน้ำดื่ม เครื่องสูบน้ำ	ท่อ PVC CLASS 10 S ตามมาตรฐาน มอก. 17-2552 ประกอบกับข้อต่อ ขนาดฐาน มอก. 34-2517 ท่อเหล็กสายลึงเหล็ก ประเภที่ 2 มาตรฐาน มอก. 277	
ท่อน้ำร้อน	HW	ท่อ PVC CLASS 10 S ตามมาตรฐาน มอก. 17-2552 ประกอบกับข้อต่อ ขนาดฐาน มอก. 34-2517	-
ระบบน้ำดื่ม	RL	ท่อเหล็กสายลึงเหล็ก ประเภที่ 2 มาตรฐาน มอก. 277	1.75
ระบบน้ำ- ระเหยอากาศ	RCP	ว.ค.ส.ท. ประเภที่ 3 มาตรฐาน มอก. 28	ตามเกณฑ์

รายการประกอบแบบเฉพาะอาคารนี้









- เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน BOOSTER PUMP (BP): ชุดเครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน (BOOSTER PUMP) ประกอบด้วยเครื่องสูบน้ำแบบ END SUCTION CLOSE COUPLED CENTRIFUGAL PUMP ประกอบพร้อมมอเตอร์ไฟฟ้าโรงงานเครื่องสูบน้ำแต่ละชุดประกอบด้วย เครื่องสูบน้ำจำนวน 1 เครื่อง เครื่องสูบน้ำแต่ละเครื่องสามารถสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า 120 ลิตรต่อนาที ที่ความสูง 28 เมตร รวมด้วยตัวมอเตอร์ประมาณ 2900 รอบต่อนาที
- ตัวเรือนเป็น CAST IRON หรือ STAINLESS STEEL
- ใบพัดเป็น STAINLESS STEEL หรือ BRONZE
- พลาสติกเป็น STAINLESS STEEL
- ถังความดันเป็นชนิด BLADDER TYPE ขนาดไม่น้อยกว่า 250 ลิตร มีความดันใช้งาน (WORKING PRESSURE) ไม่น้อยกว่า 7 บาร์
- เครื่องสูบน้ำที่จุดเชื่อมต่อเพิ่มแรงดันต้องประกอบด้วยชุดอุปกรณ์ให้ผล โดยให้ท่านถาม ค.ส.ล. ของบริษัทเครื่องสูบน้ำ บริษัทสยามฯ หมายเลข 010 01 00 00 จากท่านต้องเครื่องเสริมเหล็ก Q=100 ลิต/วินาที สูง 0.12 เมตร กับใช้ตัว Shock Absorber กันแรงสั่นสะเทือนเครื่องสูบน้ำ
- อุปกรณ์ต่างๆ ของเครื่องเสริมแรงดันนี้ PRESSURE SWITCH, FLOW SWITCH, PRESSURE GAUGE, GATE VALVE, CHECK VALVE, PRESSURE REGULATOR, FLEXIBLE CONNECTOR, STEEL BASEPLATE เป็นต้น
- ผู้ควบคุมการทำงานของชุดเครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน (CONTROLLER)
1. ระบบควบคุมมีตัวเซนเซอร์การทำงานให้ผลิตภัณฑ์ LOW LEVEL CUT-OFF ดังต่อไปนี้
- ก. ระบบเดี่ยว (SINGLE OPERATION) เครื่องสูบน้ำแต่ละเครื่องจะทำงาน เปิด-ปิด โดยอาศัยค่าจาก PRESSURE SWITCH
- ข. ระบบอัตโนมัติ 2 เครื่องสลับกันทำงาน (ALTERNATING OPERATION) เครื่องสูบน้ำแต่ละเครื่องจะสลับกันทำงานเป็นเครื่องสูบน้ำหลัก (DUTY PUMP) และเครื่องสูบน้ำสำรอง (STANDBY PUMP) โดยอัตโนมัติ
- ค. ระบบอัตโนมัติ 1 เครื่องช่วยกันทำงาน (PARALLEL OPERATION) เครื่องสูบน้ำจะทำงานพร้อมกันโดยอัตโนมัติเมื่อค่าแรงดันต่ำกว่ากำหนด
- ผลิตภัณฑ์เครื่องสูบน้ำ KSB, GRUNDFOS, AURORA, SFP หรือเทียบเท่า

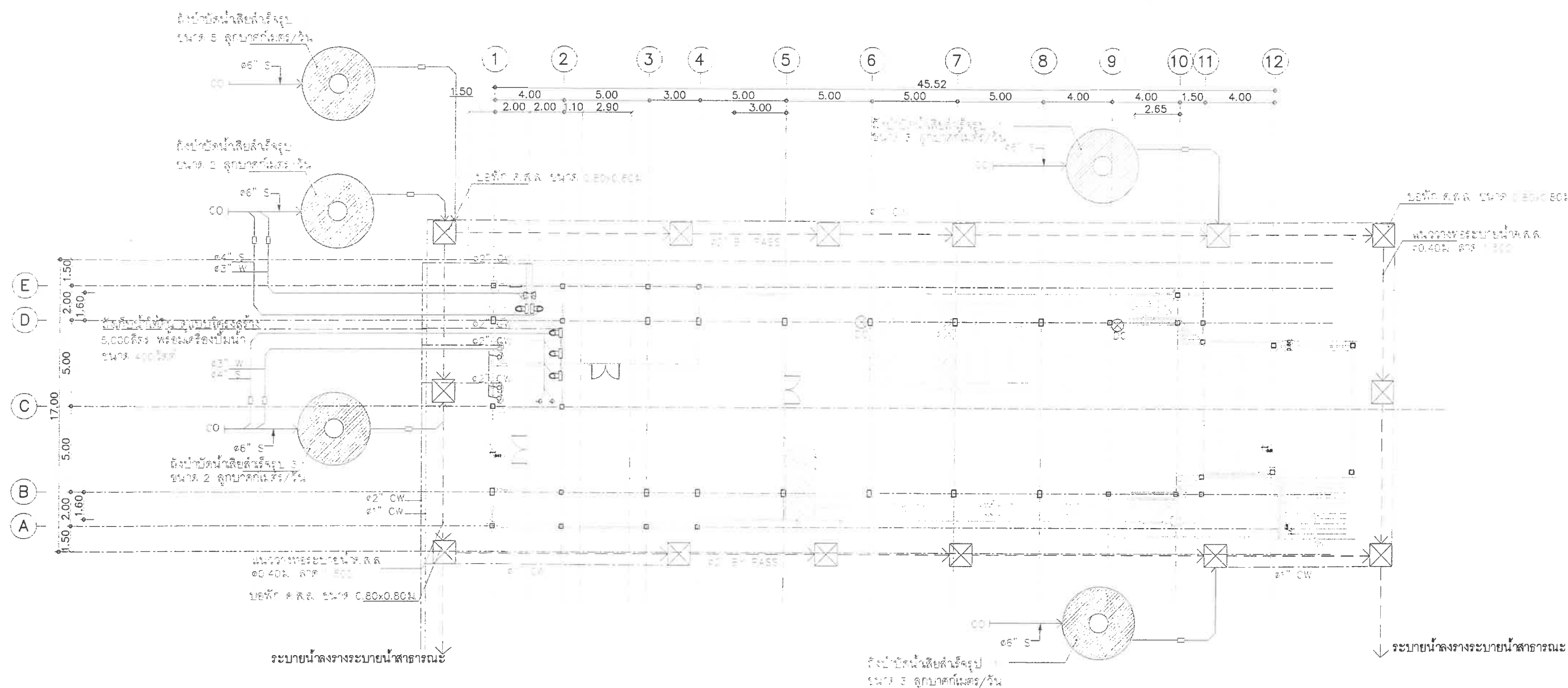
รายการประกอบแบบการเดินท่อภายในอาคาร

1 ข้อกำหนดทั่วไป

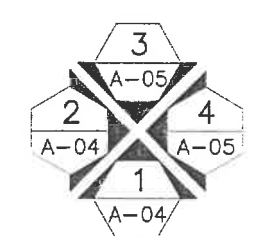
- 1.1 พิจารณาจุดประสงค์ต่างๆ ที่นำมาใช้ ซึ่งเกี่ยวข้องกับอยู่ในสถานการณ์บางอย่างใช้จนได้ใช้ ไม่สะดวกใช้ไม่ได้ใช้ที่หมด
ก่อน และจะต้องดำเนินการคิดต่อตามกำหนดและกำหนดวิธีทำผู้เกี่ยวข้องบางจุด
1.2 แผนและรายการที่แสดงไว้ เป็นเพียงแนวทางเท่านั้น ในทางปฏิบัติสามารถเพิ่มเติมหรือแก้ไขได้ตามความต้องการของผู้จ้างงาน
1.3 ผู้จ้างงานหรือลูกค้า ต้องมีการเตรียมพร้อมข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับความต้องการและเงื่อนไขที่จะจ้างงานและผู้เกี่ยวข้อง
1.4 ผู้ประกอบการต้อง ประเมิน ข้อควรระวังว่าหากไม่มีความรู้หรือทักษะที่จำเป็นจะต้องใช้ในการคิด
เพื่อให้งานที่จ้างมาเกิดประโยชน์แก่ลูกค้าหรือไม่ได้ประโยชน์แก่ลูกค้าผู้จ้างจะต้องจัดหาบุคลากรที่มีความคิด
ได้โดยไม่ได้ความหมายอื่น
หลังจากที่เห็นพ้องกันแล้วในทางปฏิบัติแล้ว ก็จะดำเนินการต่อไปโดยตามขั้นตอนและลำดับขั้นตอนต่อไป
1.5 ขั้นตอน
หากมีการประกาศกำหนดเป็นมาตรฐานแล้วแต่ยังไม่สามารถ (ข้อ ๓) แล้ว ให้ผู้จ้างงานที่
1.6 มาตราฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ข้อ ๓ นั้นๆ ถ้ายังไม่มีความรู้หรือทักษะที่จำเป็นจะต้องจ้าง
เทียบเท่ากันที่ได้ไม่ได้รับจากมาตรฐานที่ได้
ทางจัดทำแบบ
1.7 ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบ SHOP DRAWING ส่งมอบความหมายของผู้จ้างงานผู้เกี่ยวข้อง
1.7.1 ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบ SHOP DRAWING ส่งมอบความหมายของผู้จ้างงานผู้เกี่ยวข้อง
ตามรายการที่ส่งมอบโดยลูกค้าและต้องไม่เป็นการคัดลอกหรือลอกเลียนแบบ
ทั้งนี้ทั้งการที่ SHOP DRAWING มีลักษณะคล้ายหรือลอกเลียนแบบไม่ได้ ยกเว้นใช้แบบ
จากลูกค้า
1.7.2 ก่อนส่งงานลูกค้าผู้รับจ้าง จะต้องส่งมอบและขอความเห็นชอบเกี่ยวกับเอกสารแบบ
ขึ้นใหญ่ให้ผู้จ้าง 5 ชุด ซึ่งมอบและขอความเห็นชอบประกอบไปด้วย
1.7.2.1 แบบ ASBUILT DRAWING ส่งมอบกระดาษหรือแผ่นซีดี และเอกสารที่เกี่ยวข้อง
และอุปกรณ์ รวมทั้งเครื่องมือและชุดเครื่องมือแบบทุกประเภท โดยผ่านทาง
ตรวจสอบรับทราบจากผู้จ้างงาน
1.7.2.2 เอกสารรายละเอียดหรือข้อมูลอุปกรณ์ต่างๆ เช่น คู่มือการเดินเครื่องแบบและภาพ
ประกอบอื่นๆ โดยเอกสารให้เป็นแบบต้นฉบับ หรือแบบที่สร้างขึ้นหรือพิมพ์
จำนวน สถานการณ์และเบอร์โทรศัพท์

หมายเหตุ : ผู้รับจ้างต้องนำเสนอตัวอย่างก่อนดำเนินการก่อสร้างจริง
ผู้รับจ้างต้องวัดระยะหน้างานจริงก่อนที่จะทำการก่อสร้าง

	สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง		แบบเลขที่	ยผจ.อท. 84/2565		สำรวจ	นางแสงทอง กลิ่นทอง พนักงานโยธา				แผ่นที่	SN-01
	โครงการ	อาคารหอประชุมศูนย์ราชการจังหวัดอ่างทอง	แบบแสดง	รายการประกอบแบบระบบสุขาภิบาล	วิศวกร	นางสาวรัตนา เตชะกิจณรงค์ วิศวกรโยธาชำนาญการ						
	สถานที่	ตำบลบางแก้ว อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง				นายณสินธุ์ เสาวโรจน์พันธุ์ พนักงานวิศวกรโยธา						
						นางสาวศิริประภา กาละวิมูล พนักงานวิศวกรโยธา						
		มาตราส่วน	ว/ด/ป 4 เมษายน 2565	เขียนแบบ	นางสาวอนิณันท์ ทองมาก พนักงานสถาปนิก		(นายชัชวาลกร ก้าวพานิช) วิศวกรโยธาดำเนินการพิเศษ หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ	(นายชัยวัฒน์ ปลายะเน็น) โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง	รวม	47/55		



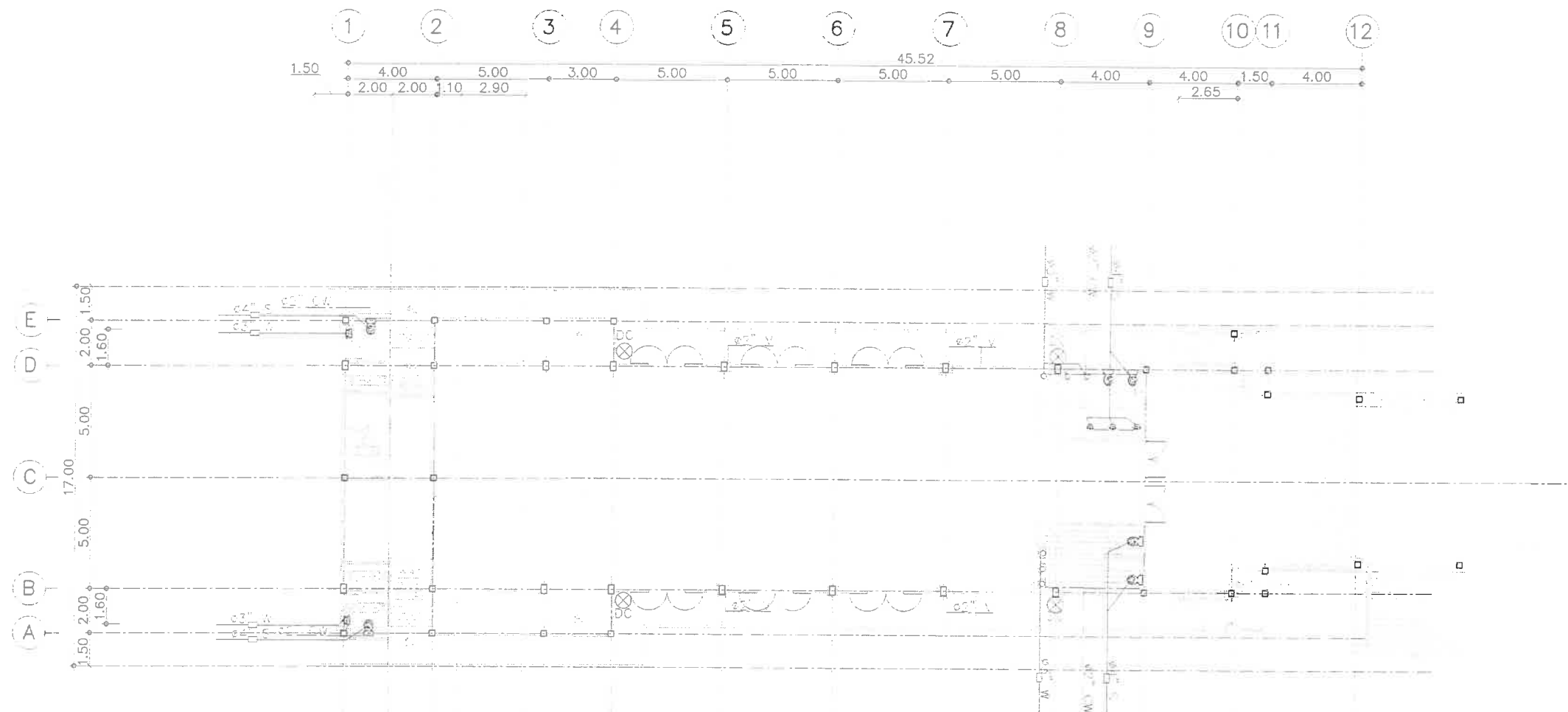
แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้นที่ 1 มาตราส่วน 1 : 250



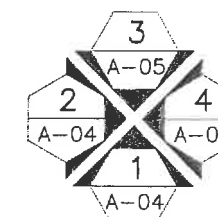
ทิศทางการมองรูปด้าน

หมายเหตุ ผู้รับจ้างต้องนำเสนอดูตัวอย่างก่อนดำเนินการก่อสร้างจริง
ผู้รับจ้างต้องวัดระยะหน้างานจริงก่อนทำการก่อสร้าง

	สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง		แบบเลขที่	ยผจ.อท. 84/2565	สำรวจ	นายสงทรง กลิ่นทอง พนักงานโยธา				แผ่นที่	SN-03
	โครงการ	อาคารหอประชุมศูนย์ราชการจังหวัดอ่างทอง	แบบแสดง	แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้นที่ 1	วิศวกร	นางสาววิมล เตชะกิจณรงค์ วิศวกรโยธาชำนาญการ นายณวัฒน์ เสาวโรจน์พันธุ์ พนักงานวิศวกรโยธา	 				
	สถานที่	ตำบลบางแก้ว อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง	มาตราส่วน	ว/ด/ป 4 เมษายน 2565	เขียนแบบ	นางสาวศิริประภา กาละวีรุฒ พนักงานวิศวกรโยธา นางสาวนิตินันท์ ทองนาก พนักงานสถาปนิก	 				
							(นายชวัลกร ก้าวพานิช) วิศวกรโยธานำงานการพิเศษ หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ			รวม	49/55



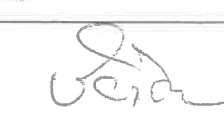




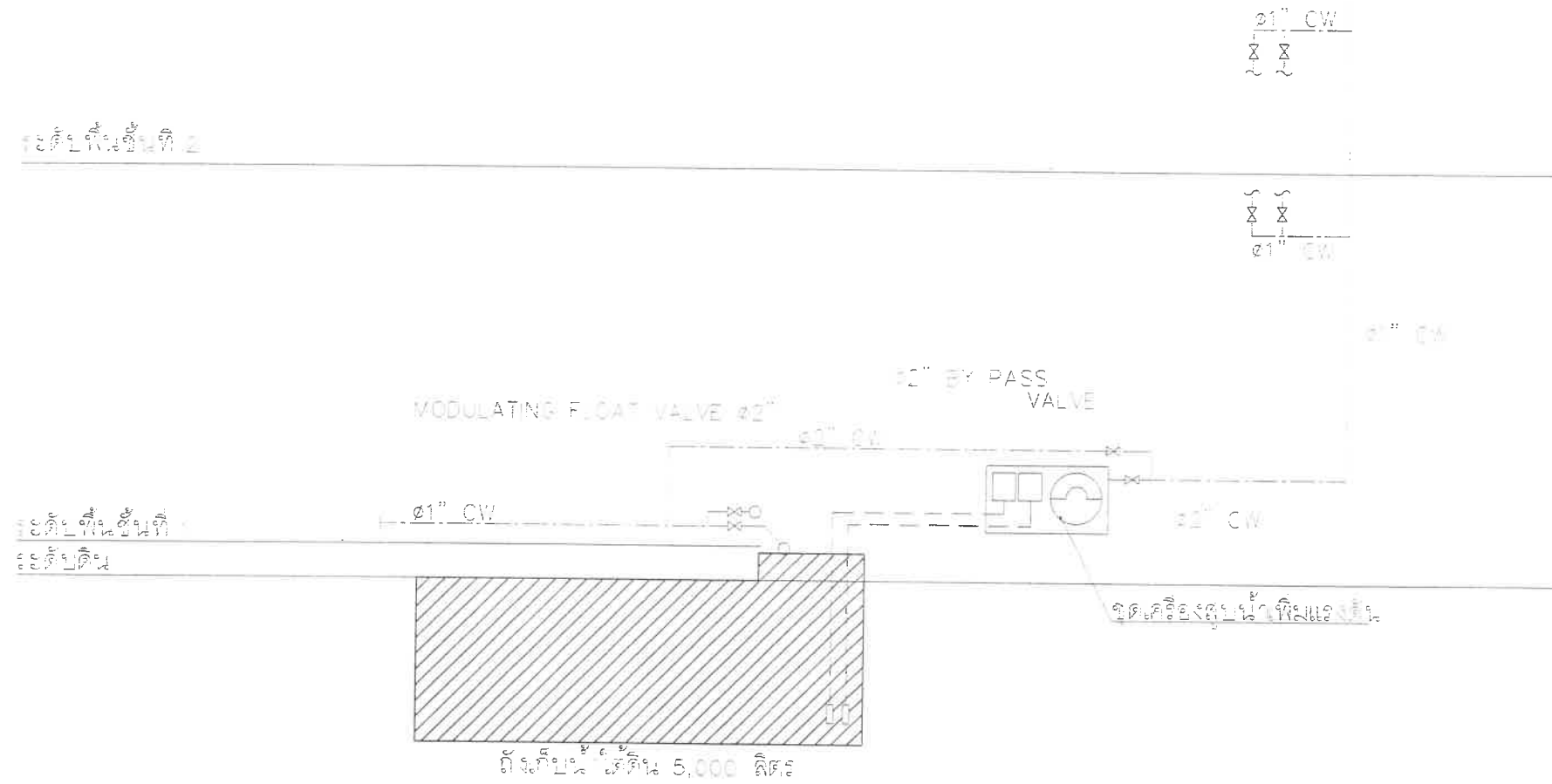
แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้นที่ 2 มาตราส่วน 1 : 250



ทิศทางการมองรูปด้าน








หมายเหตุ ผู้รับจ้างต้องนำเสนอด่วนอย่างก่อนดำเนินการก่อสร้างจริง
ผู้รับจ้างต้องวัดระยะหน้างานจริงก่อนทำการก่อสร้าง

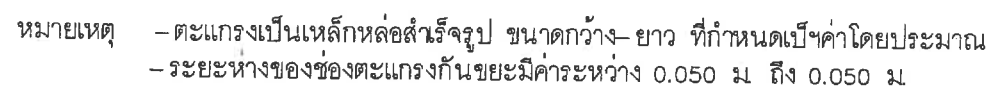
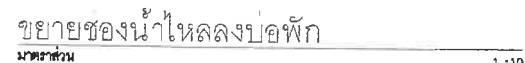
	สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง		แบบเลขที่	ยผจ.อท. 84/2565		ผู้ตรวจ	นายสงทรง กลิ่นทอง พนักงานโยธา			แผ่นที่	SN-04	
	โครงการ	อาคารหอประชุมศูนย์ราชการจังหวัดอ่างทอง	แบบแสดง	แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้นที่ 2		วิศวกร	นางสาวรัตนา เตชะกิจณรงค์ วิศวกรโยธารับใบอนุญาต					
	สถานที่	ตำบลบางแก้ว อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง	มาตราส่วน	ว/ด/ป 4 เมษายน 2565	เขียนแบบ		นายณวัฒน์ เสาร์โรจน์พันธุ์ พนักงานวิศวกรโยธา					
							นางสาวศิริประภา กาละวีสุล พนักงานวิศวกรโยธา					
						นางสาวณิชนันท์ ทองมา พนักงานสถาปนิก		(นายชวลิตกร กวพานิช) วิศวกรโยธารับใบอนุญาตพิเศษ หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ	(นายชัยวัฒน์ ปลายเนิน) โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง	รวม	50/55	



ไดอะแกรมระบบสาขาภิบาลท่อแนวตั้ง
 มาตรฐาน 1 : 250

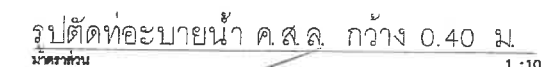
หมายเหตุ ผู้รับจ้างต้องนำเสนอดังต่อไปนี้ก่อนดำเนินการก่อสร้างจริง
 ผู้รับจ้างต้องวัดระยะหน้างานจริงก่อนทำการก่อสร้าง

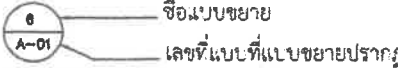
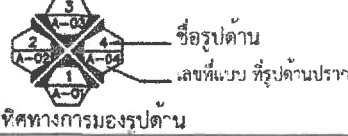
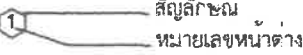
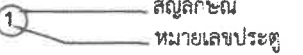
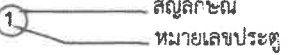

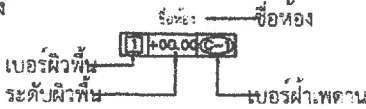
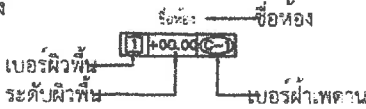
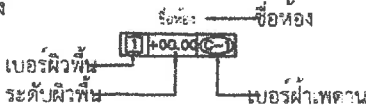
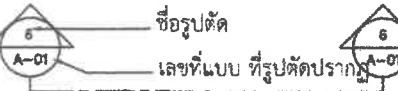
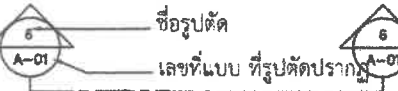
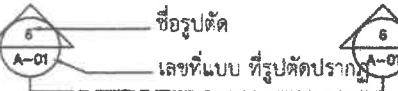
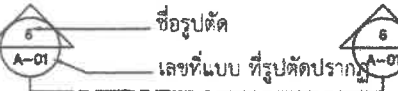
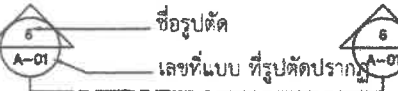
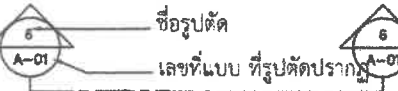
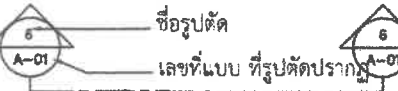
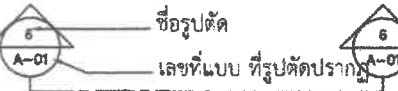
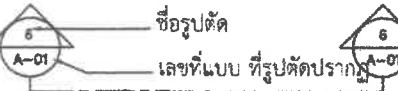
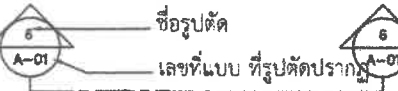
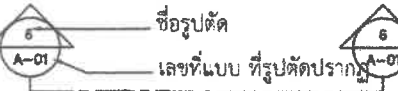
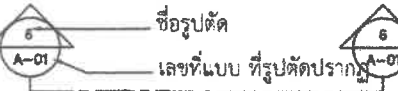
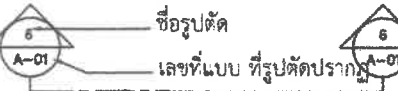
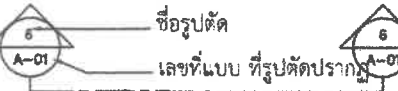
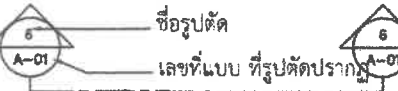
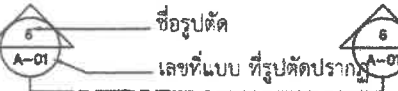
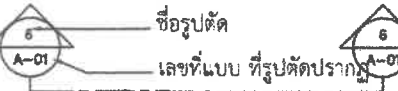
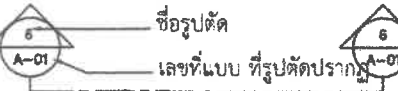
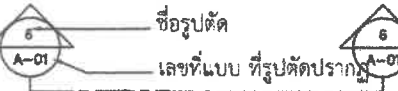
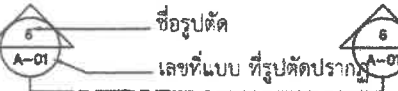
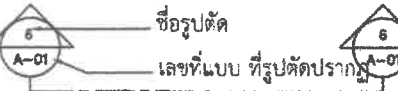
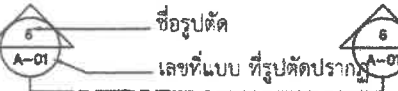
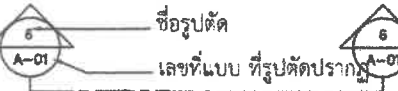
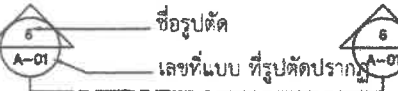
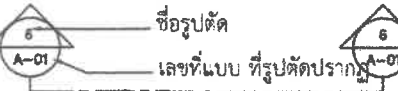
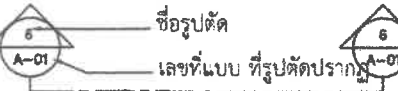
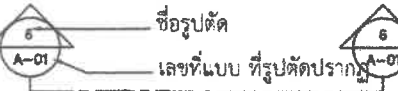
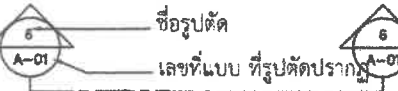
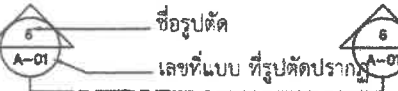
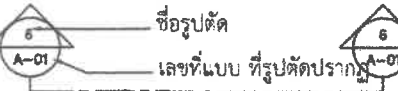
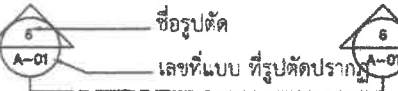
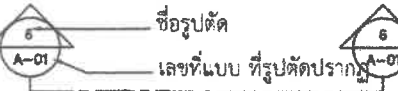
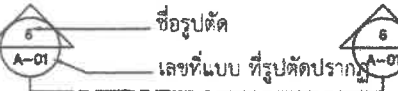
	สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง		แบบเลขที่	ยผจ.อท. 84/2565		สำรวจ	นายสงทรง กลิ่นทอง พนักงานโยธา				แผนที่	SN-05
	โครงการ	อาคารหอประชุมศูนย์ราชการจังหวัดอ่างทอง	แบบแสดง	ไดอะแกรมระบบสาขาภิบาลท่อแนวตั้ง	วิศวกร	นางสาววิไลดา เดชาภิจนรงค์ วิศวกรโยธาชำนานุกร						
	สถานที่	ตำบลบางแก้ว อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง				นายพนัสสินธ์ เสาวโรจน์พันธุ์ พนักงานวิศวกรโยธา						
			มาตรฐาน	ว/ค/ป 4 เมษายน 2565		เขียนแบบ	นางสาวอินันท์ ทองมาก พนักงานสถาปนิก					

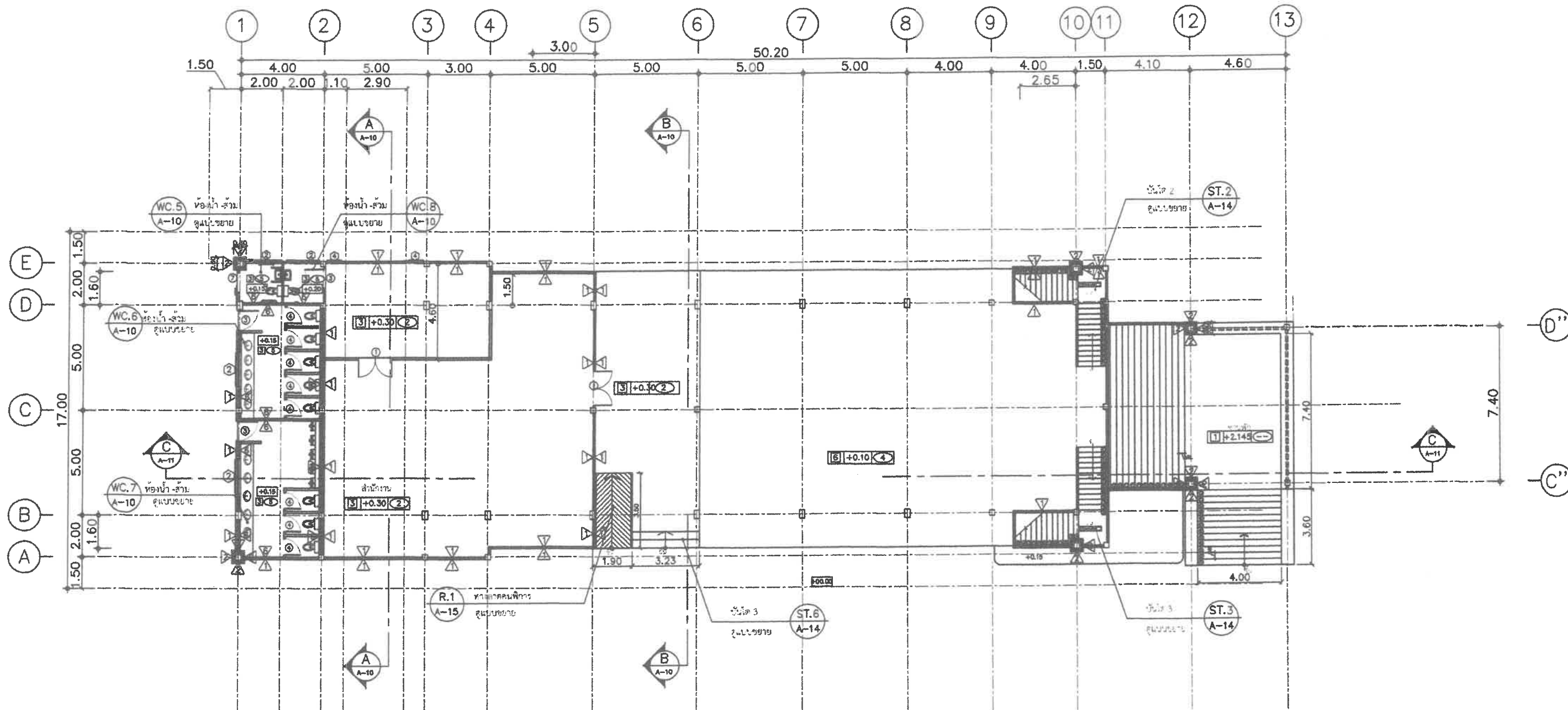


Technical drawing of a circular concrete structure, likely a manhole or well. The drawing shows a cross-section with the following dimensions and labels:

- Top dimensions: 0.05, 0.10, 0.40, 0.10, 0.05
- Left side dimension: 0.60
- Right side dimension: 0.50
- Inner circle diameter: $\phi 0.40$ ม.
- Labels:
 - ท่อ ค.ส.ล. $\phi 0.40$ ม. (ภายใน)
 - ปูนทรายหุ้มข้อต่อ 1:2
 - คอนกรีตท่อ 1:3:5
 - ทรายหยาบราดน้ำชุ่มก่อนเทคอนกรีต
- Bottom label: ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. กว้าง 0.40 ม.
- Scale: 1:10



สัญลักษณ์ประกอบแบบ		สารบัญแบบ				สารบัญแบบแก้ไขเพิ่มเติม			รายการวัสดุ			
สัญลักษณ์แบบขยาย		แบบสถาปัตยกรรม		แบบวิศวกรรม		แบบสถาปัตยกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)			วัสดุผนังและผิวผนัง			
		แผ่นที่	รายการ	หมายเหตุ	แผ่นที่	รายการ	หมายเหตุ	แผ่นที่	รายการ	หมายเหตุ	สัญลักษณ์	รายการ
สัญลักษณ์รูปด้าน		A-01	สารบัญแบบ , สัญลักษณ์ ,รายการวัสดุ		S-01	แปลนฐานราก		AR-01	สารบัญแบบ , สัญลักษณ์ ,รายการวัสดุ		⚠	ผนังก่ออิฐ ฉาบปูนเรียบ ทาสี
		A-02	รายการประกอบแบบ		S-02	แปลนพื้นชั้นที่ 1	ยกเลิก	AR-05	แปลนพื้นชั้น 1		⚠	ผนังก่ออิฐ บุฉาบเรียบ ผนังร่องตามแบบ ๑ 0.30m.
ทิศทางการมองรูปด้าน		A-03	รายการประกอบแบบ		S-03	แปลนพื้นชั้นที่ 2	ยกเลิก	AR-06	แปลนพื้นชั้น 2		⚠	ผนัง GLASS BLOCK ขนาด 190x190x80 มม.
สัญลักษณ์หน้าต่าง		A-04	ผังบริเวณ		S-04	แปลนพื้นเวที		AR-07	แปลนหลังคา		⚠	ผนัง ค.ส.ล. ฉาบปูนเรียบ ทาสี
		A-05	แปลนพื้นชั้น 1	ยกเลิก	S-05	แปลนคานอะเส		AR-08	รูปด้าน 1, 2		⚠	ผนังก่ออิฐ ทำฉาบเรียบทาสี
สัญลักษณ์ประตู		A-06	แปลนพื้นชั้น 2	ยกเลิก	S-06	แปลนหลังคา 1		AR-09	รูปด้าน 3, 4		⚠	ผนังก่ออิฐ บุฉาบเรียบทาสี
		A-07	แปลนหลังคา	ยกเลิก	S-07	แปลนหลังคา 2		AR-10	รูปตัด A-A , รูปตัด B-B		⚠	ผนังก่ออิฐ ฉาบปูนเรียบ สีพื้นลายবাদ
สัญลักษณ์ประตู่		A-08	รูปด้าน 1, 2	ยกเลิก	S-08	แบบขยายโครงสร้างหลังคา		AR-11	รูปตัด C-C			
		A-09	รูปด้าน 3, 4	ยกเลิก	S-09	แบบขยายโครงสร้างหลังคา		AR-12	แบบขยายห้องน้ำ -สวม WC.1			
สัญลักษณ์ทิศเหนือ		A-10	รูปตัด A-A , รูปตัด B-B	ยกเลิก	S-10	แบบขยายโครงสร้างหลังคา		AR-13	แบบขยายห้องน้ำ -สวม WC.2			
		A-11	รูปตัด C-C	ยกเลิก	S-11	แบบขยายฐานราก		AR-15	แบบขยายห้องน้ำ -สวม WC.6 , WC.8			
สัญลักษณ์ชื่อห้อง		A-12	แบบขยายห้องน้ำ -สวม WC.1	ยกเลิก	S-12	แบบขยายเสา-คาน		AR-16	แบบขยายห้องน้ำ -สวม WC.7			
		A-13	แบบขยายห้องน้ำ -สวม WC.2	ยกเลิก	S-13	แบบขยายเสา-คาน		AR-17	แบบขยายประตู-หน้าต่าง			
เส้นบอกระยะ		A-14	แบบขยายห้องน้ำ -สวม WC.3 , WC.4		S-14	แบบขยายเสา-คาน		แบบวิศวกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)			วัสดุผิวพื้น	
		A-15	แบบขยายห้องน้ำ -สวม WC.6 , WC.8	ยกเลิก	S-15	แบบขยายเสา-คาน		SR-02	แปลนพื้นชั้นที่ 1		สัญลักษณ์	รายการ
		A-16	แบบขยายห้องน้ำ -สวม WC.7	ยกเลิก	S-16	แบบขยายบันได		SR-03	แปลนพื้นชั้นที่ 2			
แนวคัต		A-17	แบบขยายประตู-หน้าต่าง	ยกเลิก	S-17	แบบขยายบันได		แบบระบบไฟฟ้า (แก้ไขเพิ่มเติม)				
		A-18	แบบขยายทางลาด		แบบระบบไฟฟ้า			แบบระบบไฟฟ้า (แก้ไขเพิ่มเติม)				
สัญลักษณ์ผนัง		A-19	แบบขยายบันได 1		E-01	รายการประกอบแบบระบบไฟฟ้า		ER-04	แปลนระบบไฟฟ้าและแสงสว่างชั้นที่ 1		1	พื้น ค.ส.ล. ผิวปูกระเบื้องดินเผา 4'x6' สลักทรายล้างสี่เหลี่ยม
		A-20	แบบขยายบันได 2		E-02	รายการประกอบแบบระบบไฟฟ้า		ER-05	แปลนระบบไฟฟ้าและแสงสว่างชั้นที่ 2		2	พื้น ค.ส.ล. ผิวทาสีขัดสี เจริญรูป 12'x12' บัวเชิงผนังทาสีขัดสี เจริญรูป
สัญลักษณ์บอกระดับ		A-21	แบบขยายบันได 3,5,6		E-03	รายการประกอบแบบระบบไฟฟ้า		แบบระบบสุขาภิบาล (แก้ไขเพิ่มเติม)				
		A-22	แบบขยายเวที, แบบขยายบันได		E-04	แปลนระบบไฟฟ้าและแสงสว่างชั้นที่ 1	ยกเลิก	SNR-03	แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้นที่ 1		3	พื้น ค.ส.ล. ผิวปูกระเบื้องดินเผาเคลือบสี 8'x8' สลักทรายล้างสี่เหลี่ยม
					E-05	แปลนระบบไฟฟ้าและแสงสว่างชั้นที่ 2	ยกเลิก	SNR-04	แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้นที่ 2		4	บัวเชิงผนังทาสีขัดสี เจริญรูป
แนวเสา					E-06	ผังเมนระบบไฟฟ้า เติร์ดไฟฟ้า		แบบระบบปรับอากาศ (แก้ไขเพิ่มเติม)				
					E-07	ผังระบบท่อฟ้าชั้นหลังคา		ACR-03	แปลนระบบปรับอากาศ ชั้นที่ 2		5	พื้น ค.ส.ล. บัวขัดสี บัวเชิงผนังทาสีขัดสี 1'x4'
สัญลักษณ์ผนัง					แบบระบบสุขาภิบาล			แบบระบบปรับอากาศ (แก้ไขเพิ่มเติม)				
					SN-01	รายการประกอบแบบระบบสุขาภิบาล		งานระบบโสตทัศนูปกรณ์			สัญลักษณ์	รายการ
					SN-02	รายการประกอบแบบระบบสุขาภิบาล		AVS-01	งานระบบโสตทัศนูปกรณ์ (1)			
จุดอ้างอิงในการก่อสร้าง					SN-03	แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้นที่ 1	ยกเลิก	AVS-02	งานระบบโสตทัศนูปกรณ์ (2)		6	ฝ้าเพดานอลูมิเนียมเรียบ
					SN-04	แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้นที่ 2	ยกเลิก	AVS-03	งานระบบโสตทัศนูปกรณ์ (3)		7	ฝ้าเพดานอลูมิเนียมเรียบ บัวเหลี่ยมอะลูมิเนียม
แนวเสา					SN-05	แบบขยาย		AVS-04	งานระบบโสตทัศนูปกรณ์ (4)		8	ฝ้าเพดานโครงสร้างท่อน้ำ ฉาบเรียบ ทาสี
					SN-06	แบบขยาย		AVS-05	งานระบบโสตทัศนูปกรณ์ (5)		9	ฝ้าเพดานอลูมิเนียมเรียบ บัวเหลี่ยมอะลูมิเนียม
เส้นแนวเขตที่ดิน					แบบระบบปรับอากาศ			งานระบบโสตทัศนูปกรณ์				
					AC-01	รายการประกอบแบบระบบปรับอากาศ		งานระบบโสตทัศนูปกรณ์				
สัญลักษณ์มุม					AC-02	แปลนระบบปรับอากาศ ชั้นที่ 1		งานระบบโสตทัศนูปกรณ์				
					AC-03	แปลนระบบปรับอากาศ ชั้นที่ 2	ยกเลิก	งานระบบโสตทัศนูปกรณ์				
สัญลักษณ์ผนัง					แบบระบบสุขาภิบาล			งานระบบโสตทัศนูปกรณ์				
					SN-01	รายการประกอบแบบระบบสุขาภิบาล		งานระบบโสตทัศนูปกรณ์				
จุดอ้างอิงในการก่อสร้าง					SN-02	รายการประกอบแบบระบบสุขาภิบาล		งานระบบโสตทัศนูปกรณ์				
					SN-03	แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้นที่ 1	ยกเลิก	งานระบบโสตทัศนูปกรณ์				
แนวเสา					SN-04	แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้นที่ 2	ยกเลิก	งานระบบโสตทัศนูปกรณ์				
					SN-05	แบบขยาย		งานระบบโสตทัศนูปกรณ์				
เส้นแนวเขตที่ดิน					SN-06	แบบขยาย		งานระบบโสตทัศนูปกรณ์				
					แบบระบบปรับอากาศ			งานระบบโสตทัศนูปกรณ์				
สัญลักษณ์มุม					AC-01	รายการประกอบแบบระบบปรับอากาศ		งานระบบโสตทัศนูปกรณ์				
จุดอ้างอิงในการก่อสร้าง					AC-02	แปลนระบบปรับอากาศ ชั้นที่ 1		งานระบบโสตทัศนูปกรณ์				
					AC-03	แปลนระบบปรับอากาศ ชั้นที่ 2	ยกเลิก	งานระบบโสตทัศนูปกรณ์				
แนวเสา					แบบระบบสุขาภิบาล			งานระบบโสตทัศนูปกรณ์				
					SN-01	รายการประกอบแบบระบบสุขาภิบาล		งานระบบโสตทัศนูปกรณ์				
เส้นแนวเขตที่ดิน					SN-02	รายการประกอบแบบระบบสุขาภิบาล		งานระบบโสตทัศนูปกรณ์				
					SN-03	แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้นที่ 1	ยกเลิก	งานระบบโสตทัศนูปกรณ์				
จุดอ้างอิงในการก่อสร้าง					SN-04	แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้นที่ 2	ยกเลิก	งานระบบโสตทัศนูปกรณ์				
					SN-05	แบบขยาย		งานระบบโสตทัศนูปกรณ์				
แนวเสา					SN-06	แบบขยาย		งานระบบโสตทัศนูปกรณ์				
					แบบระบบปรับอากาศ			งานระบบโสตทัศนูปกรณ์				
เส้นแนวเขตที่ดิน					AC-01	รายการประกอบแบบระบบปรับอากาศ		งานระบบโสตทัศนูปกรณ์				
จุดอ้างอิงในการก่อสร้าง					AC-02	แปลนระบบปรับอากาศ ชั้นที่ 1		งานระบบโสตทัศนูปกรณ์				
					AC-03	แปลนระบบปรับอากาศ ชั้นที่ 2	ยกเลิก	งานระบบโสตทัศนูปกรณ์				
แนวเสา					แบบระบบสุขาภิบาล			งานระบบโสตทัศนูปกรณ์				
					SN-01	รายการประกอบแบบระบบสุขาภิบาล		งานระบบโสตทัศนูปกรณ์				
เส้นแนวเขตที่ดิน					SN-02	รายการประกอบแบบระบบสุขาภิบาล		งานระบบโสตทัศนูปกรณ์				
					SN-03	แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้นที่ 1	ยกเลิก	งานระบบโสตทัศนูปกรณ์				
จุดอ้างอิงในการก่อสร้าง					SN-04	แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้นที่ 2	ยกเลิก	งานระบบโสตทัศนูปกรณ์				
					SN-05	แบบขยาย		งานระบบโสตทัศนูปกรณ์				
แนวเสา					SN-06	แบบขยาย		งานระบบโสตทัศนูปกรณ์				
					แบบระบบปรับอากาศ			งานระบบโสตทัศนูปกรณ์				
เส้นแนวเขตที่ดิน					AC-01	รายการประกอบแบบระบบปรับอากาศ		งานระบบโสตทัศนูปกรณ์				
จุดอ้างอิงในการก่อสร้าง					AC-02	แปลนระบบปรับอากาศ ชั้นที่ 1		งานระบบโสตทัศนูปกรณ์				
					AC-03	แปลนระบบปรับอากาศ ชั้นที่ 2	ยกเลิก	งานระบบโสตทัศนูปกรณ์				
แนวเสา					แบบระบบสุขาภิบาล			งานระบบโสตทัศนูปกรณ์				
					SN-01	รายการประกอบแบบระบบสุขาภิบาล		งานระบบโสตทัศนูปกรณ์				
เส้นแนวเขตที่ดิน					SN-02	รายการประกอบแบบระบบสุขาภิบาล		งานระบบโสตทัศนูปกรณ์				
					SN-03	แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้นที่ 1	ยกเลิก	งานระบบโสตทัศนูปกรณ์				
จุดอ้างอิงในการก่อสร้าง					SN-04	แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้นที่ 2	ยกเลิก	งานระบบโสตทัศนูปกรณ์				
					SN-05	แบบขยาย		งานระบบโสตทัศนูปกรณ์				
แนวเสา					SN-06	แบบขยาย		งานระบบโสตทัศนูปกรณ์				
					แบบระบบปรับอากาศ			งานระบบโสตทัศนูปกรณ์				
เส้นแนวเขตที่ดิน					AC-01	รายการประกอบแบบระบบปรับอากาศ		งานระบบโสตทัศนูปกรณ์				
จุดอ้างอิงในการก่อสร้าง					AC-02	แปลนระบบปรับอากาศ ชั้นที่ 1		งานระบบโสตทัศนูปกรณ์				
					AC-03	แปลนระบบปรับอากาศ ชั้นที่ 2	ยกเลิก	งานระบบโสตทัศนูปกรณ์				
แนวเสา					แบบระบบสุขาภิบาล			งานระบบโสตทัศนูปกรณ์				
					SN-01	รายการประกอบแบบระบบสุขาภิบาล		งานระบบโสตทัศนูปกรณ์				
เส้นแนวเขตที่ดิน					SN-02	รายการประกอบแบบระบบสุขาภิบาล		งานระบบโสตทัศนูปกรณ์				
					SN-03	แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้นที่ 1	ยกเลิก	งานระบบโสตทัศนูปกรณ์				
จุดอ้างอิงในการก่อสร้าง					SN-04	แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้นที่ 2	ยกเลิก	งานระบบโสตทัศนูปกรณ์				

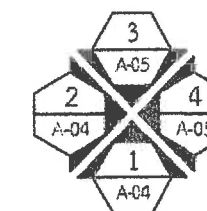


- งานครุภัณฑ์
- โต๊ะประชุมขนาด 180x60x75 ซม. ผิวหน้าไม้ Particle Board หนา 25 มม. เคลือบผิว Melamine Film สามารถพับเก็บ มีล้อ จำนวน 50 ตัว
 - เก้าอี้จัดเลี้ยง/ประชุม ขนาดมาตรฐาน A หัวทรงกลม โครงขาเป็นเหล็กชุบโครเมียม ขนาด เหล็ก 7 หุน หนา 1.2 mm. จำนวน 350 ตัว
 - ผ้าคลุมเก้าอี้เต็มตัวแบบรูปพร้อมลายสกิน (กำหนดลายหลัง) จำนวน 350 ตัว

แปลนพื้นที่ 1

มาตรฐาน

1:200



ทิศทางการอยู่บ้าน

หมายเหตุ : ผู้รับจ้างต้องนำเสนอตัวอย่างก่อนดำเนินการก่อสร้างจริง
ผู้รับจ้างต้องวัดระยะบนงานจริงก่อนจึงทำการก่อสร้าง

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง

โครงการ อาคารหอประชุมศูนย์ราชการจังหวัดอ่างทอง (แก้ไขเพิ่มเติม)

สถานที่ ตำบลบางแก้ว อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง

แบบเลขที่

ยผจ.อท. 84/2565

แบบแสดง

แปลนพื้นที่ 1

มาตรฐาน

1:200

ว/ด/ป 18 ตุลาคม 2567

คำร่าง

วิศวกร

เขียนแบบ

นายศิริโชค ตูตตะนาม
พนักงานโยธา

นายเรณู อธิสุข
วิศวกรโยธาชำนาญการ

นายสุภากร อธิสุข
พนักงานวิศวกรโยธา

นายณัฐพงศ์ ศรีธรรม
พนักงานวิศวกรโยธา

นายณัฐพงศ์ จำปาศู
พนักงานสถาปนิก

(นายพนพร ทองสุข)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
หัวหน้างานวิชาการโยธาธิการ

(นายศราวุธ พันธุ์สิงวร)
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง

รวม

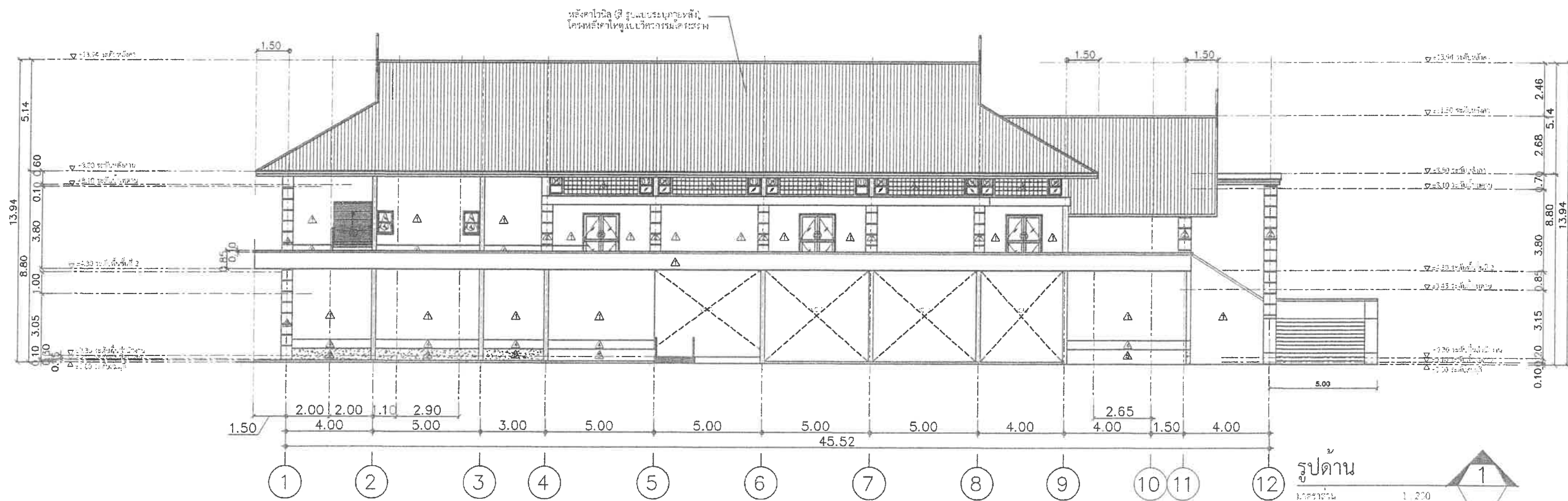
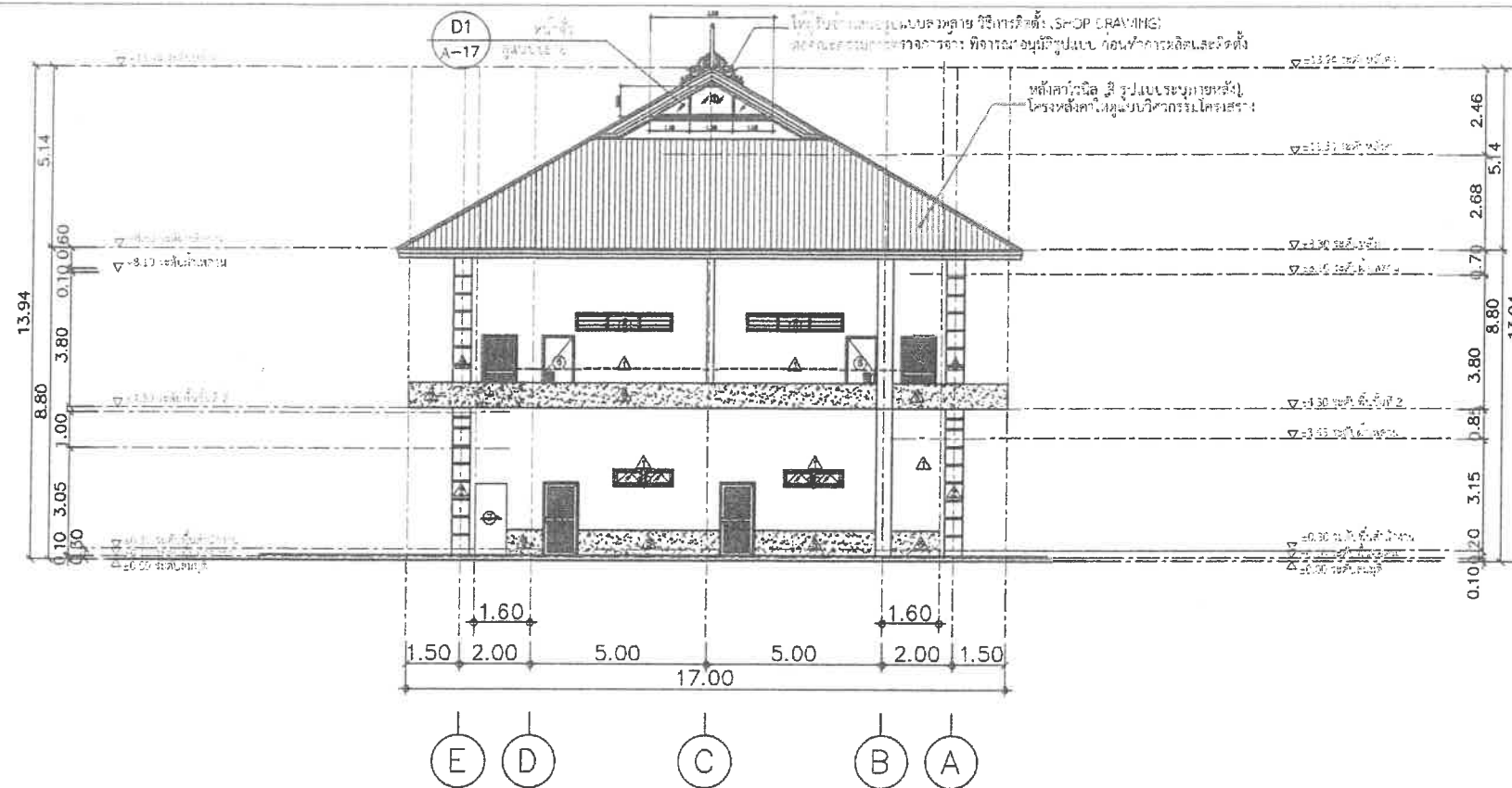
02/20

แผ่นที่

AR-05

รวม

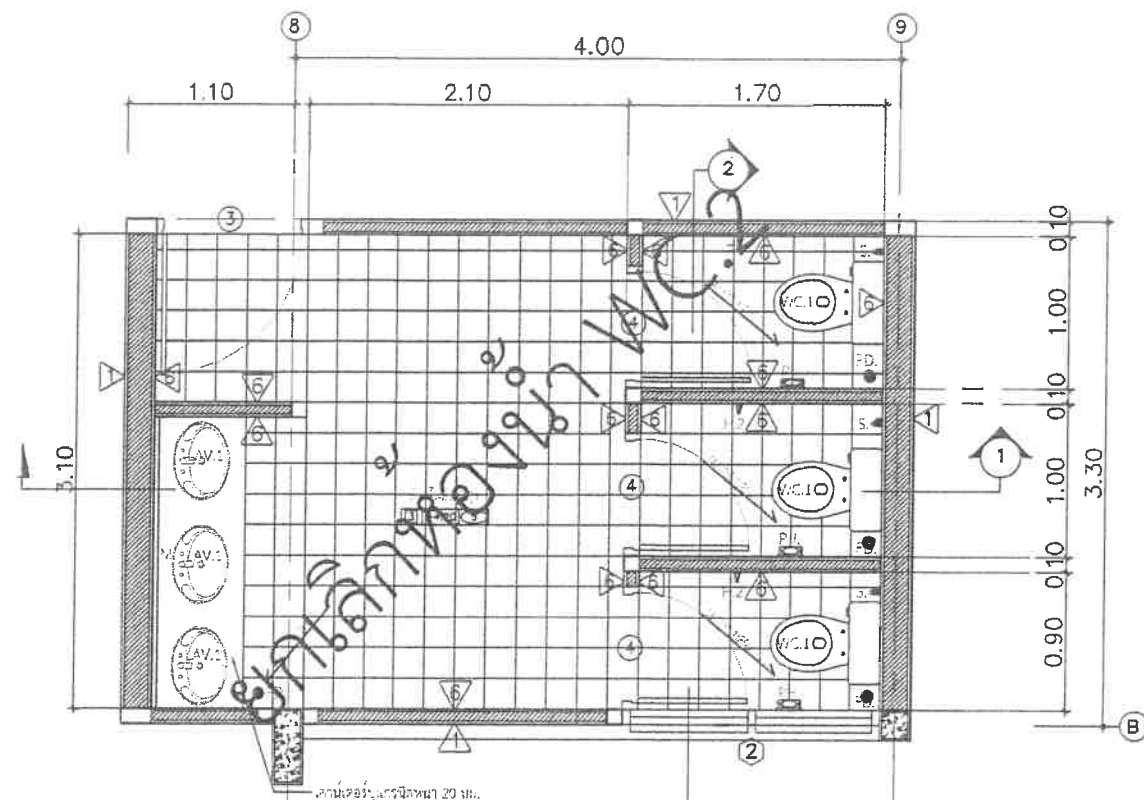
02/20



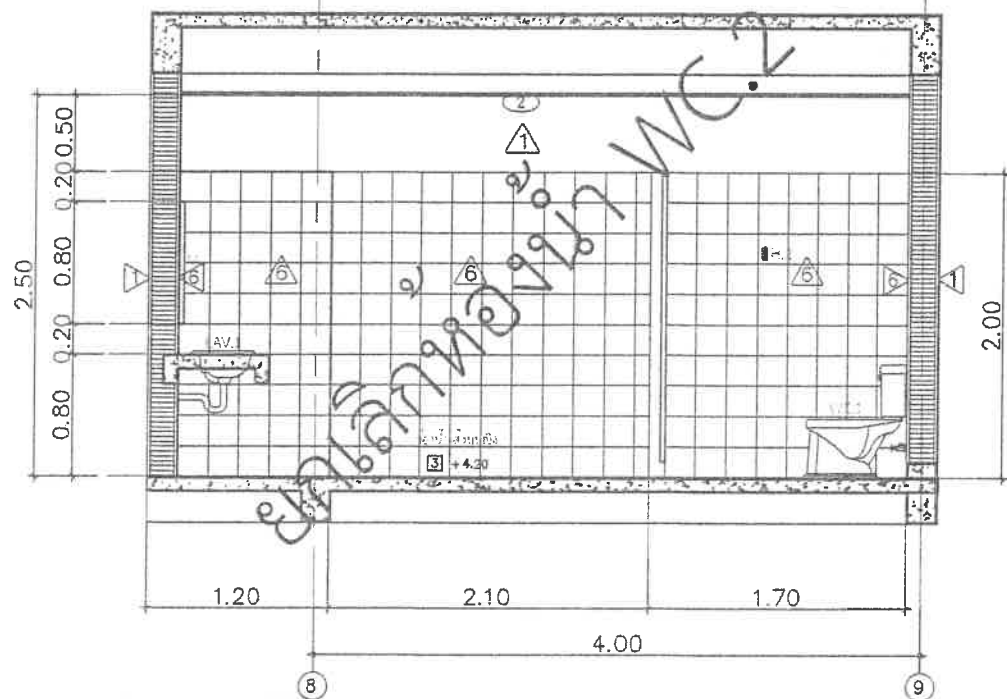
หมายเหตุ : ผู้รับจ้างต้องนำเสนอสัญญาจ้างก่อนดำเนินการก่อสร้างจริง
ผู้รับจ้างต้องได้ระบอบแผนงานจึงจะดำเนินการก่อสร้าง

	สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง		แบบเลขที่	ยท.จท. 84/2565	สำรวจ	นายวิชาญ คุณานาม นักเทคนิค			แผนที่	AR-08
	โครงการ	อาคารหอประชุมศูนย์ราชการจังหวัดอ่างทอง (แก้ไขเพิ่มเติม)	แบบแสดง	รูปด้าน	วิศวกร	นายวิชาญ คุณานาม นายสุภากร อธิกุล นายสุภากร อธิกุล นายสุภากร อธิกุล			รวม	65/28
	สถานที่	ตำบลบางแก้ว อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง	มาตราส่วน	1 : 200	เขียนแบบ	นายวิชาญ คุณานาม นายสุภากร อธิกุล นายสุภากร อธิกุล				
				วันที่ 18 ตุลาคม 2567		(นายแพทย์ พงศสุข) วิสัญญีแพทย์ชำนาญการพิเศษ โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูธร			(นายสุภากร อธิกุล) วิศวกรโยธาและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง	

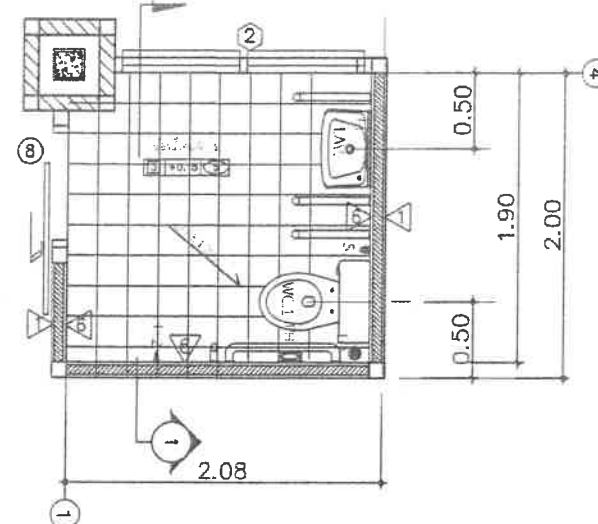
774	09/20
-----	-------



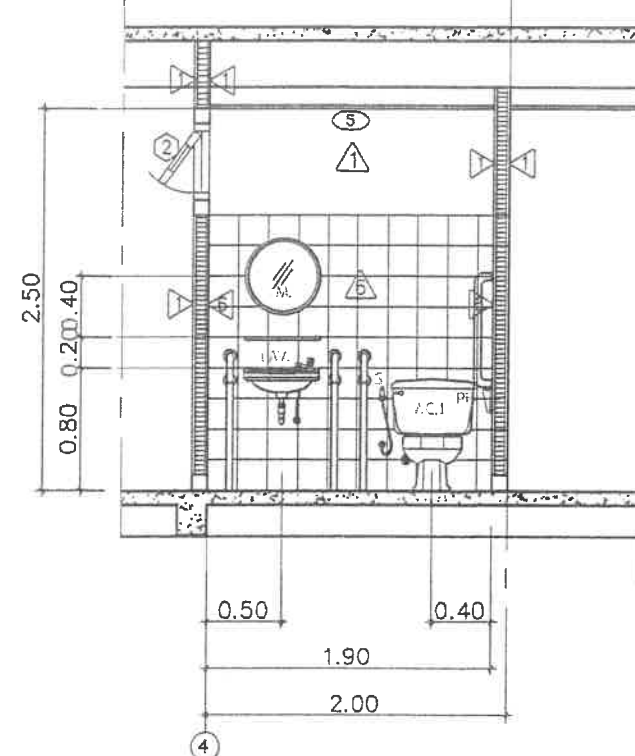
แบบขยายห้องน้ำ-ส่วน WC.2
มาตราส่วน 1:25



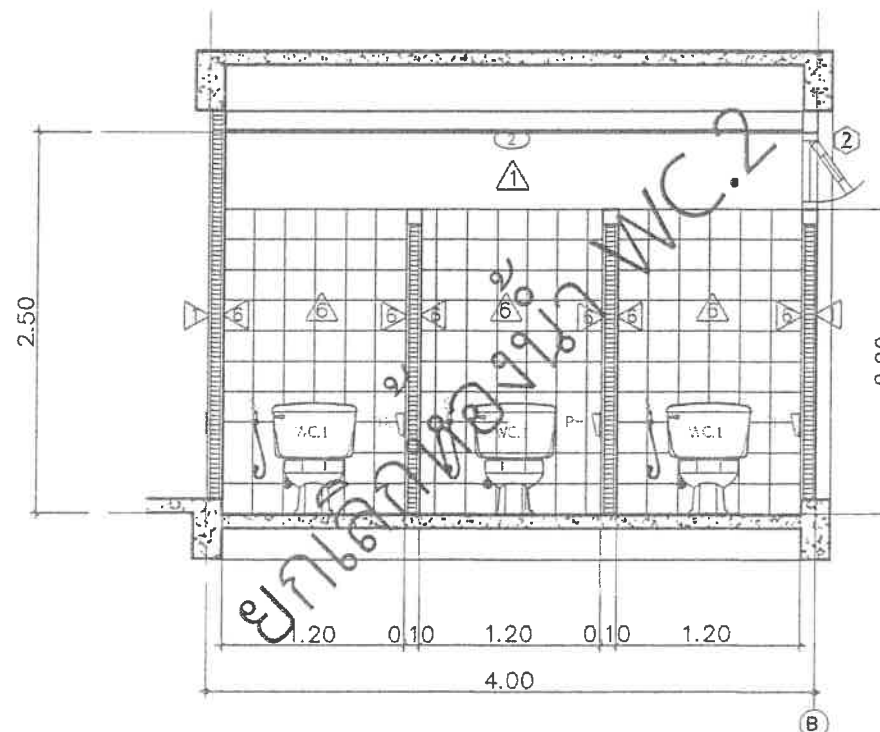
รูปตัด 1
มาตราส่วน 1:50



แบบขยายห้องน้ำคนพิการ WC.5
มาตราส่วน 1:25



รูปตัด 1
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด 2
มาตราส่วน 1:50

ยกเลิกห้องน้ำ WC.2

หมายเหตุ : ผู้รับจ้างต้องนำเสนอสัญญาจ้างก่อนดำเนินการก่อสร้าง
ผู้รับจ้างจะส่งโครงการและแบบก่อสร้างมาให้พิจารณา



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง

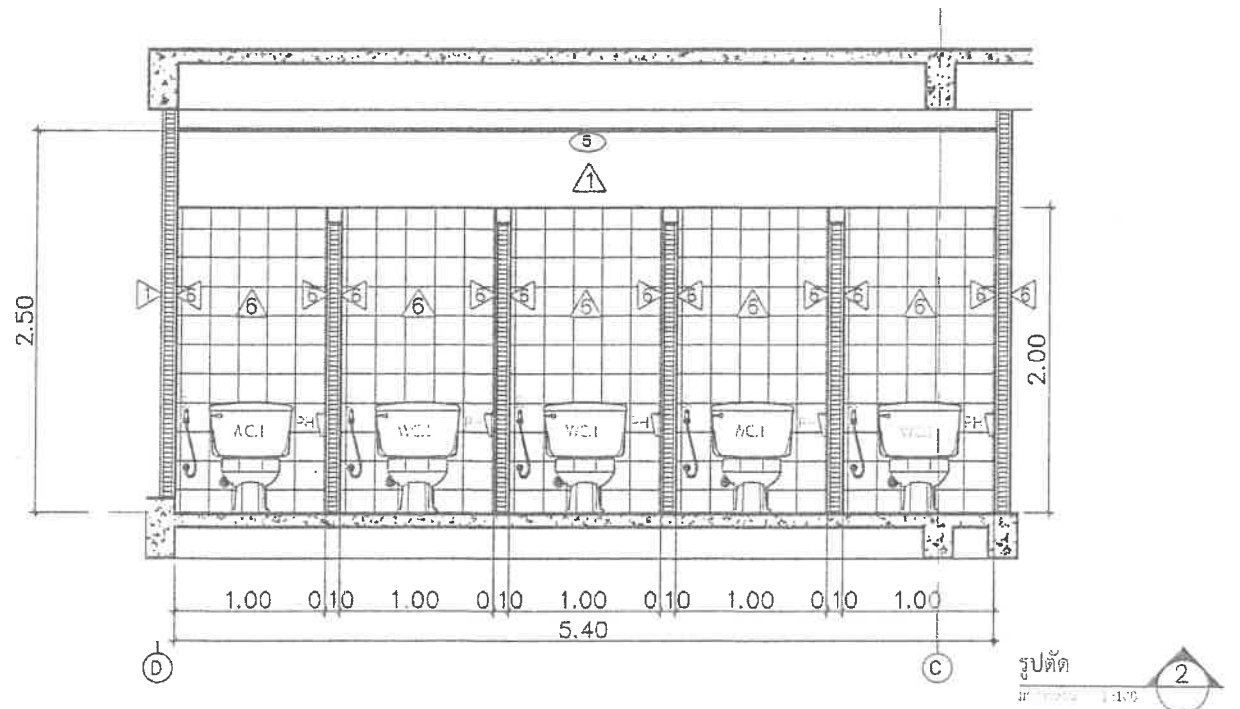
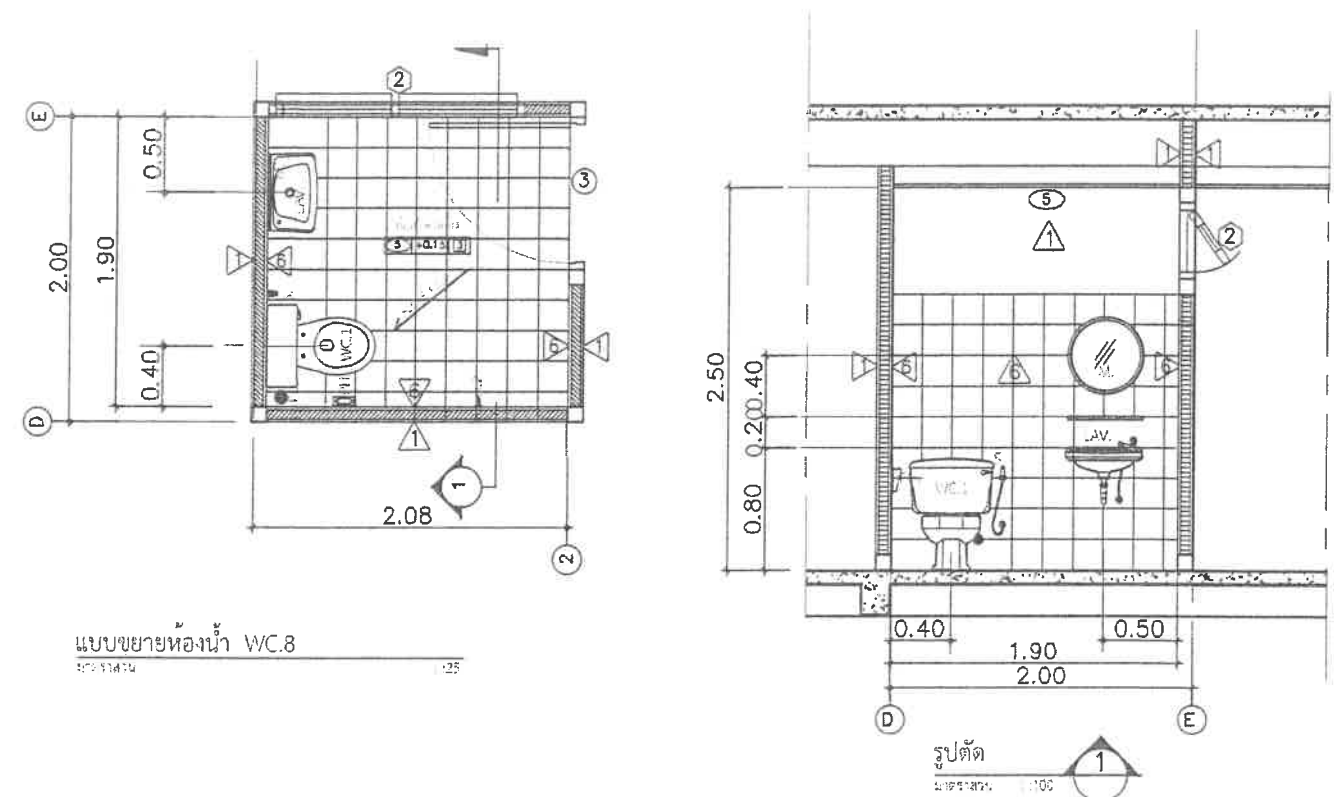
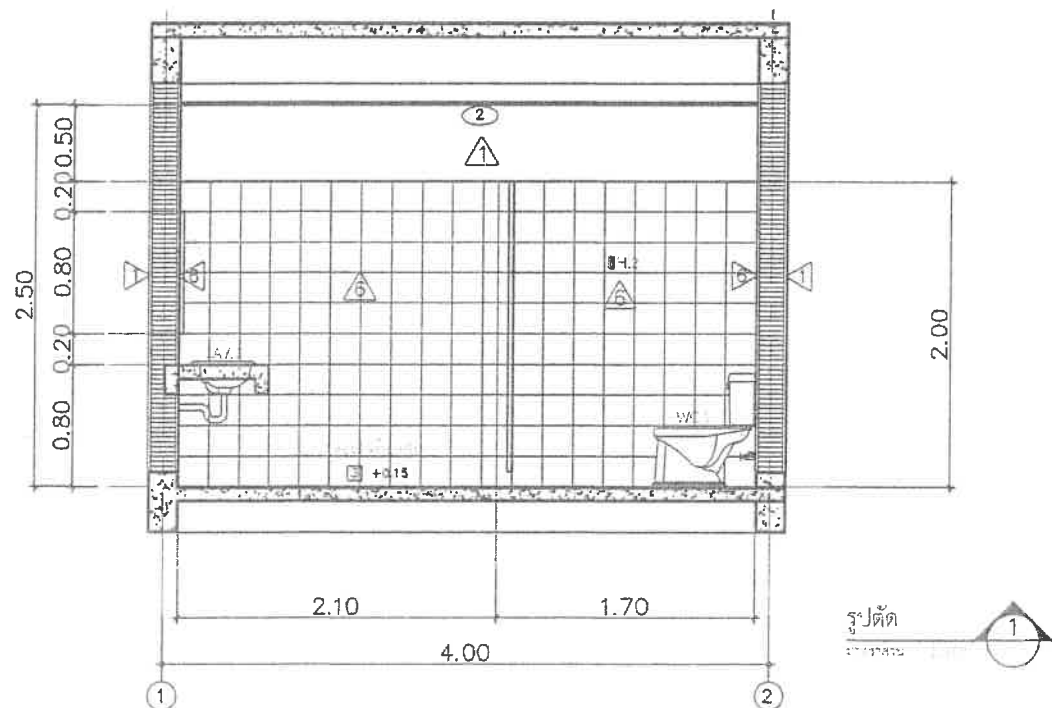
โครงการ อาคารหอประชุมศูนย์ราชการจังหวัดอ่างทอง (แก้ไขเพิ่มเติม)

สถานที่ ตำบลบางแก้ว อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง

แบบเลขที่	ขมจ.อท. 84/2565
แบบแสดง	แบบขยายห้องน้ำ
มาตราส่วน	1:50
วันที่	18 ตุลาคม 2567

ผู้ร่าง	นายวิชาญ คุณงามความดี
ผู้ตรวจสอบ	นายวิชาญ คุณงามความดี
ผู้ตรวจ	นายวิชาญ คุณงามความดี
ผู้รับจ้าง	นายวิชาญ คุณงามความดี

(นายวิชาญ ท่องสุข)	(นายวิชาญ ท่องสุข)	แผ่นที่	AR-13
วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ	วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ	รวม	10
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา		



หมายเหตุ : ผู้ปฏิบัติงานนำเสนอข้อมูลว่าค่าเฉลี่ยเป็นค่าร้อยละที่ผู้
ปฏิบัติงานระดับต้นของหน่วยงานหรือกองบริหารการคลัง



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง

โครงการ	อาคารหอประชุมศูนย์ราชการจังหวัดอ่างทอง (แก้ไขเพิ่มเติม)
---------	---

สถานที่	ตำบลบางแก้ว อำเภอมั่นเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง
---------	--

11. 12. 13.

ឧបក.ឧប. 84/2565

图 2-2-9

உள்ளுறை

ព្រះពុទ្ធសាសនា

150

18 ตุลาคม 2567

	ສຳນັກ
--	-------

นายศิริโชค จุกตะนันทน์
กรรมการบริหาร

វិស័យ

นายสุชาติ ชัยบุญธรรม
พนักงานขับรถบรรทุก

2017-2018

นางอุไรรัตน์ จันทิมา

A

✓

A blank coordinate plane with x and y axes. The x-axis is horizontal and the y-axis is vertical, intersecting at the origin. There are no tick marks or labels on the axes.

การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ
ประจำปี ๒๕๖๑

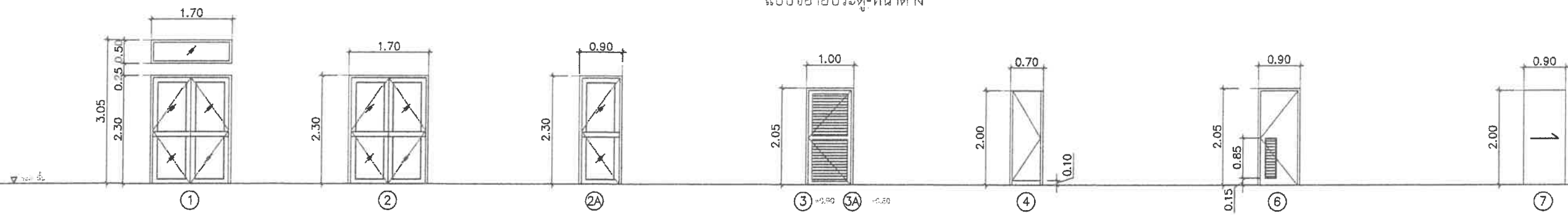
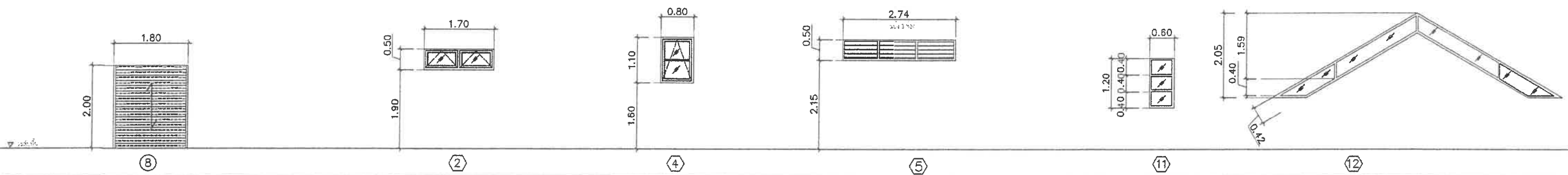
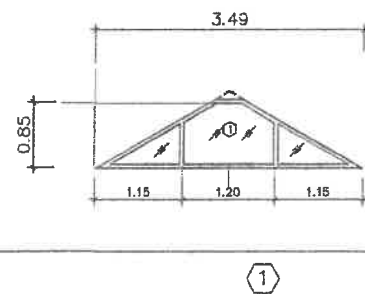
--	--

--	--



1

แบบขยายประตู่-หน้าต่าง

[illegible][illegible]

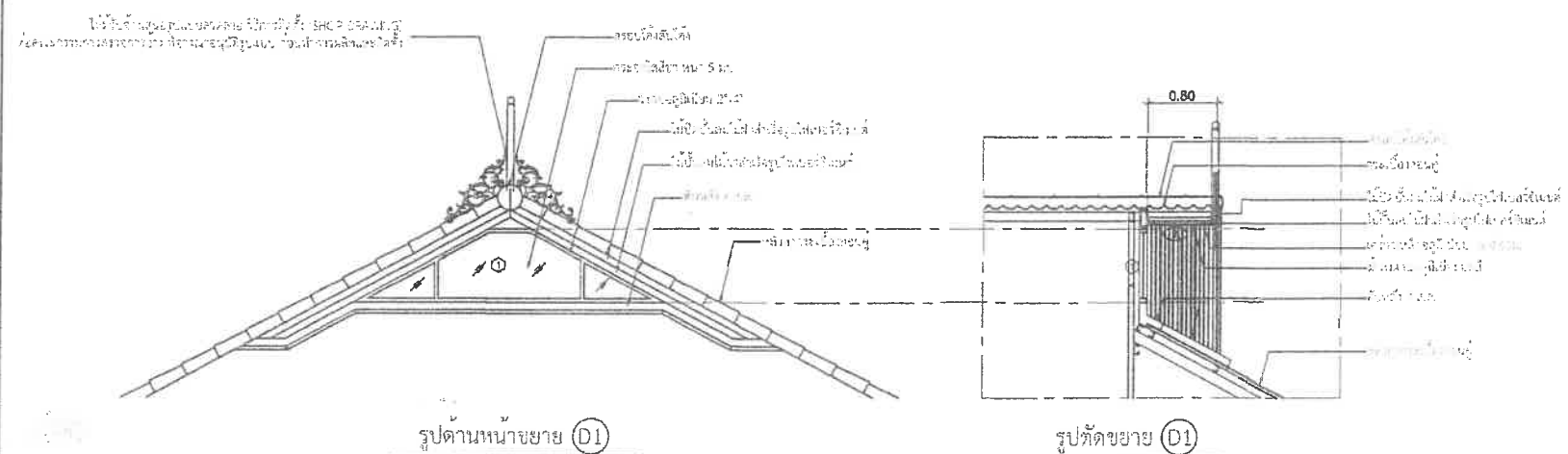
12.10.2019	Prüfung
11.11.	Prüfung
10.12.2019	-
15.12.	Prüfung
17.12.2019	








หมายเหตุ : ผู้รับจ้างต้องนำเอกสารทั้งหมดเข้ายื่นเอกสารต่อผู้จ้าง
ผู้รับจ้างขอแก้ตัวขณะปฏิบัติงานจริงถือว่าผิดเงื่อนไขการจ้าง

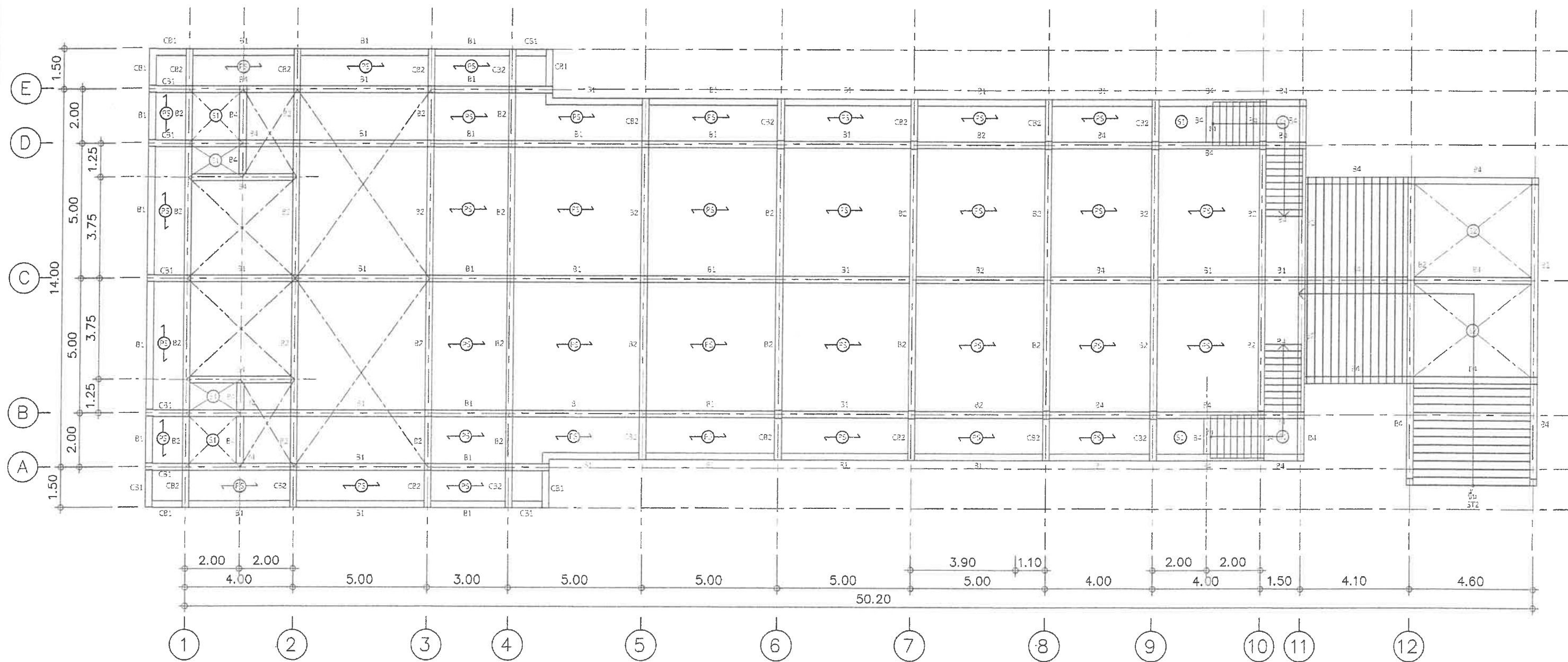


สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง

โครงการ	อาคารหอประชุมศูนย์ราชการจังหวัดอ่างทอง (แก้ไขเพิ่มเติม)
สถานที่	ตำบลบางแก้ว อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง



แบบแสดงที่	มผจ.ยท. 84/2565	สำรวจ	นายวิโชค คุณะนาม นักวิชาการ				แผนที่	AP-17
แบบแสดง	แบบขยายประตู-หน้าต่าง	วิศวกร	นายเจษฎาธิ์ นาคสิงห์ วิศวกรโยธาชำนาญการ นายศุภกฤต ธิญะเสน พนักงานวิศวกรโยธา นายวิสิฐนต ธีระธีระ พนักงานวิศวกรโยธา	  				
มาตราส่วน	ว/ด.ป 18 ตุลาคม 2567	เขียนแบบ	นายวิโชค คุณะนาม นักวิชาการ					



แปลนพื้นที่ 2

หมายเหตุ : ผู้รับจ้างต้องนำแบบแปลนนี้ไปใช้ในการก่อสร้าง
ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบงานนี้จนกว่าจะทำการก่อสร้าง



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง

โครงการ อาคารหอประชุมศูนย์ราชการจังหวัดอ่างทอง (แก้ไขเพิ่มเติม)

สถานที่ ตำบลบางแก้ว อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง

แบบเลขที่ ขพจ.อท. 84/2565

แบบแสดง แปลนพื้นที่ 2

มาตราส่วน 1 : 150

ว/ด/ป 18 ตุลาคม 2567

คำร่าง

ตรวจสอบ

เขียนแบบ

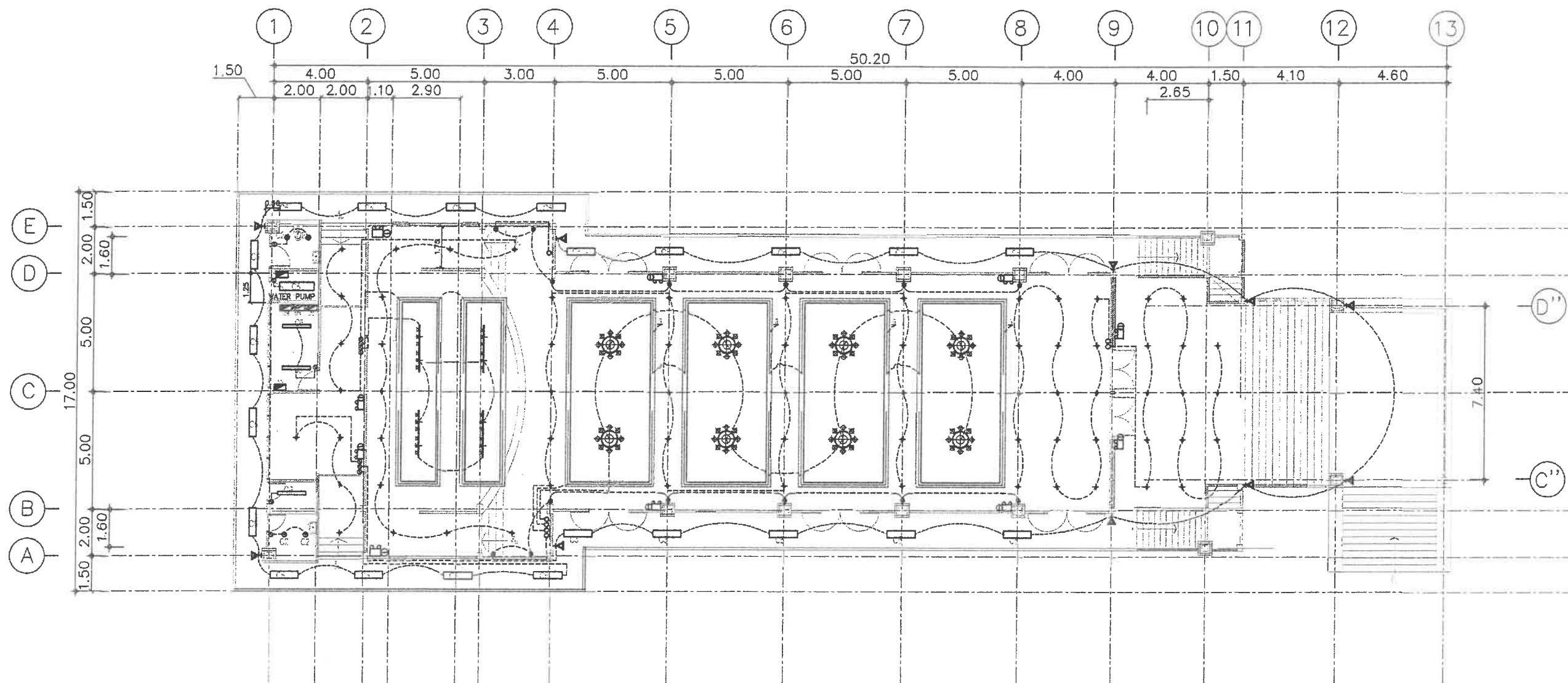
นายวิวัฒน์ คุณละมุน
นายกเทศมนตรีเมืองอ่างทอง
นายกเทศมนตรีเมืองอ่างทอง
นายกเทศมนตรีเมืองอ่างทอง
นายกเทศมนตรีเมืองอ่างทอง
นายกเทศมนตรีเมืองอ่างทอง

นายวิวัฒน์ คุณละมุน
นายกเทศมนตรีเมืองอ่างทอง
นายกเทศมนตรีเมืองอ่างทอง
นายกเทศมนตรีเมืองอ่างทอง
นายกเทศมนตรีเมืองอ่างทอง
นายกเทศมนตรีเมืองอ่างทอง

(นายนิพนธ์ ทองสุข)
นายกเทศมนตรีเมืองอ่างทอง
นายกเทศมนตรีเมืองอ่างทอง
นายกเทศมนตรีเมืองอ่างทอง
นายกเทศมนตรีเมืองอ่างทอง
นายกเทศมนตรีเมืองอ่างทอง

(นายศุภราช หันตังสุราษฎร์)
นายกเทศมนตรีเมืองอ่างทอง
นายกเทศมนตรีเมืองอ่างทอง
นายกเทศมนตรีเมืองอ่างทอง
นายกเทศมนตรีเมืองอ่างทอง
นายกเทศมนตรีเมืองอ่างทอง

แผ่นที่ SR-03
รวม 15/20



สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย
C1	LED 13W	MSB	ตู้แม่ข่ายไฟฟ้าประจำชั้น (MAIN DISTRIBUTION BOARD, ชั้นเฉพาะชั้น)
C2	LED 7W	LP	แผงลำโพงติดผนังโดยรอบประจําชั้น ติดผนังสูงจากพื้น 1.80 เมตร ถึงด้านบนสุด
C3	โคมไฟตั้งโต๊ะแบบ 3 โคมภายใน		
C4	โคมไฟตั้งโต๊ะแบบ 3 โคมภายใน		
C5	โคมไฟแบบแขวนแบบกลมแบบมีใบพัด		
C6	โคมไฟแบบแขวนแบบกลมแบบมีใบพัด		
C7	โคมไฟแบบแขวนแบบกลมแบบมีใบพัด		
C8	โคมไฟแบบแขวนแบบกลมแบบมีใบพัด		
T1	หลอดไฟ 1 เมตร		
T2	หลอดไฟ 2 เมตร		
TR-76	หลอดไฟแบบหลอด TR-76		
LED	LED สีส้ม		
UNIVERSAL	เต้ารับไฟฟ้า (UNIVERSAL TYPE) มีแรงดัน 10A, 250V		
Smoke Detector	Smoke Detector		
2 X 2.5	2 X 2.5 SQ.MM. IN EMT 1/2"		
2 X 4	2 X 4 SQ.MM. IN EMT 1/2"		

ผังไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 2

นายจตุรนต์

1:200

หมายเหตุ : ผู้รับจ้างต้องนำเสนอสัญลักษณ์การค้าในการก่อสร้าง
ผู้รับจ้างต้องจัดระบบงานเครื่องปรับอากาศภายในห้อง



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง

โครงการ อาคารหอประชุมศูนย์ราชการจังหวัดอ่างทอง (แก้ไขเพิ่มเติม)

สถานที่ ตำบลบางแก้ว อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง

แบบเลขที่ ยผจ.อท. 84/2565

แบบแสดง ผังไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 2

มาตราส่วน 1:200 ว/ศ/ป 18 ตุลาคม 2567

สำเนา

วิศวกร

นายจตุรนต์

นายจตุรนต์ ภาณุธรรม

นายจตุรนต์ ภาณุธรรม

นายจตุรนต์ ภาณุธรรม

นายจตุรนต์ ภาณุธรรม

นายจตุรนต์ ภาณุธรรม

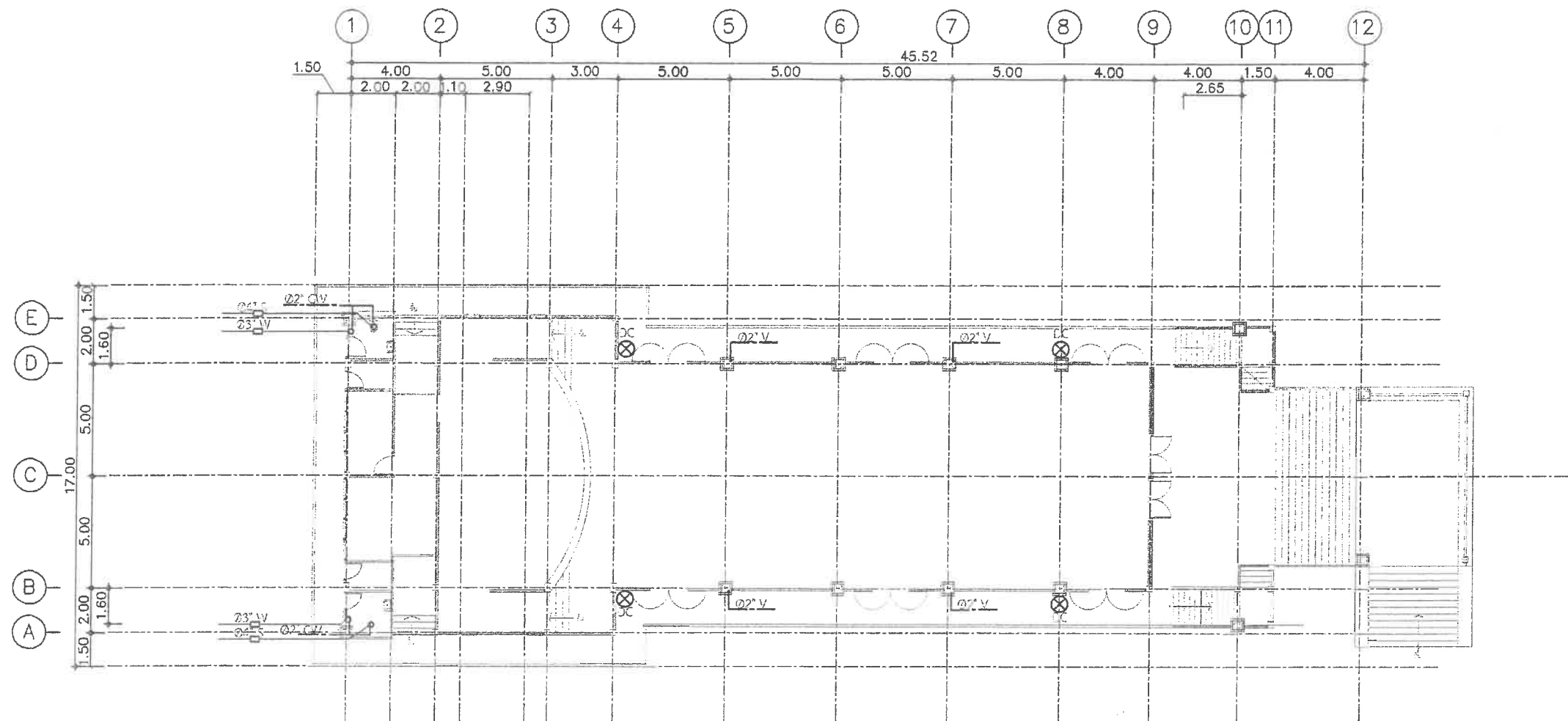
นายจตุรนต์ ภาณุธรรม

นายจตุรนต์ ภาณุธรรม

นายจตุรนต์ ภาณุธรรม

นายจตุรนต์ ภาณุธรรม

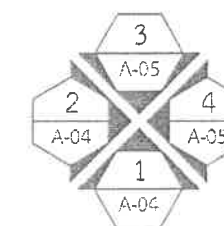
นายจตุรนต์ ภาณุธรรม



แปลนระบบสุขภาพ ชั้นที่ 2

มาตราส่วน

1:250



ทิศทางการณ์รูปบ้าน

หมายเหตุ : ผู้รับจ้างต้องนำเสนอสัญญาจ้างก่อนดำเนินการก่อสร้าง
ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง

โครงการ อาคารหอประชุมศูนย์ราชการจังหวัดอ่างทอง (แก้ไขเพิ่มเติม)

สถานที่ ตำบลบางแก้ว อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง

แบบเลขที่

ยผจ.จท. 84/2565

แบบแสดง

แปลนระบบสุขภาพ ชั้นที่ 2

มาตราส่วน

1:250

วันที่ 18 ตุลาคม 2567

สำรวจ

นายวิชาญ สอนาน

วิศวกร

นายวิชาญ สอนาน

นายวิชาญ สอนาน

นายวิชาญ สอนาน

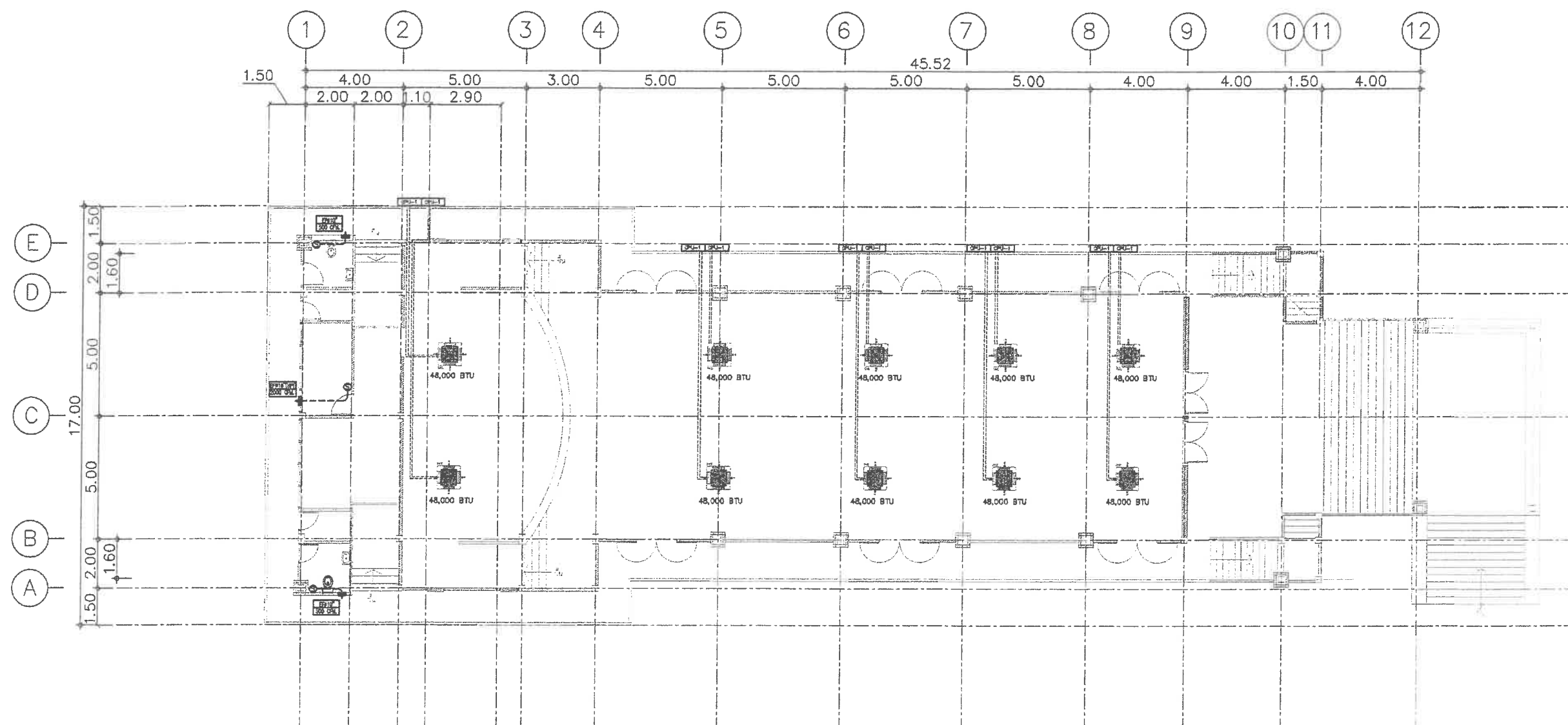
นายวิชาญ สอนาน

นายวิชาญ สอนาน
นายวิชาญ สอนาน
นายวิชาญ สอนาน
นายวิชาญ สอนาน
นายวิชาญ สอนาน

(นายแพทย์ พงษ์สุข)
ผู้อำนวยการศูนย์ราชการจังหวัด
อ่างทอง

(นายวิชาญ สอนาน)
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง

แผ่นที่ SNR-04
รวม 19 20



สัญลักษณ์ประกอบแบบ		หมายเหตุ
สัญลักษณ์	รายละเอียด	<p>1. ศึกษารูปแบบการติดตั้งเครื่องปรับอากาศและระบบท่อเดินสายไฟและระบบท่อระบายน้ำ</p> <p>2. ให้ผู้รับจ้างติดตั้งตู้ควบคุม DISCONNECTING SWITCH (IP65 OR NEMA TYPE 3R) ในตู้ปรับอากาศหรือตู้ควบคุมตู้ปรับอากาศแต่ละตู้ในตำแหน่งที่ใกล้กับตู้ปรับอากาศ</p> <p>3. การเดินท่อน้ำทิ้งและท่อประปาจากตู้ปรับอากาศ ให้เดินไปรวมที่ท่อทิ้งหรือท่อระบายน้ำของอาคารหรือผ่านที่กั้นผนังไปภายนอก</p> <p>4. การติดตั้งคอนเดนเซอร์และท่อระบายน้ำทิ้งจากตู้ปรับอากาศบนผนังหรือบนหลังคา</p> <p>5. ให้ผู้รับจ้างติดตั้งท่อประปาและท่อระบายน้ำทิ้งจากตู้ปรับอากาศ</p> <p>5.1 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดผนังและชนิดหน้าต่างให้ใช้ยี่ห้อที่ 4 ยี่ห้อ MITSUBISHI, HITACHI, YOKO, ETC. ในกรณีที่ใช้ยี่ห้ออื่นต้องขออนุมัติจากผู้ว่าราชการจังหวัดก่อน</p> <p>5.2 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดตู้ตั้งพื้นให้ใช้ยี่ห้อที่ 4 ยี่ห้อ MITSUBISHI, GREE, YOKO, ETC. ในกรณีที่ใช้ยี่ห้ออื่นต้องขออนุมัติจากผู้ว่าราชการจังหวัดก่อน</p> <p>5.3 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดตู้ตั้งพื้นให้ใช้ยี่ห้อที่ 4 ยี่ห้อ MITSUBISHI, GREE, YOKO, ETC. ในกรณีที่ใช้ยี่ห้ออื่นต้องขออนุมัติจากผู้ว่าราชการจังหวัดก่อน</p> <p>5.4 การติดตั้งตู้ควบคุมตู้ปรับอากาศบนผนังหรือบนหลังคาให้ใช้ยี่ห้อที่ 4 ยี่ห้อ MITSUBISHI, GREE, YOKO, ETC. ในกรณีที่ใช้ยี่ห้ออื่นต้องขออนุมัติจากผู้ว่าราชการจังหวัดก่อน</p>
	FCU ไม่น้อยกว่า 21,000 บีทียูต่อชั่วโมงสำหรับห้อง	
	FCU ไม่น้อยกว่า 36,000 บีทียูต่อชั่วโมงสำหรับห้อง	
	FCU ไม่น้อยกว่า 48,000 บีทียูต่อชั่วโมงสำหรับห้อง	
	Condensing unit	

แปลนระบบปรับอากาศ ชั้น 2

มาตราส่วน

1:200

หมายเหตุ : ผู้รับจ้างต้องนำแบบและข้อมูลเข้าก่อนดำเนินการก่อสร้างจริง
ผู้รับจ้างต้องจัดระบบงานและงานอื่นๆที่เกี่ยวข้องให้เรียบร้อย



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง

โครงการ อาคารหอประชุมศูนย์ราชการจังหวัดอ่างทอง (แก้ไขเพิ่มเติม)

สถานที่ ตำบลบางแก้ว อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง

แบบเลขที่

ยพ.ดท. 84/2565

แบบแสดง

แปลนระบบปรับอากาศ ชั้น 2

มาตราส่วน

1:200

วันที่ 15 ตุลาคม 2567

สำรวจ

นายสุวิทย์ คุณงามน

พนักงานวิชา

นายสุวิทย์ คุณงามน

นายสุวิทย์ คุณงามน

นายสุวิทย์ คุณงามน

นายสุวิทย์ คุณงามน

ตรวจสอบ

นายสุวิทย์ คุณงามน

นายสุวิทย์ คุณงามน

นายสุวิทย์ คุณงามน

นายสุวิทย์ คุณงามน

นายสุวิทย์ คุณงามน

นายสุวิทย์ คุณงามน

นายสุวิทย์ คุณงามน

นายสุวิทย์ คุณงามน

นายสุวิทย์ คุณงามน

นายสุวิทย์ คุณงามน

นายสุวิทย์ คุณงามน

นายสุวิทย์ คุณงามน

นายสุวิทย์ คุณงามน

นายสุวิทย์ คุณงามน

นายสุวิทย์ คุณงามน

นายสุวิทย์ คุณงามน

นายสุวิทย์ คุณงามน

นายสุวิทย์ คุณงามน

นายสุวิทย์ คุณงามน

นายสุวิทย์ คุณงามน

นายสุวิทย์ คุณงามน

นายสุวิทย์ คุณงามน

นายสุวิทย์ คุณงามน

นายสุวิทย์ คุณงามน

แผ่นที่

ACR-03

งาน

20/20

รายละเอียดคุณสมบัติของอุปกรณ์ (Specification)
รายละเอียดที่เสนอจะต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อย หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
(หากเสนอในลักษณะเทียบเท่าหรือดีกว่า ต้องแสดงเอกสารทางวิชาการที่น่าเชื่อถือเพื่อประกอบการพิจารณา)

ห้องประชุม

ระบบเสียง

1.1.1 ไมโครโฟนชนิดมีสาย

คุณสมบัติทางเทคนิค

- 1.1.1.1 เป็นไมโครโฟนแบบมือถือชนิด Dynamic
- 1.1.1.2 มุมรับเสียงแบบ Hypercardioid หรือ Cardioid
- 1.1.1.3 สามารถรับส่งเสียงความถี่ 40 Hz – 16 kHz
- 1.1.1.4 มีค่าความต้านทาน 600 โอห์ม
- 1.1.1.5 มีช่องต่อสายสัญญาณแบบ XLR
- 1.1.1.6 มี Switch สำหรับเปิด/ปิดเสียง

1.1.2 ไมโครโฟนไร้สาย แบบมือถือ

คุณสมบัติทางเทคนิค

- 1.1.2.1 เป็นชุดไมโครโฟนไร้สายที่ประกอบด้วย เครื่องรับ 1 เครื่องและเครื่องไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือ 1 ตัว
- 1.1.2.2 เป็นไมโครโฟนไร้สายย่านความถี่ UHF
- 1.1.2.3 เครื่องรับสามารถรับสัญญาณแบบ True Diversity
- 1.1.2.4 สามารถ Scan หาความถี่อัตโนมัติ (Automatic Frequency Scanning)
- 1.1.2.5 มีไฟแสดงสถานะระบบเตอรั
- 1.1.2.6 ครอบคลุมความถี่ 31–15,500 Hz หรือดีกว่า
- 1.1.2.7 มีค่า Dynamic Range มากกว่า 115 dB หรือดีกว่า
- 1.1.2.8 มีค่า Total Harmonic Distortion น้อยกว่า 1 %
- 1.1.2.9 ตัวส่งสัญญาณไมโครโฟนเป็นชนิด Handheld
- 1.1.2.10 ตัวส่งสัญญาณเป็นหัวไมโครโฟนชนิด Dynamic
- 1.1.2.11 ตัวรับสัญญาณมีหน้าจอ OLED สามารถแสดงผลข้อมูลชัดเจน
- 1.1.2.12 ตัวรับสัญญาณมีหัวต่อ Audio Output แบบ ¼” และ XLR

1.1.3 เครื่องควบคุมชุดไมค์ประชุมแบบไร้สาย

คุณสมบัติทางเทคนิค

- 1.1.3.1 สามารถควบคุมได้ 200 เครื่อง หรือดีกว่า
- 1.1.3.2 มีโหมดการทำงานไมโครโฟน 3 โหมด หรือดีกว่า
- 1.1.3.3 สามารถต่อตัวส่งสัญญาณได้มากกว่า 3 ตัว หรือ เป็นอุปกรณ์ รับ-ส่ง สัญญาณที่สามารถควบคุมชุดประชุมไร้สายได้
- 1.1.3.4 มีช่องต่อสัญญาณเสียงขาออกและขาเข้า
- 1.1.3.5 มีช่องต่อควบคุมระบบทำงานกับอุปกรณ์ควบคุมภายนอกแบบ RJ-45
- 1.1.3.6 ใช้งานความถี่ 1MHz ~ 10MHz หรือ 2.4 – 5 GHz
- 1.1.3.7 มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณแบบ BNC หรือ RJ-45
- 1.1.3.8 มีรูปแบบการผสมสัญญาณ เป็นชนิด FM modulation หรือ ใช้ระบบ Spectrum scanner
- 1.1.3.9 ผู้เสนอราคาผลิตภัณฑ์ที่น่าเสนอตามข้อกำหนดจะต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต (Product Line) พร้อมทั้งรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 2 ปี ณ วันที่ยื่นเอกสารตามประกาศ ต้องเป็นเครื่องใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน โดยมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยแนบมาพร้อมในวันยื่นเอกสารตามประกาศ

1.1.4 ชุดไมค์ประชุมแบบไร้สาย

คุณสมบัติทางเทคนิค

- 1.1.4.1 เป็นชุดประชุมไร้สาย มีลำโพงในตัวพร้อมสวิทช์สำหรับกดเปิด-ปิดไมโครโฟน
- 1.1.4.2 ใช้งานร่วมกับชุดรับส่งสัญญาณ และ เครื่องควบคุมการประชุม
- 1.1.4.3 เมื่อเปิดใช้ไมโครโฟนเสียงจากลำโพงจะถูกตัดโดยอัตโนมัติเพื่อป้องกันเสียงหวีดหอน
- 1.1.4.4 มีช่องต่อหูฟังแบบสเตอริโอขนาด 3.5 มิลลิเมตร พร้อมปุ่มปรับระดับความดังเสียง
- 1.1.4.5 แบตเตอรี่ชนิด Lithium-ion สามารถชาร์จไฟได้หลายครั้ง
- 1.1.4.6 สามารถใช้งานโดยใส่หรือถอดเปลี่ยนแบตเตอรี่ได้ที่ฐานไมโครโฟนหรือช่องเสียบที่ช่องต่อ อนุตเตอร์ของชุดประชุม
- 1.1.4.7 ก้านไมโครโฟนแบบคออ่อน ความยาว 430 มม. หรือยาวกว่า
- 1.1.4.8 รูปแบบการรับเสียงไมโครโฟนเป็นแบบ Hyper Cardioid หรือ Cardioid
- 1.1.4.9 ไมโครโฟนตอบสนองช่วงความถี่ 140 Hz – 15,000 Hz หรือดีกว่า
- 1.1.4.10 เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกับเครื่องควบคุมชุดไมค์ประชุมแบบไร้สาย

1.1.5 แท่นชาร์จแบตเตอรี่ชุดไมค์ประชุมไร้สาย

คุณสมบัติทางเทคนิค



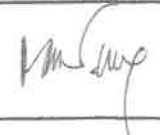
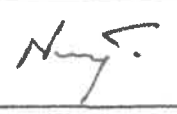
1.1.5.1 เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกับชุดไมค์ประชุมแบบไร้สาย

1.1.6 เครื่องผสมสัญญาณเสียงแบบดิจิทัล 16 ช่อง

คุณสมบัติทางเทคนิค

- 1.1.6.1 เป็นเครื่องผสมสัญญาณเสียงแบบดิจิทัล ขนาด 16 ช่อง
- 1.1.6.2 มีช่องต่อสัญญาณเข้าแบบ Microphone (XLR) / Line ขนาด 12 ช่องสัญญาณ
- 1.1.6.3 มีช่องต่อสัญญาณเข้าแบบสเตอริโอ ขนาด 2 ช่องสัญญาณ
- 1.1.6.4 มีปุ่มปรับเสียง EQ ขนาด 4 BAND
- 1.1.6.5 มีปุ่มปรับเสียง GEQ ทุกช่องสัญญาณขาออก
- 1.1.6.6 สามารถบันทึกเสียงได้ 22x22 tracks
- 1.1.6.7 มีช่องต่อสัญญาณออก 6 AUXES
- 1.1.6.8 หน้าจอเป็นแบบรอสัมผัส ขนาดไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว
- 1.1.6.9 ครอบคลุมความถี่ 20Hz–20kHz



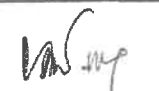

หมายเหตุ : ผู้รับจ้างต้องนำเสนอตัวอย่างก่อนดำเนินการก่อสร้างจริง
ผู้รับจ้างต้องวัดระยะขนาดงานจริงก่อนจึงจะทำการก่อสร้าง

	สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง		แบบเลขที่	ยผจ.อท. 84/2565		สำรวจ	นายศิริโชค คุตตะนาม พนักงานโยธา				แผ่นที่	AVS-01
	โครงการ	อาคารหอประชุมศูนย์ราชการจังหวัดอ่างทอง (แก้ไขเพิ่มเติม)	แบบแสดง	งานระบบโสตทัศนูปกรณ์ (1)		วิศวกร	นายเชษฐาธิ์ นาสัง วิศวกรโยธาชำนาญการ นายสุภากร อภิวัฒน์ พนักงานวิศวกรรมโยธา				รวม	
	สถานที่	ตำบลบางแก้ว อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง	มาตรฐาน	-	ว/ด/ป 18 ตุลาคม 2567	เขียนแบบ	นายณัฐพงศ์ จำปาลัญ พนักงานสถาปนิก					

- 1.1.7 เครื่องประมวลผลสัญญาณเสียงแบบดิจิทัล
คุณสมบัติทางเทคนิค
- 1.1.7.1 เป็นเครื่องรับแตรสัญญาณเสียงระบบดิจิทัลขนาด 8 Input/8 Output และ 8 CH. Input หรือ Output
- 1.1.7.2 มีระบบประมวลผลแบบ 24-bit/AD/DA Converters
- 1.1.7.3 รองรับการเชื่อมต่อสัญญาณแบบ USB Audio ได้ถึง 16x16 Channel
- 1.1.7.4 สามารถส่งสัญญาณเสียงผ่าน Network Audio ได้ถึง 128 x 128 ช่อง
- 1.1.7.5 สามารถปรับแต่งเสียงและควบคุมการทำงานด้วยคอมพิวเตอร์ได้โดยผ่านช่อง RS-232 หรือเชื่อมต่อผ่านทาง Ethernet
- 1.1.7.6 มีช่องเชื่อมต่อแบบ GPIO, 16x16
- 1.1.7.7 ตัวเครื่องรองรับการเชื่อมต่อกับ POTS Telephone Interface
- 1.1.7.8 ตัวเครื่องรองรับการเชื่อมต่อกับ VoIP Softphone
- 1.1.7.9 ผู้เสนอราคาผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอตามข้อกำหนดจะต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต (Product Line) พร้อมทั้งรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 2 ปี
ณ วันยื่นเอกสารตามประกาศ ต้องเป็นเครื่องใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน โดยมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
แนบมาพร้อมในวันยื่นเอกสารตามประกาศ
- 1.1.8 เครื่องขยายเสียง สำหรับลำโพงหลัก
คุณสมบัติทางเทคนิค
- 1.1.8.1 เป็นเครื่องขยายเสียงมีกำลังขยาย 500+500 วัตต์ ที่ 8 โอห์ม
- 1.1.8.2 เป็นเครื่องขยายเสียงมีกำลังขยาย 700+700 วัตต์ ที่ 4 โอห์ม
- 1.1.8.3 มีค่าความเพี้ยน Distortion น้อยกว่า 0.5%
- 1.1.8.4 มีค่า Damping Factor ไม่น้อยกว่า 100
- 1.1.8.5 มีปุ่มปรับระดับเสียงที่หนาเครื่อง
- 1.1.9 ลำโพงหลักแบบ LINE ARRAYS
คุณสมบัติทางเทคนิค
- 1.1.9.1 เป็นลำโพงแบบ Column Array
- 1.1.9.2 มีลำโพง ขนาด 3.5 นิ้ว จำนวน 14 ดอก และ 1 นิ้ว จำนวน 16 ดอก
- 1.1.9.3 ความถี่ตอบสนองระหว่าง 120 Hz – 22 kHz
- 1.1.9.4 มีค่าความดังของลำโพงสูงสุดที่ 126 dB Peak
- 1.1.9.5 รองรับกำลังขับไม่น้อยกว่า 400 วัตต์
- 1.1.9.6 ผู้เสนอราคาผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอตามข้อกำหนดจะต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต (Product Line) พร้อมทั้งรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 2 ปี
ณ วันยื่นเอกสารตามประกาศ ต้องเป็นเครื่องใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน โดยมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
แนบมาพร้อมในวันยื่นเอกสารตามประกาศ

- 1.1.10 เครื่องขยายเสียง 300 วัตต์ แบบโวลต์ไลน์
คุณสมบัติทางเทคนิค
- 1.1.10.1 เป็นเครื่องขยายเสียงให้กำลังขับขาออกไม่น้อยกว่า 300 วัตต์ ที่ 70V หรือ 100V
- 1.1.10.2 มีช่วงตอบสนองความถี่ 50Hz – 16 kHz หรือดีกว่า
- 1.1.10.3 อัตราส่วนของสัญญาณเสียงต่อสัญญาณรบกวน ไม่น้อยกว่า 100 dB
- 1.1.10.4 มีค่า Distortion น้อยกว่า 0.1%
- 1.1.10.5 เป็นผลิตภัณฑ์ในกลุ่มประเทศ อเมริกา, ยุโรป หรือญี่ปุ่น
- 1.1.11 ลำโพงติดเพดาน
คุณสมบัติทางเทคนิค
- 1.1.11.1 เป็นลำโพงเพดาน ขนาด 6 นิ้ว (LF) 0.75 นิ้ว (HF) พร้อมกล่องลำโพง
- 1.1.11.2 มีมุมกระจายเสียง 90 องศา หรือดีกว่า
- 1.1.11.3 สามารถตอบสนองความถี่ 79 Hz–21 kHz หรือดีกว่า
- 1.1.11.4 กำลังขับไม่น้อยกว่า 60 วัตต์
- 1.1.11.5 สามารถเลือกกำลังขับได้ 60, 30, 15 วัตต์ ที่ 70V หรือ 100 V
- 1.1.11.6 มีระดับความดังของเสียงไม่น้อยกว่า 91 dB @ 1 W / 1 M
- 1.1.11.7 มีค่าความต้านทาน 6 โอห์ม
- 1.1.12 เครื่องบันทึกเสียง
คุณสมบัติทางเทคนิค
- 1.1.12.1 เป็นเครื่องบันทึกเสียงแบบคุณภาพสูงแบบ solid state
- 1.1.13.2 ตัวเครื่องรองรับไฟล์ WAV และ MP3
- 1.1.13.3 มีหน้าจอแสดงสถานะการทำงาน
- 1.1.13.4 สามารถความถี่ตอบสนอง 20–20 kHz
- 1.1.13.5 มีค่าความเพี้ยนของสัญญาณ 0.006% หรือน้อยกว่า
- 1.1.13.6 อัตราสัญญาณต่อสัญญาณรบกวนไม่น้อยกว่า 104 dB
- 1.1.13.7 มีพอร์ทควบคุม RS-232
- 1.1.13.8 สามารถบันทึกไฟล์ MP3 ที่ 256kbps หรือดีกว่า
- 1.1.13.9 สามารถบันทึกไฟล์ WAV ที่ 96kHz หรือดีกว่า
- 1.1.14 ชุดตั้งไมโครโฟนแบบตั้งโต๊ะ
คุณสมบัติทางเทคนิค
- 1.1.14.1 เป็นชุดตั้งไมโครโฟนแบบตั้งโต๊ะ
- 1.1.15 ชุดตั้งไมโครโฟนแบบตั้งพื้น
คุณสมบัติทางเทคนิค
- 1.1.15.1 เป็นชุดตั้งไมโครโฟนแบบตั้งพื้น
- 1.1.15.2 โดยสามารถปรับระดับความสูงของขาตั้งได้

หมายเหตุ : ผู้รับจ้างต้องนำเสนอข้อมูลอย่างก่อนดำเนินการก่อสร้าง
ผู้รับจ้างต้องวัดระยะบนงานจริงก่อนจะทำการก่อสร้าง

	สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง		แบบเลขที่	ยผจ.อท. 84/2565		สำรวจ	นายศิริโชค คุณตะนาม พนักงานโยธา				แผ่นที่	AVS-02			
	โครงการ	อาคารหอประชุมศูนย์ราชการจังหวัดอ่างทอง (แก้ไขเพิ่มเติม)	แบบแสดง	งานระบบโสตทัศนูปกรณ์ (2)		วิศวกร	นายเดชสิทธิ์ นาคสัง วิศวกรโยธารับานโยธา				รวม				
	สถานที่	ตำบลบางแก้ว อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง					นายศุภกร อธิ์เงิน พนักงานวิศวกรรมโยธา								
							นายณัฐนาถ ศรีขจร พนักงานวิศวกรรมโยธา								
			มาตราส่วน	-	ว/ด/ป 18 ตุลาคม 2567	เขียนแบบ	นายณัฐพงศ์ จำเริญ พนักงานสถาปนิก	(นายณัฐพงศ์ จำเริญ) วิศวกรโยธารับานโยธา หัวหน้ากลุ่มงานวิศวกรรมโยธา		(นายศุภาวุธ พันธุ์สังวร) โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง					

1. รายละเอียดผลิตภัณฑ์ ห้างประชุมย่อย

1.1 ระบบเสียง ห้างประชุมย่อย

- ไมโครโฟนชนิดมีสาย SHURE, AKG, AUDIO-TECHNICA หรือเทียบเท่า
- ไมโครโฟนไร้สาย แบบมือถือ SHURE, AKG, AUDIO-TECHNICA หรือเทียบเท่า
- เครื่องควบคุมชุดไมค์ประชุมแบบไร้สาย SHURE, Televic, AUDIO-TECHNICA หรือเทียบเท่า
- อุปกรณ์รับส่งสัญญาณอินฟาเรด SHURE, Televic, AUDIO-TECHNICA หรือเทียบเท่า
- ชุดไมค์ประชุมแบบไร้สาย SHURE, Televic, AUDIO-TECHNICA หรือเทียบเท่า
- แผ่นชาร์จแบตเตอรี่ชุดไมค์ประชุมแบบไร้สาย SHURE, Televic, AUDIO-TECHNICA หรือเทียบเท่า
- เครื่องผสมสัญญาณเสียงแบบดิจิตอล 16 ช่อง QSC, MIDAS, YAMAHA หรือเทียบเท่า
- เครื่องประมวลผลสัญญาณเสียงแบบดิจิตอล QSC, BIAMP, SYMETRIX หรือเทียบเท่า
- เครื่องขยายเสียง สำหรับลำโพงหลัก QSC, LABGRUPPEN, CROWN หรือเทียบเท่า
- ลำโพงหลักแบบ LINE ARRAYS QSC, RENKUS-HEINZ, TANNOY หรือเทียบเท่า
- เครื่องขยายเสียง 300 วัตต์ แบบโวลต์ไลน์ QSC, LABGRUPPEN, CROWN หรือเทียบเท่า
- ลำโพงติดเพดาน QSC, BOSE, TANNOY หรือเทียบเท่า
- เครื่องบันทึกเสียง TASCAM, DENON หรือเทียบเท่า

1.2 ระบบภาพ ห้างประชุมย่อย


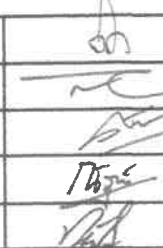
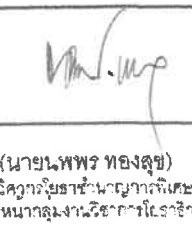
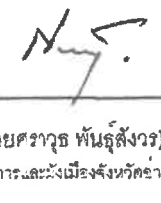
- เครื่องฉายโปรเจคเตอร์ PANASONIC, EPSON, NEC หรือเทียบเท่าความสว่าง 7000 Ansi lumen 16:9
- จอรับภาพ แบบมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 150" DA-LITE, SEEMAX, DRAPER หรือเทียบเท่า
- ชุดรับ-ส่งสัญญาณภาพผ่าน ATLONA, AMX, EXTRON หรือเทียบเท่า HDBaseT แบบติดตั้ง
- เครื่องสลับสัญญาณภาพ ATLONA, AMX, EXTRON หรือเทียบเท่า
- ชุดรับ-ส่งสัญญาณภาพผ่าน HDBaseT ATLONA, AMX, EXTRON หรือเทียบเท่า
- เครื่องส่งสัญญาณภาพแบบไร้สาย LUMENS, WOLFVISION, BARCO หรือเทียบเท่า
- เครื่องกระจายสัญญาณ WIFI TP-LINK, CISCO, NETGEAR หรือเทียบเท่า

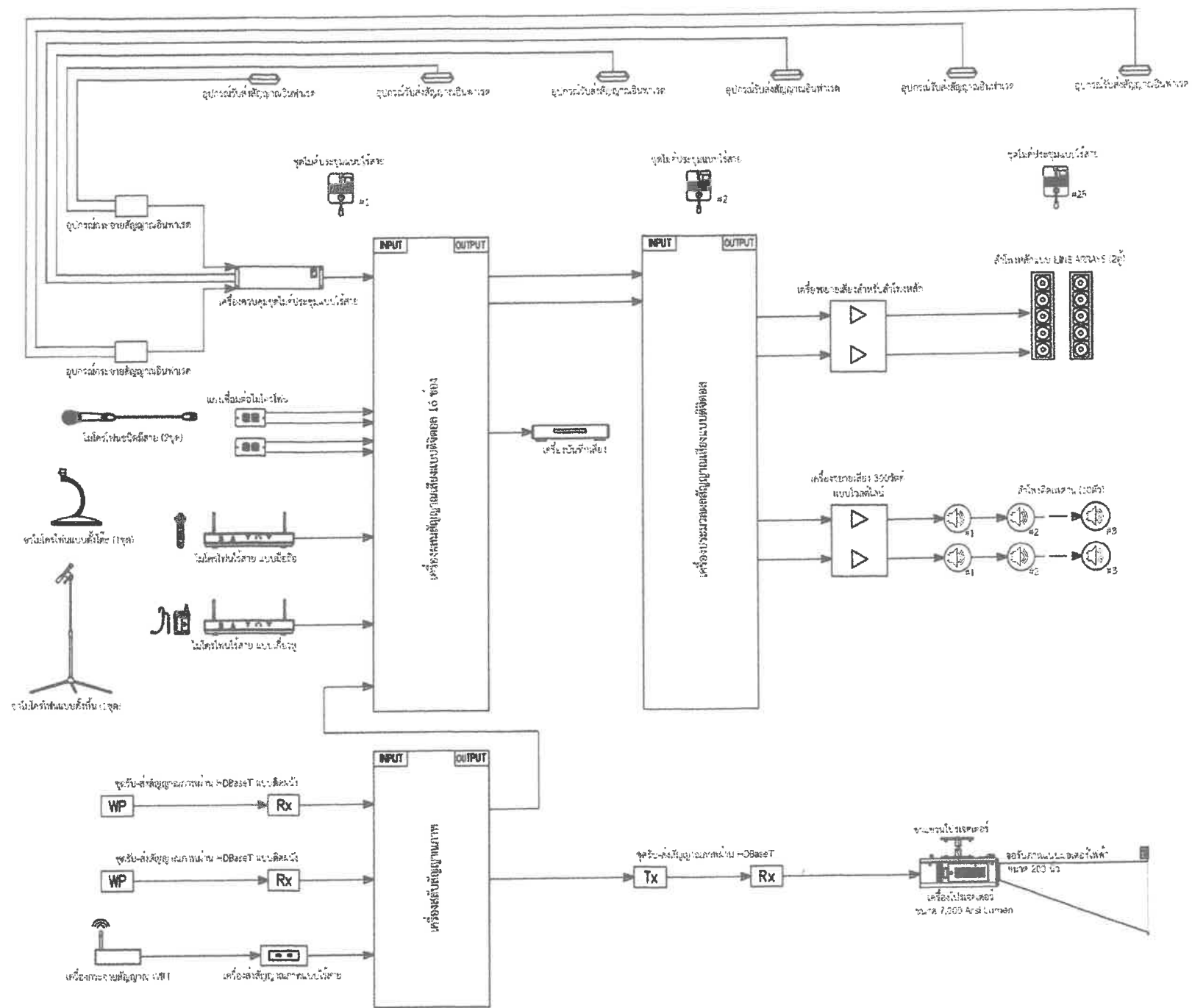
1.3 ระบบควบคุม ห้างประชุมย่อย

- เครื่องควบคุมระบบส่วนกลางและจอชนิดสัมผัส QSC, AMX, CRESTRON หรือเทียบเท่า
- เครื่องจ่ายกระแสไฟสำหรับชุดควบคุม QSC, AMX, CRESTRON หรือเทียบเท่า
- เครื่องกระจายสัญญาณ WIFI TP-LINK, CISCO, NETGEAR หรือเทียบเท่า







5.1 งานระบบโสตทัศนูปกรณ์		
ระบบเสียง		
ไมโครโฟนชนิดมีสาย	2.00	ตัว
ไมโครโฟนไร้สาย แบบมือถือ	1.00	ชุด
เครื่องควบคุมชุดไมค์ประชุมแบบไร้สาย	1.00	เครื่อง
ชุดไมค์ประชุมแบบไร้สาย+แบตเตอรี่ 240	25.00	ชุด
แผ่นชาร์จแบตเตอรี่ชุดไมค์ประชุมแบบไร้สาย	3.00	เครื่อง
เครื่องผสมสัญญาณเสียงแบบดิจิตอล 16 ช่อง	1.00	เครื่อง
เครื่องประมวลผลสัญญาณเสียงแบบดิจิตอล	1.00	เครื่อง
เครื่องขยายเสียง สำหรับลำโพงหลัก	1.00	เครื่อง
ลำโพงหลักแบบ LINE ARRAYS	2.00	ตู้
เครื่องขยายเสียง 300 วัตต์ แบบโวลต์ไลน์	1.00	เครื่อง
ลำโพงติดเพดาน	10.00	ตู้
เครื่องบันทึกเสียง	1.00	เครื่อง
ชุดไมโครโฟนแบบตั้งโต๊ะ	1.00	ตัว
ชุดไมโครโฟนแบบตั้งพื้น	1.00	ตัว
งานเดินท่อและร้อยสายพร้อมเข้าระบบและทดสอบระบบ	1.00	งาน
ระบบภาพ		
เครื่องฉายโปรเจคเตอร์ ความสว่าง 7000 Ansi lumen 16:9	1.00	เครื่อง
จอรับภาพ แบบมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 200"	1.00	จอ
ชุดรับ-ส่งสัญญาณภาพผ่าน HDBaseT แบบติดตั้ง	1.00	ชุด
เครื่องสลับสัญญาณภาพ	1.00	เครื่อง
ชุดรับ-ส่งสัญญาณภาพผ่าน HDBaseT	1.00	ชุด
เครื่องส่งสัญญาณภาพแบบไร้สาย	1.00	เครื่อง
เครื่องกระจายสัญญาณ WIFI	2.00	เครื่อง
ตู้แร็คใส่อุปกรณ์ 42u	1.00	ตู้
โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV 4K 65 นิ้ว พร้อมติดตั้ง	1.00	เครื่อง
โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV 4K 70 นิ้ว พร้อมติดตั้ง	4.00	เครื่อง
งานเดินท่อและร้อยสายพร้อมเข้าระบบและทดสอบระบบ	1.00	งาน
ระบบควบคุมรวม		
เครื่องควบคุมระบบส่วนกลาง และจอชนิดสัมผัส	1.00	ชุด
เครื่องจ่ายกระแสไฟสำหรับชุดควบคุม	1.00	ชุด

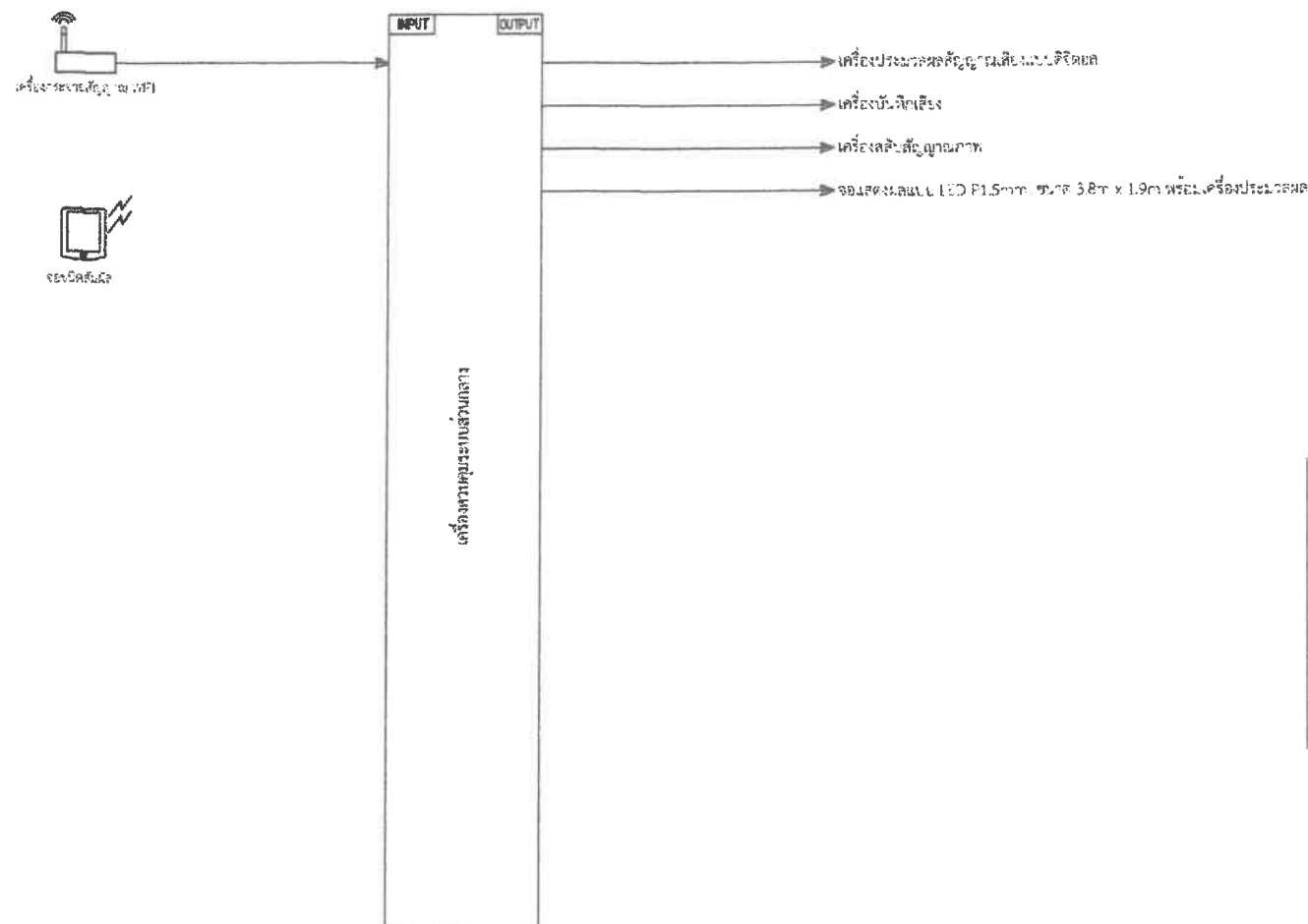
หมายเหตุ : ผู้รับจ้างต้องนำเสนอตัวอย่างก่อนดำเนินการก่อสร้างจริง
ผู้รับจ้างต้องวิเคราะห์ระบบงานจึงจะทำการก่อสร้าง

	สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง		แบบเลขที่	ยผจ.อท. 84/2565		สำรวจ	นายศิริโชค คุตตะนาม พนักงานโยธา				แผ่นที่	AVS-03
	โครงการ	อาคารหอประชุมศูนย์ราชการจังหวัดอ่างทอง (แก้ไขเพิ่มเติม)	แบบแสดง	งานระบบโสตทัศนูปกรณ์ (3)	วิศวกร	นายเศรษฐี นาสัง วิศวกรโยธาชำนาญการ						
	สถานที่	ตำบลบางแก้ว อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง				นายสุภกร ธรรมานะ พนักงานวิศวกรโยธา						
						นายณัฐพงศ์ ศรีจริง พนักงานวิศวกรโยธา						
			มาตรฐาน	-	ว/ด/ป	18 ตุลาคม 2567	เขียนแบบ	นายณัฐพงศ์ จำเริญ พนักงานสถาปนิก	(นายณพพร ทองดูย) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ	(นายสุวาท พันธ์สังวร) โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง	รวม	



หมายเหตุ : ผู้รับจ้างต้องนำเสนอตัวอย่างก่อนดำเนินการก่อสร้างจริง
ผู้รับจ้างต้องจัดระบบงานจริงก่อนที่จะทำการก่อสร้าง

	สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง		แบบเลขที่	ยผจ.อท. 84/2565		ตำราจ	นายศิริโชค ตุดตะพาน พนักงานโยธา				แผ่นที่	AVS-04	
	โครงการ	อาคารหอประชุมศูนย์ราชการจังหวัดอ่างทอง (แก้ไขเพิ่มเติม)	แบบแสดง	งานระบบโสตทัศนูปกรณ์ (4)		วิศวกร	นายเบญจสิริ นาคสังข์ วิศวกรโยธาชำนาญการ นายสุภากร อธิบุญเสน พนักงานวิศวกรโยธา				(นายเทพพร ทองสุข) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ หัวหน้างานโยธาธิการและผังเมือง	(นายศราวุธ พันธุ์สังวร) โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง	รวม
	สถานที่	ตำบลบางแก้ว อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง	มาตรฐาน	-	ว/ศ/ป 18 ตุลาคม 2567	เขียนแบบ	นายณัฐพงศ์ จำเริญ พนักงานสถาปนิก						











งานระบบโสตทัศนูปกรณ์

ให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop drawing แสดงตำแหน่งการติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ แผนผัง diagram และแสดงตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติและเสนอให้คณะกรรมการตรวจรับพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ

สัญลักษณ์	
	แสงเชื่อมต่อไม่ไวไฟ
	ชุดรับ-ส่งสัญญาณภาพผ่าน HDBaseT แบบติดตั้ง
	เครื่องกระจายสัญญาณไร้สาย
	เครื่องกระจายสัญญาณ WIFI
	อุปกรณ์รับส่งสัญญาณอินฟราเรด
	ลำโพงติดเพดาน
	ลำโพงหลักแบบ LINE ARRAYS

หมายเหตุ : ผู้รับจ้างต้องนำเสนอตัวอย่างก่อนดำเนินการก่อสร้างจริง
ผู้รับจ้างต้องวัดระยะและงานจริงก่อนให้เจ้าทำการก่อสร้าง

	สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง		แบบเลขที่	ยผจ.อท. 84/2565		สำรวจ	นายศิริโชค คุณชนะนาม พนักงานโยธา				แผ่นที่	AVS-05
	โครงการ	อาคารหอประชุมศูนย์ราชการจังหวัดอ่างทอง (แก้ไขเพิ่มเติม)	แบบแสดง	งานระบบโสตทัศนูปกรณ์ (5)	วิศวกร	นายเศรษฐสิทธิ์ นาคสังขะ วิศวกรโยธารับใบอนุญาต						
						นายคุณกร อภิวัฒน์ พนักงานวิศวกรรมโยธา						
						นายณัฐพงศ์ ศรีธรรม พนักงานวิศวกรรมโยธา						
สถานที่	ตำบลบางแก้ว อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง	มาตรฐาน	-	ว/ด/ป 18 ตุลาคม 2567	เขียนแบบ	นายณัฐพงศ์ จำเริญ พนักงานสถาปนิก		(นายณัฐพงศ์ จำเริญ) วิศวกรโยธารับใบอนุญาต พนักงานโยธา	(นายศราวุธ พันธุ์สังวร) โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอ่างทอง	รวม		