

**ขอบเขตคุณลักษณะเฉพาะของงาน (Term of Reference: TOR)**  
**งานปรับปรุงและออกแบบห้องประชุมสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ ห้อง ๔/๑**  
**ชั้น ๔ ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ (อาคารราชบุรีดิเรกฤทธิ์)**  
**ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร จำนวน ๑ งาน**

**๑. ความเป็นมา**

เมื่อปี พ.ศ. ๒๕๕๒ สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญได้ย้ายที่ทำการจากอาคารบ้านเจ้าพระยารัตนาธิเบศร์ ถนนจักรเพชร มายังศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ (อาคารราชบุรีดิเรกฤทธิ์) และตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๕๖ ถึงปัจจุบัน สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญได้จัดโครงการอบรมหลักสูตร “หลักนิติธรรมเพื่อประชาธิปไตย” (นธป.) มาแล้วจำนวน ๖ รุ่น มีผู้เข้าอบรมจำนวนรุ่นละ ๕๒ คน ประกอบด้วยผู้บริหารและผู้ทรงคุณวุฒิระดับสูงของหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภาครัฐและภาคเอกชน โดยได้ตัดแปลงห้องประชุม ๔/๑ ซึ่งเดิมเป็นห้องที่ใช้ในการประชุมมาเป็นห้องอบรมของหลักสูตรดังกล่าวโดยตลอดจนกระทั่งปัจจุบัน จึงมีความจำเป็นต้องปรับปรุงห้องประชุม ๔/๑ ให้เหมาะสมและรองรับการใช้งานในการอบรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ

**๒. วัตถุประสงค์**

สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญยังคงดำเนินโครงการอบรมหลักสูตร “หลักนิติธรรมเพื่อประชาธิปไตย” (นธป.) อย่างต่อเนื่อง ดังนั้น เพื่อความเหมาะสมต่อการฝึกอบรมและสามารถใช้ห้องประชุม ๔/๑ เป็นห้องเอนกประสงค์เพื่อรองรับการอบรม สัมมนา และการประชุม จึงได้จัดสรรงบประมาณค่างเบิกประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑ ไว้ส่วนหนึ่งเพื่อดำเนินการปรับปรุงห้องประชุม ๔/๑ ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ โดยว่าจ้างผู้ประกอบการที่มีความรู้ความชำนาญในการออกแบบและก่อสร้างอาคารมาปรับปรุงห้องดังกล่าว

**๓. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ**

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ตั้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ตั้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ตั้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ ไม่เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพดำเนินงานภายในสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรับจ่ายเงินหรือแสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างหรือปรับปรุงงานประเภทเดียวกันกับงานที่จ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๒๕๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ภายในระยะเวลาห้าปีนับถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคา และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญเชื่อถือ โดยต้องส่งเอกสารหลักฐานเกี่ยวกับผลงานดังกล่าวให้สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญด้วย

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีความพร้อมด้านบุคลากร เพื่อเสนอรายชื่อเข้าปฏิบัติงานในงานนี้ โดยกำหนดให้มีบุคลากรตามสาขาวิชาชีพอย่างน้อยดังต่อไปนี้

(๑) สถาปนิกควบคุมงาน จำนวน ๑ คน ซึ่งมีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม ระดับไม่ต่ำกว่าภาคีสถาปนิก สาขาสถาปัตยกรรมหลักหรือสถาปัตยกรรมภายใน

(๒) วิศวกรควบคุมงาน จำนวน ๑ คน ซึ่งมีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับไม่ต่ำกว่าภาคีวิศวกร สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า

โดยต้องส่งเอกสารสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพพร้อมลงลายมือชื่อบุคคลดังกล่าวรับรองการเข้าทำหน้าที่ประจำในงานจ้างปรับปรุงก่อสร้างห้องประชุม ๔/๑ นี้

#### ๔. สถานที่ดำเนินการปรับปรุง

ห้องประชุม ๔/๑ ชั้น ๔ สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ อาคารศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา (อาคารราชบุรีดิเรกฤทธิ์) ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร พื้นที่ใช้สอยจำนวน ๑๓๖.๕๒ ตารางเมตร ขนาดห้อง กว้าง ๑๐.๕๙ เมตร ยาว ๑๒.๙ เมตร ความสูงฝ้าเพดาน ๒.๕๘-๒.๘๒ เมตร

#### ๕. ระยะเวลาทำงาน

ดำเนินการปรับปรุงและออกแบบห้องประชุมสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ ห้อง ๔/๑ ชั้น ๔ จำนวน ๑ งาน กำหนดงานแล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๕๑ วันนับจากวันถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญให้เริ่มทำงาน

#### ๖. วงเงินงบประมาณในการจ้าง

จำนวน ๒,๗๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมค่าวัสดุ ค่าแรงงาน ค่าครุภัณฑ์ ค่า Factor F ได้แก่ ค่าดำเนินการอื่นๆ ค่ากำไร และค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗% ด้วยแล้ว

### ๗. คุณลักษณะเฉพาะของงานจ้าง

ปรับปรุงและออกแบบห้องประชุมสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ ห้อง ๔/๑ ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ (อาคารราชบุรีดิเรกฤทธิ์) ประกอบด้วยงานรื้อถอนและขนย้ายอุปกรณ์ งานรื้อย้ายเพื่อส่งคืน งานตกแต่งภายใน งานระบบไฟฟ้า งานระบบโสตทัศนูปกรณ์ และงานครุภัณฑ์ โดยมีรายการปรับปรุงที่สำคัญดังนี้

- งานเปลี่ยนวัสดุพื้นภายในห้อง
- งานทำพื้นยกระดับเพื่อความสะดวกในการมองเห็นของผู้ใช้งาน
- งานกรุผนังตกแต่งภายในห้อง
- งานตกแต่งเวที ม่าน และฉากหลัง
- งานตกแต่งเพิ่มช่องกระจกและช่องประตู
- งานปรับปรุงฝ้าเพดาน
- งานระบบไฟฟ้าเปลี่ยนดวงโคมและสวิตช์ควบคุม รวมทั้งติดตั้งจอทีวี (ไม่รวมถึงงานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ)

- งานผนังทางเข้าห้องประชุม
- งานเดินสายระบบโสตทัศนูปกรณ์และห้องควบคุมให้เป็นระเบียบเรียบร้อย
- งานเปลี่ยนครุภัณฑ์ ได้แก่ โต๊ะ เก้าอี้ ต่าง ๆ ในห้องประชุม

รายละเอียดการปฏิบัติงานเป็นไปตามแบบรูปรายการและรายการประกอบแบบ โครงการงานปรับปรุงซ่อมแซมห้องประชุมสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ ห้อง ๔/๑ ซึ่งจัดทำโดยกรมโยธาธิการและผังเมือง ประกอบด้วยแบบเลขที่ ID ๖๑๐๑๙ จำนวน ๒๒ แผ่น และแบบเลขที่ EE ๖๒๐๐๙ จำนวน ๓ แผ่น

### ๘. เงื่อนไขในการปฏิบัติงาน

๘.๑ ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบแบบและพื้นที่จริง พร้อมจัดทำแบบก่อสร้าง (Shop Drawing) แสดงรายละเอียดการปรับปรุงซ่อมแซม การตกแต่งภายใน การจัดวางเฟอร์นิเจอร์และวิธีการตามตาราง แผนงาน ตารางสิ่งของ การติดตั้งวัสดุให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบก่อนเข้าดำเนินงาน โดยแบบต้องประกอบด้วยเอกสารดังนี้

- แพลนงานพื้นที่และผังพื้น รวมถึงเฟอร์นิเจอร์ ภายในห้องบรรยาย
- Detail ขยายผนัง รูปด้าน อย่างน้อย ๒ รูป
- แบบขยายพร้อมรูปตัดห้องอย่างน้อย ๒ รูป
- รูปแบบและ Detail ขยายขอบเวที ๑ รูป
- แบบขยายประตู
- ภาพสามมิติ อย่างน้อย ๑ รูป
- แพลน ระบบไฟฟ้า แสดงรายละเอียดการติดตั้งดวงโคม สวิตช์ ปลั๊ก

๘.๒ ผู้รับจ้างจะต้องส่งแคตตาล็อก สิ่งของ ตัวอย่าง รายละเอียด รายการพัสดุที่จะนำเสนอมาใช้ ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาก่อนดำเนินการทุกครั้งและต้องกำหนดวัน เวลา สถานที่ส่งมอบสิ่งของ หรือตัวอย่างหลังวันยื่นข้อเสนอให้ชัดเจน และก่อนดำเนินการสร้าง/ติดตั้ง/ประกอบ ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายการของพัสดุที่นำมาติดตั้ง/ประกอบ ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และอนุมัติก่อนดำเนินการติดตั้ง/ประกอบทุกครั้ง โดยจะต้องแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรพร้อมรายละเอียดของพัสดุ จำนวน ปริมาณ ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างทราบทุกครั้งก่อนดำเนินการติดตั้ง/ประกอบ

๘.๓ วัสดุและครุภัณฑ์ที่นำมาใช้ต้องมีคุณภาพสินค้าที่ได้รับการรับรอง มอก. หรือมาตรฐานที่ส่วนราชการ หรือสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญกำหนด โดยคุณภาพของวัสดุ และอุปกรณ์ วัสดุทุกชิ้นต้องมีคุณภาพดี ถูกต้องตามแบบ รายการประกอบแบบทุกประการ และเป็นของใหม่ ไม่มีรอยชำรุด รอยเปราะเปื้อน แตกร้าว หรือเสียหาย หรือเสื่อมคุณภาพ การเก็บรักษาวัสดุถูกต้องตามมาตรฐานของผู้ผลิต ถ้าปรากฏว่าผู้รับจ้างติดตั้งโดยผลการ หรือใช้วัสดุที่ชำรุดเสียหายหรือเสื่อมคุณภาพมาติดตั้ง ผู้รับจ้างจะต้องเปลี่ยนให้ใหม่ โดยจะเรียกวงค่าเสียหายใด ๆ ไม่ได้

๘.๔ การขนย้ายครุภัณฑ์ลอยตัวก่อนการดำเนินงาน ผู้รับจ้างจะต้องขนย้ายไปเก็บรักษาและส่งคืนในสภาพเดิมหรือติดตั้งใหม่ตามที่สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญกำหนดซึ่งสามารถให้ใช้งานได้ตามปกติ และกรณีผู้ว่าจ้างให้ผู้รับจ้างขนย้ายครุภัณฑ์ไปสถานที่อื่น ให้ผู้รับจ้างเสนอค่าดำเนินการเป็นงานเพิ่มเติม

๘.๕ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบและขั้นตอนการเข้าทำงานในพื้นที่อาคารของสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญอย่างเคร่งครัด เช่น การขออนุญาตเข้าพื้นที่ทำงานทุกครั้ง การเข้ารับการอบรม ผู้ควบคุมงาน เจ้าหน้าที่และช่างก่อนเข้าทำงาน การวางเงินประกัน การขนย้ายวัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือช่าง

๘.๖ การเริ่มงานและเลิกงานในแต่ละวันของผู้รับจ้างเป็นไปตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด โดยผู้รับจ้างสามารถเข้าทำงานได้ ตั้งแต่เวลา ๐๖.๐๐-๑๘.๐๐ น. และหากผู้รับจ้างประสงค์จะทำงานนอกเหนือจากเวลาดังกล่าว ให้ผู้รับจ้างขออนุญาตผู้ว่าจ้างก่อนเริ่มดำเนินการ

๘.๗ ผู้รับจ้างต้องทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ทำงานให้เรียบร้อยและปลอดภัยทุกวัน หากมีเศษซากวัสดุใดที่ใช้การไม่ได้ ให้ผู้รับจ้างขนออกไปทิ้งนอกที่ทำการของผู้ว่าจ้างทันที

๘.๘ วัสดุและสิ่งกีดขวางการก่อสร้างที่จำเป็นต้องขนย้ายออกไป ผู้รับจ้างต้องดำเนินการโดยได้รับความเห็นชอบของผู้ว่าจ้าง และมีให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของราชการ โดยค่าใช้จ่ายเพื่อการนี้เป็นภาระของผู้รับจ้าง

๘.๙ กรณีผู้ว่าจ้างเห็นว่าการทำงานของผู้รับจ้างอาจก่อให้เกิดอันตรายหรือเป็นเหตุให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตหรือทรัพย์สินของบุคคลใด ผู้ว่าจ้างมีสิทธิสั่งให้ผู้รับจ้างหยุดทำงานได้ จนกว่าผู้รับจ้างได้แก้ไขอันตรายหรือเหตุดังกล่าวและได้รับอนุญาตจากผู้ว่าจ้างให้ทำงานต่อไปได้ ทั้งนี้ ผู้รับจ้างไม่อาจนำการสั่งให้ผู้รับจ้างหยุดทำงานกรณีนี้

๘.๑๐ กรณีผู้ว่าจ้างเห็นว่าการทำงานของผู้รับจ้างเป็นเหตุรบกวนหรือเป็นเหตุอันก่อให้เกิดความเดือดร้อนแก่การปฏิบัติราชการของผู้ว่าจ้างอย่างร้ายแรง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิสั่งให้ผู้รับจ้างหยุดทำงานเป็นการชั่วคราวเพื่อให้ผู้ว่าจ้างสามารถปฏิบัติราชการต่อไปได้ ทั้งนี้ ผู้รับจ้างไม่อาจนำการสั่งให้ผู้รับจ้างหยุดทำงานกรณีนี้มาอ้างเป็นเหตุหรือเงื่อนไขในการขอต่ออายุสัญญาหรือคิดราคางานเพิ่มขึ้นแต่อย่างใดมาอ้างเป็นเหตุหรือเงื่อนไขในการขอต่ออายุสัญญาหรือคิดราคางานเพิ่มขึ้นแต่อย่างใด

๘.๑๑ กรณีรูปแบบและรายละเอียดประกอบแบบขัดหรือแย้งกับสถานที่จริง ให้ผู้รับจ้างยึดถือการตัดสินใจของผู้ว่าจ้างเป็นหลักในการปฏิบัติงานโดยไม่มีเงื่อนไข หรือกรณีรูปแบบกับรายการประกอบแบบขัดหรือแย้งกันให้ยึดถือการตัดสินใจของผู้ว่าจ้างเป็นที่สุด

๘.๑๒ กรณีที่รูปแบบและรายการประกอบแบบไม่ระบุรายการชื่อถนนระบบสาธารณูปโภคบางส่วนแต่มีความจำเป็นต้องดำเนินการเพื่อให้การก่อสร้างปรับปรุงเป็นไปตามรูปแบบและรายการประกอบแบบ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบดำเนินการด้วย โดยต้องกระทำให้เป็นไปอย่างเรียบร้อยและถูกต้องตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

๘.๑๓ ขนาดและมาตราส่วนต่างๆ ที่ปรากฏในแบบและรายการให้ปรับได้ตามสถานที่ที่ทำการก่อสร้างหรือติดตั้ง และยึดถือตัวเลขที่ระบุไว้เป็นสำคัญ การวัดจากแบบโดยตรงอาจทำให้เกิดความผิดพลาดได้ ถ้ามีข้อสงสัยให้สอบถามคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนเริ่มดำเนินการ

๘.๑๔ การปรับเปลี่ยนแบบและรายละเอียดการตกแต่งเพื่อความเหมาะสมและประโยชน์ของทางราชการที่ไม่กระทบการปรับปรุงซ่อมแซมหลัก ตลอดจนค่าใช้จ่ายของทางราชการ สามารถทำได้โดยอยู่ในดุลยพินิจของผู้ว่าจ้าง ส่วนกรณีที่มีการเพิ่มเนื้องานบางส่วน ให้ผู้รับจ้างเสนอคำดำเนินการเป็นงานเพิ่มเติม และกรณีที่มีการลดเนื้องานบางส่วน ให้ผู้รับจ้างเสนอส่วนลดค่าใช้จ่ายคืนให้ผู้ว่าจ้าง โดยยึดถือราคากลางที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงของผู้ว่าจ้างเป็นที่สุด

๘.๑๕ การตรวจงานจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิตรวจสอบคุณภาพของวัสดุและตรวจสอบความก้าวหน้าของงาน ณ สถานที่ก่อสร้างปรับปรุงได้ตลอดเวลา

๘.๑๖ การจัดหาวัสดุและอุปกรณ์ ผู้รับจ้างต้องสั่งของล่วงหน้าและตรวจสอบจำนวนให้ถูกต้อง ไม่ว่าจะจัดหาภายในประเทศหรือจากต่างประเทศ และผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบกรณีเกิดความผิดพลาด ล่าช้า อันเป็นเหตุให้การดำเนินการไม่ทันตามระยะเวลาที่กำหนด

๘.๑๗ การใช้วัสดุเทียบเท่า กรณีที่วัสดุที่กำหนดในแบบและรายการนั้นขาดตลาด หรือไม่สามารนำเข้ามาเพื่อใช้งานได้ทันในระยะเวลาที่กำหนด ผู้รับจ้างต้องชี้แจงเหตุผลหรือแสดงหลักฐานจากผู้ผลิต ผู้นำเข้า หรือผู้แทนจำหน่าย เป็นลายลักษณ์อักษร และให้เสนอวัสดุเทียบเท่าที่มีราคาและคุณภาพเทียบเท่าหรือสูงกว่าวัสดุที่กำหนดในแบบและรายการ พร้อมแนบหนังสือรับรองคุณภาพจากผู้ผลิต ผู้นำเข้า หรือผู้แทนจำหน่าย เพื่อขออนุญาตจากผู้ว่าจ้าง

๘.๑๘ ผู้รับจ้างจะต้องเขียนแบบก่อสร้างจริง (As-Built Drawing) หลังจากทำงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว มอบให้ผู้ว่าจ้าง

#### ๙. เอกสารประกอบการส่งมอบงาน

- หนังสือส่งมอบงาน
- วิธีการดำเนินการ แผนการดำเนินงาน ที่ผ่านความเห็นชอบของผู้ว่าจ้างแล้ว
- รายการ แบบรูป รายละเอียดงานที่ทำงานในแต่ละงวด
- รายการส่งของพร้อมภาพถ่ายที่ผู้ว่าจ้างตรวจแล้ว รวมทั้งแคตตาล็อก คู่มือ และใบรับประกัน ฯลฯ
- ใบแจ้งหนี้/ใบส่งของ/ใบกำกับภาษี

#### ๑๐. ระยะเวลาส่งมอบงานและเงื่อนไขการชำระเงิน

แบ่งงวดงานทั้งหมดออกเป็น ๒ รายการ รวม ๓ งวดงาน ดังนี้

##### รายการที่ ๑ งานปรับปรุงและซ่อมแซม

งวดที่ ๑ เป็นเงินร้อยละ ๒๔ ของค่าจ้างตามสัญญาทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานดังต่อไปนี้แล้วเสร็จตาม

แบบรายละเอียดและมาตรฐานการก่อสร้าง

- รื้อถอนฝ้าเพดานและอุปกรณ์ของเดิม แล้วเสร็จ
- รื้อถอนผนังของเดิม แล้วเสร็จ
- รื้อถอนพื้นเวทีของเดิม แล้วเสร็จ
- รื้อถอนพรมปูพื้นของเดิม แล้วเสร็จ
- รื้อถอนหน้ากากแอร์ของเดิม แล้วเสร็จ
- รื้อถอนเครื่องฉายภาพพร้อมจอของเดิม แล้วเสร็จ
- ติดตั้งโครงเหล็กชุบสังกะสีฝ้าเพดาน แล้วเสร็จ
- ฝ้าเพดานโครงเหล็กชุบสังกะสี ปิดแผ่นGypsum ๘มม. ฉาบเรียบ แล้วเสร็จ
- กล่องม่านโครงเหล็กชุบสังกะสี ปิดแผ่นGypsum ๘มม. ฉาบเรียบ แล้วเสร็จ

- ช่างเปิดเซอร์วิสงานระบบเหนือฝ้าเพดานขนาด ๖๐x๖๐ซม. แล้วเสร็จ
  - ติดตั้งบัวฝ้าเพดาน แล้วเสร็จ
  - ทำการส่ง SHOP DRAWING ของงานระบบไฟฟ้าอาคาร พร้อมขออนุมัติวัสดุ
  - ทำการรื้อย้ายกล่องวงจรปิดพร้อมอุปกรณ์ แล้วเสร็จ
  - ทำการรื้อย้ายเครื่องฉายภาพและจอพร้อมอุปกรณ์ แล้วเสร็จ
  - ทำการรื้อย้ายลำโพง ๒ ทางพร้อมอุปกรณ์ แล้วเสร็จ
  - ทำการรื้อย้ายจอทีวีพร้อมอุปกรณ์ แล้วเสร็จ
  - ทำการเดินท่อร้อยสาย พร้อมร้อยสายไฟฟ้า แล้วเสร็จ
  - ทำการเดินท่อร้อยสายระบบชุดประชุมใหม่ พร้อมอุปกรณ์ แล้วเสร็จ
  - ทำการปรับปรุงแก้ไขสัญญาณภายในตู้แร็คภายในห้องควบคุมในส่วนที่เกี่ยวข้องพร้อมปรับตั้งและทดสอบการใช้งานใหม่ทั้งหมด
  - ทำการติดตั้งดวงโคมและอุปกรณ์ทั้งหมด แล้วเสร็จ
  - ทำการติดตั้งสวิทช์และเต้ารับ แล้วเสร็จ
  - ทำการติดตั้งแผงย่อยและเซอร์กิตเบรกเกอร์ แล้วเสร็จ
  - ทำการทดสอบงานระบบไฟฟ้า แล้วเสร็จสมบูรณ์ตามแบบรูปรายการ
  - ทำการติดตั้ง SLOT DIFFUSER แล้วเสร็จ
  - ทำการติดตั้ง FRESH AIR GRILL แล้วเสร็จ
- ซึ่งต้องก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน ๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญให้เริ่มทำงาน

**งวดที่ ๒** เป็นเงินร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้างตามสัญญาทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานดังต่อไปนี้แล้วเสร็จตามแบบรายละเอียดและมาตรฐานการก่อสร้าง

- พื้นปูพรมพื้นระดับ+๐.๐๐ ชนิดแผ่นแบบขนห่อและตัดขนาด ๐.๕๐x๐.๕๐ม. แล้วเสร็จ
- เวกที่ผู้บรรยายพื้นยกระดับ+๐.๒๕ม. โครงพื้นชุดขาตั้งแผ่นพื้นยกระดับสำเร็จรูป พื้นปูพรมพื้นแผ่นแบบขนห่อและตัดขนาด ๐.๕๐x๐.๕๐ม. แล้วเสร็จ
- พื้นยกระดับ+๐.๑๕ม. โครงพื้นชุดขาตั้งแผ่นพื้นยกระดับสำเร็จรูป พื้นปูพรมพื้นแผ่นแบบขนห่อและตัดขนาด ๐.๕๐x๐.๕๐ม. แล้วเสร็จ
- พื้นยกระดับ+๐.๓๐ม. โครงพื้นชุดขาตั้งแผ่นพื้นยกระดับสำเร็จรูป พื้นปูพรมพื้นแผ่นแบบขนห่อและตัดขนาด ๐.๕๐x๐.๕๐ม. แล้วเสร็จ
- พื้นทางลาดโครงพื้นชุดขาตั้งแผ่นพื้นยกระดับสำเร็จรูป พื้นปูพรมพื้นแผ่นแบบขนห่อและตัดขนาด ๐.๕๐x๐.๕๐ม. แล้วเสร็จ
- งานบันไดขั้นพื้นยกระดับ+๐.๑๕และ๐.๓๐ม. โครงพื้นชุดขาตั้งแผ่นพื้นยกระดับสำเร็จรูป พื้นบันไดปูพรมพื้นแผ่นแบบขนห่อและตัดขนาด๐.๕๐x๐.๕๐ม. แล้วเสร็จ
- ติดตั้งแผงราวกันตกแล้วเสร็จ
- ซ่อมทำสีปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ ๑๑ ของเดิม แล้วเสร็จ
- ซ่อมทำสีปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ ๑๒ ของเดิม แล้วเสร็จ
- ติดตั้งประตู ๑๓ ของใหม่ แล้วเสร็จ
- ติดตั้งประตู ๑๔ ของใหม่ แล้วเสร็จ
- ผนังติดวอลเปเปอร์ ฝ้าเพดานติดวอลเปเปอร์ แล้วเสร็จ

- ทาสีฝ้าเพดาน ผนังและในส่วนที่ต้องทา แล้วเสร็จ
- นอกจากนี้ให้ทำการก่อสร้างงานส่วนอื่นๆที่เหลือทั้งหมดของห้องบรรยายสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญให้แล้วเสร็จเรียบร้อยถูกต้องครบถ้วนตามรูปแบบ รายการก่อสร้าง และสัญญาทุกประการ

ซึ่งต้องก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญให้เริ่มทำงาน

### **รายการที่ ๒ งานครุภัณฑ์จัดสร้างและจัดซื้อ**

**งวดที่ ๓** เป็นเงินร้อยละ ๕๖ ของค่าจ้างตามสัญญาทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานดังต่อไปนี้แล้วเสร็จตามแบบรายละเอียดและมาตรฐานการก่อสร้าง

- F๑ โต๊ะผู้บรรยายสำหรับ ๒ ที่นั่ง แล้วเสร็จ
- F๒ เก้าอี้ผู้บรรยาย แล้วเสร็จ
- F๓ เก้าอี้แขกรับเชิญ แล้วเสร็จ
- F๔ โต๊ะแขกรับเชิญ แล้วเสร็จ
- F๕ โฟเตียม แล้วเสร็จ
- F๖ โต๊ะผู้ฟังบรรยาย สำหรับ ๒ ที่นั่ง แล้วเสร็จ
- F๗ เก้าอี้บุผ้าผู้ฟังบรรยาย แล้วเสร็จ
- F๘ เก้าอี้ผู้ติดตามมีที่เขียนหนังสือพับได้ แล้วเสร็จ
- F๙ โต๊ะลงทะเบียนสำหรับ ๒ ที่นั่ง แล้วเสร็จ
- F๑๐ เก้าอี้เจ้าหน้าที่ลงทะเบียน แล้วเสร็จ
- ทำการติดตั้ง LED SMART TV ๕๕ นิ้ว และผ้าม่าน แล้วเสร็จ

ซึ่งต้องก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน ๕๑ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญให้เริ่มทำงาน

ทั้งนี้ สำหรับงวดงานที่ ๑ และงวดงานที่ ๒ เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการในงวดงานนั้นแล้วเสร็จครบถ้วนผู้รับจ้างจะส่งมอบงานในงวดงานนั้นก่อนหรือหลังก็ได้ หรือส่งมอบงานครั้งละหลายงวดงานพร้อมกันก็ได้

### **๑๑. ค่าปรับ**

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างไม่สามารถปฏิบัติงานได้ภายในกำหนดเวลาจะคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตรา ร้อยละ ๐.๑๐ ของค่าจ้างตามสัญญาจนกว่าจะดำเนินการเสร็จ

### **๑๒. กำหนดการดำเนินการ**

ดำเนินการโดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding)

### **๑๓. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ**

ใช้หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอด้วยเกณฑ์ราคา และพิจารณาจากราคารวม

### **๑๔. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง**

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานที่แล้วเสร็จตามสัญญาภายใน ๒ ปี นับจากวันที่ผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับมอบงานตามสัญญา หากมีความเสียหายเกิดขึ้นอันเนื่องมาจากผู้รับจ้างใช้ของหรือวัสดุที่มีคุณภาพไม่ดี หรือประกอบติดตั้งไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการ หรือใช้ช่างที่ไม่มีความชำนาญเฉพาะด้าน ผู้รับจ้างจะต้องซ่อมแซมปรับปรุงให้สามารถใช้งานได้ตามคุณสมบัติของวัสดุอุปกรณ์นั้น ๆ หรืออาจต้องเปลี่ยนวัสดุอุปกรณ์นั้นทันที

โดยจะเรียกองค์ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมได้ ทั้งนี้การรับประกันไม่รวมถึงการเสื่อมสภาพตามเวลา คุณสมบัติ หรือข้อกำหนดของการใช้งานของวัสดุอุปกรณ์นั้น ๆ หรือความเสียหายที่เกิดจากการใช้งานผิดวัตถุประสงค์ หรือผิดประเภท

**๑๕. มาตรฐานฝีมือช่าง**

ในการปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานคุณสมบัติของผู้ควบคุมงาน อย่างน้อยดังนี้

(๑) สถาปนิกควบคุมงาน จำนวน ๑ คน ซึ่งมีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม ระดับไม่ต่ำกว่าภาคีสถาปนิก สาขาสถาปัตยกรรมหลักหรือสถาปัตยกรรมภายใน

(๒) วิศวกรควบคุมงาน จำนวน ๑ คน ซึ่งมีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับไม่ต่ำกว่าภาคีวิศวกร สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า

ทั้งนี้ กรณีช่างหรือผู้ปฏิบัติงานของผู้รับจ้างในการปฏิบัติงานนี้เป็นคนต่างด้าว บุคคลนั้นต้องมีใบอนุญาตทำงานกับผู้รับจ้างเพื่อทำงานตามประเภทหรือลักษณะงานที่ระบุไว้ในใบอนุญาต ณ ท้องที่หรือสถานที่ที่ระบุไว้ในใบอนุญาตตามกฎหมาย

**๑๖. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ**

สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ

**๑๗. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม**

สถานที่ติดต่อ สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ (อาคารราชบุรีดิเรกฤทธิ์) เลขที่ ๑๒๐ หมู่ ๓ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๑๐

โทรศัพท์ ๐ ๒ ๑๔๑ ๗๖๐๓

โทรสาร ๐ ๒ ๑๔๓ ๙๕๑๕

ทางเว็บไซต์ con\_coll@hotmail.com

ลงนาม..... ประธานกรรมการ

(นายสุทธิรักษ์ ทรงศิริไล)

ผู้ทรงคุณวุฒิด้านบริหาร

ลงนาม..... กรรมการ

(นายพีรพงศ์ จันทรา)

ผู้อำนวยการสำนักงานวิเทศสัมพันธ์

ลงนาม..... กรรมการ

(นายวัชรพงษ์ ใจสุทธิ)

ผู้อำนวยการกลุ่มงานมาตรฐานงานคดี ๑

ลงนาม..... กรรมการ

(นายสุรชัย สิริโกชนพณิช)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงนาม..... กรรมการและเลขานุการ

(นายปฐมพงษ์ คำเขียว)

นักวิชาการคดีรัฐธรรมนูญชำนาญการ

ลงนาม..... กรรมการ

(นายวินิจ เรือนแก้ว)

พนักงานวิศวกร









รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานปรับปรุงและออกแบบห้องประชุมสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญห้อง ๔/๑

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ ID 61019,EE 62009

รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	<b>2.1.1 งานฝ้าเพดาน</b>								
	- CL-1 ฝ้าเพดานโครงเหล็กชุบสังกะสี ปิดแผ่นGypsum 9มม. ฉาบเรียบ	62	ตร.ม.						
	- CL-2 ฝ้าเพดานโครงเหล็กชุบสังกะสี ปิดแผ่นGypsum 9มม. ฉาบเรียบ	68	ตร.ม.						
	กรูวอลเปเปอร์ รัทส์และสีตามระบุ								
	- CL-2 ฝ้าเพดานSTEPโครงเหล็กชุบสังกะสี ปิดแผ่นGypsum 9มม. ฉาบเรียบ	32	ม.						
	กรูวอลเปเปอร์ รัทส์และสีตามระบุ								
	- CL-3 กล่องม่านโครงเหล็กชุบสังกะสี ปิดแผ่นGypsum 9มม. ฉาบเรียบ	4	ม.						
	ภายในทำกล่องซ่อนไฟ WALL WASHER								
	- CL-4 ตำแหน่งช่องเปิดเซอร์วิสงานระบบเหนือฝ้าเพดานขนาด 60x60ซม.	1	ช่อง						
	- บัวไม้สัก 2"x4"	49	ม.						
	<b>รวมงานข้อ 2.1.1</b>								
	<b>2.1.2 งานผนังและตกแต่ง</b>								
	- P2 ผนังทาสีรัทส์สีตามระบุ	4.50	ตร.ม.						
	- P3 ผนังคอนกรีตฉาบเรียบปิดผิวด้วยวอลเปเปอร์ รัทส์และสีเสนอตัวอย่างเพื่อ	74	ตร.ม.						
	อนุมัติ								
	<b>รวมงานข้อ 2.1.2</b>								

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานปรับปรุงและออกแบบห้องประชุมสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญห้อง ๔/๑

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ ID 61019,EE 62009

รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	<b>2.1.3 งานพื้นและตกแต่ง</b>								
	- F1 พื้นปูพรมพื้นระดับ+0.00 ชนิดแผ่นแบบขนห่อและตัดขนาด0.50x0.50ม. หนา 7 มม.	41	ตร.ม.						
	- F2เวทีผู้บรรยายพื้นยกระดับ+0.25ม. โครงพื้นชุดขาตั้งแผ่นพื้นยกระดับสำเร็จรูป พื้นปูพรมพื้นแผ่นแบบขนห่อและตัดขนาด0.50x0.50ม. หนา 7 มม.	8	ตร.ม.						
	- F3 พื้นยกระดับ+0.15ม. โครงพื้นชุดขาตั้งแผ่นพื้นยกระดับสำเร็จรูป พื้นปูพรมพื้นแผ่นแบบขนห่อและตัดขนาด0.50x0.50ม. หนา 7 มม.	33	ตร.ม.						
	- F4 พื้นยกระดับ+0.30ม. โครงพื้นชุดขาตั้งแผ่นพื้นยกระดับสำเร็จรูป พื้นปูพรมพื้นแผ่นแบบขนห่อและตัดขนาด0.50x0.50ม. หนา 7 มม.	36	ตร.ม.						
	- F5 พื้นทางลาดโครงพื้นชุดขาตั้งแผ่นพื้นยกระดับสำเร็จรูป พื้นปูพรมพื้นแผ่นแบบขนห่อและตัดขนาด0.50x0.50ม. หนา 7 มม.	16	ตร.ม.						
	บัวพื้นไม้สัก1/2"x4"	41	ม.						
	Facia ผนังปิดกันพื้นยกต่างระดับ	7	ตร.ม.						
	<b>รวมงานข้อ 2.1.3</b>								
	<b>2.1.4 งานบันได</b>								
	- บันได ST-1								

รายการประมาณราคาก่อสร้าง งานปรับปรุงและออกแบบห้องประชุมสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญห้อง ๔/๑

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ ID 61019,EE 62009

รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- F6 งานบันไดขึ้นพื้นยกระดับ+0.15และ0.30มโครงพื้นชุดขาตั้งแผ่นพื้นยกระดับ	2.00	ชุด						
	สำเร็จรูป พื้นปูพรมพื้นแผ่นแบบขนท่วงและตัดขนาด0.50x0.50ม.หนา 7 มม.								
	รวมงานข้อ 2.1.4								
	2.1.5 งานประตู - หน้าต่าง								
	- ป1 ประตูบานเปิดคู่ ขนาด 2.00x2.10 ม.ของเดิมซ่อมทำสีปรับเปลี่ยนอุปกรณ์	1	ชุด						
	- ป2 ประตูบานเปิดคู่ ขนาด 2.00x2.10 ม.ของเดิมซ่อมทำสีปรับเปลี่ยนอุปกรณ์	1	ชุด						
	- ป3 ประตูบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.90x2.10 ม.ส่งผลิตใหม่มีช่องติดกระจกวันเวย์	1	ชุด						
	ดูแบบขยาย								
	- ป4 ประตูบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.90x2.10 ม.ส่งผลิตใหม่มีช่องติดกระจกวันเวย์	1	ชุด						
	ดูแบบขยาย								
	รวมงานข้อ 2.1.5								
	2.1.6 งานเบ็ดเตล็ด								
	- แผงราวกันตก กรอบยึดโครงสแตนเลส เกรด 304 ติดตั้งแผงกระจกนิรภัยใส	5.70	ม.						
	หนา 12 มม. ขนาดความสูง 0.90 ม. ก้านยึดราวกลมติดผนังกระจก มือจับไม้ธรรมชาติ			-	-	-	-	-	
	รวมงานข้อ 2.1.6			-	-	-	-	-	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานปรับปรุงและออกแบบห้องประชุมสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญห้อง ๔/๑

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ ID 61019,EE 62009

รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	2.1.7 งานทาสี			-	-	-	-		
	- สีอะคริลิก 100% ชนิดทาทายใน เกรดที่ 2 ( ฝ้าเพดาน)	62	ตร.ม.						
	- สีย้อมไม้ทำสีธรรมชาติ	38	ตร.ม.						
	รวมงานข้อ 2.1.7								

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานปรับปรุงและออกแบบห้องประชุมสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญห้อง ๔/๑

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ ID 61019,EE 62009

รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	2.2 ทบวงงานระบบไฟฟ้าและสื่อสารอาคาร								
	2.2.1 งานระบบไฟฟ้า		รวม						
	รวมงานระบบไฟฟ้า							-	





รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานปรับปรุงและออกแบบห้องประชุมสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญห้อง ๔/๑

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ ID 61019,EE 62009

รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	งานร้อยย้าย								
	- ย้ายตำแหน่งติดตั้งกล่องวงจรปิดของเดิมพร้อมเดินท่อและสายสัญญาณใหม่	1	Lot						
	- ย้ายตำแหน่งติดตั้งเครื่องฉายภาพและจอของเดิมพร้อมเดินท่อ	1	Lot						
	และสายสัญญาณใหม่								
	- ย้ายตำแหน่งติดตั้งลำโพง 2 ทางของเดิมพร้อมเดินท่อและสายสัญญาณใหม่	1	Lot						
	2 ชุด								
	- ย้ายตำแหน่งติดตั้งจอทีวีของเดิมพร้อมเดินท่อและสายสัญญาณใหม่	1	Lot						
	2 ชุด								
	- ดำเนินการเดินท่อร้อยสายระบบชุดประชุมใหม่ โดยใช้ไมโครโฟนชุดประชุม	1	Lot						
	ของเดิม พร้อมทดสอบให้สามารถใช้งานได้สมบูรณ์								
	- ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขสายสัญญาณภายในตู้แร็คภายในห้องควบคุม	1	Lot						
	ในส่วนที่เกี่ยวข้อง พร้อมปรับตั้งและทดสอบการใช้งานใหม่ทั้งหมด								
	\ รวมงานร้อยย้าย								
	แผงย่อยและ เซอร์กิตเบรกเกอร์								
	- MINIATURE CB 40AT,3P IC6kA	1	Set						
	- MINIATURE CB 16AT,1P IC6kA	5	Set						

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานปรับปรุงและออกแบบห้องประชุมสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญห้อง ๔/๑

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ ID 61019,EE 62009

รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	\ รวมแผงย่อยและ เซอร์กิตเบรกเกอร์				-		-	-	
	<b>ท่อร้อยสายและสายไฟฟ้า</b>								
	- EMT 15 mm.	471	m						
	- IEC 01 4 SQ.MM.	300	m						
	- IEC 01 2.5 SQ.MM.	1300	m						
	- SUPPORT & FITTING & ACCESSORIES	1	Lot						
	\ รวมท่อร้อยสายและสายไฟฟ้า								
	<b>ดวงโคมไฟฟ้าและอุปกรณ์</b>								
	- โคมกล่องเหล็กติดซ่อนในหีบ (BATTEN LUMINAIRE) หลอด LED TUBE	30	Set						
	ความสว่างไม่น้อยกว่า 2,100 ลูเมน/ขนาดไม่เกิน 18 วัตต์ แสงอุ่น								
	มุมแสงไม่น้อยกว่า 150 องศา ความถูกต้องของสีไม่น้อยกว่า 80								
	อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 40,000 ชั่วโมง พร้อม DIMMING DRIVER								
	- โคมไฟซ่อนในกล่องไฟหรือรางมาถน ชนิด LED Strip Light ขนาดยาวประมาณ	4	Set						
	96 ซม. LED ขนาด 7.7W หรือดีกว่า แสงวอร์มไวต์								
	- โคมไฟ DOWNLIGHT ตัวโคมชนิดอลูมิเนียม ขนาดไม่น้อยกว่า 125 มม.	28	Set						

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานปรับปรุงและออกแบบห้องประชุมสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญห้อง ๔/๑

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ ID 61019,EE 62009

รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	หลอด LED-COB ความสว่างไม่น้อยกว่า 1,000 ลูเมน/ขนาด ไม่เกิน 12 วัตต์								
	แสงวอร์มไวต์หรือตามที่ผู้ใช้งานกำหนด ความถูกต้องของสีไม่น้อยกว่า 80								
	อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 40,000 ชั่วโมง พร้อม DIMMING DRIVER								
	- โคมไฟ DOWNLIGHT ปรับมุมได้ ตัวโคมชนิดอลูมิเนียมอบสีขาว หลอด LED	21	Set						
	ความสว่างไม่น้อยกว่า 380 ลูเมน/ขนาด ไม่เกิน 6 วัตต์ แสงวอร์มไวต์หรือ								
	ตามที่ผู้ใช้งานกำหนด ความถูกต้องของสีไม่น้อยกว่า 80 อายุการใช้งาน								
	ไม่น้อยกว่า 15,000 ชั่วโมง พร้อม DIMMING DRIVER								
	- FLOOR MOUNTED LUMINAIRE ไฟสำหรับทางลาดหรือบันไดชนิด	8	Set						
	LED Strip Light ขนาดยาวประมาณ 96 ซม. LED ขนาด 7.7W								
	หรือดีกว่า แสงวอร์มไวต์								
	- โคมป้ายบอกทางหนีไฟ (FIRE EXIT SIGN) หลอด LED พร้อม CHARGER	2	Set						
	และ BATTERY ชนิดแห้งสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง ความสว่าง								
	และรูปแบบของป้าย ให้เป็นไปตามมาตรฐานระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน								
	และป้ายทางออกฉุกเฉินของ วสท.								
	- โคมไฟแสงสว่างฉุกเฉิน (EMERGENCY LIGHT) หลอด LED พร้อม	2	Set						
	BATTERY ชนิดแห้งสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง ติดผนัง								
	\ รวมดวงโคมไฟฟ้าและอุปกรณ์				-		-	-	





รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานปรับปรุงและออกแบบห้องประชุมสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญห้อง ๔/๑

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ ID 61019,EE 62009

รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3	หมวดงานอื่นๆ (ถ้ามี) เพื่อให้ครบถ้วนตามรูปแบบและรายการ								
	รวมหมวดงานอื่นๆ								





รายการประมาณราคาค่าก่อสร้างงานครุภัณฑ์จัดสร้าง งานปรับปรุงและออกแบบห้องประชุมสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญห้อง ๔/๑

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ ID 61019,EE 62009

รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2	หมวดงานอื่นๆ (ถ้ามี) เพื่อให้ครบถ้วนตามรูปแบบและรายการ								
	รวมหมวดงานอื่นๆ								



รายการประมาณราคาค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ งานปรับปรุงและออกแบบห้องประชุมสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญห้อง ๔/๑

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ ID 61019

รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ		ราคาครุภัณฑ์จัดสร้าง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานเฟอร์นิเจอร์								
	F2 เก้าอี้ผู้บรรยาย ขนาดกว้าง 69xลึก67xสูง113 ซม.	2	ตัว						
	F3 เก้าอี้แขกรับเชิญ ขนาดกว้าง 62xลึก64xสูง86 ซม.	9	ตัว						
	F4 โต๊ะแขกรับเชิญ ขนาดกว้าง 52xสูง60 ซม.	5	ตัว						
	F6 โต๊ะผู้ฟังบรรยาย สำหรับ 2 ที่นั่งขนาดกว้าง 150xลึก50xสูง74.5 ซม.	26	ตัว						
	F7 เก้าอี้บุผ้าผู้ฟังบรรยาย ขนาดกว้าง 69xลึก67xสูง96 ซม.	52	ตัว						
	F8 เก้าอี้ผู้ติดตามมีที่เขียนหนังสือพับได้ ขนาดกว้าง 50xลึก55xสูง80 ซม.	8	ตัว						
	F9 โต๊ะลงทะเบียนสำหรับ 2 ที่นั่งขนาดกว้าง 180xลึก60xสูง74.5 ซม.	2	ตัว						
	F10 เก้าอี้เจ้าหน้าที่ลงทะเบียน ขนาดกว้าง 50xลึก55xสูง80 ซม.	4	ตัว						
	รวมงานข้อ 1								
2	งานม่าน								
	ผ้าม่านบังแดดชนิดมีกันUV ขนาดกว้าง 240xลึก10xสูง260 ซม.	2	ชุด						
	รวมงานข้อ 2								

รายการประมาณราคาค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ งานปรับปรุงและออกแบบห้องประชุมสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญห้อง ๔/๑

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ ID 61019

รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

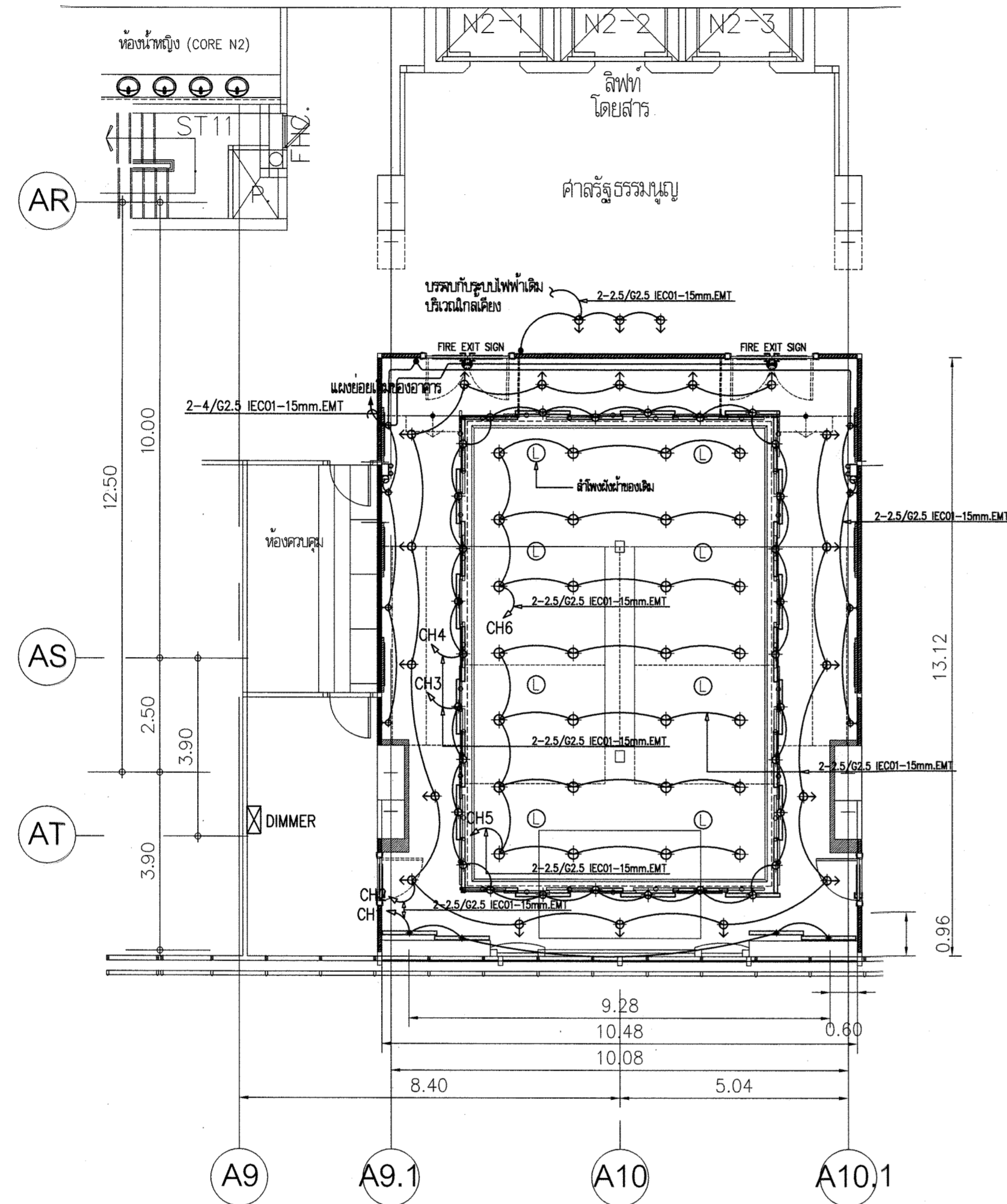
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 23 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

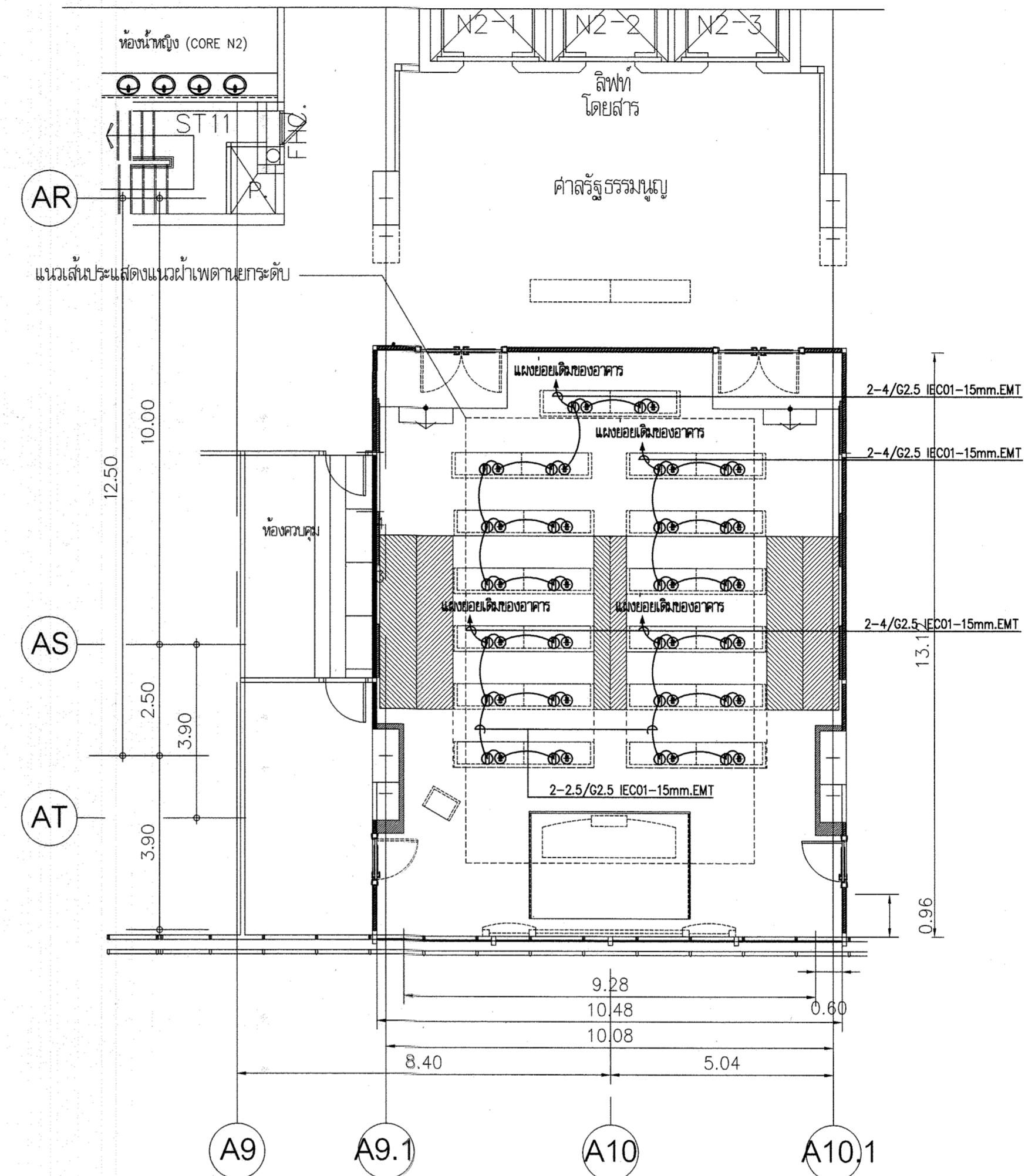
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ		ราคาครุภัณฑ์จัดสร้าง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3	งานโสตทัศน								
	- ติดตั้ง LED SMART TV 55 นิ้วพร้อมขายึด	1	Set						
	รวมงานข้อ 3								
4	หมวดงานอื่นๆ (ถ้ามี) เพื่อให้ครบถ้วนตามรูปแบบและรายการ								
	รวมหมวดงานอื่นๆ								



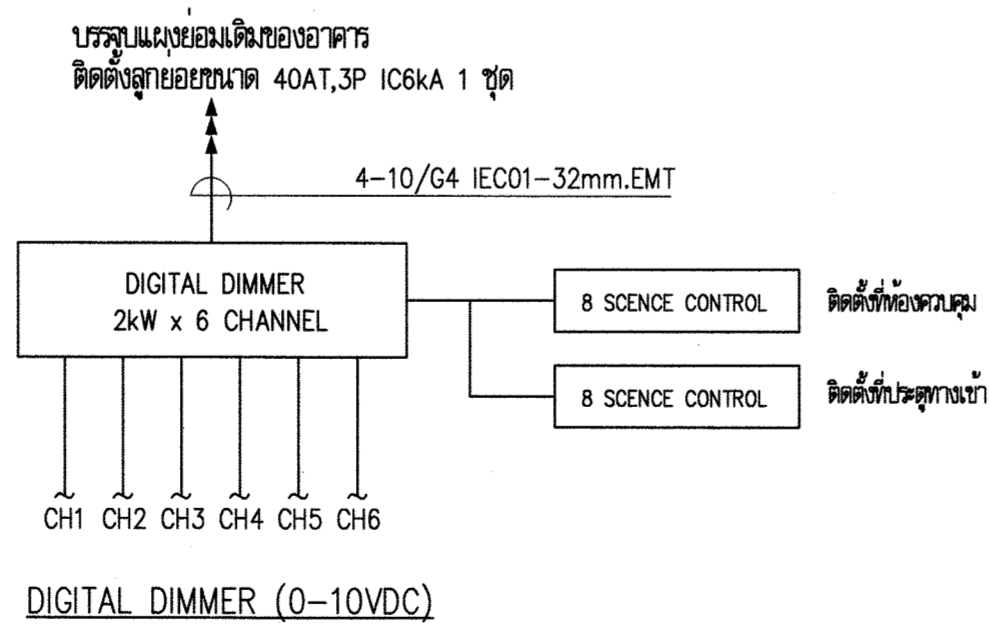




ผังไฟฟ้าแสงสว่าง 1 : 100



ผังเต้ารับไฟฟ้า 1 : 100



หมายเหตุ

1. DIGITAL DIMMER ให้ติดตั้งร่วมกับแผงย่อยลิฟท์โดยสาร โดยให้ติดตั้งตู้ควบคุมขนาด 40AT,3P IC6KA 1 ชุด
2. วงจรย่อยแสงสว่างและวงย่อยเต้ารับไฟฟ้า ให้ติดตั้งร่วมกับแผงย่อยลิฟท์โดยสาร โดยให้ติดตั้งตู้ควบคุมขนาด 16AT,1P IC6KA 2ชุดย่อยละ 1 ชุด
3. เต้ารับไฟฟ้าและเต้ารับ USB ให้ติดตั้งกับโต๊ะผู้ทำงานบรรยาย
4. สายควบคุมวงรีดนม และสายควบคุมเต้ารับไฟฟ้า ให้ใช้สาย 2-2.5/G2.5 IEC01 ซึ่งเป็นสายสายลวดขนาด 15 มม.

กรมโยธาธิการและผังเมือง  
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

แบบ  
โครงการงานปรับปรุงซ่อมแซม  
ห้องบรรยาย สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ

วิศวกรรมไฟฟ้า	อรุณวงศ์ อุบลมากุล	ผู้ควบคุมงาน	วิศวกร
	เอกชัย ประสงค์	ผู้ช่วย	วิศวกร
เขียนแบบ	ปิติ ธีชัย	ผู้เขียนแบบ	ช่างเขียนแบบ
	วิโรจน์ แสงจันทร์	ผู้เขียนแบบ	งานเขียนแบบ
สำรวจรังวัด	-	ช่างสำรวจ	ช่างสำรวจ
	-	งานสำรวจ	งานสำรวจ

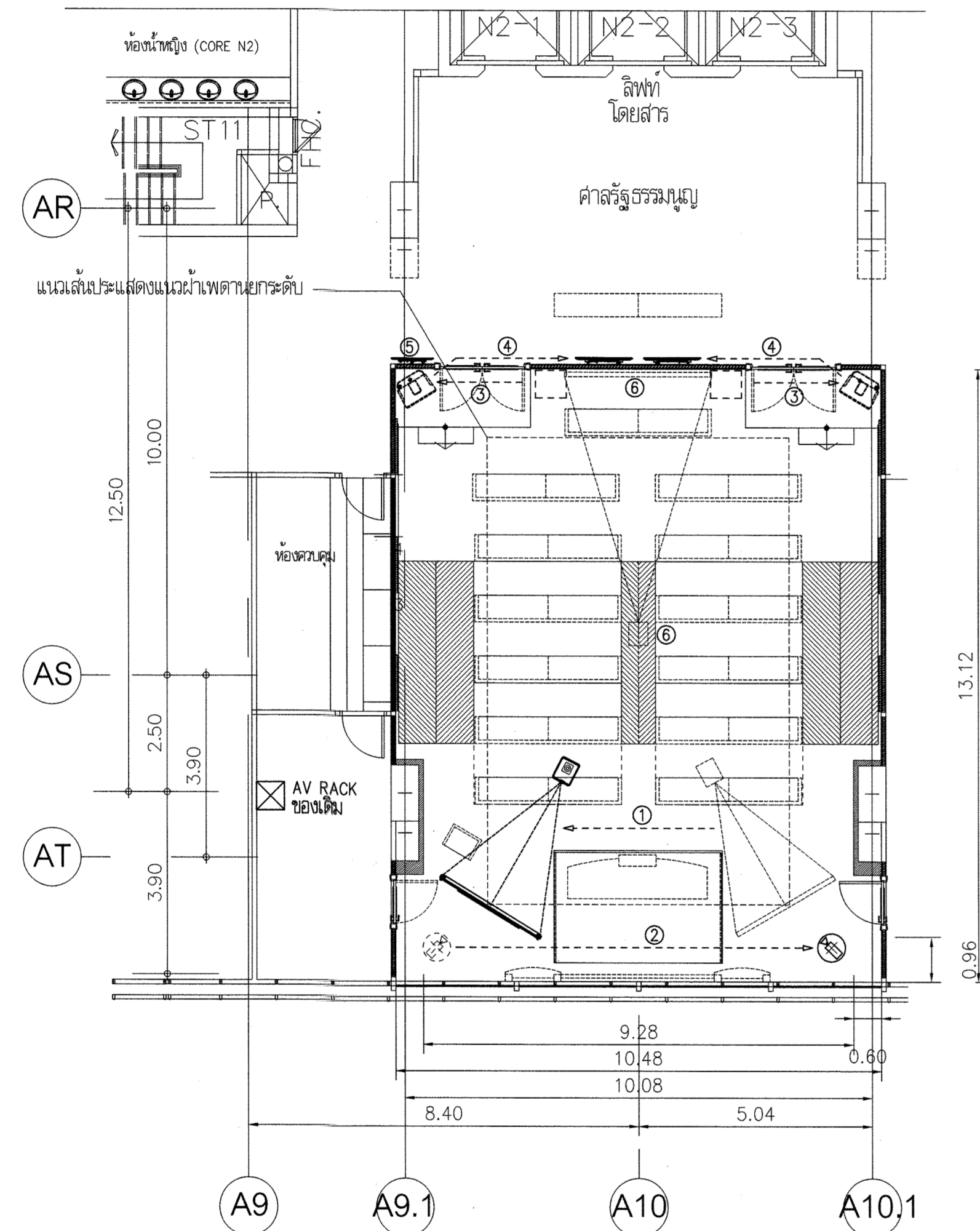
วิศวกรวิชาชีพ

ผู้อำนวยการสำนัก

อนุมัติ

แสดงแบบ  
ผังไฟฟ้าแสงสว่าง, ผังเต้ารับไฟฟ้า

มาตรฐานส่วน	1 : 100	เลขที่แบบ	EE 62009
วัน เดือน ปี	5/11/2561	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
ชื่องานและที่	เลขที่แบบ DP00338	EE-02	3



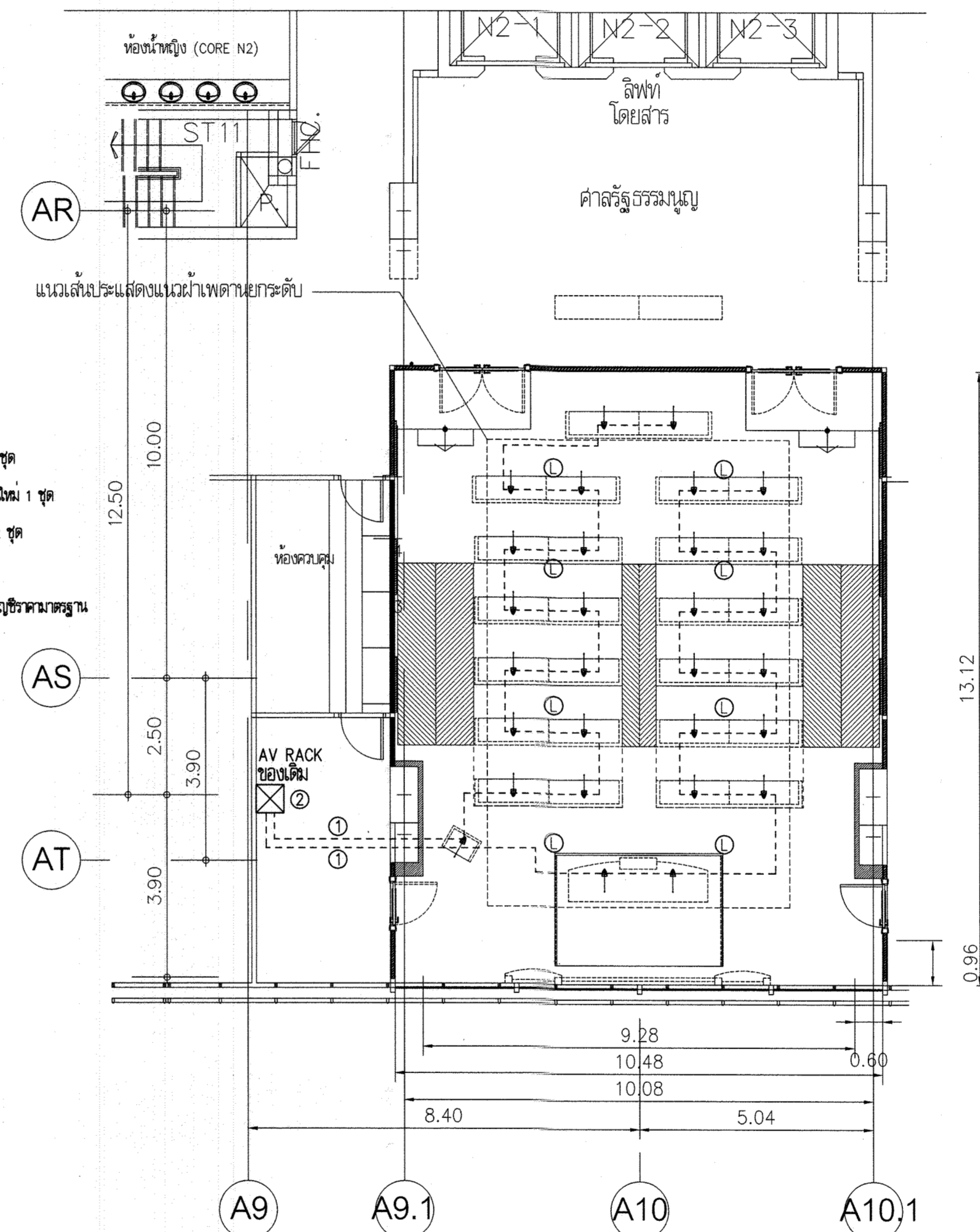
ผังงานปรับปรุงระบบภาพและเสียง 1 : 100

รายละเอียดของงาน

- ① งานย้ายตำแหน่งติดตั้งลำโพงบริเวณผนังห้องและสายสัญญาณ 1 ชุด
- ② งานย้ายตำแหน่งติดตั้งเครื่องขยายเสียงและสายสัญญาณ 1 ชุด
- ③ งานย้ายตำแหน่งติดตั้งลำโพง 2 ทางของผนังห้องและสายสัญญาณ 2 ชุด
- ④ งานย้ายตำแหน่งติดตั้งทีวีห้องประชุมและสายสัญญาณ 2 ชุด
- ⑤ งานติดตั้ง LED SMART TV 55 นิ้วพร้อมขาตั้ง 1 ชุด (คุณลักษณะเฉพาะตามบัญชีราคากลางตามคู่มือที่ สำนักงานปรมาณู)
- ⑥ งานเชื่อมต่อเครื่องขยายเสียงพร้อม 1 ชุด

หมายเหตุ

- สายสัญญาณของเครื่องขยายเสียง สายสัญญาณกล้องวงจรปิด สายสัญญาณทีวี และสายสัญญาณลำโพง ให้ใช้ชนิดเดียวกับของเดิมหรือดีกว่า



ผังงานปรับปรุงระบบเสียงชุดประชุม 1 : 100

รายละเอียดของงาน

- ① งานติดตั้งสายระบบประชุมใหม่ โดยที่ไม่ได้พบชุดประชุมของเดิม พร้อมหลอดไฟ 1 งาน
- ② งานติดตั้งแผงใส่สายสัญญาณภายในตู้รับสัญญาณและสายสัญญาณในผนังห้อง พร้อมหลอดไฟ 1 งาน

หมายเหตุ

- สายสัญญาณระบบประชุมให้ใช้ตามมาตรฐานผู้ผลิต

กรมโยธาธิการและผังเมือง  
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

แบบ  
โครงการงานปรับปรุงซ่อมแซม  
ห้องบรรยาย สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ

วิศวกรรับใช้	อรุณพงศ์ อุบลินากุล วิศวกร	วิศวกร
	เอกชัย ประสงค์	
เขียนแบบ	บิณฑ์ ธีรชัง	ช่างเขียนแบบ
	วิมลน์ แสนจันทร์	
สำรวจรังวัด	-	ช่างสำรวจ
	-	

วิศวกรวิชาชีพ  
ผู้อำนวยการสำนัก

อนุมัติ  
อธิบดี

แสดงแบบ  
ผังงานปรับปรุงระบบภาพและเสียง, ผังงานปรับปรุงระบบเสียงชุดประชุม

มาตรฐาน	1 : 100	เลขที่แบบ	EE 62009
วัน เดือน ปี	5/11/2561	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
ชื่อแผน	DP00338	EE-03	3



# โครงการงานปรับปรุงและออกแบบ หอประชุมสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ ห้อง ๔/๑

ชั้น ๔ อาคารศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา (อาคารราชบุรีดิเรกฤทธิ์)

ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย



ชื่อโครงการ  
งานปรับปรุงและออกแบบ หอประชุมสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ ห้อง ๔/๑  
ชั้น ๔ อาคารศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา(อาคารราชบุรีดิเรกฤทธิ์)

เจ้าของ  
สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ  
สถานที่ก่อสร้าง  
ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

ออกแบบโดย  
กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย

เลขที่แบบ	จำนวน
AR	-
LA	-
ID 61019	22
S	-
SN	-
E	-
M	-
รวม	22



## สัญลักษณ์ไฟฟ้า

SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION
	=ไฟ Fluorescent ซ่อนในฝ้าหรือในตู้		=ได้ารับคู่แบบสามขาสูง 0.30 ม.
	=ไฟChandelier โคมแขวนฝ้าใหญ่		=ได้ารับคู่แบบสามขาสูง 0.60 ม.
	=ไฟChandelier โคมแขวนฝ้าเล็ก		=ได้ารับคู่แบบสามขาสูง 0.90 ม.
	=ไฟDownlight หลอด Halogen		=ได้ารับคู่แบบสามขาสูง 1.20 ม.
	=ไฟโคมระบอกลอดตะเกียบ		=ได้ารับคู่แบบสามขาสูงระดับฝ้า
	=ไฟDownlight หลอด LED		=ได้ารับคู่กันน้ำแบบสามขาสูง 0.90 ม.
	=ไฟ Fluorescent ซ่อนในตู้, ผนังแนวตั้ง		=ได้ารับคู่แบบฝังพื้น
	=ไฟDownlight หลอดตะเกียบคู่ในกล่อง		=ได้ารับ TV สูง 0.30 ม.
	=ไฟ Fluorescent 2X36W ฝังในฝ้ามีตะแกรง		=ได้ารับ TV สูง 0.90 ม.
	=ไฟ Fluorescent 1X18W ฝังในฝ้ามีตะแกรง		=ได้ารับโทรศัพท์หรือ Wi-Fi สูง 0.30 ม.
	=ไฟ Fluorescent กลมมีฝาครอบปิดฝ้า		=ได้ารับโทรศัพท์หรือ Wi-Fi สูง 0.30 ม.
	=ไฟกิ่งติดผนัง		=ไฟฉุกเฉิน
	=โคมไฟสนาม		=Main Switch-board
	=ไฟหัวเสา		= Switch-board ย่อย
	=สวิทช์ปิด-เปิดทางเดียวภายในตู้สูง 1.30 ม.		= ระดับฝ้าสูงจากพื้น 2.90 ม.
	=สวิทช์ปิด-เปิดทางเดียวสูง 1.30 ม.		=พัดลมดูดควัน
	=สวิทช์ปิด-เปิดทางเดียวสูง 0.90 ม.		=Miter ไฟฟ้าประจำห้อง
	=สวิทช์ปิด-เปิดทางเดียวสูง 0.90 ม.		=เครื่องทำน้ำร้อน
	=สวิทช์ปิด-เปิดทางเดียวกันน้ำสูง 0.90 ม.		=Air Wall Type
	=สวิทช์ปิด-เปิดสองทางสูง 0.90 ม.		=Air Ceiling Type
	=สวิทช์ปิด-เปิดสองทางสูง 1.30 ม.		=Air Concealed Type
	=สวิทช์ปิด-เปิดสามทางสูง 1.30 ม.		=Air Cassette Type
	=เครื่องเสียบบัตรเข้าออก( Key-card )		
	=Junction Box		
	=พัดลมระบายอากาศ		
	=ตำแหน่ง Sprinkler		
	=ตำแหน่ง Speaker		
	=ตำแหน่ง Projector		

<b>กรมโยธาธิการและผังเมือง</b>			
สำนักสถาปัตยกรรม			
แบบ			
โครงการงานปรับปรุงซ่อมแซม			
ห้องบรรยายสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ			
กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	ที่พิกัด		
		สถาปนิก	
ฝ่ายผู้สถาปัตยกรรม		หัวหน้างาน	
		หัวหน้ากลุ่ม	
ฝ่ายวิศวกรรมโยธา		ผู้สถาปนิก	
		หัวหน้าฝ่าย	
ฝ่ายวิศวกรรมโยธา		ช่างศิลป์	
		วิศวกร	
ฝ่ายเขียนแบบ		หัวหน้าฝ่าย	
		เขียนแบบ	
		สำรวจ	
		หัวหน้าฝ่าย	
วันที่			
ผู้อำนวยการสำนัก		ผู้	พ.ย. ๒๕๖๓
สถาปนิกใหญ่			
อนุมัติ		ผู้	พ.ย. ๒๕๖๓ (แทนอธิบดี)
แสดงแบบ	สัญลักษณ์ไฟฟ้า		
มาตรฐาน	เลขที่แบบ	IO 61019	
วันที่	29 ต.ค. 61	แก้ไข	จำนวนแผ่น
ชื่อแบบ	00	เลขที่แบบ	I-02 22

# รายการประกอบแบบ เลขที่ ID 61019

โครงการงานปรับปรุงซ่อมแซม ห้องบรรยายสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ

วัตถุประสงค์และขอบเขตของงาน

กรมโยธาธิการและผังเมือง ด.พระรามที่ 6 มีความประสงค์ที่จะให้มีการออกแบบโครงการงานปรับปรุงซ่อมแซม ห้องบรรยายสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ ชั้น ๔ อาคารศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา (อาคารพระปรีดิเรกฤทธิ) จำนวน 1 งาน ตามแบบเลขที่ ID 61019 นี้

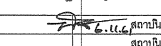
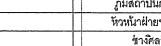
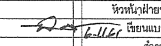
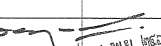
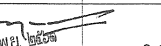
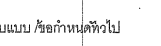
## ข้อกำหนดทั่วไป

1. กรมโยธาธิการและผังเมืองเป็นผู้มีสิทธิในรูปแบบและรายการชุดนี้ ผู้รับจ้างจะนำไปใช้ที่อื่นไม่ได้
2. รูปแบบและรายการ ระบุกำหนดที่เป็นตัวเลขต่างๆที่ปรากฏในแบบเลขที่ ID 61019 จำนวน 1 งาน แบบ 22 แผ่น และรายการประกอบแบบ จำนวน - แผ่น เป็นแนวทางในการดำเนินการของผู้รับจ้าง ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ คณะกรรมการตรวจการจ้างสามารถที่เปลี่ยนแปลงได้ตามเหมาะสม โดยยึดถือประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ
3. ผู้รับจ้างจะต้องมีสถานที่ประกอบหรือโรงงานประกอบเครื่องเรือนและครุภัณฑ์ และผู้รับจ้างจะต้องทำหนังสือแจ้งให้ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ คณะกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงานในการไปตรวจสอบสถานที่ปฏิบัติงานและควบคุมงาน ณ สถานที่ทำงานหรือโรงงานตามที่แจ้งไว้ด้วย
4. ผู้รับจ้างจะต้องมีรูปแบบและรายการเก็บรักษาไว้อย่างมีระเบียบในสถานที่ทำงานหรือโรงงานของผู้รับจ้างและพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ คณะกรรมการตรวจการจ้าง ผู้ควบคุมงาน ตรวจสอบได้ตลอดเวลา
5. ผู้รับจ้างจะต้องไปทำการสำรวจสถานที่จริง ตรวจสอบระยะ ความกว้าง ความยาว ความสูงให้ครบถ้วนถูกต้อง ก่อนที่จะดำเนินการจัดทำครุภัณฑ์ที่ติดตั้งกับที่ ส่วนครุภัณฑ์ที่เคลื่อนย้ายได้ให้มีความคลาดเคลื่อนได้ 3 % หรือตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์
6. หากรูปแบบไม่ชัดเจนหรือรูปแบบและรายการขัดแย้งกัน คณะกรรมการตรวจการจ้างจะเป็นผู้พิจารณาตัดสินและแก้ไข ผู้รับจ้างจะดำเนินการโดยพลการไม่ได้
7. ในกรณีที่ข้อเขียนแบบขยายเท่าของจริง หรือขนาดอื่น ๆ หรือเขียนแบบรายละเอียดเพื่อก่อสร้าง (SHOP DRAWING) เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องดำเนินการ
8. วัสดุที่นำมาใช้ในการประกอบครุภัณฑ์ทุกชิ้นจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน คุณภาพและรูปแบบตามที่กำหนดในรูปแบบและรายการ
9. ผู้รับจ้างจะต้องส่งตัวอย่างวัสดุ อุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ประกอบครุภัณฑ์ เช่น วัสดุปิดผิว ฝ้าบุ ผนังเขียนพรมูพื้น ฝ้ามาเน มีอจับ กุญแจ รวงเลื่อนต่าง ๆ รวมทั้งตัวอย่าง การทาสี และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในการประกอบครุภัณฑ์และงานตกแต่งให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาตรวจสอบเลือกและเห็นชอบเสียก่อนจึงจะนำไปใช้ประกอบครุภัณฑ์ได้
10. ครุภัณฑ์รายการใดที่มีจำนวนตั้งแต่ 3 ชิ้นงานขึ้นไป เช่น ตู้เก็บเอกสาร เก้าอี้ทำงาน ฯลฯ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำตัวอย่างครุภัณฑ์ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาตรวจสอบและเห็นชอบเสียก่อนจึงจะดำเนินการต่อไป
11. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างประจำอยู่ในบริเวณโครงการที่จะดำเนินการตกแต่งและติดตั้งครุภัณฑ์เพื่อประสานงานกับผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือคณะกรรมการตรวจการจ้างในการพิจารณาแก้ไขปัญหาต่างๆที่จะเกิดขึ้น
12. หากมีปัญหาในขณะดำเนินการ ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือคณะกรรมการ ตรวจการจ้างจะเป็นผู้พิจารณาแก้ไข โดยยึดถือผลประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และผู้รับจ้างสามารถส่งหนังสือหรือในการที่จะขอต่ออายุสัญญาการจ้างได้ โดยจะต้องยื่นหนังสือเป็นหลักฐาน ในการยื่นคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือคณะกรรมการตรวจการจ้างจะเป็นผู้พิจารณา และการพิจารณาของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือคณะกรรมการตรวจการจ้างถือเป็นเด็ดขาด

13. คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือคณะกรรมการตรวจการจ้างมีสิทธิที่จะสั่งให้ผู้รับจ้างหยุดดำเนินการ หรือมีสิทธิที่จะไม่ตรวจรับงานได้ ถ้าหากพบหลักฐานว่าผู้รับจ้างดำเนินการบกพร่อง ไม่ปฏิบัติตามรูปแบบและรายการ และไม่แก้ไขความบกพร่องตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือคณะกรรมการตรวจการจ้างแนะนำ ให้ดำเนินการ ในกรณีนี้ผู้รับจ้างจะนำมาเป็นข้ออ้างในการส่งหนังสือขอต่ออายุสัญญาการจ้างไม่ได้
14. ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของผู้รับจ้างที่จะเกิดขึ้นแก่ทางราชการในทุกกรณี และผู้รับจ้างจะต้องยินยอมชดใช้ค่าเสียหายนั้น ๆ ให้แก่ทางราชการตามที่ราชการกำหนด
15. ก่อนการส่งมอบงาน ผู้รับจ้างจะต้องตรวจความเรียบร้อยของครุภัณฑ์และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องตามรูปแบบรายการ ให้ถูกต้องครบถ้วนใช้การได้ดี ตามรูปแบบและรายการทุกประการ พร้อมทั้งดูแลความเรียบร้อยทำความสะอาดพื้นที่บริเวณที่จะส่งมอบงานให้เรียบร้อย
16. ผู้รับจ้างต้องส่งตัวอย่าง วัสดุการทำผิวสีไม่ดัดสีหรือไม้สักอย่างน้อย 3 ตัวอย่าง และตัวอย่างวัสดุต่อคณะกรรมการตรวจการจ้าง เพื่อพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ

## ข้อกำหนดฝีมือช่างการดำเนินการในงานช่าง

- ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาช่างที่มีฝีมือและชำนาญงานในงานช่างแต่ละประเภทของงาน เข้ามาดำเนินการ
- ช่างไม้จะต้องเป็นช่างไม้ประกอบครุภัณฑ์โดยเฉพาะ ผ่านงานในการจัดทำเครื่องเรือนไม้มาแล้วไม่ต่ำกว่า 5 ปี
- ช่างเหล็กและช่างโลหะอื่น ๆ จะต้องเป็นช่างที่มีฝีมือดี มีความชำนาญงานในการทำงานด้านนี้โดยเฉพาะ
- ช่างสี จะต้องเป็นช่างที่ทำงานสำหรับงานครุภัณฑ์และเครื่อง เรือน มีประสบการณ์และความชำนาญในการทาสีในลักษณะต่าง ๆ เป็นอย่างดี
- ช่างทำเบาะ จะต้องเป็นช่างที่มีฝีมือดี มีความชำนาญและมีประสบการณ์ในงานบุลักษณะต่าง ๆ วัสดุบุชนิดต่าง ๆ และประกอบงานบุนั้น ๆ เข้ากับครุภัณฑ์ด้วยความประณีต เรียบร้อย
- ช่างอื่น ๆ เช่น ช่างงานระบบสุขาภิบาล ระบบไฟฟ้า ที่จะต้องต่อเชื่อม เข้ากับครุภัณฑ์จะต้องเป็นช่างเฉพาะแต่ละประเภทงาน มีฝีมือความชำนาญและมีประสบการณ์ในงานนั้น ๆ
- การประกอบรอยต่อของงานไม้จะต้องประกอบด้วยการ เข้าเดือย ติดกาวให้สนิท ยึดให้แน่นด้วยตะปูเกลียว ถ้าบางแห่งต้องการความแข็งแรงเป็นพิเศษจะต้องยึดด้วยเหล็กฉากที่ทาสีกันสนิมแล้ว
- การประกอบรอยต่อของงานเหล็ก ก่อนทำการ เชื่อมต่อเหล็กเข้าด้วยกัน จะต้องขัดทำความสะอาดล้างปรกออกให้หมดเสียก่อนการเชื่อมจะต้องเชื่อมต่อให้สนิทแข็งแรง รอยต่อเชื่อมต่าง ๆ จะต้องขัดแต่งให้เรียบร้อยก่อนทาสีกันสนิม
- การทำงานสี วัสดุและสีที่นำมาใช้งานจะต้องมีคุณภาพตามที่กำหนด พื้นผิวของครุภัณฑ์ที่จะทำงานสีจะต้องปราศจากฝุ่น คราบโคล หรือเกิดสนิม
- การทำสีงานไม้ ถ้าไม่ได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ครุภัณฑ์ล้วนที่เป็นไม้ให้ลงแลคเกอร์ด้าน ก่อนลงแลคเกอร์ด้านจะต้องขัดผิวให้ เรียบ ปราศจากเลี่ยนไม้และริ้วรอยต่าง ๆ ถ้ากำหนดให้ต้องทำการย้อมสีไม้จะต้องย้อมสีไม่ให้ เรียบร้อยเป็นสีเดียวกัน ปราศจากรอยต่าง แล้วจึงทำการลง แลคเกอร์ ถ้ากำหนดให้พื้นสีหรือทาสีจะต้องพ่นหรือทาสีน้ำมัน และจะต้องปฏิบัติตาม กรรมวิธีของงานสีนั้น ๆ โดยเฉพาะและถูกต้องตามหลักวิชาช่าง
- การทำสีงานเหล็ก จะต้องขัดสนิมและล้างปรกออกให้หมดแล้วทาสีกันสนิม อย่างน้อย 2 ครั้ง ให้เรียบร้อย และแห้งสนิท แล้วจึงพ่นหรือทาสีจริงอย่างน้อย 2 ครั้ง
- การทาสีผนัง ผนังเขียน ฝ้าบุ จะต้องทำให้ถูกวิธีการงานช่างบุ วัสดุที่ประกอบงานบุ เช่น ฟองยาง สปริงกาว จะต้องมีความพอดี เมื่อบุ เรียบร้อยแล้ว รอยเย็บตะ เช็บ การลักแนวกระดุม การกั้นขอบจะต้องประณีต เรียบร้อย
- การติดอุปกรณ์ต่าง ๆ ประกอบครุภัณฑ์ จะต้องทำให้ถูกต้องตามกรรมวิธีของงานนั้น ๆ เมื่อติดตั้งแล้วจะต้องไม่เกิดการชำรุดเสียหายต่ออุปกรณ์และครุภัณฑ์นั้น ๆ

กรมโยธาธิการและผังเมือง สำนักงานสถาปัตยกรรม	
แบบ	โครงการงานปรับปรุงซ่อมแซม ห้องบรรยายสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ
กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	หัวหน้า  สถาปนิก ชั้นต้น
ฝ่ายสถาปัตยกรรม	หัวหน้า  สถาปนิก ชั้นต้น
ฝ่ายเขียนแบบ	หัวหน้า  เขียนแบบ ชั้นต้น
ช่างภาพ	ช่างภาพ
ผู้อำนวยการสำนัก	 ผู้อำนวยการสำนัก
สถาปนิกใหญ่	 สถาปนิกใหญ่
อนุมัติ	 อนุมัติ (นางอริยัต)
แสดงแบบ	รายการประกอบแบบ/ข้อกำหนดทั่วไป
มาตราส่วน	เลขที่แบบ ID 61019
วันที่ออก	29 ต.ค. 61
ชื่อแบบ	00
เลขที่แบบ	000
เลขที่	I-03
จำนวน	22

- การติดตั้งครุภัณฑ์ที่ ถ้าครุภัณฑ์นั้นตรงกับตำแหน่งการติดตั้งอุปกรณ์ของงานระบบต่าง ๆ เช่น ตรงกับ เต้าเสียบไฟฟ้า ลววิทซ์ปิด-เปิด ดวงโคมไฟฟ้า แผงลววิทซ์ไฟฟ้าชนิดต่างๆ ของงานระบบไฟฟ้า เต้าเสียบของระบบโทรศัพท์ ฯลฯ ผู้รับจ้างจะต้องย้ายอุปกรณ์ของงานระบบนั้น ๆ ออกมาติดตั้ง ที่ครุภัณฑ์ตามตำแหน่งที่เหมาะสม เช่น บริเวณขาดู บิวเชิงผนังกันเปื้อนหรือผนังและเมื่อติดตั้ง แล้วจะต้องดูประสิทธิภาพเรียบร้อย ไม่ก่อให้เกิดความชำรุดเสียหายแก่อุปกรณ์และครุภัณฑ์นั้น ๆ
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุ แรงงาน และอุปกรณ์ต่าง ๆ รวมทั้งล่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับงาน ครุภัณฑ์ และงานที่ต่อเนื่องกับระบบต่าง ๆ ในอาคาร เช่น ระบบไฟฟ้า ระบบสุขาภิบาล ระบบปรับอากาศ ฯลฯ ให้ครบถ้วน ถึงแม้ว่าอุปกรณ์ต่าง ๆ หรือล่วนประกอบนั้น จะไม่ปรากฏอยู่ในแบบและรายการประกอบแบบก็ตาม

ข้อกำหนดเกี่ยวกับวัสดุและอุปกรณ์ในการประกอบครุภัณฑ์และตกแต่งภายใน

งานไม้

ไม้ที่ใช้ประกอบครุภัณฑ์และการตกแต่งภายใน

- ไม้ทุกชนิดที่จะนำมาประกอบครุภัณฑ์ และใช้ในการตกแต่งภายใน จะต้องเป็นไม้ที่ผ่านการ อบหรือแห้งให้แห้งสนิทด้วยวิธีทางวิทยาศาสตร์ หรือวิธีธรรมชาติ โดยจะต้องมีความชื้นเหลืออยู่ไม่เกิน 15% ต้องไม่ใช่ไม้ที่เป็นแก่น เป็นกระพี้ ไม่คดงอ เป็นรู เป็นตาไม้ ไม่บิดเบี้ยว แตกร้าว หรือมีรอยมอดและแมลงกัดกินเนื้อไม้ เมื่อไล่และตกแต่งผิวแล้วจะต้องมีลายไม้และสีแลดูต่อเนื่องกัน

ไม้ฉัดที่นำมาประกอบครุภัณฑ์และการตกแต่งภายใน

- ไม้ฉัดยางลอนหน้า ให้ใช้ไม้ฉัดที่มีความหนาตั้งแต่ 4 มม. ,6 มม. , 10 มม. , 15 มม. , 20 มม. หรือตามที่กำหนดไว้ในรูปแบบและรายการ ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับเครื่องหมาย มอก. 178 - 2549 หรือที่มีคุณภาพเทียบเท่า
- ไม้ฉัดฉัก ด้านหน้าเป็นไม้ฉัดฉัก ด้านหลังเป็นไม้ฉัดยาง หรือไม้ฉัดฉักลอนหน้า มีความหนาตั้งแต่ 4 มม. , 6 มม. , 10 มม. , 15 มม. , 20 มม. หรือตามที่กำหนดไว้ในรูปแบบและรายการ ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับเครื่องหมาย มอก. 178 - 2549 หรือที่มีคุณภาพเทียบเท่า
- แผ่น PARTICLE BOARD (PB) และแผ่น MEDIUM DENSITY FIBER BOARD (MDF) ที่มีความหนาประมาณ 9 มม. , 12 มม. , 16 มม. , 19 มม. , 25 มม. และ 35 มม. ใช้ชนิดคุณภาพดี (เกรด A) เคลือบผิวด้วย MELAMINE RESIN FILM หรือพลาสติก ลามิเนต ปิดขอบโดยรอบด้วย PVC หรือวัสดุปิดผิวตามที่ระบุในแบบ
- โครงสร้างไม้เฟอรันิเจอร์ภายใน หรือไม่ลามารมมองเห็นได้จากภายนอก โดยทั่วไปให้ใช้ไม้เนื้อแข็ง เช่น ไม้ขนหอม, ไม้สักจ้อย, ไม้ตะแบก ขนาดหนาไม่น้อยกว่า 5 ทุน หรือ 7 ทุน กว้างไม่น้อยกว่า 1 3/4" ระยะห่างประมาณ ๓๐.40 x ๐.40 ม. หรือตามที่กำหนดไว้ในรูปแบบและรายการ ในล่วนที่เป็นโครงภายนอก หรือลามารมมองเห็นได้จากภายนอก ให้ใช้ไม้สักหรือไม้เนื้อแข็งอื่นที่มีขนาดตามที่ระบุในแบบ

ข้อกำหนดเกี่ยวกับวัสดุและอุปกรณ์ในการประกอบครุภัณฑ์และตกแต่งภายใน

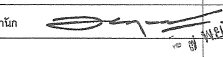
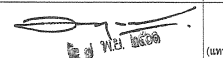
- วัสดุที่กรุในล่วนภายนอก หรือลามารมมองเห็นได้จากภายนอกของครุภัณฑ์ โดยทั่วไปใช้ไม้ฉัดฉักหนา 4 มม. และในล่วนที่รับน้ำหนัก ใช้ไม้ฉัดฉัก หนา 6 มม. หรือไม้ฉัดยางหนา 6 มม. ปิดทับด้วยวัสดุปิดผิวตามที่ระบุไว้ในแบบ เว้นแต่ระบุเป็นอย่างอื่น
- ล่วนการกรุไม้ภายในตู้ หรือล่วนที่ไม่ลามารมมองเห็นได้จากภายนอกของครุภัณฑ์ โดยทั่วไปใช้ไม้ฉัดฉักหนา 4 มม. และในล่วนที่รับน้ำหนัก ให้ใช้ไม้ฉัดฉักหนา 6 มม. เว้นแต่ระบุเป็นอย่างอื่น
- ฝ้าบน (WORK TOP) โดยทั่วไปให้ปิดด้วยไม้ฉัดฉักหนา 6 มม. หรือไม้ฉัดฉักหนา 6 มม. ปิดทับด้วยแผ่นวัสดุปิดผิวตามที่ระบุไว้ในรูปแบบและรายการ เว้นแต่ระบุไว้เป็นอย่างอื่น

การล่งตัวอย่าง

- ผู้รับจ้างล่งตัวอย่างวัสดุอุปกรณ์ที่จะใช้ในการนี้ และ/หรือ เอกสารแลดงรายละเอียดของวัสดุ (CATALOG) เพื่อให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ

อุปกรณ์ประกอบครุภัณฑ์

- บานเปิดไม้ โดยทั่วไปให้ใช้บานพับโลหะชุบนิเกิลอย่างดี ชนิดพับซ้อน (บานพับถั่ว) หรือชนิดอื่น ๆ ที่เหมาะสมกับงานนั้น ๆ ลามารมเปิดบานได้ 95 องศา หรือมากกว่า ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของ H 'A' FELE ,BLUM , HETTICH , FERARI หรือตามที่กำหนดไว้ในรูปแบบและรายการ
- บานเปิดกระจก โดยทั่วไปให้ใช้บานพับโลหะชนิดหุ้มขอบกระจกเงินหรือสีทอง หรือชนิดอื่นที่เหมาะสมกับงานนั้น ๆ ลามารมเปิดบานได้ 95 องศา หรือมากกว่า หรือตามที่กำหนดไว้ในรูปแบบและรายการ
- กลอน โดยทั่วไปใช้กลอนโลหะ หรือกลอนทองเหลืองชุบโครเมียม หรือกลอนอลูมิเนียม ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของ H 'A' FELE , BLUM , HETTICH , FERARI หรือชนิดอื่นตามที่กำหนดไว้ในรูปแบบ และรายการ
- มือจับ โดยทั่วไปให้ใช้มือจับโลหะชนิดปลอดสนิม หรือโลหะสำเร็จรูปเคลือบสี เป็นรูปตัวซีหรือตัวยู ขนาดเส้นศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3 มม. ระยะห่างของจุดศูนย์กลาง (CENTER TO CENTER) อย่างน้อย 95 มม. ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของ H 'A' FELE , BLUM , HETTICH , FERARI หรือแบบอื่น ๆ ตามที่กำหนดไว้ในรูปแบบและรายการ
- หากในรูปแบบครุภัณฑ์ระบุการใช้มือจับแบบฝังในบาน ให้ใช้มือจับโลหะปลอดสนิม หรือโลหะสำเร็จรูปเคลือบสี หรือวัสดุสังเคราะห์ มีขนาดความยาวประมาณ 90 มม. เว้นแต่ระบุเป็นอย่างอื่น
- บานเลื่อนไม้ทั่วไป ใช้รางเลื่อนอลูมิเนียมหรือวัสดุสังเคราะห์
- บานเลื่อนกระจกทั่วไป ใช้รางเลื่อนอลูมิเนียมหรือรางเลื่อนโลหะ หรือตามที่ระบุในรูปแบบ และรายการ
- ลื่นชักทั่วไป ใช้รางเลื่อนโลหะเคลือบ EPOXY หรือรางเลื่อนอลูมิเนียม หรือรางเลื่อนวัสดุสังเคราะห์ ลามารมรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 30 กก./คู่ เว้นแต่ระบุเป็นอย่างอื่น ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของ H 'A' FELE ,BLUM , HETTICH , FERARI หรือแบบอื่น ๆ ตามที่กำหนดไว้ในรูปแบบและรายการ
- ลูกหนีบสำหรับบานเปิด ให้ใช้ลูกหนีบทำด้วยวัสดุสังเคราะห์หรือโลหะตามที่กำหนดไว้ในรูปแบบและรายการ
- รางรับชั้น ให้ใช้รางรับชั้นอลูมิเนียม หรือรางเหล็กชุบโครเมียม หรือรางอลูมิเนียม ชนิดปรับระดับได้ ทุกระยะ 1" ฝังเสมอกับผนังด้านข้างของครุภัณฑ์และยาวตลอดช่วงตู้ หรือตามที่ระบุในรูปแบบ และรายการ
- กุญแจล็อคบานเปิด, บานเลื่อน และลื่นชัก โดยทั่วไปใช้กุญแจโลหะชุบนิเกิลชนิดฝังในบานหรือหน้าลื่นชัก ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของ H 'A' FELE , BLUM , HETTICH , FERARI หรือแบบอื่น ๆ ตามที่กำหนดไว้ในรูปแบบและรายการ
- ลววิทซ์ปิด - เปิดไฟฟ้า เต้ารับไฟฟ้า ที่ใช้ประกอบครุภัณฑ์ ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับเครื่องหมาย มอก.
- หลอดไฟฟ้าที่ใช้ประกอบครุภัณฑ์ เช่น หลอดไฟฟ้าชนิดหลอดอินแคนเดสเซนต์, หลอดไฟฟ้าชนิดหลอดฟลูออเรสเซนต์ และอุปกรณ์ประกอบ ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับเครื่องหมาย มอก.
- วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ประกอบครุภัณฑ์ที่ต่อเข้ากับงานระบบไฟฟ้าของอาคาร เช่น ลายไฟ ลายโทรศัพท์ ท่อร้อยสายไฟ - ลายโทรศัพท์ ฯลฯ ให้ใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศที่แลดงเครื่องหมาย มอก.
- ครุภัณฑ์สำเร็จรูป เช่น โต๊ะทำงาน, โต๊ะประชุม, ตู้เก็บเอกสาร, เก้าอี้ทำงาน ผนังกันล่วนทำงานชนิดสำเร็จรูป (PARTITION) ฯลฯ ให้ใช้ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปของ MODERNFORM ,ROCKWOORTH ,ACMEN ,PRACTIKA หรือคุณภาพเทียบเท่า

กรมโยธาธิการและผังเมือง			
สำนักสถาปัตยกรรม			
แบบ	โครงการงานปรับปรุงซ่อมแซม ห้องบรรยายสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ		
กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	หมวด	สถาปนิก	สถาปนิก
			สถาปนิก วิศวกร ช่างเขียน
ฝ่ายสถาปัตยกรรม			ช่างเขียน ช่างเขียน
			ช่างเขียน
ฝ่ายสถาปัตย์			ช่างเขียน
			ช่างเขียน
ฝ่ายเขียนแบบ			ช่างเขียน
			ช่างเขียน
วันที่			
ผู้อำนวยการสำนัก			
สถาปนิกใหญ่			
อนุมัติ			
แลดงแบบ	ข้อกำหนดทั่วไป		
มาตราส่วน	เลขที่แบบ	ID 61019	
วันที่อนุมัติ	29 ก.ค. 61	หน้า	จำนวนแผ่น
เขียนแบบที่	00	เลขที่ฉบับแบบ	000
		I-04	22

- วัสดุต่าง ๆ และวัสดุอุปกรณ์รวมทั้งส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับงานครุภัณฑ์ และงานที่ต่อเนื่องกับงานระบบต่าง ๆ ในอาคาร หากมีได้ระบุชื่อผลิตภัณฑ์ ให้ใช้วัสดุที่มีคุณภาพดีได้มาตรฐาน มอก. และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับความนิยมแพร่หลาย

การลงตัวอย่าง

- ผู้รับจ้างต้องลงตัวอย่างวัสดุแสดงการทำผิวสีของชิ้นไม้สักหรือไม้อัดลักษณะเท่ากับแผ่นกระดาษ A4 อย่างน้อย 3 ตัวอย่าง และตัวอย่างวัสดุที่ใช้ในการประกอบครุภัณฑ์เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างเพื่อพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ

ลวดประกอบครุภัณฑ์

- โครงสร้างภายในหรือไม่สามารถมองเห็นได้จากภายนอก โดยทั่วไปให้ใช้ไม้เนื้อแข็ง เช่น ไม้ยมหอม, ไม้ตะแบก, ไม้สักอัดประสาน FINGER JOINT ขนาดหนาไม่น้อยกว่า 5 หุนหรือ 7 หุน กว้างไม่น้อยกว่า 1 3/4" หรือที่มีขนาดเหมาะสมกับรูปแบบของครุภัณฑ์นั้น ระยะห่างไม่น้อยกว่า ๑ 0.30 x 0.30 ม. หรือตามที่กำหนดไว้ในรูปแบบและรายการ
- ในลวดที่เป็นโครงภายนอก หรือสามารถมองเห็นได้จากภายนอก ให้ใช้ไม้สักหรือไม้เนื้อแข็งอื่นที่มีขนาดตามที่ระบุในแบบและไม้ที่ใช้ต้องสามารถยึดมสให้ป็นเสียดียวกันได้ เว้นแต่ระบุเป็นอย่างอื่น
- วัสดุที่กรุในลวดภายนอกหรือสามารถมองเห็นได้จากภายนอกของครุภัณฑ์ โดยทั่วไปสำหรับลวดที่ไม่ได้รับน้ำหนัก ให้กรุไม้อัดลักษณะ 4 มม. หรือไม้อัดลักษณะ 4 มม. ปิดทับด้วยวัสดุปิดผิวตามที่ระบุไว้ในแบบ และในลวดที่รับน้ำหนักให้กรุไม้อัดลักษณะ 6 มม. หรือไม้อัดลักษณะ 6 มม. ปิดทับด้วยวัสดุปิดผิวตามที่ระบุไว้ในแบบ เว้นแต่ระบุเป็นอย่างอื่น
- ส่วนการกรุไม้ภายใน หรือลวดที่ไม่สามารถมองเห็นได้จากภายนอกของครุภัณฑ์ โดยทั่วไปสำหรับลวดที่ไม่ได้รับน้ำหนักให้กรุไม้อัดลักษณะ 4 มม. และในลวดที่รับน้ำหนัก ให้ใช้ไม้อัดลักษณะ 6 มม. เว้นแต่ระบุเป็นอย่างอื่น
- พื้นบน (WORK TOP) โดยทั่วไปให้กรุด้วยไม้อัดลักษณะ 6 มม. หรือไม้อัดลักษณะ 6 มม. ปิดทับด้วยแผ่นวัสดุปิดผิวตามที่ระบุ
- บานเปิด บานเลื่อนที่เป็นบานไม้ โดยทั่วไปมีความหนา 25 มม. (1") ให้กรุไม้อัดทั้งลวดด้าน บานด้านหน้าที่ยึดมองเห็นจากภายนอก ให้กรุไม้อัดลักษณะหรือกรุไม้อัดปิดทับด้วยวัสดุปิดผิวตามที่ระบุในแบบและรายการ ปิดขอบไม้สัก พร้อมมือจับและกฏเหล็กคกทุกช่วงบานดูตามที่ระบุในแบบและรายการ
- ลื่นชักโดยทั่วไป หน้าลื่นชักให้ใช้ไม้ลักษณะประมาณ 1" เดิมแผ่นหรือไม้เนื้อแข็งหนาประมาณ 1" เดิมแผ่นหรือแผ่นไม้อัดลักษณะ 20 มม. เดิมแผ่น หรือแผ่นไม้อัดหนา 20 มม. เดิมแผ่น ปิดทับด้วยวัสดุปิดผิวตามที่ระบุในแบบพร้อมมือจับและกฏเหล็กคกทุกช่วงตามที่ระบุในรูปแบบและรายการ ไม้ข้างลื่นชักและไม้หลังลื่นชักและไม้หลังลื่นชัก (กลองลื่นชัก) ใช้ไม้อัดหนา 10 มม. พร้อมอุปกรณ์รางเลื่อนลื่นชักตามที่ระบุในแบบและรายการ
- ชั้นวางของปรับระดับภายใน หรือที่ยึดมองเห็นจากภายนอก โดยทั่วไปหนา 25 มม. (1") ให้กรุไม้อัดทั้งลวดด้าน ตามที่ระบุในรายการ กล่าวคือ ปิดด้านบนด้วยไม้อัดหนา 6 มม. และปิดด้านล่างด้วยไม้อัดหนา 4 มม. ขอบไม้สัก ฝังรางโลหะปรับระดับยาวตลอดช่วงตู้ เว้นแต่ระบุไว้เป็นอย่างอื่น
- บัว เชิงผนังกันเปื้อนที่ปิดรอยต่อระหว่างพื้นบนตู้กับผนังห้อง โดยทั่วไปสูงประมาณ 0.10 ม. หรือมีความสูงจรดขอบวงกบหน้าต่างของอาคาร และมีความยาวตลอดช่วงตู้ ตามที่ระบุในแบบ ให้ใช้ไม้ลักษณะ 1" x 4" หรือไม้เนื้อแข็งชนิดอื่นที่มีขนาดตามที่ระบุในแบบ หรือเลือกใช้วัสดุให้สอดคล้องกับวัสดุกรุผิวพื้นบนของครุภัณฑ์นั้น หรือตามที่ระบุในรูปแบบและรายการ
- การทำลวดครุภัณฑ์ ลวดประกอบของครุภัณฑ์ที่เป็นไม้สักหรือไม้อัดลักษณะมองเห็นจากภายนอก ให้ทำลวดระฆังชาติเคลือบแลคเกอร์ด้าน ลวดที่เป็นไม้อัดลักษณะหรือภายในตู้ที่บหรือที่ยึดมองเห็นจากภายนอก ให้พื้นลื่นน้ำมันสีขาว เว้นแต่ระบุไว้เป็นอย่างอื่น

การลงตัวอย่าง

- ผู้รับจ้างต้องลงตัวอย่างวัสดุแสดงการทำผิวสีของชิ้นไม้สักหรือไม้อัดลักษณะเท่ากับแผ่นกระดาษ A4 อย่างน้อย 3 ตัวอย่าง และตัวอย่างวัสดุที่ใช้ในการประกอบครุภัณฑ์เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างเพื่อพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ

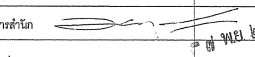

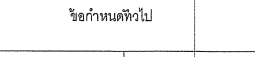
วัสดุอื่นที่ใช้ในการประกอบครุภัณฑ์และตกแต่งภายใน

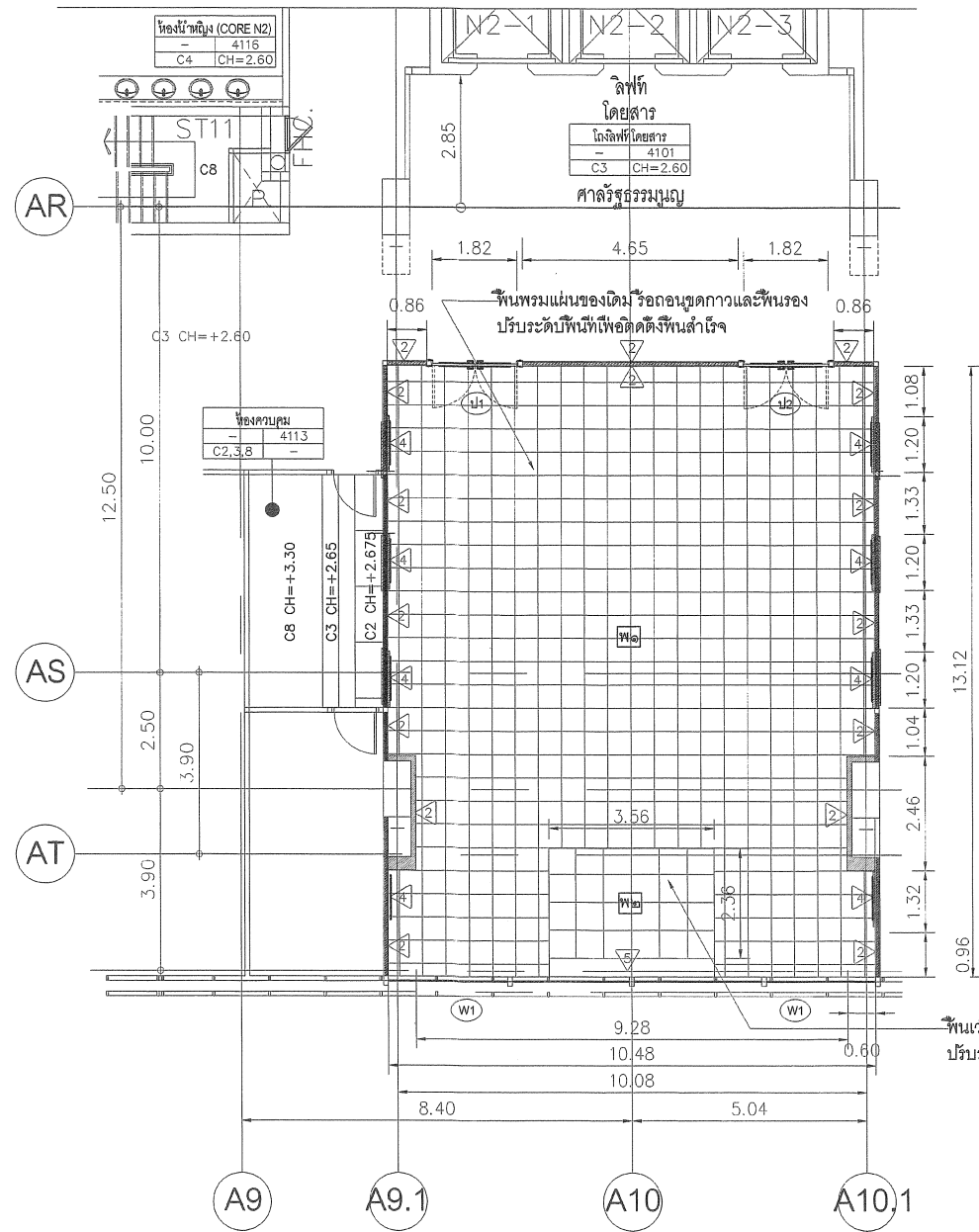
- ฟองยางสำหรับครุภัณฑ์ ใช้ฟองยางอย่างดี หรือชนิดอื่นที่เหมาะสมกับรูปแบบของครุภัณฑ์นั้น หรือตามที่ระบุไว้ในรูปแบบและรายการ
  - ผนังเทียม ใช้ช่องที่มีคุณภาพดี หาได้ตามท้องตลาดทั่วไป หรือตามที่ผู้ออกแบบกำหนดไว้ในรูปแบบและรายการ
  - ผ้าบุครุภัณฑ์ เช่น ผ้าบุโซฟา ผ้าสำหรับบุผนัง ฯลฯ ใช้ผ้าที่มีคุณภาพดี หาซื้อได้ตามท้องตลาดทั่วไป ในราคาไม่น้อยกว่าหลาละ 500 บาท สำหรับผ้าหน้ากว้าง 1.30 - 1.40 เมตร หรือตามที่กำหนดในรูปแบบและรายการ
  - แผ่นพลาสติกอัดผิวแข็ง (PLASTIC) ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของ FORMICA, WILSONART, LAMITAK หรือที่มีคุณภาพเทียบเท่า
  - วัสดุปิดผิวที่ระบุไว้ทั้งหมดนี้ การติดตั้ง การอัดวัสดุปิดผิวกับพื้นต่าง ๆ ต้องใช้กาวสำหรับใช้เฉพาะงานนี้โดยเฉพาะ และจะต้องอัดให้เรียบสนิท ปราศจากรอยคลื่น
  - เหล็ก ให้ใช้เหล็กเกรดธรรมดาที่ผลิตในประเทศไทย ชนิด ขนาด และการทำผิวภายนอกตามที่กำหนดไว้ในรูปแบบและรายการ
  - ผ้าม่าน ใช้ผ้าที่มีคุณภาพดี หาซื้อได้ทั้งตลาดทั่วไป ในราคาไม่น้อยกว่าหลาละ 400 บาท สำหรับผ้าหน้ากว้าง ประมาณ 1.30 - 1.40 เมตร หรือตามรูปแบบและรายการ
  - ม่านม้วน ใช้ชนิดผ้าใยสังเคราะห์หรือใช้วัสดุสังเคราะห์ ตามที่ระบุในรูปแบบและรายการ พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่างอย่างตีครบชุด จนใช้งานได้ดี
- การลงตัวอย่าง
- ผู้รับจ้างลงตัวอย่างวัสดุอุปกรณ์ที่จะใช้ในการนี้ และ/หรือ เอกสารแสดงรายละเอียดของวัสดุ (CATALOG) เพื่อให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ

คอยาวางลงพื้นโดยให้ขอบและมุมยึดเสมอกัน กดทับกระเบื้องไว้นิสให้ติดกับพื้นโดยทั่ว ใช้ลูกกลิ้งกลิ้งทับเพื่อให้แผ่นกระเบื้องไว้นิสทุกส่วนแนบลงกับพื้น

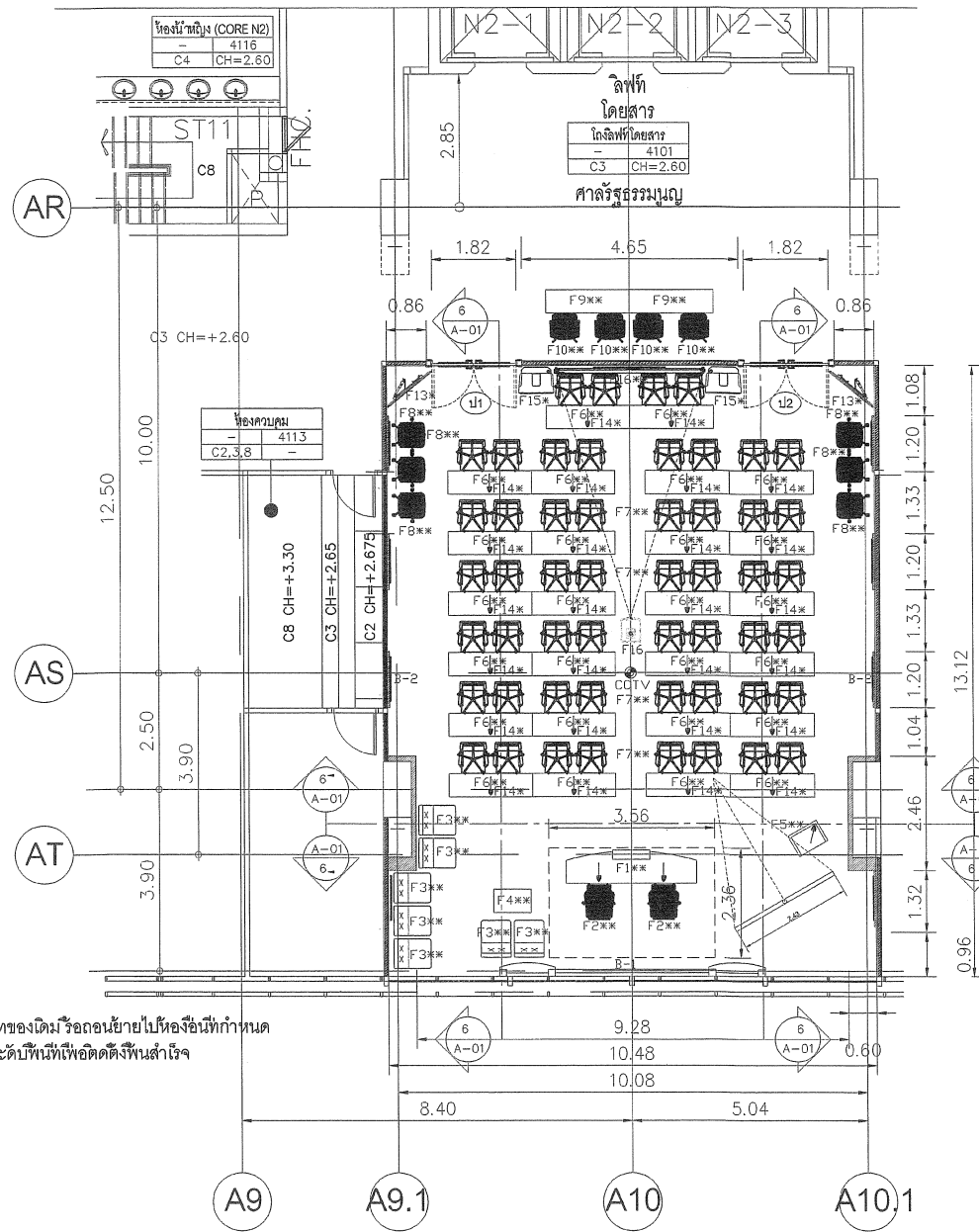
การลงตัวอย่าง

- ผู้รับจ้างลงตัวอย่างวัสดุอุปกรณ์ที่จะใช้ในการนี้ และ/หรือ เอกสารแสดงรายละเอียดของวัสดุ (CATALOG) เพื่อให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ

กรมโยธาธิการและผังเมือง			
สำนักสถาปัตยกรรม			
แบบ	โครงการงานปรับปรุงซ่อมแซม ห้องบรรยายสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ		
กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	ที่พิกัด	๕.๒๒	สถานี
			สถานี
ฝ่ายนิติสถาปัตยกรรม			หัวหน้างาน
			หัวหน้ากลุ่ม
ฝ่ายปฏิบัติการ			ผู้สถาปนิก
			หัวหน้าฝ่าย
ฝ่ายเขียนแบบ			วิชาชีพ
			หัวหน้าฝ่าย
ปีพิมพ์			
ผู้อำนวยการสำนัก			
สถาปนิกใหญ่			
อนุมัติ			
แสดงแบบ	ชื่อกำหนดทั่วไป		
มาตราส่วน	เลขที่แบบ	D 61019	
วันที่อนุมัติ	29 ต.ค. 61	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
ชื่อแบบแก้ไข	00	เลขที่เก็บแบบ	000
		I-05	22



แปลนเดิมงานพื้น, งานผนัง, ประตู ห้องบรรยาย ชั้น 4  
มาตราส่วน 1:75



แปลนเดิมงานเฟอร์นิเจอร์ ตกแต่ง ห้องบรรยาย ชั้น 4  
มาตราส่วน 1:75

รายการงานครุภัณฑ์(เดิม)	ขนาด	จำนวน
F1** โต๊ะผู้บรรยาย สำหรับ 2 ที่นั่ง	กว้าง 280 x ลึก 94 x สูง 74.5 ซม.	1
F2** เก้าอี้ผู้บรรยาย	กว้าง 69 X ลึก 67 X สูง 113 ซม.	2
F3** เก้าอี้แขกรับเชิญ	กว้าง 70 x ลึก 67 x สูง 65 ซม.	7
F4** โต๊ะแขกรับเชิญ	กว้าง 60 x ลึก 40 x สูง 45 ซม.	3
F5** โถงเดิม	กว้าง 70 X ลึก 50 X สูง 120 ซม.	1
F6** โต๊ะผู้ฟังบรรยาย สำหรับ 2 ที่นั่ง	กว้าง 150 X ลึก 50 X สูง 74.5 ซม.	26
F7** เก้าอี้ผู้ฟังบรรยายบุผ้า	กว้าง 69 X ลึก 67 X สูง 113 ซม.	52
F8** เก้าอี้ผู้ติดตาม บุผ้าไม่มีเท้าแขน	กว้าง 50 x ลึก 55 x สูง 80 ซม.	6
F9** โต๊ะลงทะเบียน สำหรับ 2 ที่นั่ง	กว้าง 180 X ลึก 60 X สูง 74.5 ซม.	2
F10** เก้าอี้ เจ้าหน้าที่ลงทะเบียน	กว้าง 50 X ลึก 55 X สูง 80 ซม.	4
F11** ชุดน้ำมาบับแคตชินติกัน UV	กว้าง 240 X ลึก 10 X สูง 260 ซม.	2
F12** ชุดจอฉายโปรเจคเตอร์ (ของเดิม)	กว้าง 245 X ลึก 10 X สูง 190 ซม.	1
F13* มอนิเตอร์ทีวีขนาด 42 นิ้ว	กว้าง 112 X ลึก 7.5 X สูง 66 ซม.	2
F14* ไมโครโฟนตั้งโต๊ะ		29
F15* ลำโพงติดผนัง		2
F16* ชุดจอฉายโปรเจคเตอร์ (ของเดิม)	กว้าง 3.05 X ลึก 10 X สูง 190 ซม.	1

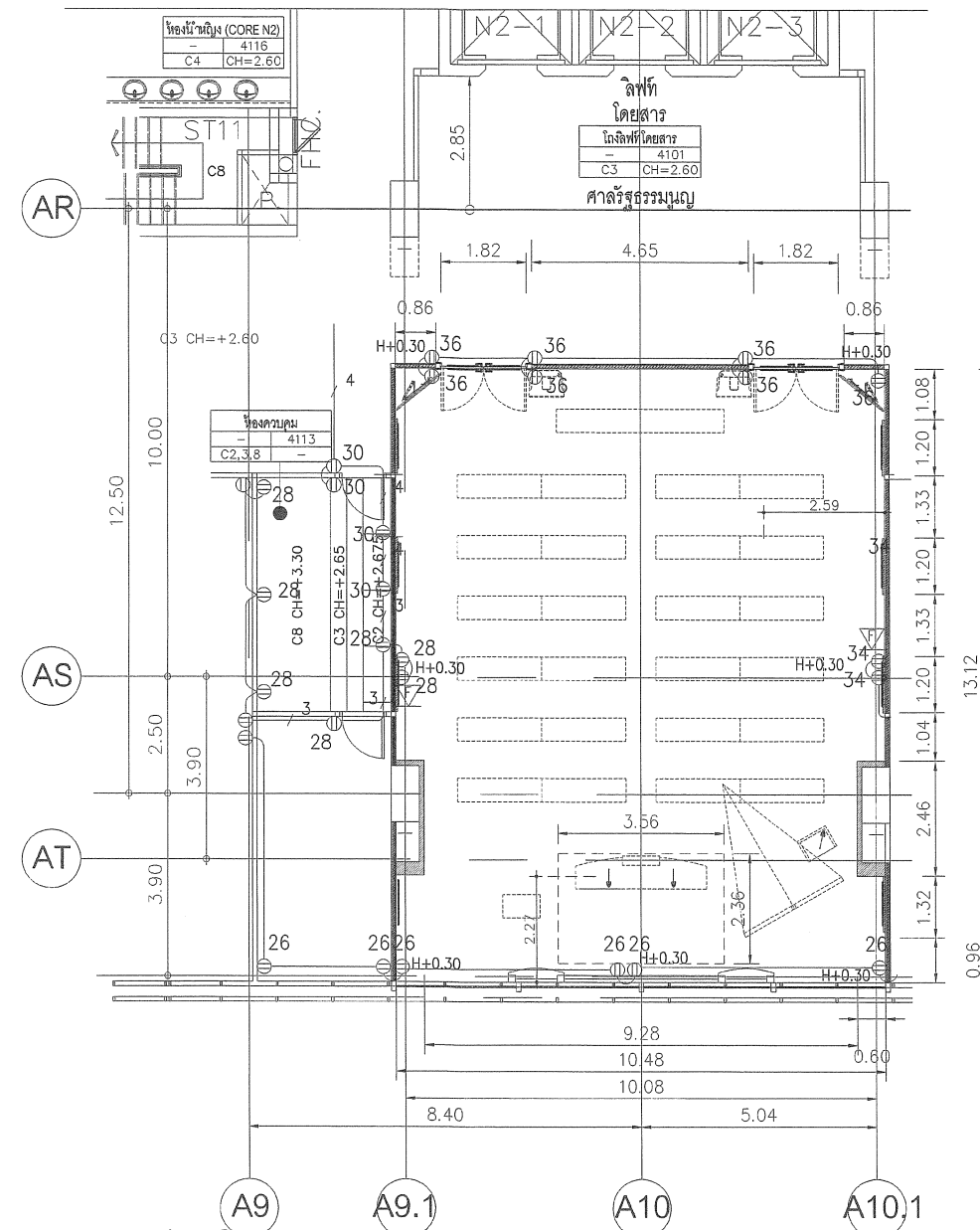
หมายเหตุ เครื่องหมาย \* หมายถึงครุภัณฑ์เดิม ติดตั้งและเดินสายงานระบบตามตำแหน่งใหม่  
เครื่องหมาย \*\* หมายถึงยกเลิกครุภัณฑ์เดิม ให้ย้ายไปติดตั้งใหม่ที่อื่นตามที่กำหนด

รายการงานติดตั้ง (เดิม)	ขนาด	จำนวน
B-1* แผงผนังตกแต่งหลังเวที		1
B-2* แผงผนังตกแต่งด้านข้าง		8

หมายเหตุ เครื่องหมาย \* หมายถึงงานเฟอร์นิเจอร์เดิม ทำการซ่อมปรับปรุงใหม่ ไม่รื้อถอน

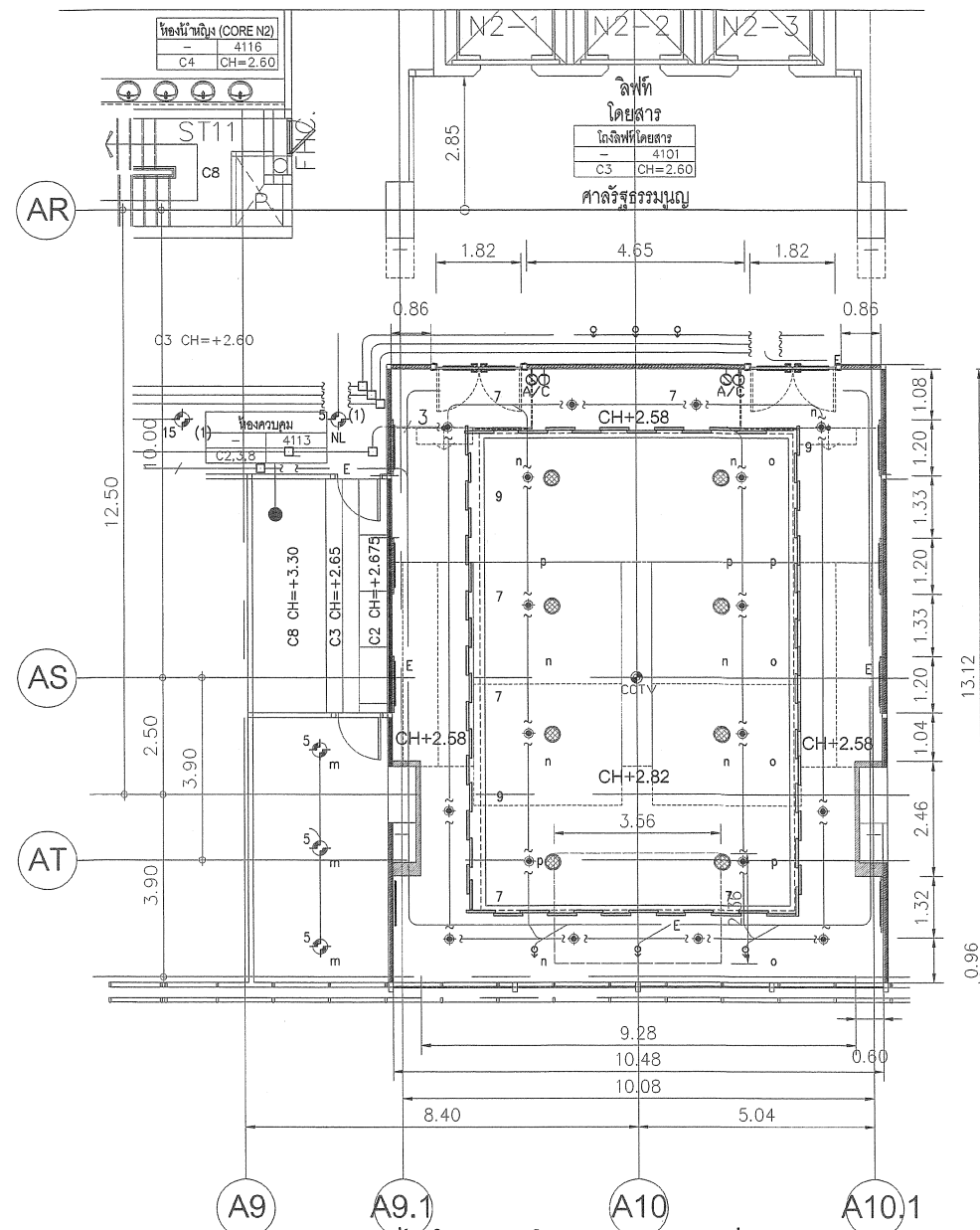
กรมโยธาธิการและผังเมือง สำนักสถาปัตยกรรม	
แบบ	โครงการงานปรับปรุงซ่อมแซม ห้องบรรยายสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ
ผู้จัดทำ	สถาปนิก สถาปนิก วิศวกร ช่างเทคนิค
ผู้ตรวจสอบ	สถาปนิก วิศวกร ช่างเทคนิค
ผู้รับทราบ	สถาปนิก วิศวกร ช่างเทคนิค
วันที่	พ.ย. ๒๕๖๓
สถานที่	(แนบฉบับ)
เลขที่แบบ	แปลนเฟอร์นิเจอร์ ตกแต่ง ห้องบรรยาย ชั้น 4 โครงการห้องบรรยายสำนักงาน นอป.ชั้น 4
มาตราส่วน	1:75
วันที่	29 ต.ค. 61
ชื่อแบบ	00
ชื่อแบบ	00
ชื่อแบบ	I-06
จำนวน	22

วัสดุผิวผนัง		วัสดุผิวพื้น		รายการประตู	
สัญลักษณ์	รายการ	สัญลักษณ์	รายการ	สัญลักษณ์	รายการ
1	ผนังตกแต่งตามแบบ	พ๑	พื้นปูพรมพื้นระดับ +๐.๐๐ชนิดแผ่นแบบขนห่อและตัดขนาด ๐.๕๐ x ๐.๕๐ ม.หนา ๗ มม.	ป1	ประตูบานเปิดคู่ ขนาด 2.00 X 2.10 ม. ของเดิมซ่อมทำสี
2	ผนังทาสีสีส้มตามระบบ	พ๒	เวทีผู้บรรยายพื้นยกระดับ +๐.๒๕ ม. โครงพื้นชุดขาตั้งแผ่นพื้นยกระดับสำเร็จรูป	ป2	ประตูบานเปิดคู่ ขนาด 2.00 X 2.10 ม. ของเดิมซ่อมทำสี
3	ผนังคอนกรีตฉาบเรียบปิดผิวด้วยวอลเปเปอร์ ไร้รอยและสีเส้นลวดอย่างเพื่ออนุมัติ		พื้นปูพรมพื้นแผ่นแบบขนห่อและตัดขนาด ๐.๕๐ x ๐.๕๐ ม.หนา ๗ มม.		
4	ผนังบุวัสดุกันเสียงสะท้อน ชนิดผ้า		หมายเหตุ พื้นพรมแผ่นของเดิมทั้งหมดภายในห้องหรือถอนชุดขาตั้งและพื้นรอง		
5	ผนังตกแต่งจุดแบบขยาย ***บัวพื้นไม้สัก 1/2"x4" ย้อมสีธรรมชาติ โดยรอบ***		ปรับระดับพื้นที่เพื่อติดตั้งพื้นสำเร็จ		



แปลนเดิม งานระบบ  
มาตราส่วน 1:75

SYMBOLS	DESCRIPTION	NOTE	DESCRIPTION
Ⓚ	DUPLEX CONVENIENT OUTLET 15 A., 250 V. W/GROUND EXCEPT OTHERWISE INDICATED	--	CONDUIT RECESSED IN SLAB(AS NOTE)
Ⓛ	FLOOR BOX FOR DUPLEX CONVENIENT OUTLET 15 A., 250 V. W/GROUND EXCEPT OTHERWISE INDICATED	—	2-4/2.5G. THW. IN $\phi$ 15mm. EMT.
○	POWER COLUMN	2	2-4 THW. IN $\phi$ 15mm. EMT.
⊖	SINGLE CONVENIENT OUTLET 15 A., 250 V. W/GROUND EXCEPT OTHERWISE INDICATED	3	3-4/2.5G. THW. IN $\phi$ 20mm. EMT.
∇	T TELEPHONE JAGC-0.65 mm. TIEV.	4	4-4/2.5G. THW. IN $\phi$ 20mm. EMT.
CB	CIRCUIT BREAKER BOX RATING AS SPECIFIED	5	5-4/2.5G. THW. IN $\phi$ 25mm. EMT.
		6	6-4/2.5G. THW. IN $\phi$ 25mm. EMT.
		7	7-4/2.5G. THW. IN $\phi$ 25mm. EMT.
		8	8-4/2.5G. THW. IN $\phi$ 25mm. EMT.



แปลนเดิมงานระบบไฟฟ้าดวงโคมและระบบเสียง  
มาตราส่วน 1:75

SYMBOLS	DESCRIPTION
—	LUMINAIRE WITH 1 x 18 W. FLUORESCENT LAMP
—	LUMINAIRE WITH 2 x 18 W. FLUORESCENT LAMPS
⊙	หมายเหตุ ดวงโคม Type A เป็นแบบกระจายแสงเป็นดาวมีไส้หลอด LED 6 วัตต์ และขั้วว พักกลม สีขาว สีความสว่างสูงสุด 500 ลูเมน (70lm/w) มาตรฐานมีสินค้าชื่อสง่างาม รหัส. 1955-2551 ผู้ปรกนเป็นแบบวงกลมที่มีไส้หลอดไส้แบบโคมดาวแบบ
⊙	CCTV CAMERA ON CEILING. ผู้ปรกนเป็นแบบวงกลมที่ตรงกันกับสีของผนัง
+	DL1x26W PLC
⊕	DL2x26W PLC
⊞	FLOOD OR SPOT LIGHTING LUMINAIRE
○	FLOOR MOUNTED LUMINAIRE ไฟสำหรับทางลาด หรือโคมไฟ LED Strip Light - Rigid Bar ขนาดยาว 96 ซม. LED 7.7W 12VDC และ Warm white ผู้ปรกนเป็นแบบวงกลมที่มีไส้หลอดไส้แบบโคมดาวแบบ
⊙	DIRECTIONAL LIGHT OR WALL WASHER LIGHT ใช้ตัวโคมไฟที่ส่องเป็นวงกลมแสง Warm white ขนาด 9 ซม. โคมไฟมีไส้หลอด LED 5w มีเบรคขาตั้ง ที่สามารถปรับได้, ขั้วโคมไฟ สีขาว สีความสว่างสูงสุด 380 ลูเมน (78 lm/w) โคมไฟ 6000K และ 3000K มาตรฐานมีสินค้าชื่อสง่างาม รหัส. 1955-2551 ผู้ปรกนเป็นแบบวงกลมที่มีไส้หลอดไส้แบบโคมดาวแบบ
—	LUMINAIRE WITH 1 x 32 W. FLUORESCENT LAMP ไฟ LED STRIP LIGHT สำหรับซ่อนในฝ้าเพดาน หรือโคมไฟ LED Strip Light - Rigid Bar ขนาดยาว 96 ซม. LED 7.7W 12VDC และ Warm white ผู้ปรกนเป็นแบบวงกลมที่มีไส้หลอดไส้แบบโคมดาวแบบ
⊙	CEILING SPEAKER
NOTE	LIGHTING SYSTEM
--	CONDUIT RECESSED IN SLAB(AS NOTE)
—	2-4/2.5G sq.mm. THW. IN $\phi$ 15mm. EMT.
2	2-4 sq.mm. THW. IN $\phi$ 15mm. EMT.
3	3-4/2.5G sq.mm. THW. IN $\phi$ 20mm. EMT.
4	4-4/2.5G sq.mm. THW. IN $\phi$ 20mm. EMT.

กรมโยธาธิการและผังเมือง  
สำนักสถาปัตยกรรม

แบบ  
โครงการงานปรับปรุงซ่อมแซม  
ห้องบรรยายสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ

ผู้จัดทำแบบ  
สถาปนิก  
วิศวกร  
ช่างเขียน

ผู้ตรวจสอบแบบ  
สถาปนิก  
วิศวกร  
ช่างเขียน

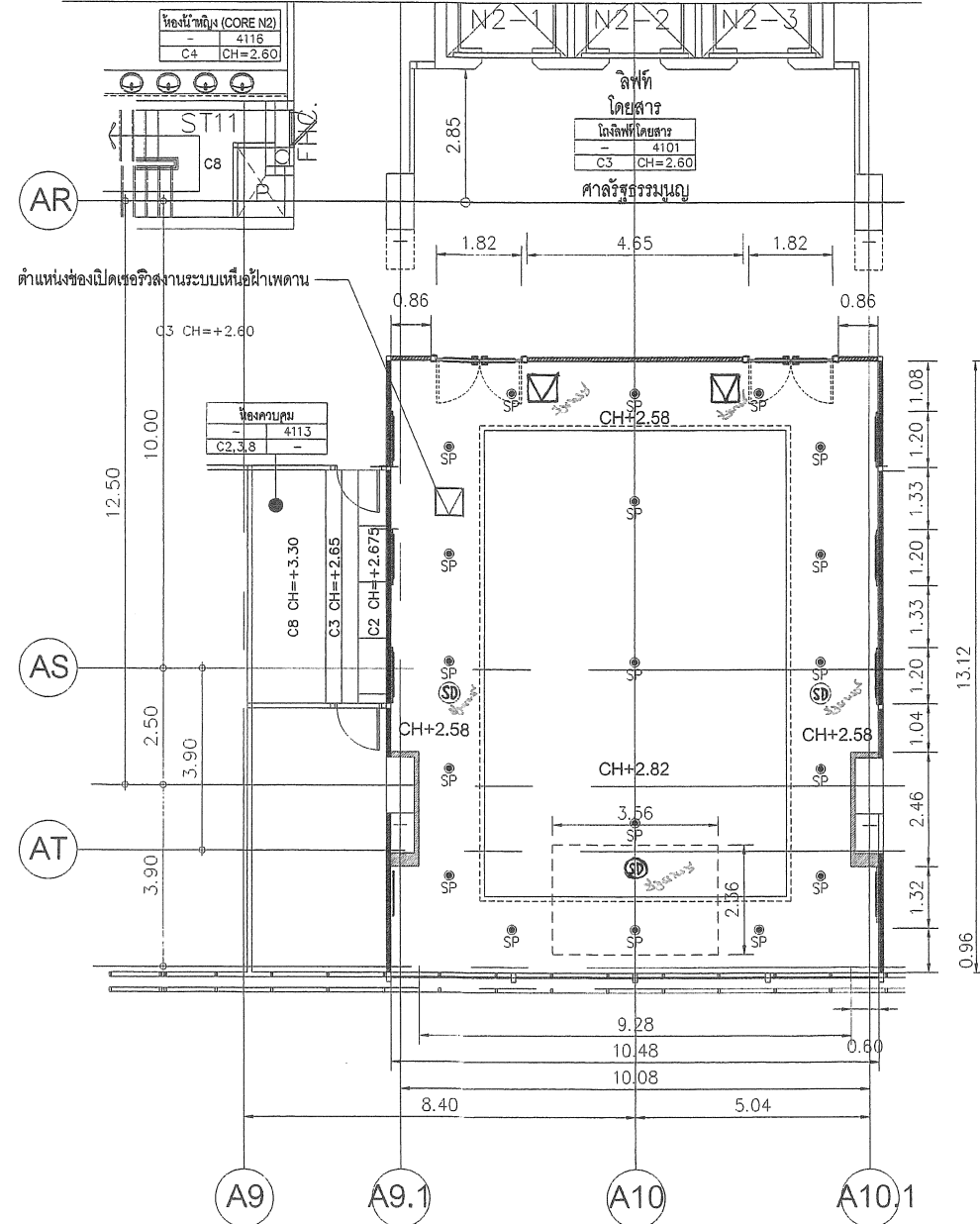
ผู้รับทราบ  
ผู้อำนวยการสำนัก  
สถาปนิกใหญ่  
อนุมัติ  
แสดงแบบ

แปลนงานระบบไฟฟ้าดวงโคมและระบบเสียง  
โครงการห้องบรรยายสำนักงาน นอปร.ชั้น 4

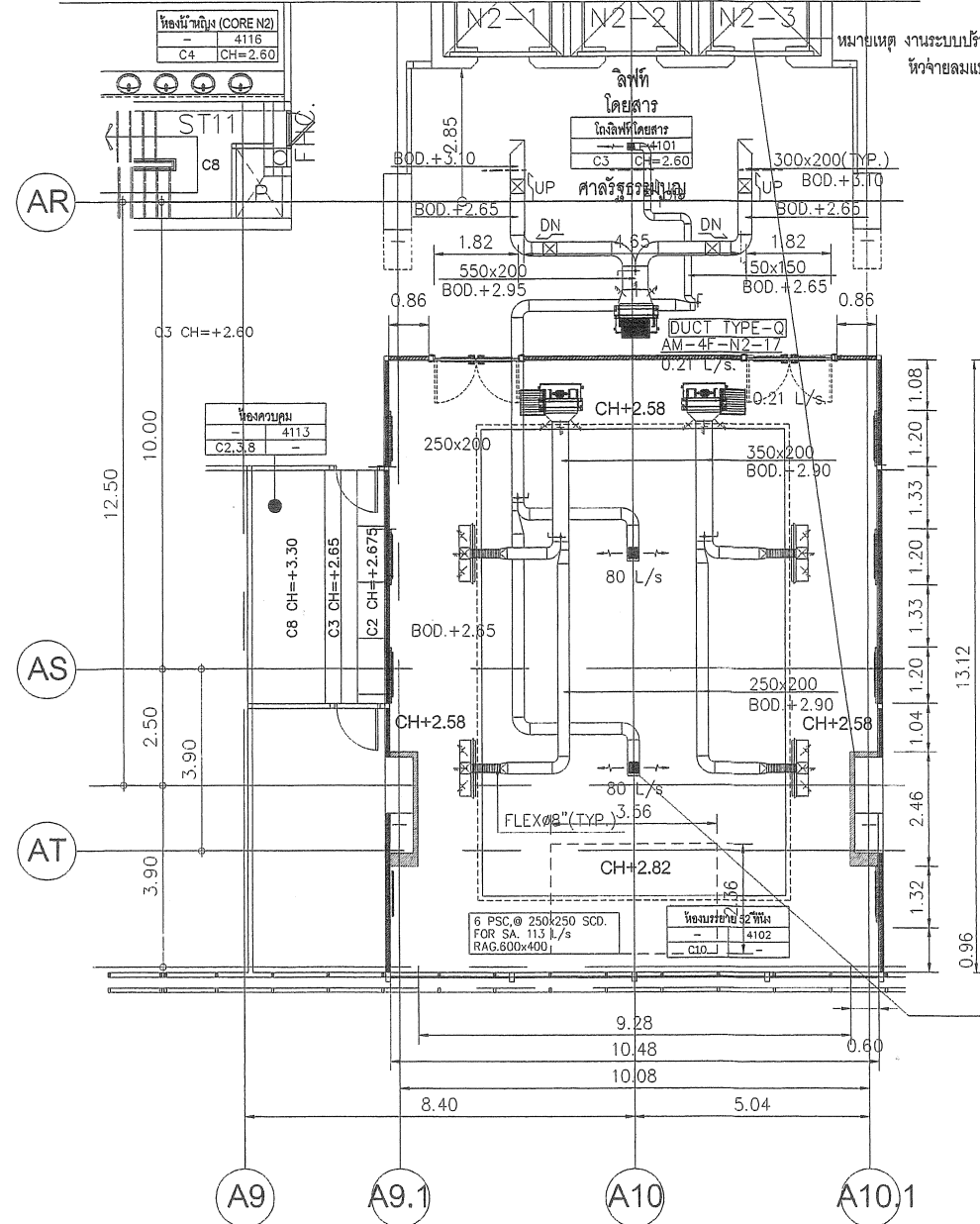
มาตราส่วน 1:75  
วันที่ 29 ต.ค. 61  
ชื่อแบบ 00

ชื่อแบบ I-07  
ID 01019  
จำนวนแผ่น 22





แปลนเดิม งานระบบความปลอดภัย  
มาตราส่วน 1:75



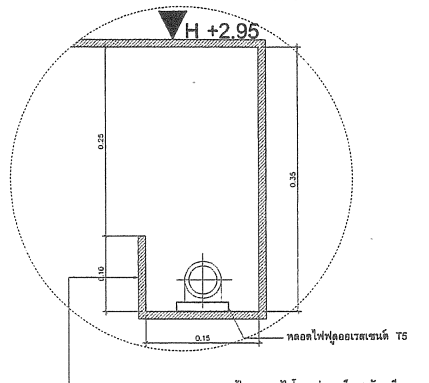
แปลนเดิมงานระบบปรับอากาศ  
มาตราส่วน 1:75

หมายเหตุ งานระบบปรับอากาศ ระบบตำแหน่งเครื่องและหัวจ่ายระบบใช้ของเดิม ปรับเปลี่ยนเฉพาะ หนักากท่อลม จำนวน 4 ชุด บริเวณฝ้ายกรระดับ หัวจ่ายลมแบบสลอต ลีอบขาว (Linear Slot Diffuser) วัสดุ อลูมิเนียมถกดัด (Linear Slot Diffuser - Hinge Type)

SYMBOLS	CODE	DESCRIPTION	CONDUCTOR
(B)	AB	ALARM BELL	2C-2.5 SQ.mm. (FR.)
(SD)	D	SMOKE DETECTOR	2C-1.5 SQ.mm. VCT.
(H)	H	HEAT DETECTOR	2C-1.5 SQ.mm. VCT.
-	K	KEY SWITCH	2C-1.5 SQ.mm. VCT.
(L)	L	STROBE LIGHT (CEILING MOUNTED)	2C-2.5 SQ.mm. (FR.)
(L)	L	STROBE LIGHT (WALL MOUNTED)	2C-2.5 SQ.mm. (FR.)
(M)	M	MANUAL STATION	2C-1.5 SQ.mm. VCT.
(ME)	ME	MANUAL STATION (END OF LINE)	2C-1.5 SQ.mm. VCT.
(DH)	DH	DOOR HOLDER	2C-1.5 SQ.mm. VCT.
(FS)	FS	FLOW SWITCH	2C-1.5 SQ.mm. VCT.
(SV)	SV	SUPERVISORY SWITCH	2C-1.5 SQ.mm. VCT.
(S)	S	LOUD SPEAKER	2C-1.5 SQ.mm. (FR.)
(T)	T	TELEPHONE JACK	4C-0.65 mm. TIEV.
(RAN)	R	REMOTE ANNUNCIATOR	30C-0.75 SQ.mm. CVVS.
(M/C <sub>p</sub> )	P	PRE-ACTION SYSTEM	2C-1.5 SQ.mm. VCT.
(M/C <sub>b</sub> )	DS	DELUGE SYSTEM	2C-1.5 SQ.mm. VCT.
(S)	-	SMOKE BEAM TRANSMISSION AND RECEIVING UNIT (TYP.)	2C-1.5 SQ.mm. VCT.
(S)	-	SMOKE BEAM RECEIVING UNIT	
(SP)	SP	EXISTING SPRINGER	

หมายเหตุ งานระบบ ติมอากาศ ระบบใช้ของเดิม ปรับเปลี่ยนเฉพาะ หนักาก จำนวน 2 ชุด บริเวณฝ้ายกรระดับ หนักากแตรลมกลีบแบบย (Fresh Air Grille - Fixed Type) ลีอบขาว วัสดุ อลูมิเนียมถกดัด

วัสดุฝ้าเพดาน	
สัญลักษณ์	รายการ
CL-1	ฝ้าเพดานโครงเหล็กชุบลังกะสี ปิดแผ่น Gypsum 9 มม. ฉาบเรียบ ทาสีขาว
CL-2	
CL-3	
CL-4	



C2 แบบขยายฝ้าห้องบรรยาย  
มาตราส่วน

**กรมโยธาธิการและผังเมือง**  
สำนักสถาปัตยกรรม

แบบ  
โครงการงานปรับปรุงซ่อมแซม  
ห้องบรรยายสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ

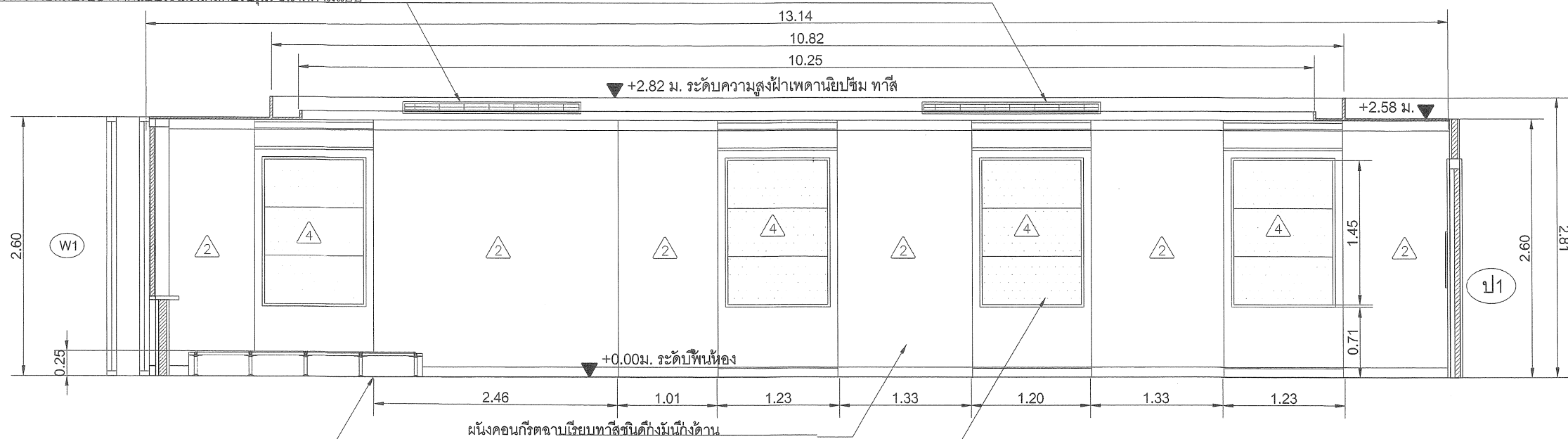
ผู้จัดทำ	สถาปนิก
ผู้ตรวจสอบ	วิศวกร
ผู้อนุมัติ	สถาปนิก
ผู้อนุมัติ	วิศวกร
ผู้อนุมัติ	สถาปนิก
ผู้อนุมัติ	วิศวกร

วันที่รับทราบ  
ผู้อำนวยการสำนัก  
สถาปนิกใหญ่  
อนุมัติ  
แสดงแบบ

แปลนเดิมงานระบบปรับอากาศ  
โครงการห้องบรรยายสำนักงาน สป.ว. 4

มาตราส่วน	1:75	เลขที่แบบ	ID 61019
วันที่อนุมัติ	29 ต.ค. 61	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
ชื่อแบบแผ่น	00	เลขที่ฉบับแบบ	I-08
	00		22

ตำแหน่งหัวจ่ายลมปรับอากาศแบบระแนงเกล็ดปรับมุม ขนาดตามแบบ

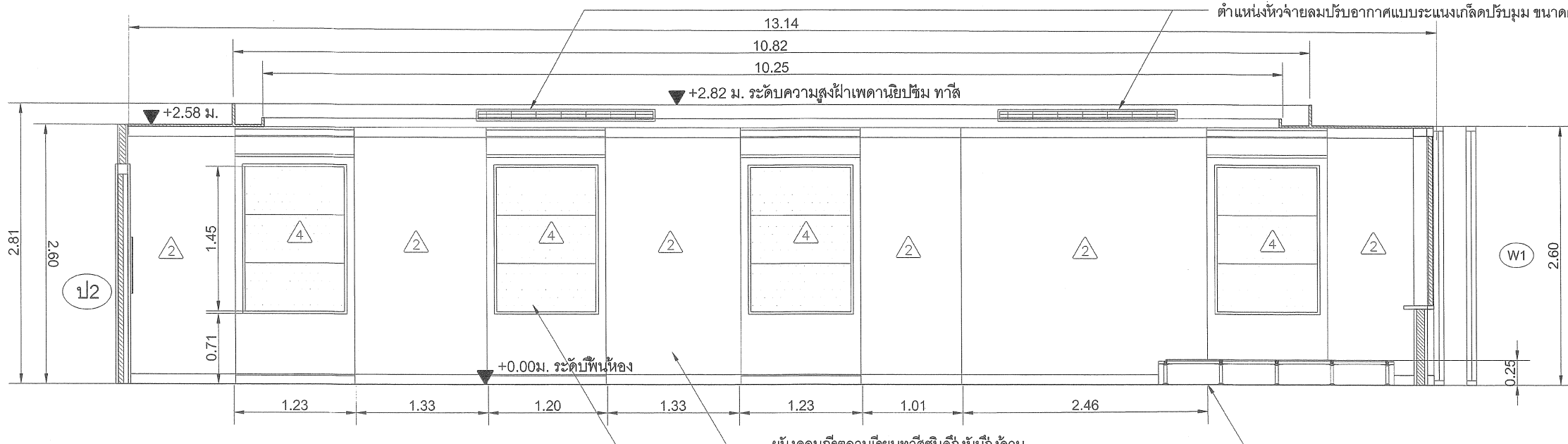


งานรีดลอนและงานพื้นผิวของเดิม

รูปด้าน 2  
1-09 มาตรฐาน 1:25

ผนังตกแต่งโครงไม้เนื้อแข็งปิดผิวด้วยไม้อัดสีทำสีธรรมชาติ เคลือบแล็คเกอร์ชนิดกึ่งมันกึ่งด้าน กระจกใสจริงตกแต่ง รวมทั้งบัวพื้นและบัวเพดานไม้จริงทำสีย้อมธรรมชาติ กลางผนังกรุฝ้าบุหุ้มฟองยาง จำนวนชิ้นตามแบบ

ตำแหน่งหัวจ่ายลมปรับอากาศแบบระแนงเกล็ดปรับมุม ขนาดตามแบบ

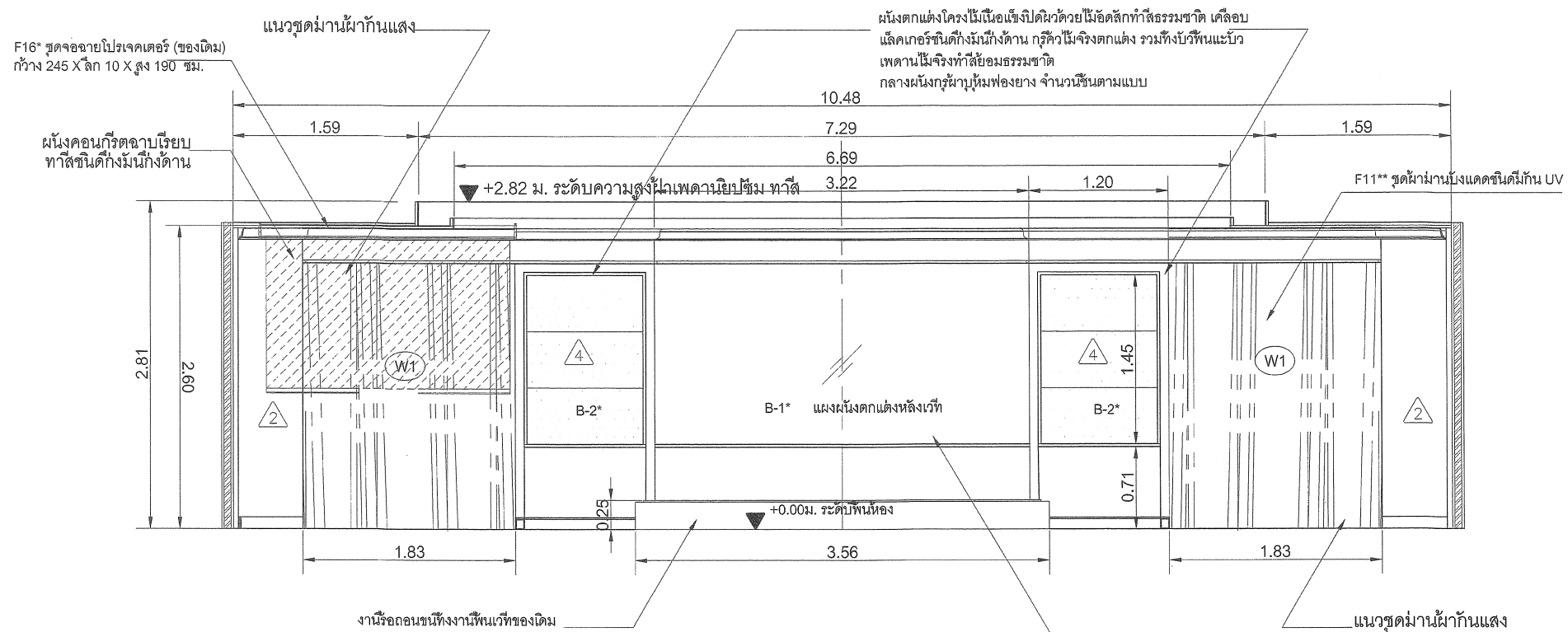


งานรีดลอนและงานพื้นผิวของเดิม

รูปด้าน 1  
1-09 มาตรฐาน 1:25

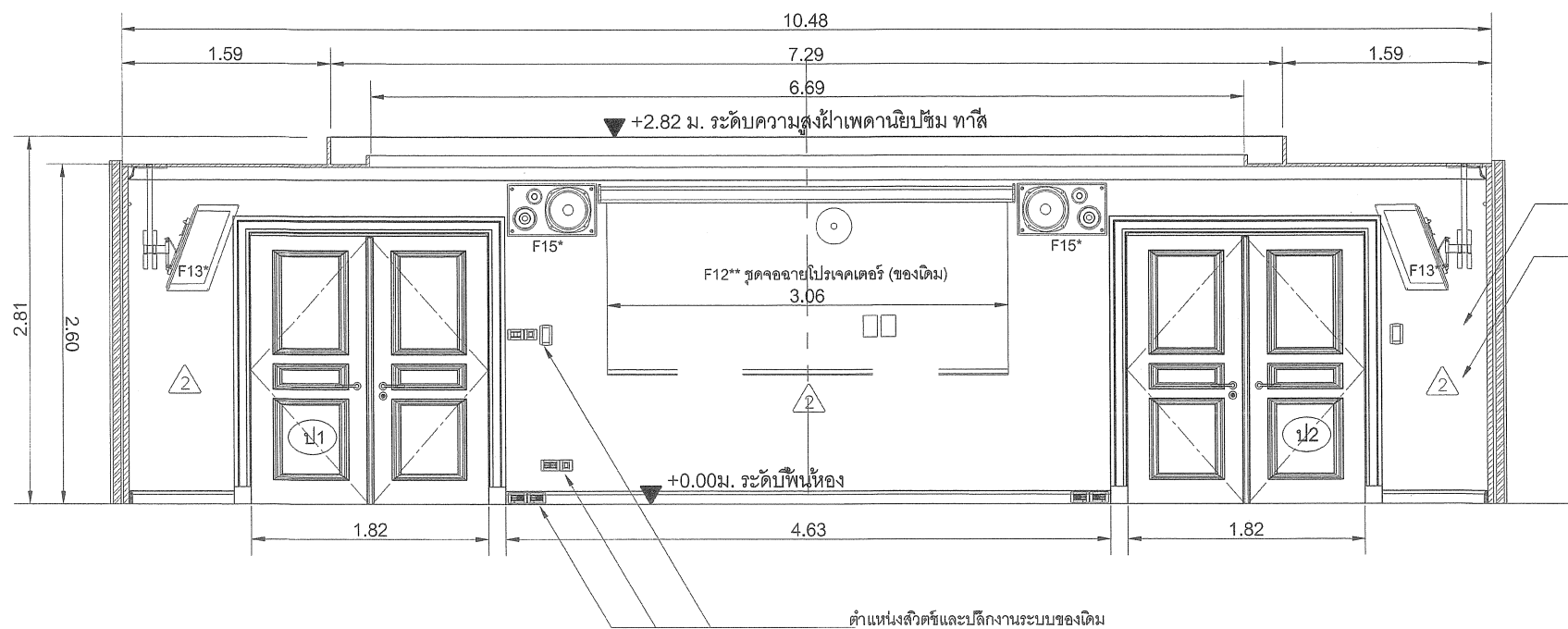
ผนังตกแต่งโครงไม้เนื้อแข็งปิดผิวด้วยไม้อัดสีทำสีธรรมชาติ เคลือบแล็คเกอร์ชนิดกึ่งมันกึ่งด้าน กระจกใสจริงตกแต่ง รวมทั้งบัวพื้นและบัวเพดานไม้จริงทำสีย้อมธรรมชาติ กลางผนังกรุฝ้าบุหุ้มฟองยาง จำนวนชิ้นตามแบบ

กรมโยธาธิการและผังเมือง สำนักสถาปัตยกรรม	
แบบ โครงการงานปรับปรุงซ่อมแซม ห้องบรรยายสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ	
ชื่อพื้นที่	สถาปัตย์ สถาปัตย์ จิตรกรรม ภูมิสถาปัตย์ วิศวกรรม การโยธา การโยธา การโยธา
ผู้จัดทำแบบ	สถาปัตย์ การโยธา การโยธา การโยธา
ผู้ควบคุมแบบ	การโยธา การโยธา
ชื่อวิชาชีพ	สถาปัตย์
ชื่อสถานประกอบการ	การโยธา
สถานศึกษา	การโยธา
อนุมัติ	การโยธา (แบบสถาปัตย์)
เลขที่แบบ แปลงเฟอริณเจอร์ ติดตั้ง ห้องบรรยาย ชั้น 4 โครงการห้องบรรยายสำนักงาน นป.วิน 4	
มาตรฐาน 1:25	เลขที่แบบ ID 61019
วันที่ 29 ต.ค. 61	แผ่นที่ จำนวนแผ่น
ชื่อแบบ 00	เลขที่แบบ 000 I-09 22



รูปด้าน 4  
I-10  
มาตราส่วน 1:25

ผนังตกแต่งโครงไม้เนื้อแข็งปิดผิวด้วยไม้อัดสีทำสีธรรมชาติ เคลือบแล็คเกอร์ชนิดกึ่งมันกึ่งด้าน กว๊วไม้จริงตกแต่ง รวมทั้งบัวพื้นและบัวเพดานไม้จริงทำสีย้อมธรรมชาติ กลางผนังกรุแผงกระจกอลามีนเน็ต สีขาวขนาดตามแบบ



รูปด้าน 3  
I-10  
มาตราส่วน 1:25

รายการงานครุภัณฑ์(เดิม)	ขนาด	จำนวน
F1** โต๊ะผู้บรรยาย สำหรับ 2 ที่นั่ง	กว้าง 280 x ลึก 94 x สูง 74.5 ซม.	1
F2** เก้าอี้ผู้บรรยาย	กว้าง 69 x ลึก 67 x สูง 113 ซม.	2
F3** เก้าอี้แขกรับเชิญ	กว้าง 70 x ลึก 67 x สูง 65 ซม.	7
F4** โต๊ะแขกรับเชิญ	กว้าง 60 x ลึก 40 x สูง 45 ซม.	3
F5** โฟนเดียม	กว้าง 70 x ลึก 50 x สูง 120 ซม.	1
F6** โต๊ะผู้ฟังบรรยาย สำหรับ 2 ที่นั่ง	กว้าง 150 x ลึก 50 x สูง 74.5 ซม.	26
F7** เก้าอี้ผู้ฟังบรรยายบุผ้า	กว้าง 69 x ลึก 67 x สูง 113 ซม.	52
F8** เก้าอี้ผู้ติดตาม บุผ้าไม่มีเท้าแขน	กว้าง 50 x ลึก 55 x สูง 80 ซม.	6
F9** โต๊ะลงทะเบียน สำหรับ 2 ที่นั่ง	กว้าง 180 x ลึก 60 x สูง 74.5 ซม.	2
F10** เก้าอี้ เจ้าหน้าที่ลงทะเบียน	กว้าง 50 x ลึก 55 x สูง 80 ซม.	4
F11** ชุดน้ำมาบึงแดดชนิดมีกัน UV	กว้าง 240 x ลึก 10 x สูง 260 ซม.	2
F12** ชุดจอฉายโปรเจคเตอร์ (ของเดิม)	กว้าง 245 x ลึก 10 x สูง 190 ซม.	1
F13** มอนิเตอร์ทีวีขนาด42นิ้ว	กว้าง 112 x ลึก 7.5 x สูง 66 ซม.	2
F14** ไมโครโฟนตั้งโต๊ะ		29
F15** ลำโพงติดผนัง		2
F16** ชุดจอฉายโปรเจคเตอร์ (ของเดิม)	กว้าง 3.05 x ลึก 10 x สูง 190 ซม.	1

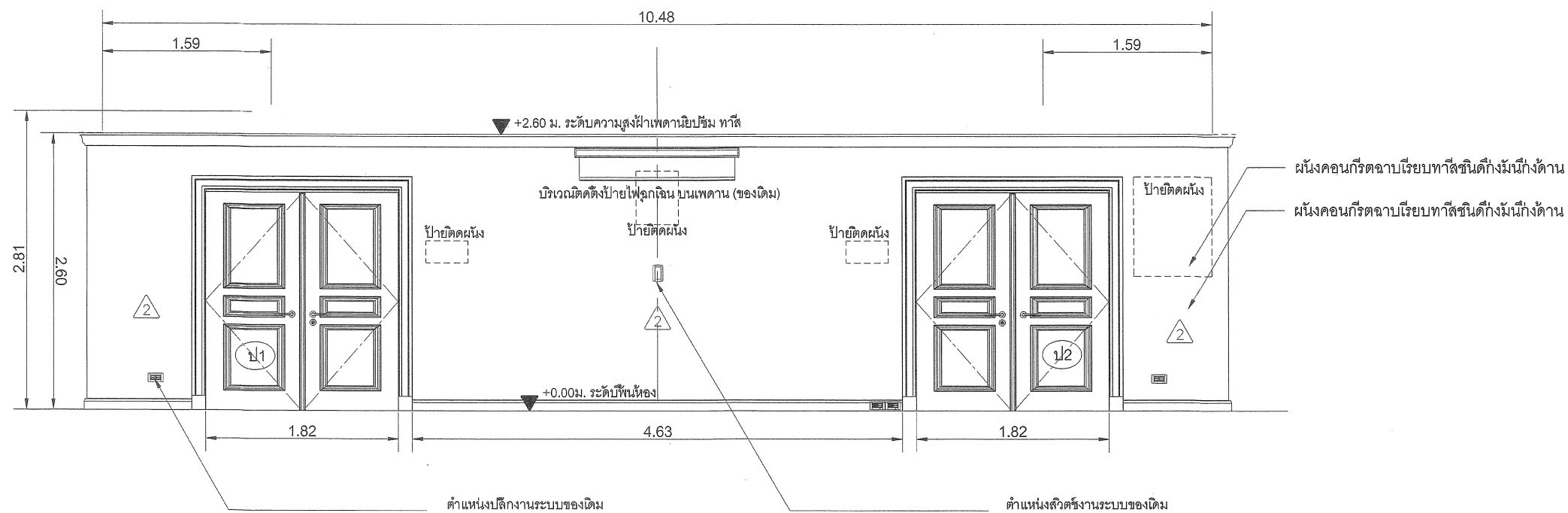
หมายเหตุ เครื่องหมาย \* หมายถึงครุภัณฑ์เดิม ดัดตั้งและเดินสายงานระบบตามตำแหน่งใหม่ เครื่องหมาย \*\* หมายถึงยกเลิกครุภัณฑ์เดิม ให้นำไปจัดวางในพื้นที่อื่นตามที่กำหนด

รายการงานติดตั้ง (เดิม) ขนาด จำนวน

B-1* แผงผนังตกแต่งหลังเวที	1
B-2* แผงผนังตกแต่งด้านข้าง	8

หมายเหตุ เครื่องหมาย \* หมายถึงงานเพื่อนำเครื่องติดตั้งชุดเดิม ทำการซ่อมปรับปรุงใหม่ ไม่รื้อถอน

กรมโยธาธิการและผังเมือง			
สำนักสถาปัตยกรรม			
แบบ	โครงการงานปรับปรุงซ่อมแซม		
	ห้องบรรยายสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ		
กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	วิศวกร	สถาปนิก	
		สถาปนิก	
		วิศวกร	
ฝ่ายนิติสถาปัตยกรรม		ผู้สถาปนิก	
		วิศวกร	
ฝ่ายเทคนิคสถาปัตยกรรม		วิศวกร	
		วิศวกร	
ฝ่ายเขียนแบบ		วิศวกร	
		วิศวกร	
วันที่รับทราบ			
ผู้อำนวยการสำนัก			
สถาปนิกใหญ่			
อนุมัติ			
แสดงแบบ	แปลนเพื่อนำเครื่อง ตกแต่ง ห้องบรรยาย ชั้น 4		
	โครงการห้องบรรยายสำนักงาน นบป.ชั้น 4		
มาตราส่วน	1:25	เลขที่แบบ	ID 61019
วันที่อนุมัติ	29 ต.ค. 61	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
ชื่อแบบแก้ไข	00	เลขที่เก็บแบบ	I-10
	000		22



รูปด้าน 5  
มาตราส่วน 1:25

รายการ	จำนวน	หน่วย
งานรื้อถอนและขนย้ายอุปกรณ์		
๗.๒.๑ งานรื้อถอนผนังงานพื้นเวทีของเดิม	๘๕๐	ตรม.
๗.๒.๒ รื้อพื้นพรมปูพื้นและขนทิ้ง พร้อมชุดกวาด ปรับระดับพื้น	๑๑๘	ตรม.
๗.๒.๓ รื้อผนังไม้อัดกรวดลเปเปอร์หรือฝ้าบุพร้อมโครงเดิม	๖๗	ตรม.
๗.๒.๔ รื้อถอนโครงคร่าวเพดานของเดิมที่ชำรุดออกวัสดุ แผ่นพร้อมโครงคร่าว ๖๕ ตรม.		
๗.๒.๕ รื้อถอนงานปลั๊กและสวิตซ์ดวงโคมไฟฟ้าแสงสว่าง และลาโงงเสียบนเพดาน รื้อเก็บหรือรื้อทิ้งคืน พร้อมอุปกรณ์ครอบชุดทั้งหมด ตามสภาพงานจริง	๒๘	ชุด
๗.๒.๖ การเก็บขยะและขนทิ้งระหว่างการก่อสร้าง	๑	รายการ
๗.๒.๗ ค่าทำความสะอาด ขณะก่อสร้างและส่งมอบพื้นที่	๑	รายการ
๗.๒.๘ ค่าอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยตามมาตรฐานอาคาร	๑	รายการ
๗.๒.๙ รื้อถอนฝ้าคลุมระบายอากาศของเดิม รวมถึงหน้ากากช่องลมปรับอากาศของเดิม เพื่อดำเนินการตรวจเช็คงานระบบปรับอากาศโดยเจ้าหน้าที่ ของอาคาร (ใช้งานระบบปรับอากาศเดิม) ก่อนดำเนินการ ติดตั้งหน้ากากอุณหภูมิใหม่	๑	รายการ
งานรื้อย้ายเพื่อส่งคืน		
๗.๒.๑๐ การรื้อถอนประกอบชุดเฟอร์นิเจอร์สำนักงานของ เดิมส่งคืนตามแผนที่ระบุ	๑	รายการ
๗.๒.๑๑ ถอดอุปกรณ์ติดตั้งของเดิมระหว่างก่อสร้าง และติดตั้งใหม่	๑	รายการ
๗.๒.๑๒ ถอดอุปกรณ์ ชุดทีวี เครื่องฉาย โปรเจคเตอร์ จอและติดตั้งใหม่ ตามแบบที่กำหนด	๑	รายการ

**กรมโยธาธิการและผังเมือง**  
สำนักสถาปัตยกรรม

แบบ  
โครงการงานปรับปรุงซ่อมแซม  
ห้องบรรยายสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ

ผู้พิมพ์: *[Signature]* สถาปนิก  
สถาปนิก  
หัวหน้างาน  
หัวหน้ากลุ่มงาน  
กลุ่มสถาปนิก

ฝ่ายปฏิบัติการ:  
หัวหน้าฝ่าย  
หัวหน้าฝ่าย  
หัวหน้าฝ่าย

ฝ่ายเทคนิค:  
หัวหน้าฝ่าย  
หัวหน้าฝ่าย

ฝ่ายเขียนแบบ:  
หัวหน้าฝ่าย  
หัวหน้าฝ่าย

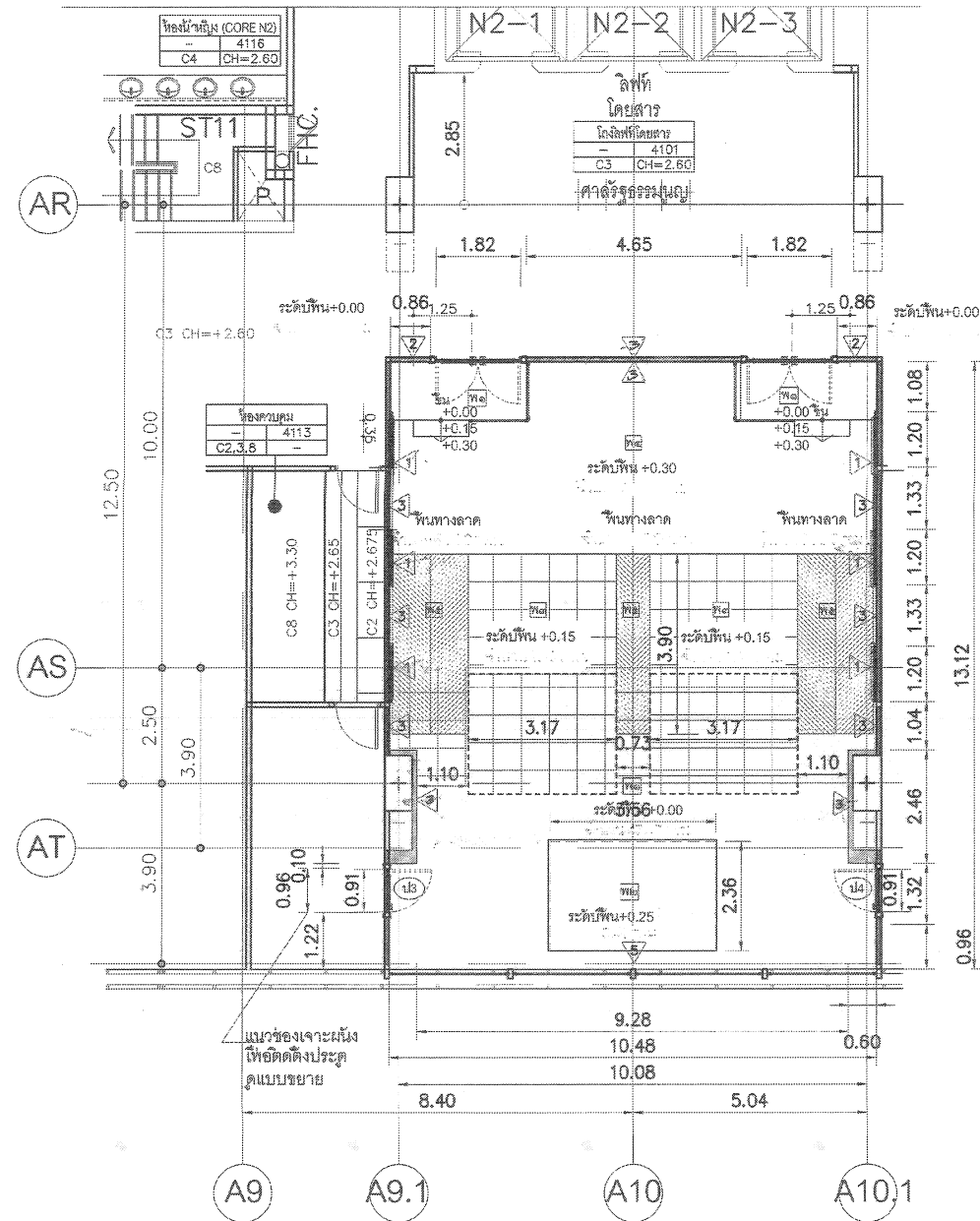
ที่ปรึกษา:  
ผู้อำนวยการสำนัก  
สถาปนิกใหญ่

อนุมัติ: *[Signature]* (นายอธิวัฒน์)

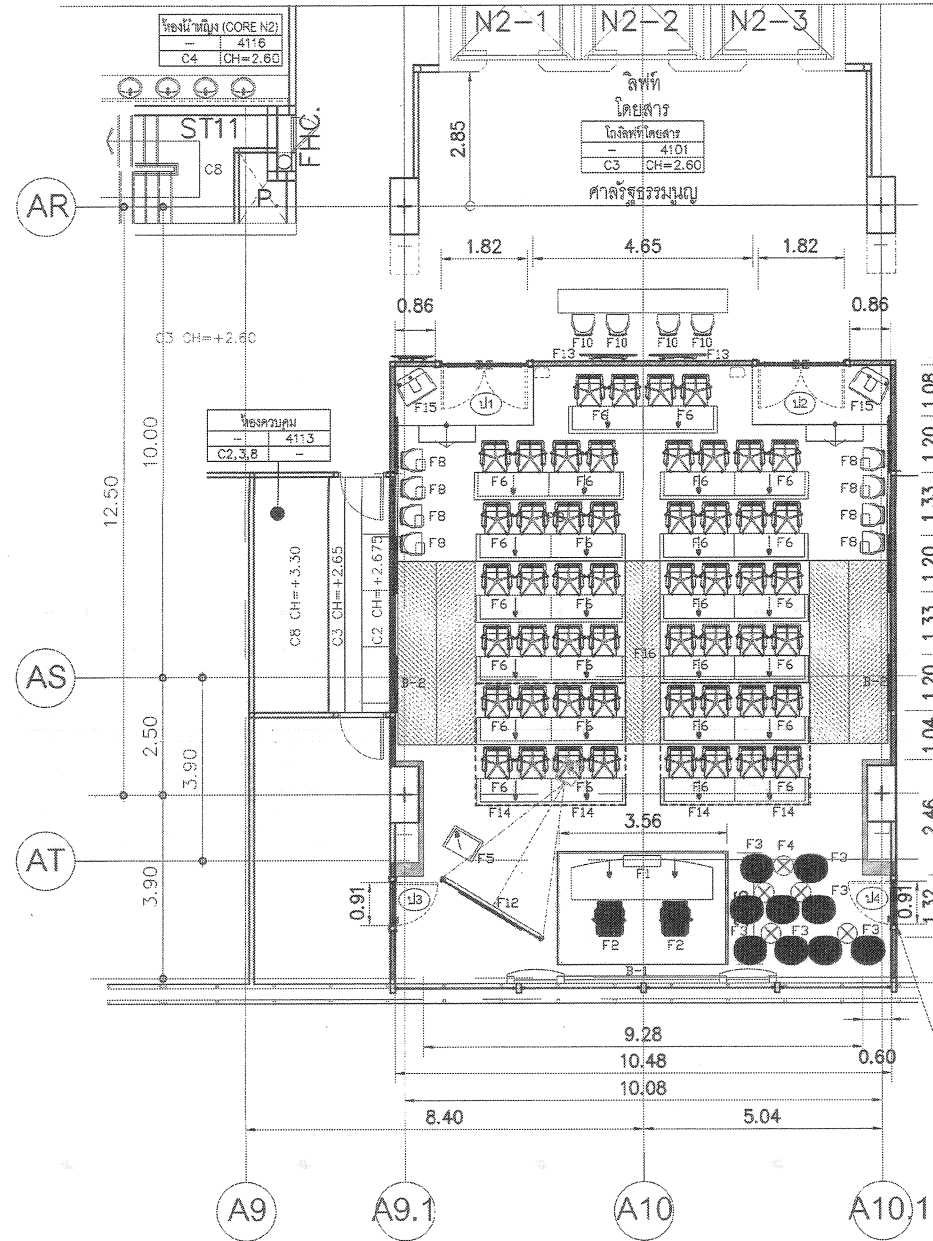
แสดงแบบ  
แปลนเพื่อรับแจ้ง ๓๓ แห่ง ห้องบรรยาย ชั้น 4  
โครงการห้องบรรยายสำนักงาน นายปิ่น 4

ขนาดแผ่น 1:25      เซรี่ย์แบบ D 61019  
วันเดือนปี 29 ต.ค. 61      แปลงที่      จำนวนแผ่น

ชื่อแผนผัง 00      เลขที่เก็บแบบ 000      I-11      22



แปลนงานพื้น, งานผนัง, ประตู ห้องบรรยาย ชั้น 4  
มาตราส่วน 1:75



แปลนเฟอร์นิเจอร์ ตกแต่ง ห้องบรรยาย ชั้น 4  
มาตราส่วน 1:75

รายการงานครุภัณฑ์	ขนาด	จำนวน
F1 โต๊ะบรรยาย สำหรับ 2 ที่นั่ง	กว้าง 280 x ลึก 94 x สูง 74.5 ซม.	1
F2 เก้าอี้บรรยาย	กว้าง 69 x ลึก 67 x สูง 113 ซม.	2
F3 เก้าอี้ขลุ่ยเดี่ยว	กว้าง 62 x ลึก 64 x สูง 86 ซม.	9
F4 โต๊ะแขกรับเชิญ	กว้าง 52 x สูง 60 ซม.	5
F5 โคมไฟ	กว้าง 70 x ลึก 50 x สูง 120 ซม.	1
F6 โต๊ะผู้ฟังบรรยาย สำหรับ 2 ที่นั่ง	กว้าง 150 x ลึก 50 x สูง 74.5 ซม.	26
F7 เก้าอี้ผู้ฟังบรรยาย	กว้าง 69 x ลึก 67 x สูง 113 ซม.	52
F8 เก้าอี้พนักพิง มีที่เขียนหนังสือพับได้	กว้าง 50 x ลึก 55 x สูง 80 ซม.	8
F9 โต๊ะลงทะเบียน สำหรับ 2 ที่นั่ง	กว้าง 180 x ลึก 60 x สูง 74.5 ซม.	2
F10 เก้าอี้เจ้าหน้าที่ลงทะเบียน	กว้าง 50 x ลึก 55 x สูง 80 ซม.	4
F11 ชุดผ้าอนามัยแคดซินคิมกัน UV	กว้าง 240 x ลึก 10 x สูง 260 ซม.	2
F12* ชุดจอฉายโปรเจคเตอร์ (ของเดิม)	กว้าง 245 x ลึก 10 x สูง 190 ซม.	1
F13* มอนิเตอร์ทีวีขนาด 42 นิ้ว	กว้าง 112 x ลึก 7.5 x สูง 66 ซม.	2
F14* ไมโครโฟนตั้งโต๊ะ		29
F15* ลำโพงติดผนัง		2

หมายเหตุ เครื่องหมาย \* หมายถึงครุภัณฑ์เดิมติดตั้งและเดินสายงานระบบตามตำแหน่งใหม่

รายการงานติดตั้ง	ขนาด	จำนวน
B-1* แผงผนังตกแต่งหลังเวที		1
B-2* แผงผนังตกแต่งด้านข้าง		8

หมายเหตุ เครื่องหมาย \* หมายถึงงานเพื่อรีโนเวทครุภัณฑ์เดิม ทำการซ่อมปรับปรุงใหม่ หรือถอน

ตำแหน่งประตู ป.3 และ ป.4 เป็นรายการประตูใหม่  
ได้ติดตั้งตามแนวเจาะผนังตามขนาดที่กำหนด

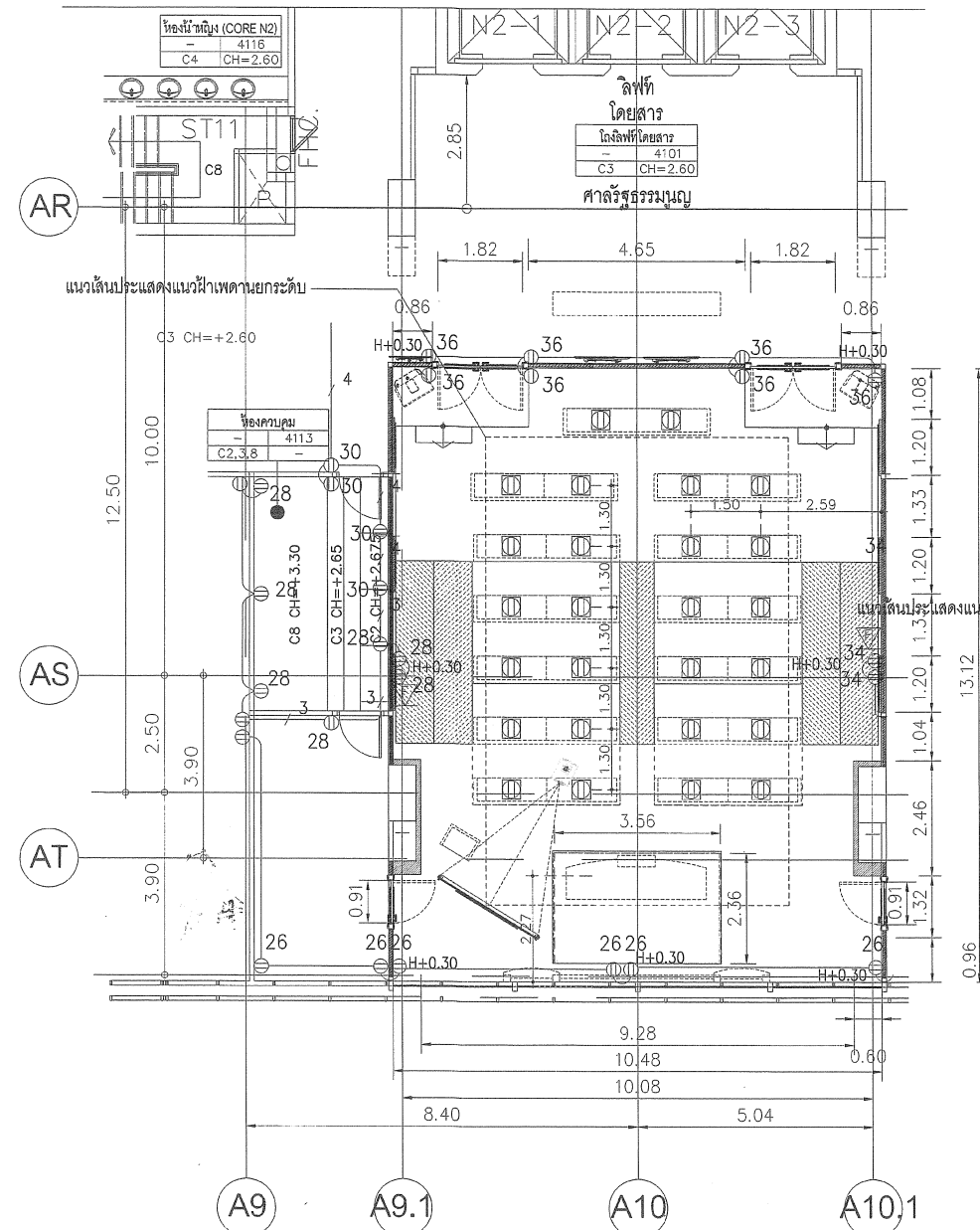
วัสดุผิวผนัง	วัสดุผิวพื้น	รายการประตู
สัญลักษณ์	สัญลักษณ์	สัญลักษณ์
รายการ	รายการ	รายการ
1. ผนังตกแต่งตามแบบ	พ1 ฟิลิปพื้นหินระดับ +0.00 วัสดุแผ่นแบบขนาด 0.50 x 0.50 ม.หนา 8 มม.	ป1 ประตูบานเปิดคู่ ขนาด 2.00 x 2.10 ม. ของเดิมซ่อมทำสีปรับเปลี่ยนอุปกรณ์
2. ผนังทาสีทึบสีตามระบบ	พ2 ฟิลิปพื้นหินระดับ +0.15 วัสดุแผ่นแบบขนาด 0.50 x 0.50 ม.หนา 8 มม.	ป2 ประตูบานเปิดคู่ ขนาด 2.00 x 2.10 ม. ของเดิมซ่อมทำสีปรับเปลี่ยนอุปกรณ์
3. ผนังคอนกรีตทาสีเรียบปิดผิวด้วยอะคริลิกสีเทา และสีเทาด้วยฟอยล์	พ3 ฟิลิปพื้นหินระดับ +0.30 วัสดุแผ่นแบบขนาด 0.50 x 0.50 ม.หนา 8 มม.	ป3 ประตูบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.90 x 2.10 ม. ลังผลิตใหม่มีช่องติดกระจกวันเวย์ดูแบบขยาย.
4. ผนังวัสดุกันเสียงสะท้อน ชั้นค้ำ	พ4 ฟิลิปพื้นหินระดับ +0.15 วัสดุแผ่นแบบขนาด 0.50 x 0.50 ม.หนา 8 มม.	ป4 ประตูบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.90 x 2.10 ม. ลังผลิตใหม่มีช่องติดกระจกวันเวย์ดูแบบขยาย.
5. ผนังตกแต่งด้วยวัสดุไม้ลามิเนต 1/2"x4" ย้อมสีธรรมชาติ โดยรอบ***	พ5 ฟิลิปพื้นหินระดับ +0.00 วัสดุแผ่นแบบขนาด 0.50 x 0.50 ม.หนา 8 มม.	

กรมโยธาธิการและผังเมือง  
สำนักสถาปัตยกรรม

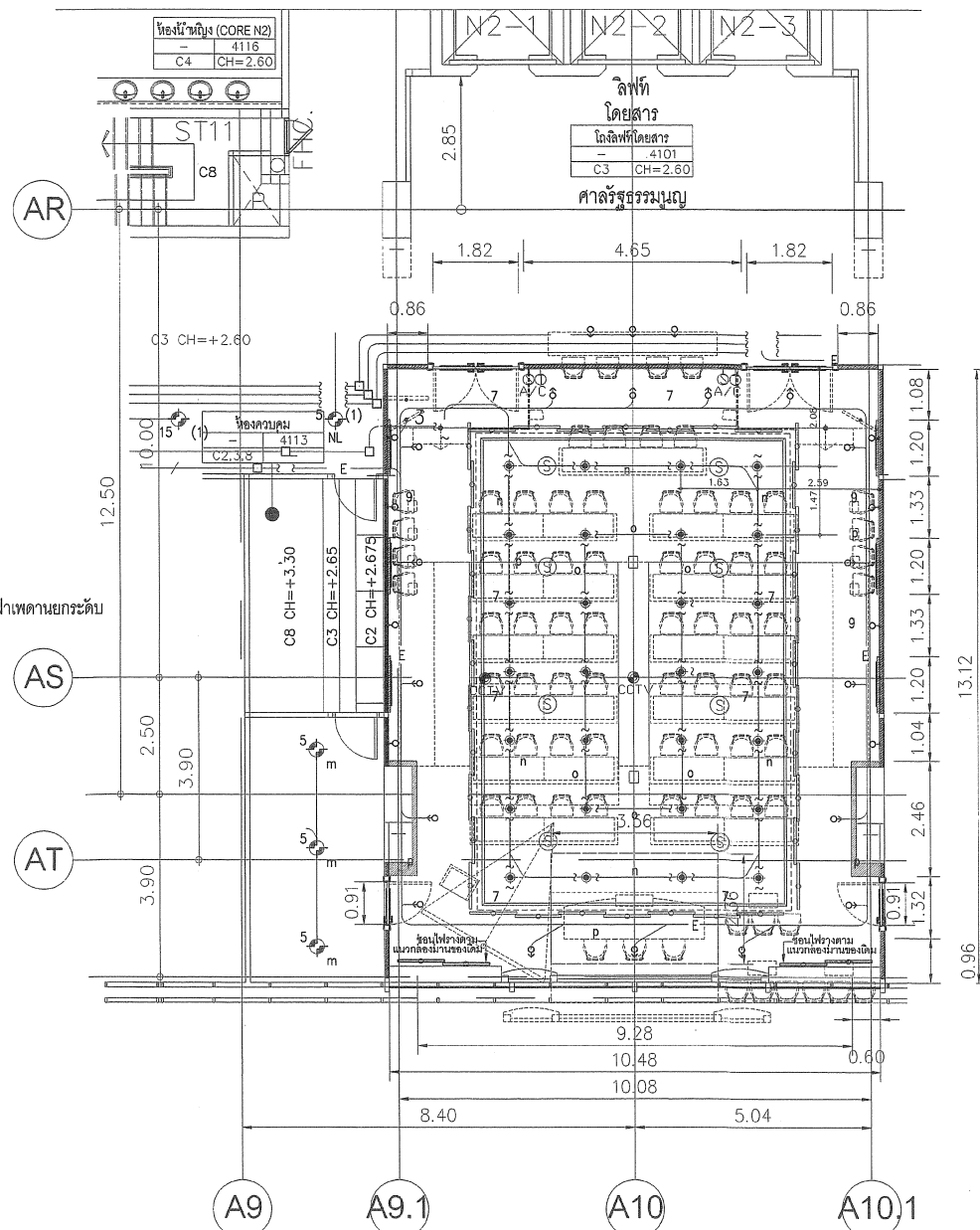
แบบ	
โครงการงานปรับปรุงซ่อมแซม	
ห้องบรรยายสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ	
ผู้ชำนาญการ	ตำแหน่ง
สถาปนิก	สถาปนิก
วิศวกร	วิศวกร
สถาปนิก	สถาปนิก
สถาปนิก	สถาปนิก
สถาปนิก	สถาปนิก
สถาปนิก	สถาปนิก
สถาปนิก	สถาปนิก
สถาปนิก	สถาปนิก
สถาปนิก	สถาปนิก
สถาปนิก	สถาปนิก

วันที่รับทราบ: 29 ต.ค. 61  
ผู้รับทราบ: *[Signature]*  
ตำแหน่ง: *[Title]*

มาตราส่วน	วันที่รับทราบ	ชื่อ	ตำแหน่ง
1:75	29 ต.ค. 61	<i>[Signature]</i>	สถาปนิก
1:75	29 ต.ค. 61	<i>[Signature]</i>	วิศวกร
1:75	29 ต.ค. 61	<i>[Signature]</i>	สถาปนิก
1:75	29 ต.ค. 61	<i>[Signature]</i>	สถาปนิก



แปลนงานระบบ  
มาตราส่วน 1:75



แปลนงานระบบไฟฟ้าดวงโคมและระบบเสียง  
มาตราส่วน 1:75

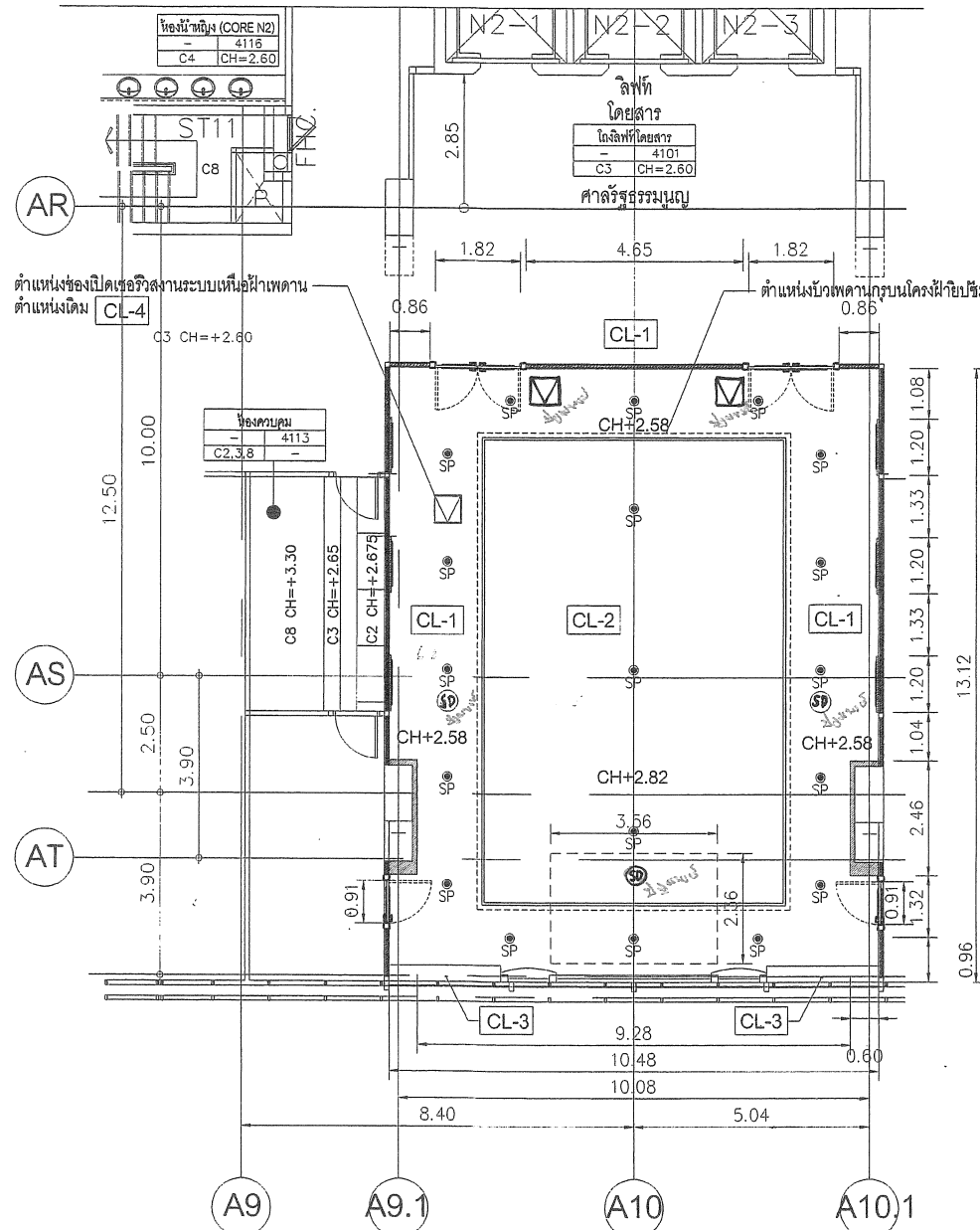
SYMBOLS	DESCRIPTION	NOTE	DESCRIPTION
①	DUPLEX CONVENIENT OUTLET 15 A., 250 V. W/GROUND EXCEPT OTHERWISE INDICATED	--	CONDUIT RECESSED IN SLAB(AS NOTE)
Ⓜ	FLOOR BOX FOR DUPLEX CONVENIENT OUTLET 15 A., 250 V. W/GROUND EXCEPT OTHERWISE INDICATED	—	2-4/2.5G. THW. IN $\phi$ 15mm. EMT.
○	POWER COLUMN	2	2-4 THW. IN $\phi$ 15mm. EMT.
⊖	SINGLE CONVENIENT OUTLET 15 A., 250 V. W/GROUND EXCEPT OTHERWISE INDICATED	3	3-4/2.5G. THW. IN $\phi$ 20mm. EMT.
∇	T TELEPHONE JACK-0.85 mm. TIEV.	4	4-4/2.5G. THW. IN $\phi$ 20mm. EMT.
CB	CIRCUIT BREAKER BOX RATING AS SPECIFIED	5	5-4/2.5G. THW. IN $\phi$ 25mm. EMT.
		6	6-4/2.5G. THW. IN $\phi$ 25mm. EMT.
		7	7-4/2.5G. THW. IN $\phi$ 25mm. EMT.
		8	8-4/2.5G. THW. IN $\phi$ 25mm. EMT.

SYMBOLS	DESCRIPTION
—	LUMINAIRE WITH 1 x 18 W. FLUORESCENT LAMP
—	LUMINAIRE WITH 2 x 18 W. FLUORESCENT LAMPS
●	หมายเหตุ ดวงโคม Type A เป็นแบบที่ออกแบบมาเป็นพิเศษ มีลักษณะโคมภายใน LED 8 ชุด และขาหนีบโคม ยึดความสูงจุดติดตั้ง 600 มม. (70cm) มาตรฐานวิธีติดตั้งของ สก. 1965-2551 ผู้ใช้ควรปฏิบัติตามคู่มือที่แนบมาไว้ด้วย
CCTV	CCTV CAMERA ON CEILING. อุปกรณ์เป็นแบบควบคุมด้วยอินฟราเรดที่ทำงานแบบ
+	DL1x28W PLC
+	DL2x28W PLC
⊞	FLOOD OR SPOT LIGHTING LUMINAIRE
○	FLOOR MOUNTED LUMINAIRE ไฟสำหรับทางลาด หรือโคม LED Strip Light - Rigid Bar ขนาดยาว 96 ซม. LED 7.7W 12VDC และ Warm white อุปกรณ์เป็นแบบควบคุมด้วยอินฟราเรดที่ทำงานแบบ
⊙	DIRECTIONAL LIGHT OR WALL WASHER LIGHT โคมโคม LED ที่ออกแบบเป็นพิเศษและ Warm white ขนาด 9 ซม. โคมโคม LED 5w ปริมาณแสงสว่างที่ออกแบบเป็นพิเศษ, ควบคุมไว้ที่ ความสูงจุดติดตั้ง 380 มม. (76 cm) โคมโคม 6500K และ ควบคุมที่ 3000K มาตรฐานวิธีติดตั้งของ สก. 1965-2551 ผู้ใช้ควรปฏิบัติตามคู่มือที่แนบมาไว้ด้วย
—	LUMINAIRE WITH 1 x 32 W. FLUORESCENT LAMP ไฟ LED STRIP LIGHT สำหรับโคมในตู้โคมไฟ หรือโคมไฟ LED Strip Light - Rigid Bar ขนาดยาว 96 ซม. LED 7.7W 12VDC และ Warm white อุปกรณ์เป็นแบบควบคุมด้วยอินฟราเรดที่ทำงานแบบ

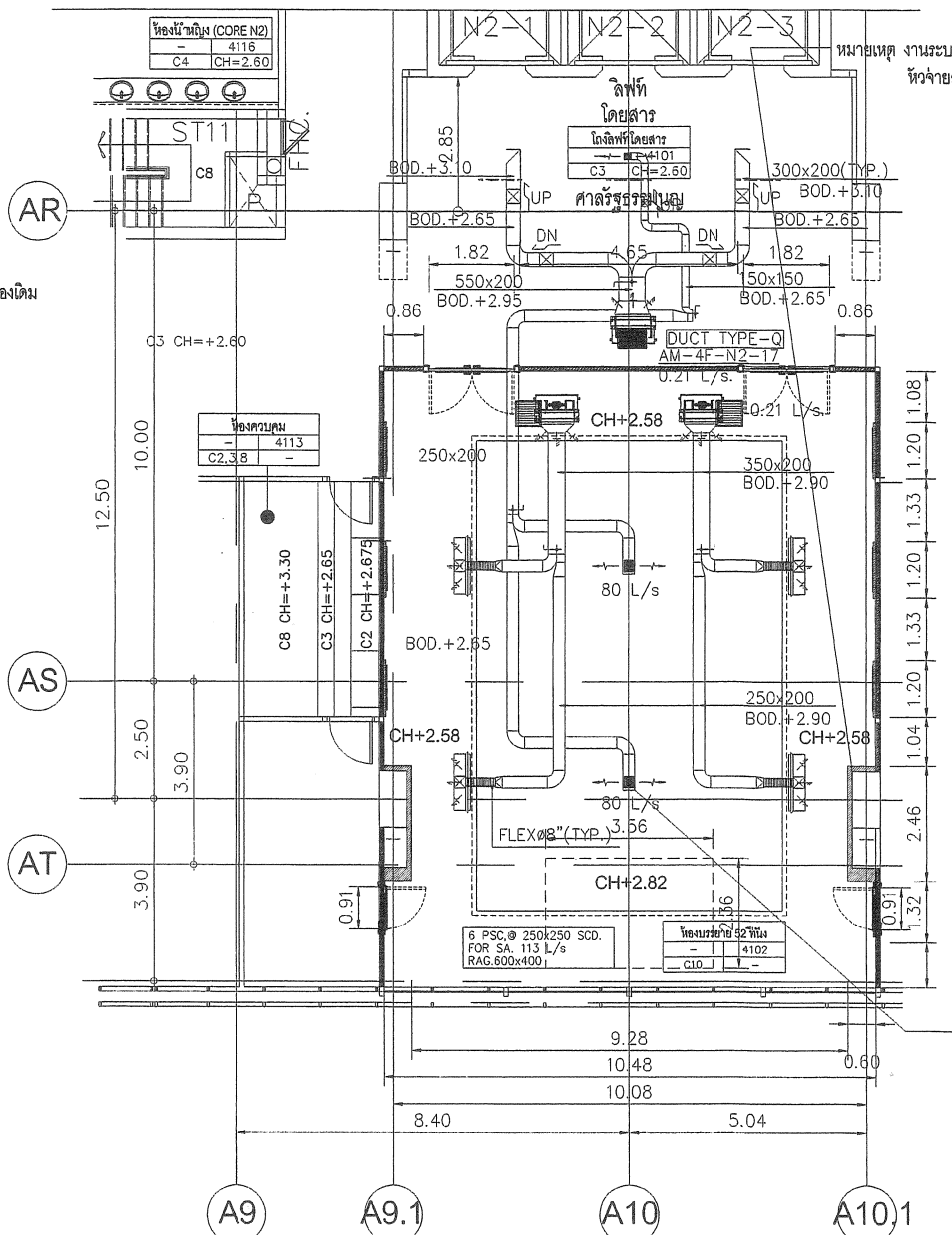
NOTE	LIGHTING SYSTEM
--	CONDUIT RECESSED IN SLAB(AS NOTE)
—	2-4/2.5G sq.mm. THW. IN $\phi$ 15mm. EMT.
2	2-4 sq.mm. THW. IN $\phi$ 15mm. EMT.
3	3-4/2.5G sq.mm. THW. IN $\phi$ 20mm. EMT.
4	4-4/2.5G sq.mm. THW. IN $\phi$ 20mm. EMT.

กรมโยธาธิการและผังเมือง  
สำนักสถาปัตยกรรม

แบบ		โครงการงานปรับปรุงซ่อมแซม	
		ห้องบรรยายสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ	
กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	วิศวกร	สถาปนิก	
		สถาปนิก	
ฝ่ายนิติสถาปัตยกรรม		หัวหน้างาน	
		หัวหน้างาน	
		ผู้เขียนแบบ	
		ช่างเขียน	
ฝ่ายวิศวกรรม		วิศวกร	
		ช่างเขียน	
วันที่รับทราบ		วันที่รับทราบ	
วันที่รับทราบ		วันที่รับทราบ	
สถาปนิกใหญ่		สถาปนิกใหญ่	
อนุมัติ		อนุมัติ	
แสดงแบบ		แสดงแบบ	
แปลนงานระบบไฟฟ้าดวงโคมและระบบเสียง			
โครงการห้องบรรยายสำนักงาน นสพ. ชั้น 4			
มาตราส่วน	1:75	เลขที่แบบ	ID 61019
วันที่พิมพ์	29 ต.ค. 61	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
ชื่อแบบ	00	เลขที่เรียกแบบ	I-13
			22



แปลนงานระบบความปลอดภัย  
มาตราส่วน 1:75

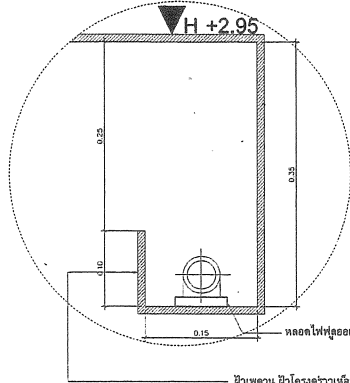


แปลนงานระบบปรับอากาศ  
มาตราส่วน 1:75

SYMBOLS	CODE	DESCRIPTION	CONDUCTOR
ⓑ	AB	ALARM BELL	2C-2.5 SQ.mm. (FR.)
ⓓ	D	SMOKE DETECTOR	2C-1.5 SQ.mm. VCT.
ⓗ	H	HEAT DETECTOR	2C-1.5 SQ.mm. VCT.
-	K	KEY SWITCH	2C-1.5 SQ.mm. VCT.
Ⓛ	L	STROBE LIGHT (CEILING MOUNTED)	2C-2.5 SQ.mm. (FR.)
Ⓛ	L	STROBE LIGHT (WALL MOUNTED)	2C-2.5 SQ.mm. (FR.)
Ⓜ	M	MANUAL STATION	2C-1.5 SQ.mm. VCT.
Ⓜ	ME	MANUAL STATION (END OF LINE)	2C-1.5 SQ.mm. VCT.
ⓓ	DH	DOOR HOLDER	2C-1.5 SQ.mm. VCT.
ⓕ	FS	FLOW SWITCH	2C-1.5 SQ.mm. VCT.
Ⓢ	SV	SUPERVISORY SWITCH	2C-1.5 SQ.mm. VCT.
Ⓢ	S	LOUD SPEAKER	2C-1.5 SQ.mm. (FR.)
Ⓣ	T	TELEPHONE JACK	4C-0.65 mm. TIEV.
Ⓡ	R	REMOTE ANNUNCIATOR	30C-0.75 SQ.mm. CWS.
Ⓜ/ⓐ	P	PRE-ACTION SYSTEM	2C-1.5 SQ.mm. VCT.
Ⓜ/ⓐ	DS	DELUGE SYSTEM	2C-1.5 SQ.mm. VCT.
Ⓜ	-	SMOKE BEAM TRANSMISSION AND RECEIVING UNIT (TYP.)	2C-1.5 SQ.mm. VCT.
Ⓜ	-	SMOKE BEAM RECEIVING UNIT	
Ⓢ		EXISTING SPRINGER	

หมายเหตุ งานระบบปรับอากาศ ระบบตำแหน่งเครื่องและหัวจ่ายระบบใช้ของเดิม ปรับเปลี่ยนเฉพาะ หน้ากาก 2 ชุด บริเวณฝ้ายักระดับ หน้ากากเสริมกลับแบบใบ (Fresh Air Grille - Fixed Type) สีส้มขาว วัสดุ อลูมิเนียมถอดได้

วัสดุฝ้าเพดาน	
สัญลักษณ์	รายการ
CL-1	ฝ้าเพดานโครงเหล็กชุบสังกะสี ปิดแผ่น Gypsum 9 มม. ฉาบเรียบ ทาสีขาว
CL-2	ฝ้าเพดานโครงเหล็กชุบสังกะสี ปิดแผ่น Gypsum 9 มม. ฉาบเรียบ กระจกเปลือย รหัสและสีตามระบุ
CL-3	กล่องผ่านโครงเหล็กชุบสังกะสี ปิดแผ่น Gypsum 9 มม. ฉาบเรียบ ทาสีขาว ภายในทำกล่องซ่อนไฟ WALL WASHER
CL-4	ตำแหน่งช่องเปิดเซอร์วิสงานระบบเหนือฝ้าเพดานขนาด 60x60ซม.



C2 แบบขยายฝ้าห้องบรรยาย  
มาตราส่วน

กรมโยธาธิการและผังเมือง  
สำนักสถาปัตยกรรม

แบบ  
โครงการงานปรับปรุงซ่อมแซม  
ห้องบรรยายสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม  
ฝ่ายนิติสถาปัตยกรรม  
ฝ่ายศิลปสถาปัตยกรรม  
ฝ่ายเขียนแบบ

วันที่  
ผู้ดำเนินการ  
สถาปนิกใหญ่  
อนุมัติ  
แสดงแบบ

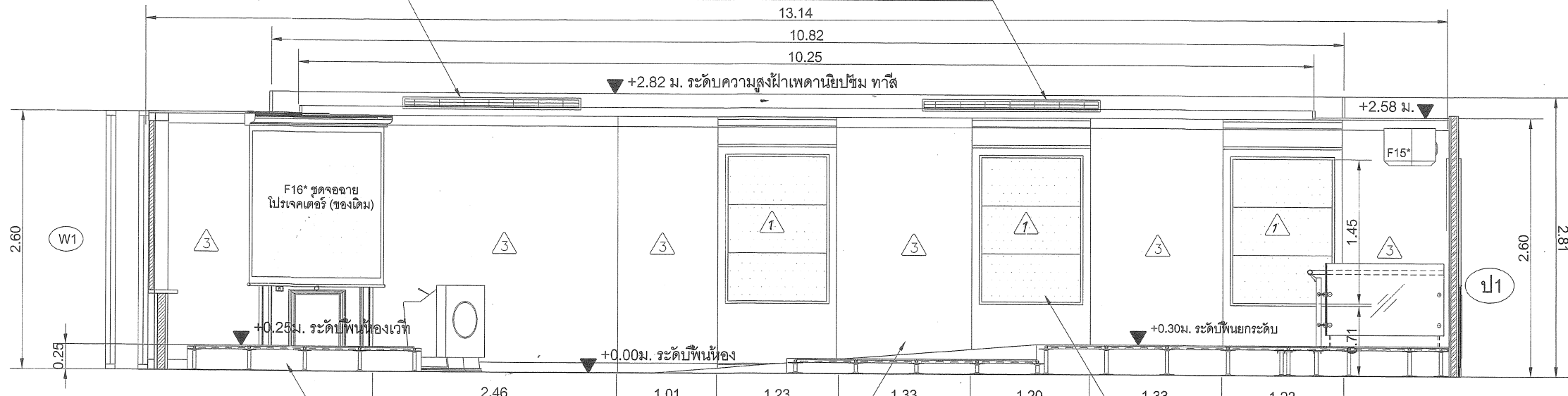
แปลนงานระบบปรับอากาศ  
โครงห้องบรรยายสำนักงาน นบป.ร. 4

มาตราส่วน 1:75  
วันที่ 29 ต.ค. 61  
ชื่อแบบ 00

วันที่ 29 ต.ค. 61  
ชื่อแบบ 000

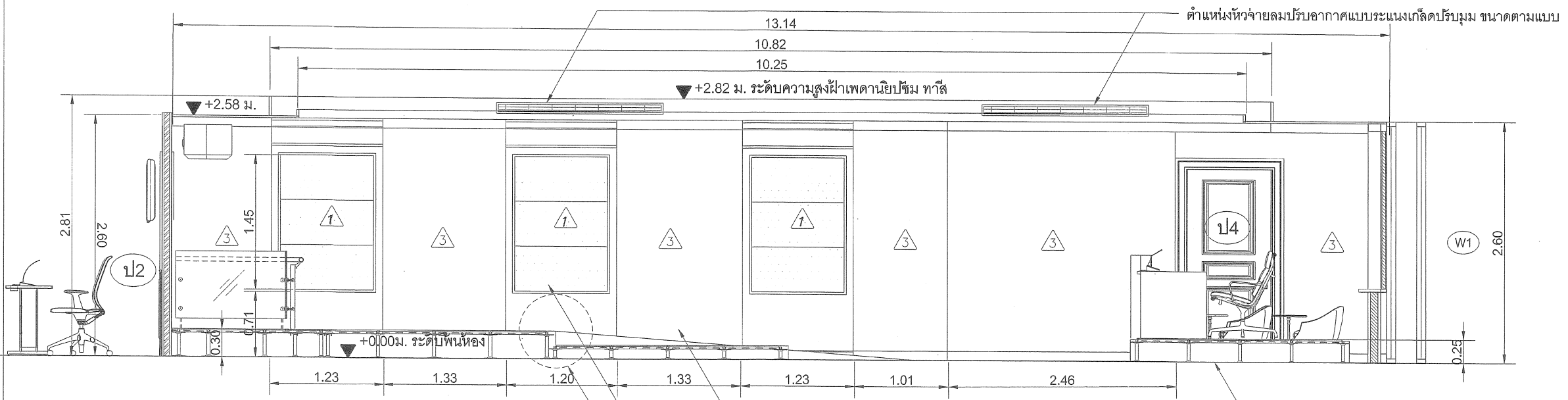
ชื่อแบบ I-14  
จำนวน 22

ตำแหน่งหัวจ่ายลมปรับอากาศแบบระแนงเกล็ดปรับมุม ขนาดตามแบบ



รูปด้าน 2  
มาตราส่วน 1:25

ผนังตกแต่งโครงไม้เนื้อแข็งปิดผิวด้วยไม้อัดสักทำสื่อธรรมชาติ เคลิบแล็คเกอร์ชนิดกึ่งมันกึ่งด้าน กระจกไม้จริงตกแต่ง รวมทั้งบัวพื้นและบัวเพดานไม้จริงทำสื่อธรรมชาติ กลางผนังกรุฝ้าทึบแผ่นอะลูมิเนียมขนาดตามแบบ



รูปด้าน 1  
มาตราส่วน 1:25

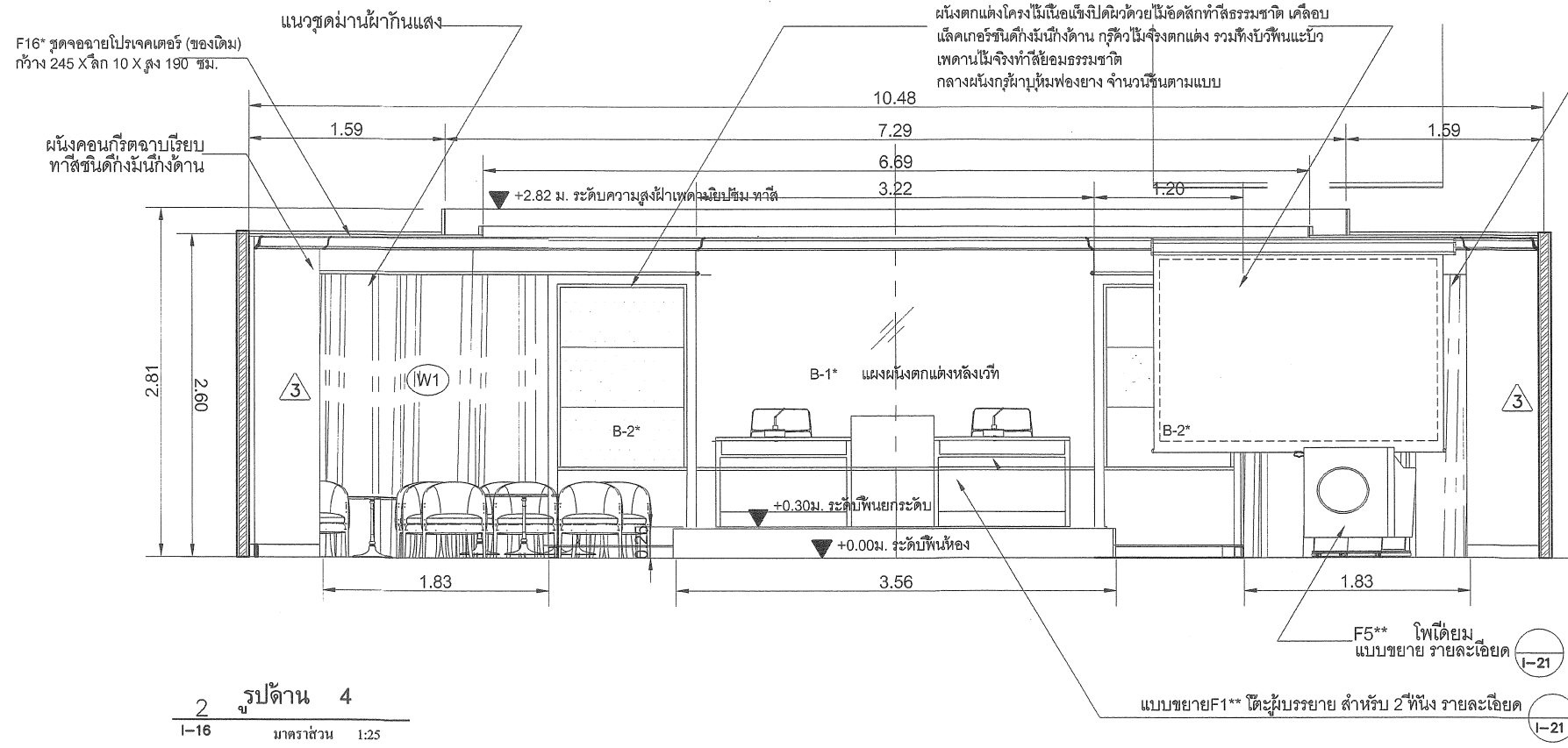
งานพื้นเวที  
แบบรูปตัดขยายพื้นที่ระดับ

ผนังตกแต่งโครงไม้เนื้อแข็งปิดผิวด้วยไม้อัดสักทำสื่อธรรมชาติ เคลิบแล็คเกอร์ชนิดกึ่งมันกึ่งด้าน กระจกไม้จริงตกแต่ง รวมทั้งบัวพื้นและบัวเพดานไม้จริงทำสื่อธรรมชาติ กลางผนังกรุฝ้าทึบฟองยาง จำนวนขึ้นตามแบบ

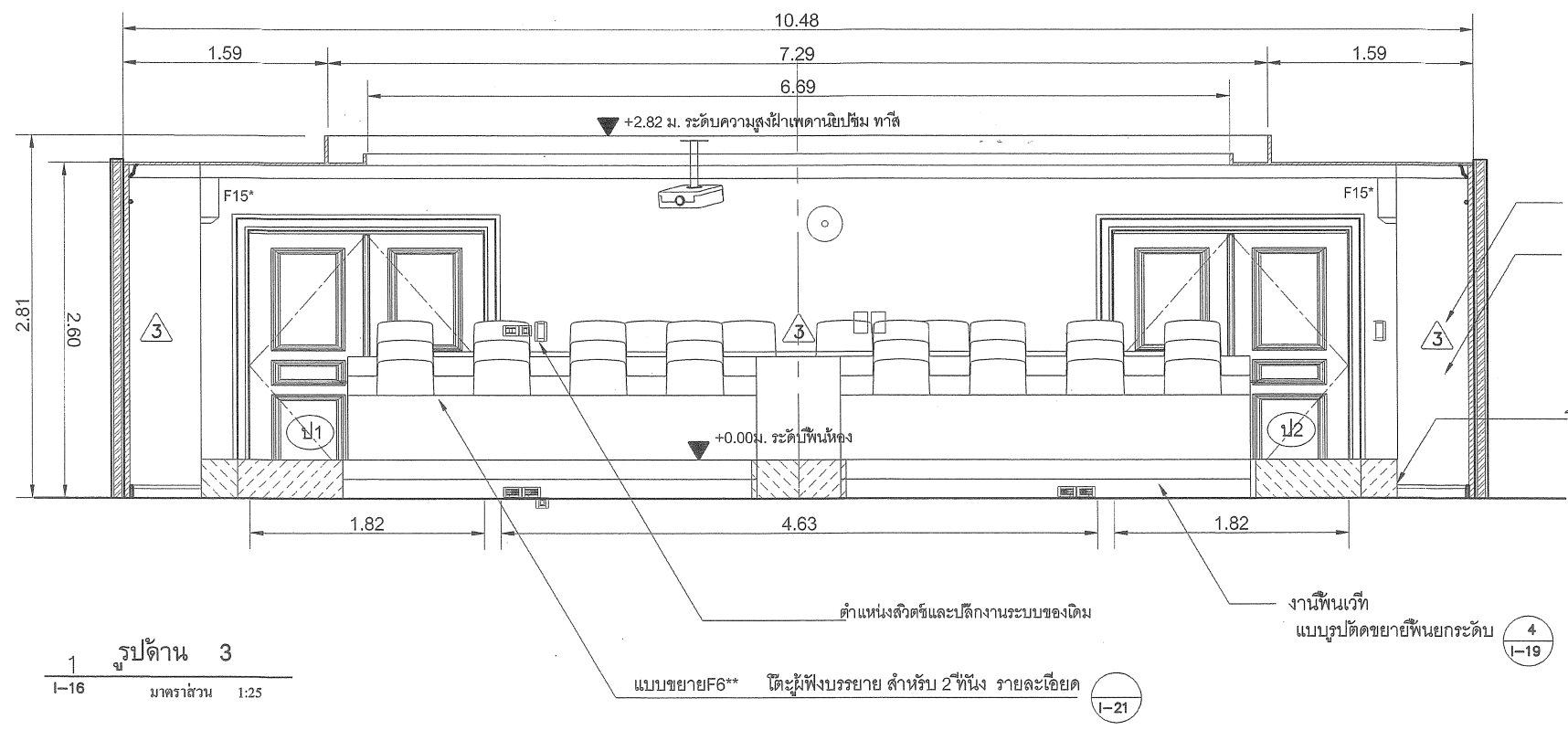
แบบขยายบันได ST-1

กรมโยธาธิการและผังเมือง สำนักสถาปัตยกรรม			
แบบ			
โครงการปรับปรุงซ่อมแซม ห้องบรรยายสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ			
ผู้จัดทำแบบ	วันที่		
	สถานที่		
ผู้อนุมัติแบบ	วันที่		
	สถานที่		
ผู้มีอำนาจ	วันที่		
	สถานที่		
ผู้ตรวจแบบ	วันที่		
วันที่รับ	วันที่		
ชื่อ	ชื่อ		
ตำแหน่ง	ตำแหน่ง		
แปลงที่ดินเลขที่ 4 โครงการปรับปรุงซ่อมแซม สำนักงาน ชั้น 4			
มาตราส่วน	1:25	เลขที่แบบ	ID 81019
วันที่ออก	29 ต.ค. 61	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
ชื่อแบบ	00	ชื่อแบบ	I-15 22





รูปด้าน 4  
I-16  
มาตราส่วน 1:25



รูปด้าน 3  
I-16  
มาตราส่วน 1:25

รายการงานครุภัณฑ์	ขนาด	จำนวน
F1 โต๊ะผู้บรรยาย สำหรับ 2 ที่นั่ง	กว้าง 280 x ลึก 94 x สูง 74.5 ซม.	1
F2 เก้าอี้ผู้บรรยาย	กว้าง 69 x ลึก 67 x สูง 113 ซม.	2
F3 เก้าอี้แขกรับเชิญ	กว้าง 62 x ลึก 64 x สูง 86 ซม.	9
F4 โต๊ะแขกรับเชิญ	กว้าง 52 x สูง 60 ซม.	5
F5 โฟโต้เต็ม	กว้าง 70 x ลึก 50 x สูง 120 ซม.	1
F6 โต๊ะผู้ฟังบรรยาย สำหรับ 2 ที่นั่ง	กว้าง 150 x ลึก 50 x สูง 74.5 ซม.	26
F7 เก้าอี้ผู้ฟังบรรยาย	กว้าง 69 x ลึก 67 x สูง 113 ซม.	52
F8 เก้าอี้ผู้ติดตาม มีที่เขียนหนังสือพับได้	กว้าง 50 x ลึก 55 x สูง 80 ซม.	8
F9 โต๊ะลงทะเบียน สำหรับ 2 ที่นั่ง	กว้าง 180 x ลึก 60 x สูง 74.5 ซม.	2
F10 เก้าอี้ เจ้าหน้าที่ลงทะเบียน	กว้าง 50 x ลึก 55 x สูง 80 ซม.	4
F11 ชุดห้ามานับแคดชนิดมีกัน UV	กว้าง 240 x ลึก 10 x สูง 260 ซม.	2
F12* ชุดฉายโปรเจคเตอร์ (ของเดิม)	กว้าง 245 x ลึก 10 x สูง 190 ซม.	1
F13* มอนิเตอร์ที่ขนาด 42 นิ้ว	กว้าง 112 x ลึก 7.5 x สูง 66 ซม.	2
F14* ไมโครโฟนตั้งโต๊ะ		29
F15* ลำโพงติดผนัง		2
		1

หมายเหตุ เครื่องหมาย \* หมายถึงครุภัณฑ์เดิม ติดตั้งและเดินสายงานระบบตามตำแหน่งใหม่

รายการงานติดตั้ง	ขนาด	จำนวน
B-1* แผงผนังตกแต่งหลังเวที		1
B-2* แผงผนังตกแต่งด้านข้าง		8

หมายเหตุ เครื่องหมาย \* หมายถึงงานเฟอร์นิเจอร์ติดตั้งชุดเดิม ทำการซ่อมปรับปรุงใหม่ ไม่รื้อถอน

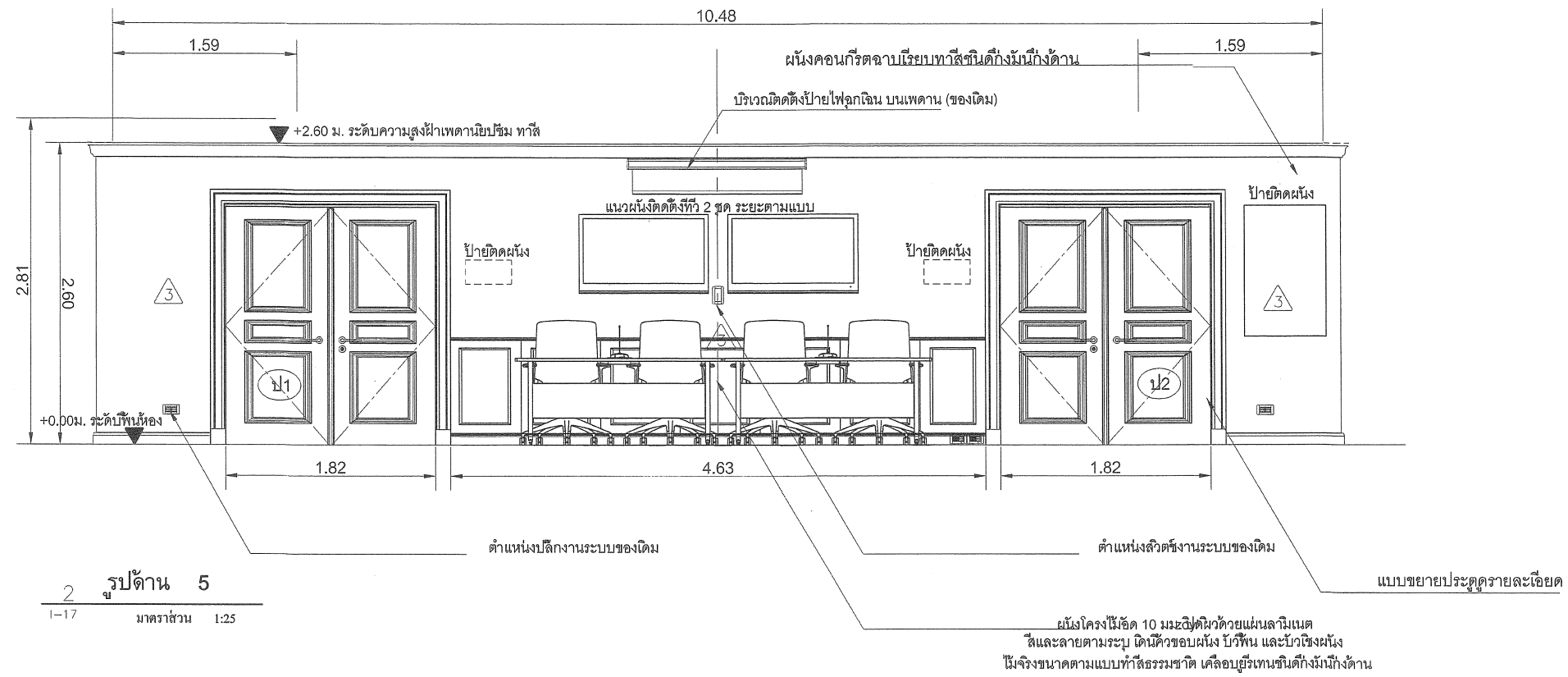
กรมโยธาธิการและผังเมือง  
สำนักสถาปัตยกรรม

แบบ  
โครงการงานปรับปรุงซ่อมแซม  
ห้องบรรยายสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ

ผู้จัดทำ	สถาปนิก
ผู้ตรวจสอบ	สถาปนิก
ผู้ควบคุมงาน	วิศวกร
ผู้ตรวจสอบงาน	วิศวกร
ผู้เขียนแบบ	วิศวกร

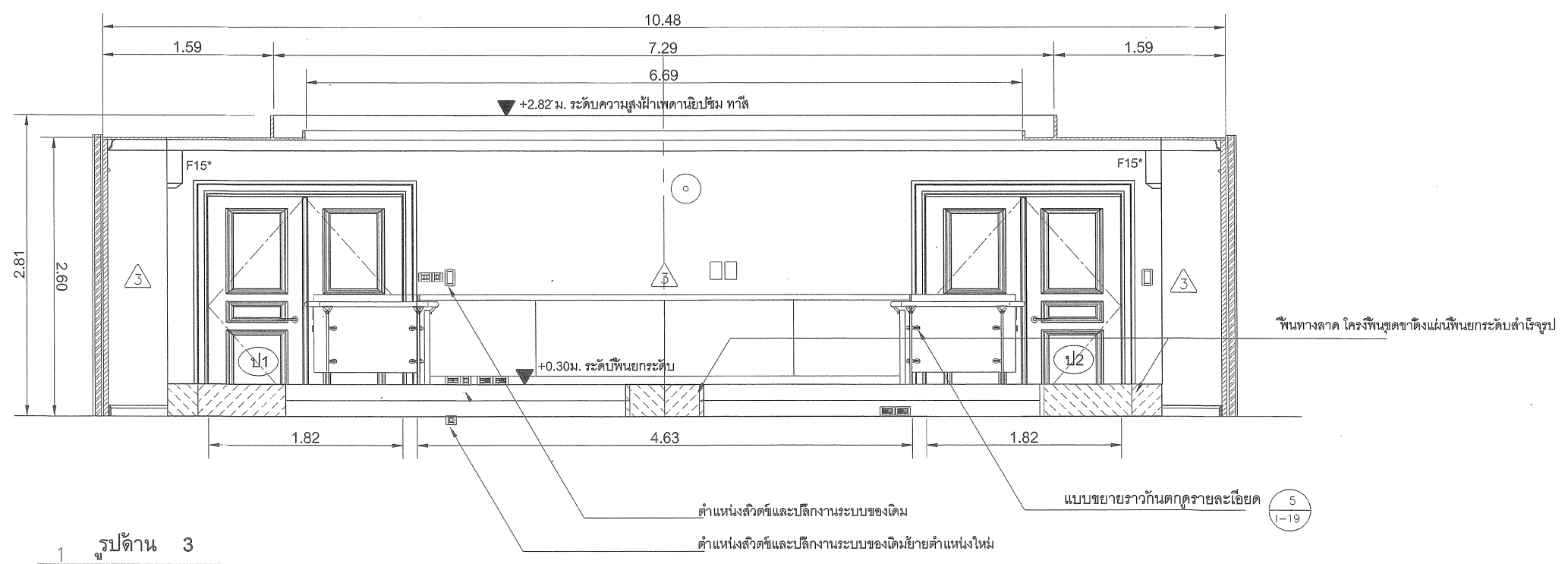
วันที่  
วันที่รับงาน  
สถาปนิกใหญ่  
อนุมัติ  
แสดงแบบ

มาตราส่วน	1:25	เลขที่แบบ	10 1019
วันที่อนุมัติ	29 ต.ค. 61	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
ชื่อแบบ	00	เลขที่เข้าแบบ	000
		I-16	22



รูปด้าน 5  
มาตราส่วน 1:25

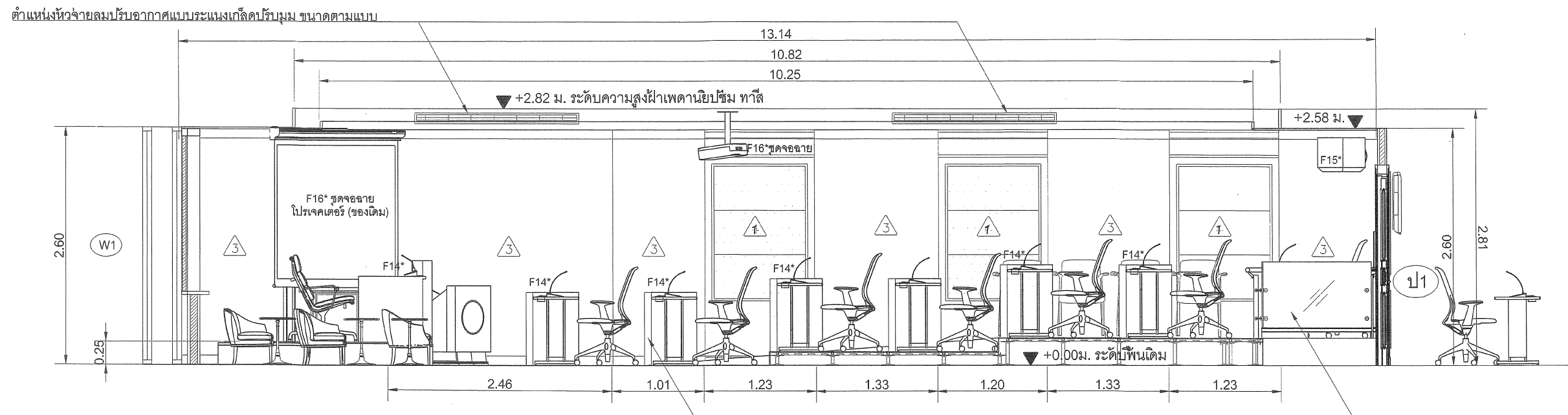
1  
1-19



รูปด้าน 3  
มาตราส่วน 1:25

5  
1-19

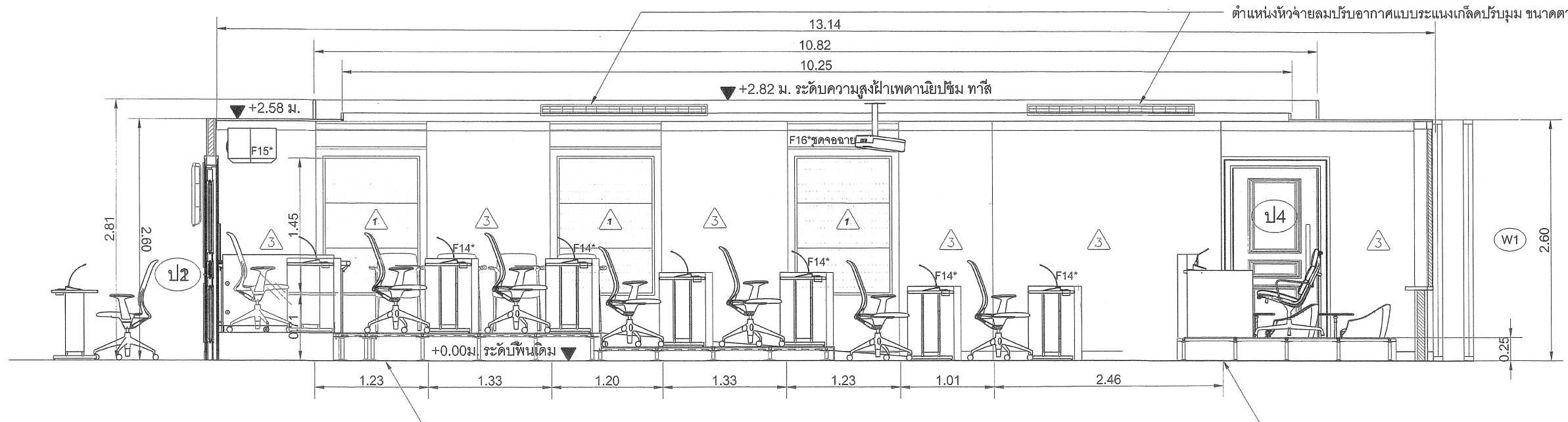
กรมโยธาธิการและผังเมือง																			
สำนักสถาปัตยกรรม																			
แบบ	โครงการงานปรับปรุงซ่อมแซม ห้องบรรยายสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ																		
กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	<table border="1"> <tr><td>หัวหน้างาน</td><td>สถาปนิก</td></tr> <tr><td>หัวหน้ากลุ่ม</td><td>สถาปนิก</td></tr> <tr><td>กลุ่มสถาปนิก</td><td>สถาปนิก</td></tr> <tr><td>ผู้ช่วยสถาปนิก</td><td>สถาปนิก</td></tr> <tr><td>ช่างเขียน</td><td>ช่างเขียน</td></tr> <tr><td>ช่างเทคนิค</td><td>ช่างเทคนิค</td></tr> <tr><td>ช่างเขียนแบบ</td><td>ช่างเขียนแบบ</td></tr> <tr><td>ช่างสำรวจ</td><td>ช่างสำรวจ</td></tr> <tr><td>ช่างไม้</td><td>ช่างไม้</td></tr> </table>	หัวหน้างาน	สถาปนิก	หัวหน้ากลุ่ม	สถาปนิก	กลุ่มสถาปนิก	สถาปนิก	ผู้ช่วยสถาปนิก	สถาปนิก	ช่างเขียน	ช่างเขียน	ช่างเทคนิค	ช่างเทคนิค	ช่างเขียนแบบ	ช่างเขียนแบบ	ช่างสำรวจ	ช่างสำรวจ	ช่างไม้	ช่างไม้
หัวหน้างาน	สถาปนิก																		
หัวหน้ากลุ่ม	สถาปนิก																		
กลุ่มสถาปนิก	สถาปนิก																		
ผู้ช่วยสถาปนิก	สถาปนิก																		
ช่างเขียน	ช่างเขียน																		
ช่างเทคนิค	ช่างเทคนิค																		
ช่างเขียนแบบ	ช่างเขียนแบบ																		
ช่างสำรวจ	ช่างสำรวจ																		
ช่างไม้	ช่างไม้																		
วันที่																			
ผู้ดำเนินการสำนัก	พ.ย. ๒๕๖๑																		
สถาปนิกในชุด																			
อนุมัติ	พ.ย. ๒๕๖๑ (นายอภิชาติ)																		
แสดงแบบ	แปลนเพื่อพิมพ์เขียว ตกแต่ง ห้องบรรยาย ชั้น 4 โครงสร้างห้องบรรยายสำนักงาน นบป. ชั้น 4																		
มาตราส่วน	1:25																		
วันที่พิมพ์	29 ส.ค. 61																		
ชื่อแผนผัง	00																		
เลขที่แบบ	000																		
จำนวนแผ่น	1-17																		
จำนวนแผ่น	22																		



รูปด้าน 2  
มาตราส่วน 1:25

แบบขยายF6\*\* ได้ผู้ฟังบรรยาย สำหรับ 2 พับ รายละเอียด 5 (I-19)

แบบขยายราวกันตกดูรายละเอียด 5 (I-19)

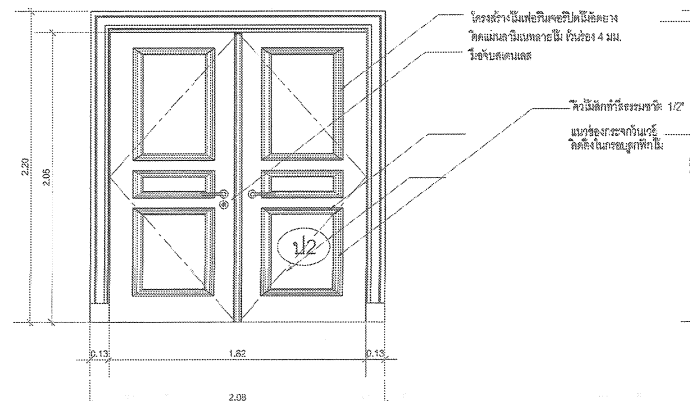
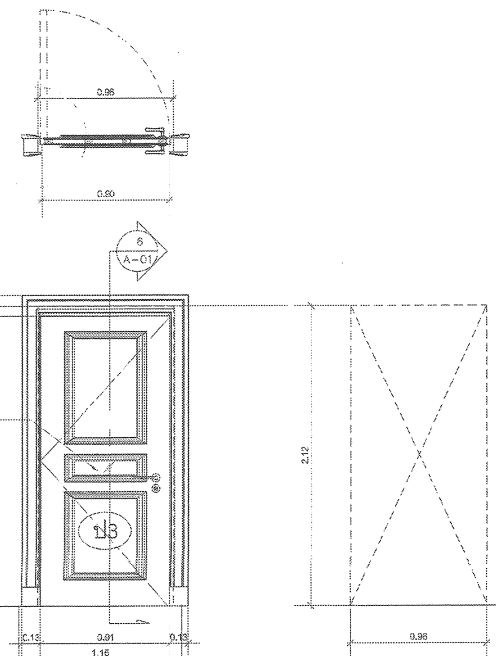
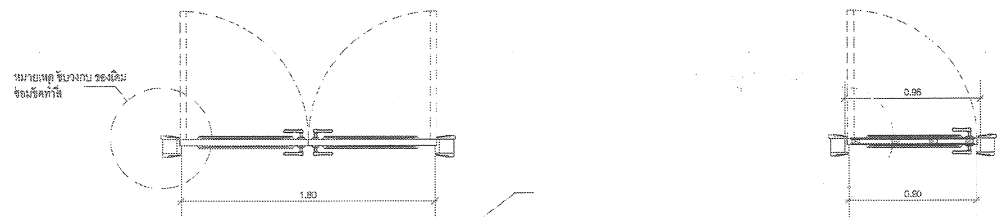


รูปด้าน 1  
มาตราส่วน 1:25

งานพื้นเวที  
แบบรูปตัดขยายพื้นยกระดับ 4 (I-19)

งานพื้นเวที  
แบบรูปตัดขยายพื้นยกระดับ 4 (I-19)

กรมโยธาธิการและผังเมือง สำนักสถาปัตยกรรม	
แบบ	โครงการงานปรับปรุงซ่อมแซม ห้องบรรยายสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ
ผู้จัดทำแบบ	พิภพศักดิ์ สถาปนิก สถาปนิก จิรศักดิ์ กุศล กมลธนาภรณ์ จิรณัฐชา ภาวิณี ไพฑูริยา จิรณัฐชา ธีรภา จิรณัฐชา
ผู้อนุมัติแบบ	ธีรภา ธีรณัฐชา
วันที่	20 ต.ค. 61
ชื่อแบบ	แบบรูปตัดขยาย
เลขแบบ	00
เลขที่แบบ	000
เลขที่	I-18
จำนวนแผ่น	22

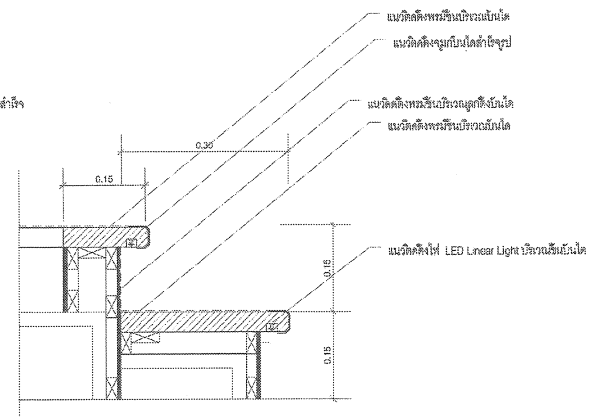
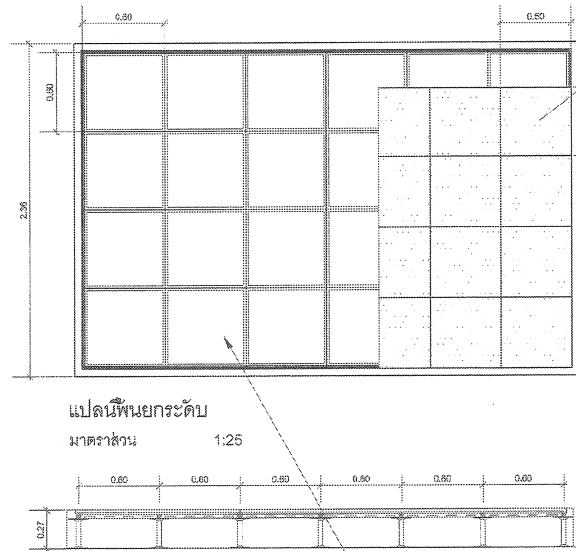


1 แบบขยายประตู รหัส ป.1  
 1-19  
 1:25  
 \*\*\* บานเป็นอลูมิเนียมเคลือบสีหรือสีเทา ฟิล์มกระจกใส ประตูกระจกใส

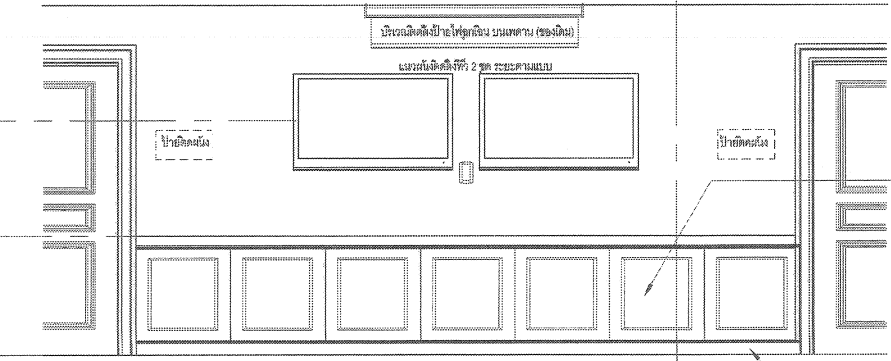
2 แบบขยายประตู รหัส ป.3-4  
 1-19  
 1:25  
 \*\*\* บานเป็นอลูมิเนียมเคลือบสีหรือสีเทา ฟิล์มกระจกใส ประตูกระจกใส

3 แบบขยายช่องเจาะประตู รหัส ป.3-4  
 1-19  
 1:25  
 \*\*\* บานเป็นอลูมิเนียมเคลือบสีหรือสีเทา ฟิล์มกระจกใส ประตูกระจกใส

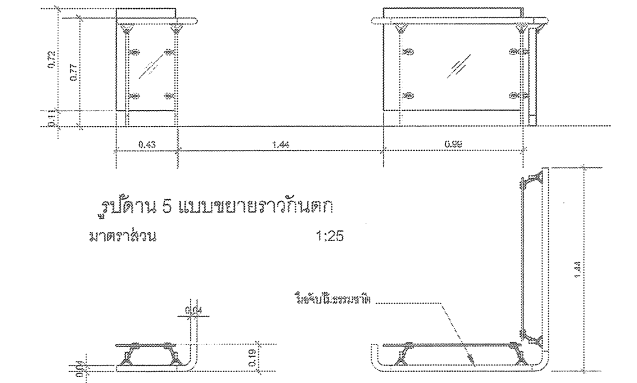
4 แบบรูปตัดขยายพื้นยกกระดาน  
 1-19  
 1:25



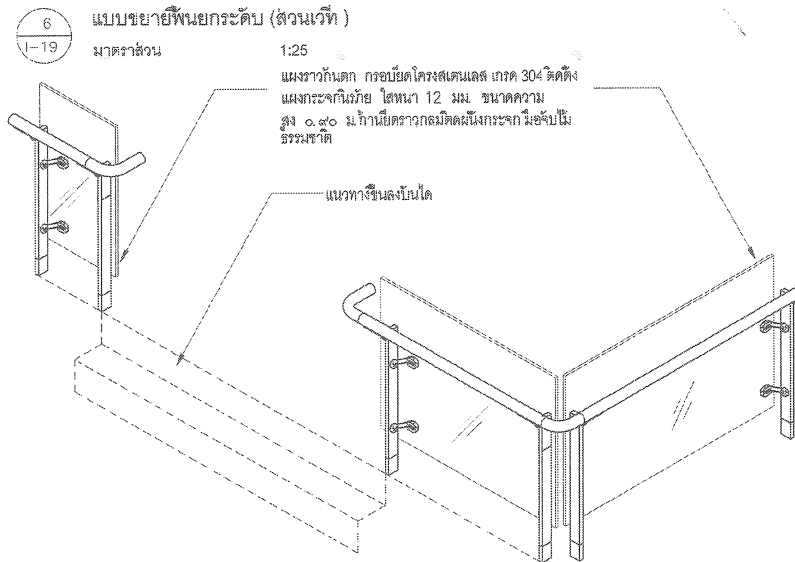
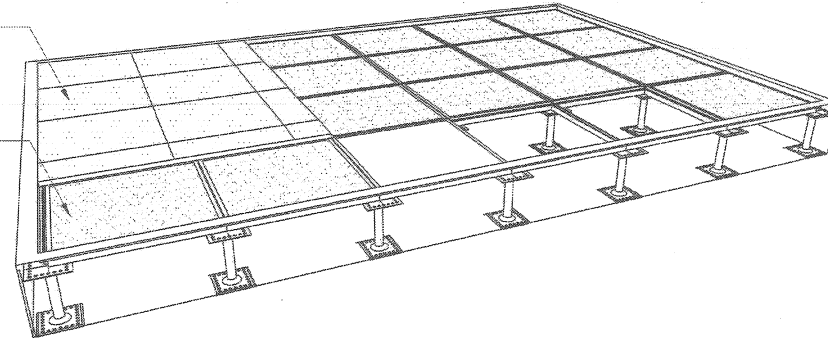
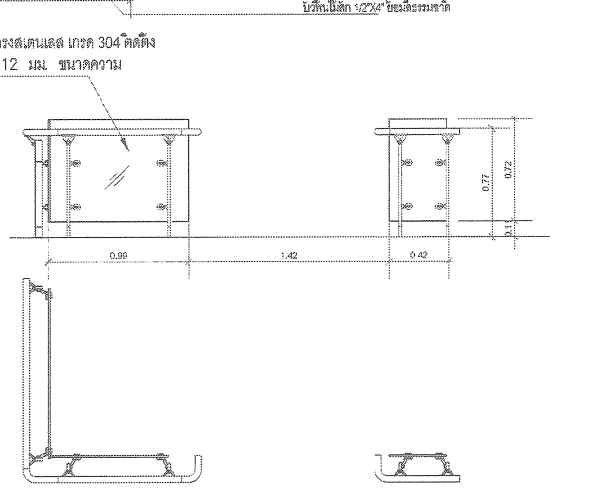
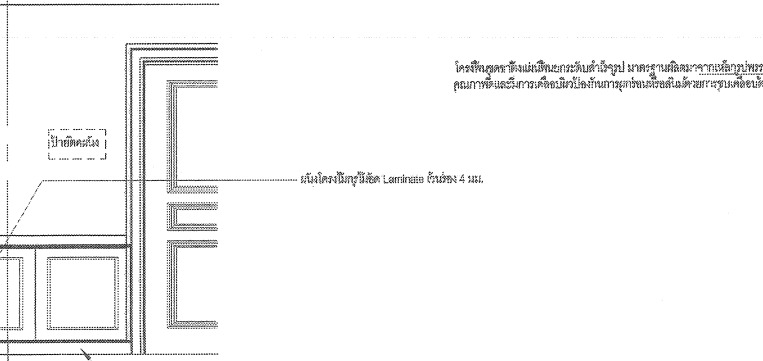
โฟม เวทีพื้นยกพื้นยกกระดาน 25 ซม. โครงเหล็กชุบสังกะสีเคลือบสีกันสนิมหรือสีเทา (Zinc Coating), ทาสี (Galvanized Coating) แผ่นพื้นยกสำเร็จรูปเคลือบสีกันสนิม, การกลุ่กลูกการเผาไหม้ของไฟ, และการป้องกันความร้อนของน้ำ ขนาด 0.60x0.60 ม.วัสดุพื้นผิวของแผ่นพื้นยกกระดานสำเร็จรูป เป็นพื้นพรมแผ่นทึบ ขนาด 0.50x0.50 ม.หนา 7 มม.ชนิด เส้นใยพรมผลิตจากโพลีโพรพิลีน (Polypropylene, PP) และ โครงสร้างแผ่นรองด้านล่างจาก PVC ลวดลายและสีตามระบุ



4 รูปตัด 5 แบบขยายคกแต่งผนังห้องบรรยาย  
 1-19  
 1:25



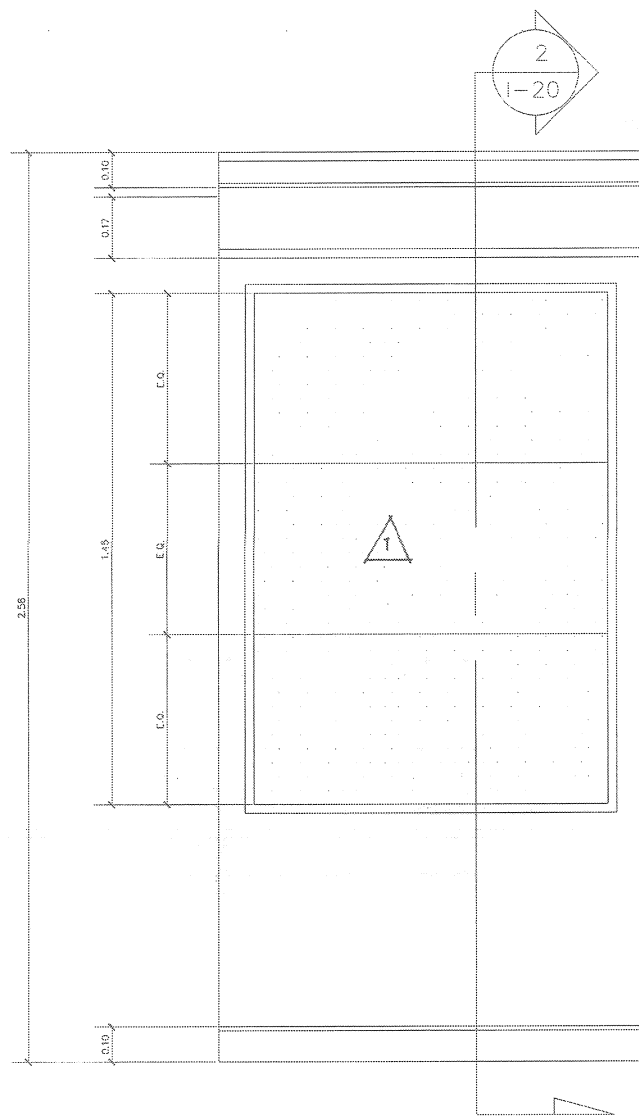
5 แบบแปลนขยายราวกันตก  
 1-19  
 1:25



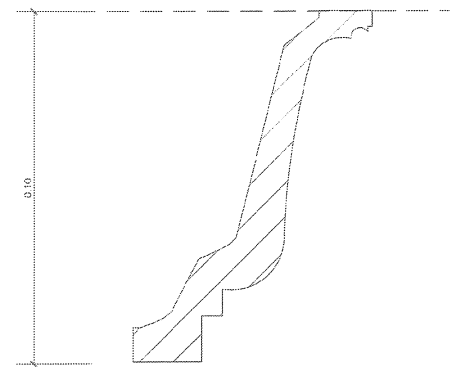
7 แบบขยายแบบขยายราวกันตก  
 1-19  
 1:25

กรมโยธาธิการและผังเมือง  
 สำนักสถาปัตยกรรม

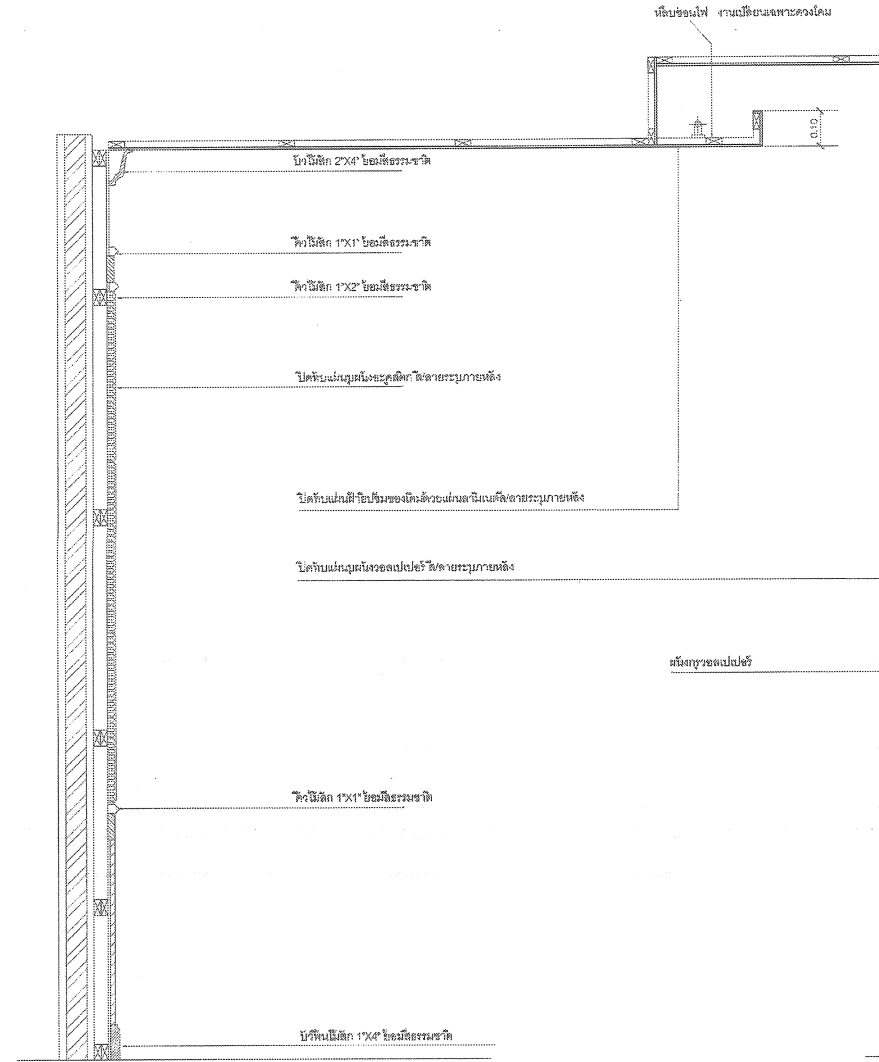
แบบ	โครงการงานปรับปรุงซ่อมแซม ห้องบรรยายสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ			
ผู้ปฏิบัติงานสถาปัตย์กรรม	บริหาร	สถาปนิก	ช่างเทคนิค	ผู้ควบคุมงาน
	สถาปนิก	ช่างเทคนิค	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน
ฝ่ายสถาปัตย์กรรม	สถาปนิก	ช่างเทคนิค	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน
	สถาปนิก	ช่างเทคนิค	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน
ฝ่ายเขียนแบบ	สถาปนิก	ช่างเทคนิค	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน
	สถาปนิก	ช่างเทคนิค	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน
ช่างเทคนิค	สถาปนิก	ช่างเทคนิค	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน
	สถาปนิก	ช่างเทคนิค	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน
ช่างเทคนิค	แปลนเพื่อรับแจ้ง ตกแต่งห้องบรรยาย ชั้น 4 โครงการห้องบรรยายสำนักงาน สนป. ชั้น 4			
มาตราส่วน	1:25	เลขที่แบบ	ID 61018	
วันที่ออก	28 ต.ค. 61	แผ่นที่	จำนวนแผ่น	
ชื่อแบบ	00	ครั้งที่แก้ไข	000	1-19 22



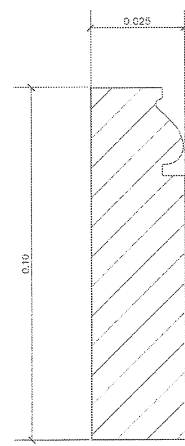
1 แบบขยาย ผนังตกแต่ง 1  
1-20 มาตรฐาน 1:10



5 รูปตัดขยาย 1  
1-20 มาตรฐาน 1:10

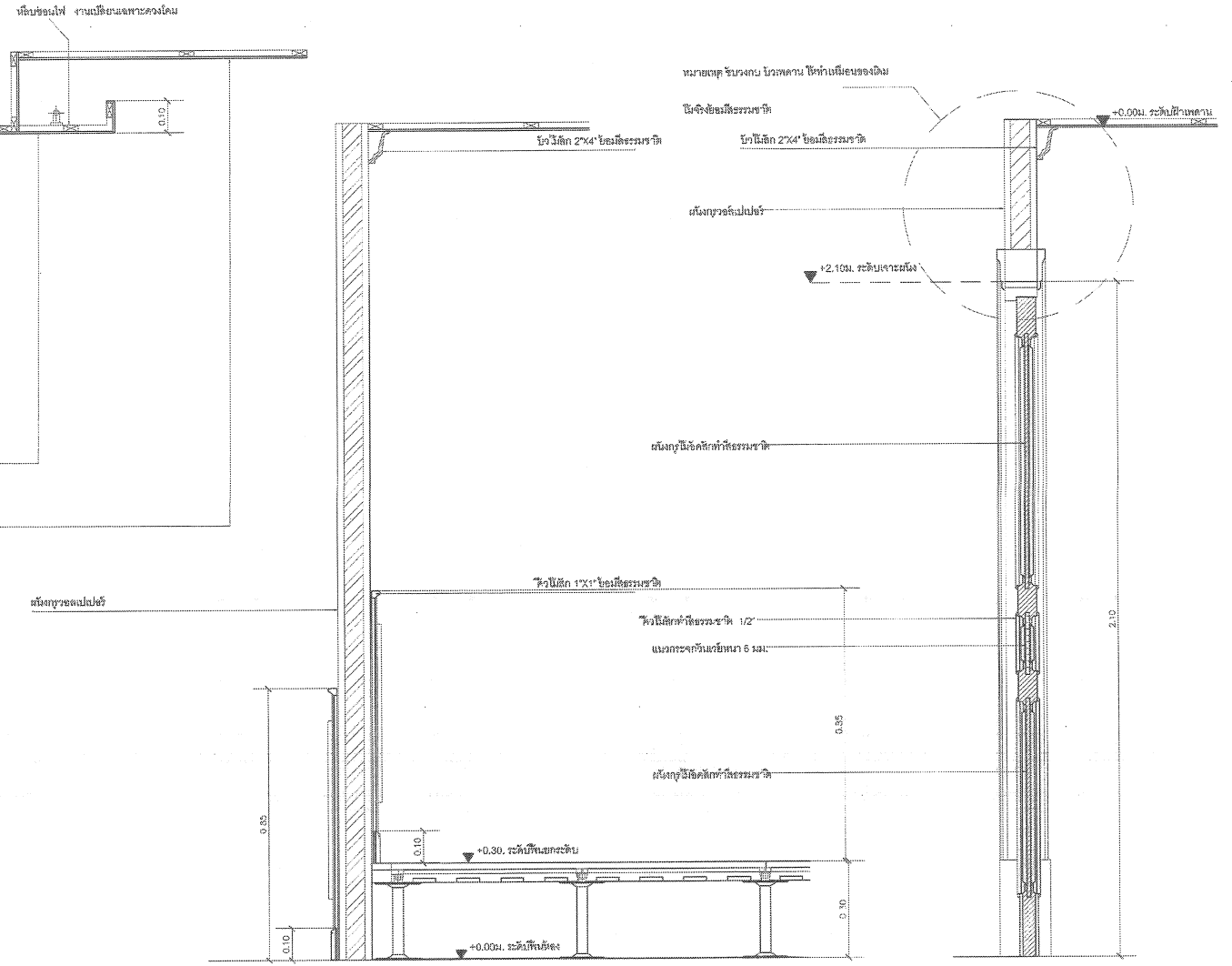


2 รูปตัดขยาย 1  
1-20 มาตรฐาน 1:10

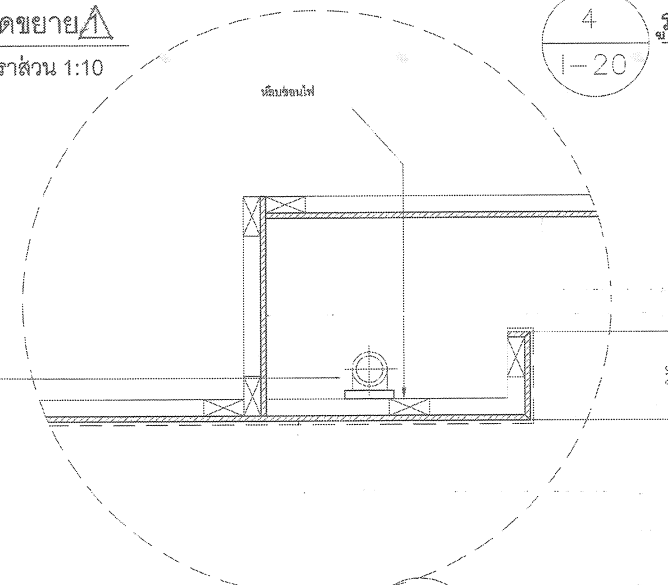


6 รูปตัดขยาย 1  
1-20 มาตรฐาน 1:10

7 รูปตัดขยาย 1  
1-20 มาตรฐาน 1:10



3 รูปตัดขยาย 1  
1-20 มาตรฐาน 1:10

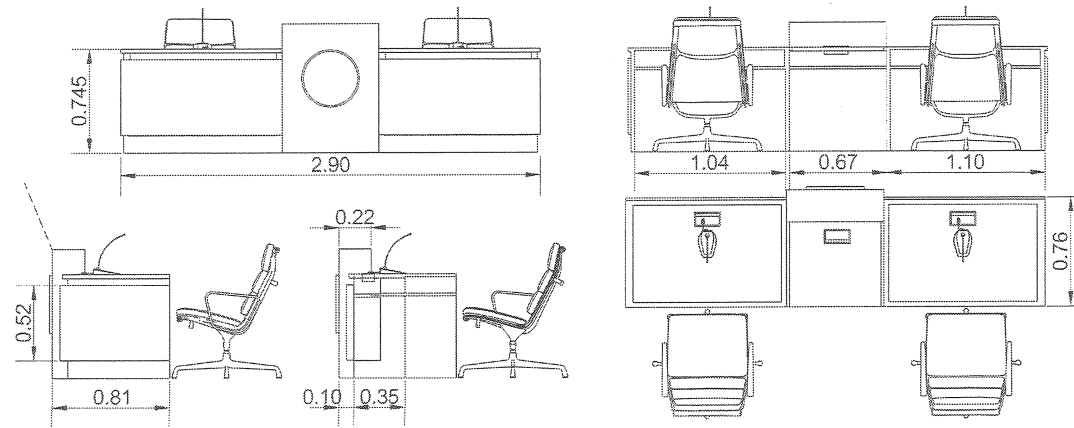
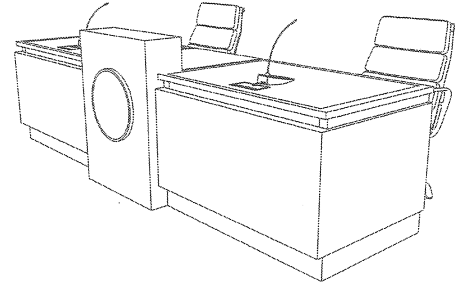


8 รูปตัดขยาย 1  
1-20 มาตรฐาน 1:10

4 รูปตัดขยาย 1  
1-20 มาตรฐาน 1:10

กรมโยธาธิการและผังเมือง สำนักสถาปัตยกรรม	
แบบ	โครงการงานปรับปรุงซ่อมแซม ห้องบรรยายสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ
ผู้จัดทำ	สถาปนิก สถาปนิก
ผู้อนุมัติ	หัวหน้างาน หัวหน้างาน หัวหน้างาน หัวหน้างาน หัวหน้างาน หัวหน้างาน หัวหน้างาน หัวหน้างาน
วันที่	6/11/2561
เลขที่	สถาปนิก
ชื่อ	สถาปนิก
ตำแหน่ง	แบบขยาย 1, 2, 3, 4, 5
มาตราส่วน	1:10
วันที่	29 ส.ค. 61
ชื่อ	สถาปนิก
ตำแหน่ง	00
ชื่อ	000
มาตราส่วน	1-20
ชื่อ	22

F1 โต๊ะผู้บรรยาย สำหรับ 2 ที่นั่ง



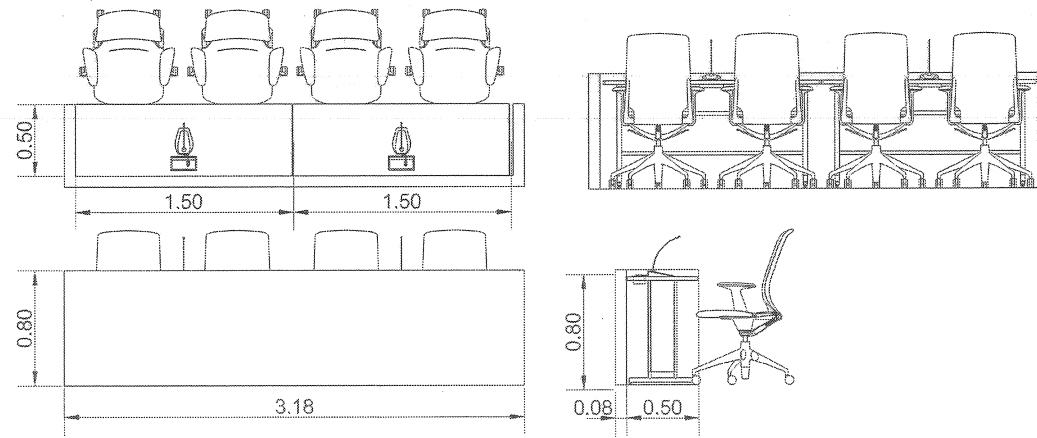
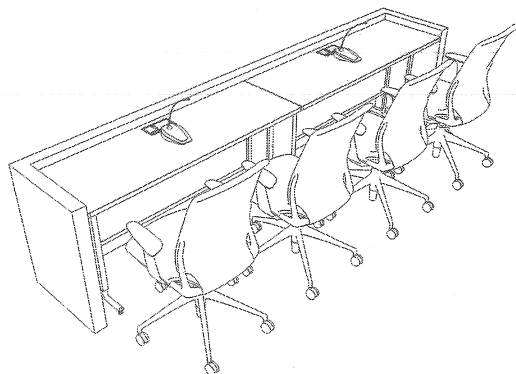
ขนาด กว้าง 290 X ลึก 76 X สูง 74.5 ซม.

รายละเอียด

- ท็อปโต๊ะ - ไม้ Particle Board 25 มม. ปิดผิวด้วย High Pressure Laminate ทั้ง 2 ด้าน พร้อมแถบคาด PVC Edge ความหนา 2 มม. ลบขอบมุมให้เหลี่ยม เคียงหน้าด้วยเครื่องจักร โคโรราบ
- ขาโต๊ะ - ไม้ Particle Board 16 มม. ปิดผิวด้วย Melamine Short Cycle ทั้ง 2 ด้าน ปิดขอบด้วย Melamine ฐานขาโต๊ะทำจากเหล็กกล่อง ขนาด 2" x 1" หนา 1.6 มม. ทาสีพ่น Epoxy Powder Coat พร้อมขาปรับระดับ
- แผ่นบังควด้านหน้า - ไม้ Particle Board 16 มม. ปิดผิวด้วย Melamine Short Cycle ทั้ง 2 ด้าน ปิดขอบด้วย Melamine และด้านข้าง Edge ความหนา 3 มม. พร้อมฟิงเส้น Strip ตลอดแนว
- อุปกรณ์ร้อยสายไฟ - เป็นกล่องร้อยสายสำเร็จรูปฝังบนท็อปโต๊ะ 2-3 จุด
- สี - เลือกภายหลัง
- อุปกรณ์ปลั๊ก - กำหนดเป็นปลั๊กสำหรับคอมพิวเตอร์และสายชาร์จ USB
- ป้ายติดหน้าวงโต๊ะ - จัดทำเป็นป้ายสำเร็จ โลหะ รูปและสีตามขนาด

ผลิตภัณฑ์ - MODERNFORM, MERRYFAIR, PERFECT, PRACTIKA หรือ เฌ็มนพ.

F6 โต๊ะผู้ฟังบรรยาย สำหรับ 2 ที่นั่ง



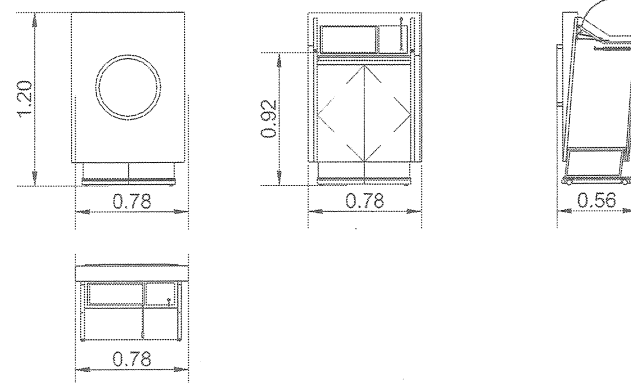
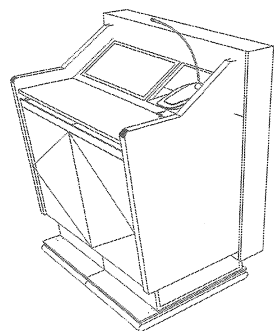
ขนาด โต๊ะภายใน กว้าง 150 X ลึก 50 X สูง 74.5 ซม. จำนวน 2 โต๊ะต่อ 1 ชุด

รายละเอียด

- ท็อปโต๊ะ - ไม้ Particle Board 25 มม. ปิดผิวด้วย High Pressure Laminate ทั้ง 2 ด้าน พร้อมแถบคาด PVC Edge ความหนา 2 มม. ลบขอบมุม เคียงหน้าด้วยเครื่องจักร โคโรราบ
- ขาโต๊ะ - ทำจากเหล็กกล่อง ขนาด 2" x 1" หนา 1.6 มม. ทาสีพ่น Epoxy Powder Coat พร้อมขาปรับระดับ
- แผ่นบังควด้านหน้าข้าง - ไม้ Particle Board 16 มม. ปิดผิวด้วย Melamine Short Cycle ทั้ง 2 ด้าน ปิดขอบด้วย Melamine
- และด้านข้าง Edge ความหนา 3 มม. พร้อมฟิงเส้น Strip ตลอดแนว
- อุปกรณ์ร้อยสายไฟ - เป็นกล่องร้อยสายสำเร็จรูปฝังบนท็อปโต๊ะ 2 จุด
- สี - เลือกภายหลัง
- อุปกรณ์ปลั๊ก - กำหนดเป็นปลั๊กสำหรับคอมพิวเตอร์และสายชาร์จ USB

ผลิตภัณฑ์ - MODERNFORM, MERRYFAIR, PERFECT, PRACTIKA หรือ เฌ็มนพ.

F5 โฟเดียม



ขนาด กว้าง 78 X ลึก 50 X สูง 120 ซม.

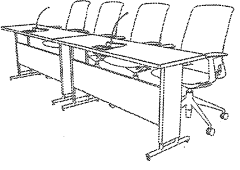
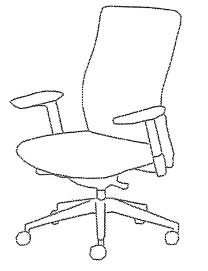
รายละเอียด

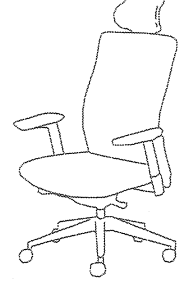
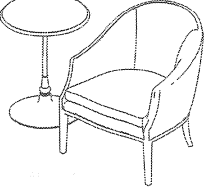
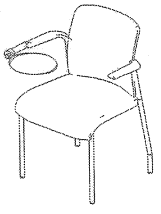
- ท็อปโต๊ะ - ไม้ Particle Board 25 มม. ปิดผิวด้วย High Pressure Laminate ทั้ง 2 ด้าน พร้อมแถบคาด PVC Edge ความหนา 2 มม. ลบขอบมุม เคียงหน้าด้วยเครื่องจักร โคโรราบ
- ขาโต๊ะ - ทำจากเหล็กกล่อง ขนาด 2" x 1" หนา 1.6 มม. ทาสีพ่น Epoxy Powder Coat พร้อมล้อเลื่อน
- แผ่นบังควด้านหน้า - ไม้ Particle Board 16 มม. ปิดผิวด้วย Melamine Short Cycle ทั้ง 2 ด้าน ปิดขอบด้วย Melamine
- และด้านข้าง Edge ความหนา 3 มม. พร้อมฟิงเส้น Strip ตลอดแนว
- อุปกรณ์ร้อยสายไฟ - เป็นกล่องร้อยสายสำเร็จรูปฝังบนท็อปโต๊ะ 1 จุด
- สี - เลือกภายหลัง
- อุปกรณ์ปลั๊ก - กำหนดเป็นปลั๊กสำหรับคอมพิวเตอร์และสายชาร์จ USB
- ป้ายติดหน้าวงโต๊ะ - จัดทำเป็นป้ายสำเร็จ โลหะ รูปและสีตามขนาด

ผลิตภัณฑ์ - MODERNFORM, MERRYFAIR, PERFECT, PRACTIKA หรือ เฌ็มนพ.

กรมโยธาธิการและผังเมือง  
สำนักสถาปัตยกรรม

แบบ			
โครงการงานปรับปรุงซ่อมแซม			
ห้องบรรยายสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ			
กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	วิศวกร	ศ.ดร.วิฑูรย์	สถาปนิก
	หัวหน้างาน	วิฑูรย์	สถาปนิก
	หัวหน้ากลุ่ม	วิฑูรย์	สถาปนิก
	ผู้สถาปนิก	วิฑูรย์	สถาปนิก
	หัวหน้าฝ่าย	วิฑูรย์	สถาปนิก
	ช่างศิลป์	วิฑูรย์	สถาปนิก
ฝ่ายศิลปกรรม	ช่างศิลป์	วิฑูรย์	สถาปนิก
	ช่างศิลป์	วิฑูรย์	สถาปนิก
ฝ่ายเขียนแบบ	ช่างเขียน	วิฑูรย์	สถาปนิก
	ช่างเขียน	วิฑูรย์	สถาปนิก
ที่ปรึกษา			
ผู้อำนวยการสำนัก			
สถาปนิกใหญ่			
อนุมัติ			
แสดงแบบ			
แปลนเพื่อรับแจ้ง ควบคุมห้องบรรยาย ชั้น 4			
โครงการห้องบรรยายสำนักงาน สนป. ชั้น 4			
ขนาดอ่าน	1:25	เลขที่แบบ	0101010
วันผลิต	20 ต.ค. 61	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
ชื่อแบบเดิม	00	เลขที่พิมพ์	000
		ใบที่	22

<b>F9 โต๊ะลงทะเบียน สำหรับ 2 ที่นั่ง</b>		
	<p>ขนาด กว้าง 180 X ลึก 60 X สูง 74.5 ซม.</p> <p>รายละเอียด</p> <p>ท็อปโต๊ะ - ใช้ Particle Board 25 มม. ไม้เคลือบด้วย High Pressure Laminate ทั้ง 2 ด้านพร้อมเคลือบ PVC Edge ความหนา 2 มม. ขอบขอบมุมใช้เคลือบด้วยสีทึบ โดโรบ</p> <p>ขาโต๊ะ - ทำจากเหล็กกล่อง ขนาด 2" x 1" หนา 1.6 มม. ทิ้งพื้น Epoxy Powder Coat หรือผงยิปซัมระดับ</p> <p>เบาะที่นั่งด้านหลัง - ใช้ Particle Board 16 มม. ไม้เคลือบด้วย Melamine Short Cycle ทั้ง 2 ด้าน ปิดขอบด้วย Melamine</p> <p>และด้านข้าง Edge ความหนา 3 มม. หรือเคลือบสี Slip เคลือบผิว</p> <p>อุปกรณ์ยึดขาโต๊ะ - มีเบาะยึดที่หนา 1 มม. ทิ้งพื้น Epoxy Powder Coat</p> <p>สี - สีออกขาวขี้ผึ้ง</p> <p><b>ผลิตภัณฑ์ - MODERN FORM, MERRYFAIR, PERFECT</b> <b>PRACTIKA ใช้ได้เช่นกัน</b></p>	
<b>F7 เก้าอี้พนักพิงบรรายุกผ้า และ F10 เก้าอี้ เจ้าหน้าที่ลงทะเบียน</b>		
	<p>ขนาด กว้าง 69 X ลึก 67 X สูง 96 ซม.</p> <p>รายละเอียด</p> <p>พนักพิง - โครงในอลูมิเนียม และช่องมือเท้าที่ปรับระดับได้</p> <p>พนัก - โครงในอลูมิเนียม และช่องมือเท้าที่ปรับระดับได้หรือช่องนั่งนอน</p> <p>แขน - ในอลูมิเนียมและช่องมือเท้า หรือช่องมือเท้าที่ปรับระดับได้หรือช่องนั่งนอน</p> <p>ระบบเก้าอี้ - ระบบโกลบอลเบาะโครงในเหล็ก แบบปรับระดับความสูงได้ 4 ตำแหน่งตามต้องการ สามารถปรับความกว้างและความสูงได้</p> <p>ขาเก้าอี้ - ขา 5 แฉก อลูมิเนียมปัดเงา</p> <p>รถล้อ - ในอลูมิเนียม</p> <p>วัสดุพื้น - เบาะนั่งหนังเทียมหรือผ้าที่ทนทาน</p> <p>สี - สีออกขาวขี้ผึ้ง</p> <p><b>ผลิตภัณฑ์ - MODERN FORM, MERRYFAIR, PERFECT</b> <b>PRACTIKA ใช้ได้เช่นกัน</b></p>	

<b>F2 เก้าอี้ผู้บริหาร</b>		
	<p>ขนาด กว้าง 69 X ลึก 67 X สูง 113 ซม.</p> <p>รายละเอียด</p> <p>พนักพิง - โครงในอลูมิเนียม และช่องมือเท้าที่ปรับระดับได้</p> <p>พนัก - โครงในอลูมิเนียม และช่องมือเท้าที่ปรับระดับได้หรือช่องนั่งนอน</p> <p>แขน - ในอลูมิเนียมและช่องมือเท้า หรือช่องมือเท้าที่ปรับระดับได้หรือช่องนั่งนอน</p> <p>ระบบเก้าอี้ - ระบบโกลบอลเบาะโครงในเหล็ก แบบปรับระดับความสูงได้ 4 ตำแหน่งตามต้องการ สามารถปรับความกว้างและความสูงได้</p> <p>ขาเก้าอี้ - ขา 5 แฉก อลูมิเนียมปัดเงา</p> <p>รถล้อ - ในอลูมิเนียม</p> <p>วัสดุพื้น - เบาะนั่งหนังเทียมหรือผ้าที่ทนทาน</p> <p>สี - สีออกขาวขี้ผึ้ง</p> <p><b>ผลิตภัณฑ์ - MODERN FORM, MERRYFAIR, PERFECT</b> <b>PRACTIKA ใช้ได้เช่นกัน</b></p>	
<b>F3 เก้าอี้แขกปรับเบาะ และ F4 โต๊ะแขกปรับเบาะ</b>		
	<p>F3 เก้าอี้แขกปรับเบาะ กว้าง 62 x ลึก 64 x สูง 86 ซม.</p> <p>รายละเอียด</p> <p>โครงสร้าง - โครงภายในเป็นอลูมิเนียมคุณภาพดี อนุมัติขาปรับเบาะขึ้น ไม่มีรอยแตกและหวัด</p> <p>โครงสร้าง - โครงภายในเป็นอลูมิเนียมคุณภาพดี อนุมัติขาปรับเบาะขึ้น ไม่มีรอยแตกและหวัด</p> <p>พนักพิง - ใช้โครงอลูมิเนียมคุณภาพดี อนุมัติขาปรับเบาะขึ้น ไม่มีรอยแตกและหวัด</p> <p>ขาเก้าอี้ - ใช้โครงอลูมิเนียมคุณภาพดี อนุมัติขาปรับเบาะขึ้น ไม่มีรอยแตกและหวัด</p> <p>วัสดุพื้น - เบาะนั่งหนังเทียมหรือผ้าที่ทนทาน</p> <p>สี - สีออกขาวขี้ผึ้ง</p> <p>F4 โต๊ะแขกปรับเบาะ กว้าง 52 x สูง 60 ซม.</p> <p>โครงสร้าง - โครงภายในเป็นอลูมิเนียมคุณภาพดี อนุมัติขาปรับเบาะขึ้น ไม่มีรอยแตกและหวัด</p> <p>โครงสร้าง - โครงภายในเป็นอลูมิเนียมคุณภาพดี อนุมัติขาปรับเบาะขึ้น ไม่มีรอยแตกและหวัด</p> <p>พนักพิง - ใช้โครงอลูมิเนียมคุณภาพดี อนุมัติขาปรับเบาะขึ้น ไม่มีรอยแตกและหวัด</p> <p>ขาเก้าอี้ - ใช้โครงอลูมิเนียมคุณภาพดี อนุมัติขาปรับเบาะขึ้น ไม่มีรอยแตกและหวัด</p> <p>วัสดุพื้น - เบาะนั่งหนังเทียมหรือผ้าที่ทนทาน</p> <p>สี - สีออกขาวขี้ผึ้ง</p> <p><b>ผลิตภัณฑ์ - MODERN FORM, MERRYFAIR, PERFECT, PRACTIKA ใช้ได้เช่นกัน</b></p>	
<b>F8 เก้าอี้ผู้ติดตาม มีที่พนักพิงเขียน</b>		
	<p>ขนาด กว้าง 50 x ลึก 55 x สูง 80 ซม.</p> <p>รายละเอียด</p> <p>พนักพิง - โครงในอลูมิเนียม และช่องมือเท้าที่ปรับระดับได้</p> <p>พนัก - โครงในอลูมิเนียม และช่องมือเท้าที่ปรับระดับได้หรือช่องนั่งนอน</p> <p>ที่นั่ง - โครงในอลูมิเนียม และช่องมือเท้าที่ปรับระดับได้หรือช่องนั่งนอน</p> <p>พนักพิงเขียน - สามารถปรับได้</p> <p>ท็อปโต๊ะ - ใช้ Particle Board 25 มม. ไม้เคลือบด้วย High Pressure Laminate ทั้ง 2 ด้านพร้อมเคลือบ PVC Edge ความหนา 2 มม. ขอบขอบมุมใช้เคลือบด้วยสีทึบ โดโรบ</p> <p>ขาเก้าอี้ - ขา 4 แฉก อลูมิเนียมปัดเงา</p> <p>รถล้อ - ในอลูมิเนียม</p> <p>วัสดุพื้น - เบาะนั่งหนังเทียมหรือผ้าที่ทนทาน</p> <p>สี - สีออกขาวขี้ผึ้ง</p> <p><b>ผลิตภัณฑ์ - MODERN FORM, MERRYFAIR, PERFECT</b> <b>PRACTIKA ใช้ได้เช่นกัน</b></p>	

รายการงานครุภัณฑ์	ขนาด	จำนวน
F1 โต๊ะผู้บริหาร สำหรับ 2 ที่นั่ง	กว้าง 280 x ลึก 94 x สูง 74.5 ซม.	1
F2 เก้าอี้ผู้บริหาร	กว้าง 69 X ลึก 67 X สูง 113 ซม.	2
F3 เก้าอี้แขกปรับเบาะ	กว้าง 62 x ลึก 64 x สูง 86 ซม.	9
F4 โต๊ะแขกปรับเบาะ	กว้าง 52 x สูง 60 ซม.	5
F5 โฟโตเทียม	กว้าง 70 X ลึก 50 X สูง 120 ซม.	1
F6 โต๊ะผู้ลงทะเบียน สำหรับ 2 ที่นั่ง	กว้าง 150 X ลึก 50 X สูง 74.5 ซม.	26
F7 เก้าอี้พนักพิงบรรายุกผ้า	กว้าง 69 X ลึก 67 X สูง 113 ซม.	52
F8 เก้าอี้ผู้ติดตาม มีที่เขียนหนังสือที่พนัก	กว้าง 50 x ลึก 55 x สูง 80 ซม.	8
F9 โต๊ะลงทะเบียน สำหรับ 2 ที่นั่ง	กว้าง 180 X ลึก 60 X สูง 74.5 ซม.	2
F10 เก้าอี้ เจ้าหน้าที่ลงทะเบียน	กว้าง 50 X ลึก 55 X สูง 80 ซม.	4
F11 ชุดผ้ามาบังแดดชนิดมีกัน UV	กว้าง 240 X ลึก 10 X สูง 260 ซม.	2
F12* ชุดจอฉายโปรเจคเตอร์ (ของเดิม)	กว้าง 245 X ลึก 10 X สูง 190 ซม.	1
F13* มอนิเตอร์ทีวีขนาด 42 นิ้ว	กว้าง 112 X ลึก 7.5 X สูง 66 ซม.	2
F14* ไมโครโฟนตั้งโต๊ะ		29
F15* ลำโพงติดผนัง		2
		1

หมายเหตุ เครื่องหมาย \* หมายถึงครุภัณฑ์เดิม ติดตั้งและเดินสายงานระบบตามตำแหน่งใหม่

รายการงานติดตั้ง	ขนาด	จำนวน
B-1* แผงผนังตงด้านหลังเวที		1
B-2* แผงผนังตงด้านหลังข้าง		8

หมายเหตุ เครื่องหมาย \* หมายถึงงานเพื่อเสริมเสริมติดตั้งชุดเดิม ทำการซ่อมปรับปรุงใหม่ ไม่มีถอด

### กรมโยธาธิการและผังเมือง

#### สำนักสถาปัตยกรรม

แบบโครงการงานปรับปรุงซ่อมแซม  
ห้องบรรยายสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม	พิกัด	สถาปนิก
		สถาปนิก
		วิศวกร
ฝ่ายปฏิบัติการ		วิศวกร
		วิศวกร
		วิศวกร
ฝ่ายเทคนิค		วิศวกร
		วิศวกร
		วิศวกร
ฝ่ายเขียนแบบ		วิศวกร
		วิศวกร
		วิศวกร

ปีการศึกษา

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปนิกใหญ่

อนุมัติ

แสดงแบบ

แบบขยายครุภัณฑ์

มาตราส่วน	1:75	sheet/แบบ	ID 01019
วันจัดพิมพ์	29 ต.ค. 61	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
เขียนแบบ		sheet/ฉบับแบบ	I-22
			22



**ประกาศสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ**

**เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงและออกแบบห้องประชุมสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ ห้อง ๔/๑ ด้วยวิธี  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)**

สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงและออกแบบห้องประชุมสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ ห้อง ๔/๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๔๔๗,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสี่แสนสี่หมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๒๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วน

/ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ใน...



ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ .....

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://www.constitutionalcourt.or.th> หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒๑๔๑๗๖๐๓ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่

ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๑



(นายเชาวนะ ไตรมาศ)

เลขาธิการสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ /๒๕๖๒

การจ้างก่อสร้างปรับปรุงและออกแบบห้องประชุมสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ ห้อง ๔/๑

ตามประกาศ สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ

ลงวันที่ ธันวาคม ๒๕๖๑

สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "สำนักงาน" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงและออกแบบห้องประชุมสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ ห้อง ๔/๑ ณ สำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ ๑๒๐ ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษาฯ อาคารราชบุรีดิเรกฤทธิ์ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กทม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

**๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์**

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
  - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)

**๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

/๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่าง...

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๒๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

/๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียน...

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริษัทสนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

/ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอ...

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) บัญชีรายการก่อสร้าง หรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุอุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่างๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

## ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามข้อ ๑.๒ พร้อมทั้งจัดทำใบแจ้งปริมาณงานและราคา ใบบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๕๑ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สำนักงาน ให้เริ่มทำงาน

/๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอ...

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่สำนักงาน ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสำนักงาน จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่ทำงาน เว้นแต่ สำนักงาน จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของสำนักงาน

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่พึงปรารถนาไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลาที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ  
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สำนักงาน จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สำนักงานกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของสำนักงาน

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการ เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของสำนักงานเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง สำนักงานจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

/ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ...

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สำนักงาน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงาน

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา สำนักงาน อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีกรกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับสำนักงาน ภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้สำนักงานยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

### ๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

### ๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

## ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงานจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๓ งวด ดังนี้

/งวดที่ ๑...



งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๔ ของค่าจ้างตามสัญญาทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานดังต่อไปนี้แล้วเสร็จตามแบบรายละเอียดและมาตรฐานการก่อสร้าง

- รื้อถอนฝ้าเพดานและอุปกรณ์ของเดิม แล้วเสร็จ
- รื้อถอนผนังของเดิม แล้วเสร็จ
- รื้อถอนพื้นเวทีของเดิม แล้วเสร็จ
- รื้อถอนพรมปูพื้นของเดิม แล้วเสร็จ
- รื้อถอนหน้ากากแอร์ของเดิม แล้วเสร็จ
- รื้อถอนเครื่องฉายภาพพร้อมจอของเดิม แล้วเสร็จ
- ติดตั้งโครงเหล็กชุบสังกะสีฝ้าเพดาน แล้วเสร็จ
- ฝ้าเพดานโครงเหล็กชุบสังกะสี ปิดแผ่นGypsum ๙ มม. ฉาบเรียบ แล้วเสร็จ
- กล่องม่านโครงเหล็กชุบสังกะสี ปิดแผ่นGypsum ๙ มม. ฉาบเรียบ แล้วเสร็จ
- ช่องเปิดเซอร์วิสงานระบบเหนือฝ้าเพดานขนาด ๖๐x๖๐ ซม. แล้วเสร็จ
- ติดตั้งบัวฝ้าเพดาน แล้วเสร็จ
- ทำการส่ง SHOP DRAWING ของงานระบบไฟฟ้าอาคาร พร้อมขออนุมัติวัสดุ
- ทำการรื้อย้ายกล่องวงจรปิดพร้อมอุปกรณ์ แล้วเสร็จ
- ทำการรื้อย้ายเครื่องฉายภาพและจอพร้อมอุปกรณ์ แล้วเสร็จ
- ทำการรื้อย้ายลำโพง ๒ ทางพร้อมอุปกรณ์ แล้วเสร็จ
- ทำการรื้อย้ายจอทีวีพร้อมอุปกรณ์ แล้วเสร็จ
- ทำการเดินท่อร้อยสาย พร้อมร้อยสายไฟ แล้วเสร็จ
- ทำการเดินท่อร้อยสายระบบชุดประชุมใหม่ พร้อมอุปกรณ์ แล้วเสร็จ
- ทำการปรับปรุงแก้ไขสัญญาณภายในตู้แร็คภายในห้องควบคุมในส่วนที่เกี่ยวข้องพร้อมปรับตั้ง

และทดสอบการใช้งานใหม่ทั้งหมด

- ทำการติดตั้งดวงโคมและอุปกรณ์ทั้งหมด แล้วเสร็จ
- ทำการติดตั้งสวิทช์และเต้ารับ แล้วเสร็จ
- ทำการติดตั้งแผงย่อยและเซอร์กิตเบรกเกอร์ แล้วเสร็จ
- ทำการทดสอบงานระบบไฟฟ้า แล้วเสร็จสมบูรณ์ตามแบบรูปรายการ
- ทำการติดตั้ง SLOT DIFFUSER แล้วเสร็จ
- ทำการติดตั้ง FRESH AIR GRILL แล้วเสร็จ

ซึ่งต้องก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน ๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญให้เริ่มทำงาน

/งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงิน...

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้างตามสัญญาทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้าง ปฏิบัติงานดังต่อไปนี้แล้วเสร็จตามแบบรายละเอียดและมาตรฐานการก่อสร้าง

- พื้นปูพรมพื้นระดับ+๐.๐๐ ชนิดแผ่นแบบชนห่างและตัดขนาด ๐.๕๐x๐.๕๐ ม. แล้วเสร็จ
- เวกที่ผู้บรรยายพื้นยกระดับ+๐.๒๕ ม. โครงพื้นชุดขาตั้งแผ่นพื้นยกระดับสำเร็จรูป พื้นปูพรม แผ่นแบบชนห่างและตัดขนาด ๐.๕๐x๐.๕๐ ม. แล้วเสร็จ
- พื้นยกระดับ+๐.๑๕ ม. โครงพื้นชุดขาตั้งแผ่นพื้นยกระดับสำเร็จรูป พื้นปูพรมพื้นแบบชนห่าง และตัดขนาด ๐.๕๐x๐.๕๐ ม. แล้วเสร็จ
- พื้นยกระดับ+๐.๓๐ ม. โครงพื้นชุดขาตั้งแผ่นพื้นยกระดับสำเร็จรูป พื้นปูพรมพื้นแบบชนห่าง และตัดขนาด ๐.๕๐x๐.๕๐ ม. แล้วเสร็จ
- พื้นทางลาดโครงพื้นชุดขาตั้งแผ่นพื้นยกระดับสำเร็จรูป พื้นปูพรมพื้นแผ่นแบบชนห่างและตัด ขนาด ๐.๕๐x๐.๕๐ ม. แล้วเสร็จ
- งานบันไดขึ้นพื้นยกระดับ+๐.๑๕และ๐.๓๐ ม. โครงพื้นชุดขาตั้งแผ่นพื้นยกระดับสำเร็จรูป พื้นบันไดปูพรมพื้นแผ่นแบบชนห่างและตัดขนาด ๐.๕๐x๐.๕๐ ม. แล้วเสร็จ
- ติดตั้งแผงราวกันตกแล้วเสร็จ
- ซ่อมทำสีปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ ป๑ ของเดิม แล้วเสร็จ
- ซ่อมทำสีปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ ป๒ ของเดิม แล้วเสร็จ
- ติดตั้งประตู ป๓ ของใหม่ แล้วเสร็จ
- ติดตั้งประตู ป๔ ของใหม่ แล้วเสร็จ
- ผนังติดวอลเปเปอร์ ฝ้าเพดานติดวอลเปเปอร์ แล้วเสร็จ
- ทาสีฝ้าเพดาน ผนังและในส่วนที่ต้องทา แล้วเสร็จ
- นอกจากนี้ให้ทำการก่อสร้างงานส่วนอื่นๆ ที่เหลือทั้งหมดของห้องบรรยายสำนักงาน

ศาลรัฐธรรมนูญให้แล้วเสร็จเรียบร้อยถูกต้องครบถ้วนตามแบบรายการก่อสร้าง และสัญญาทุกประการ

ซึ่งต้องก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือวันที่ได้รับหนังสือ แจ้งจากสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญให้เริ่มทำงาน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕๖ ของค่าจ้างตามสัญญาทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้าง ปฏิบัติงานดังต่อไปนี้แล้วเสร็จ

- F๑ โต๊ะผู้บรรยายสำหรับ ๒ ที่นั่ง แล้วเสร็จ
- F๒ เก้าอี้ผู้บรรยาย แล้วเสร็จ
- F๓ เก้าอี้แขกรับเชิญ แล้วเสร็จ
- F๔ โต๊ะแขกรับเชิญ แล้วเสร็จ
- F๕ โฟเตียม แล้วเสร็จ

/F๖ โต๊ะผู้ฟังบรรยาย...

- F๖ โต๊ะผู้ฟังบรรยาย สำหรับ ๒ ที่นั่ง แล้วเสร็จ
- F๗ เก้าอี้บุผ้าผู้ฟังบรรยาย แล้วเสร็จ
- F๘ เก้าอี้ผู้ติดตามมีที่เขียนหนังสือพับได้ แล้วเสร็จ
- F๙ โต๊ะลงทะเบียนสำหรับ ๒ ที่นั่ง แล้วเสร็จ
- F๑๐ เก้าอี้เจ้าหน้าที่ลงทะเบียน แล้วเสร็จ
- ทำการติดตั้ง LED SMART TV ๕๕ นิ้ว และผ้าม่าน แล้วเสร็จ

ซึ่งต้องก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน ๕๑ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญให้เริ่มทำงาน

ทั้งนี้ สำหรับงวดงานที่ ๑ และงวดงานที่ ๒ เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการในงวดงานนั้นแล้วเสร็จครบถ้วน ผู้รับจ้างจะส่งมอบงานในงวดงานนั้นก่อนหรือหลังก็ได้ หรือส่งมอบงานครั้งละหลายงวดงานพร้อมกันก็ได้

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

- ๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสำนักงาน จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น
- ๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่สำนักงานได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณค่างเบิกประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑ เพื่อดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ค่าปรับปรุงและออกแบบห้องประชุมสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ ห้อง ๔/๑

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ สำนักงานได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณค่างเบิกประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑ เพื่อดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒

๑๐.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการ

/กระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด...

กระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใบเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๖ สำนักงานจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ สำนักงานสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงาน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ สำนักงาน อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานไม่ได้

(๑) สำนักงานไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงาน หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

**๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง**

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาตั้งระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่  
ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี  
เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการ  
คณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ใน  
สัญญา หรือภายในระยะเวลาที่สำนักงานได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

**๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง**

เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตาม  
ประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตร  
ระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่า  
ร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ สถาปนิกควบคุมงาน ซึ่งมีใบประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม ระดับไม่ต่ำกว่า  
ภาคีสถาปนิก สาขาสถาปัตยกรรมหลักหรือสถาปัตยกรรมภายใน

๑๒.๒ วิศวกรควบคุมงาน ซึ่งมีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับไม่ต่ำกว่า  
ภาคีวิศวกร สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า

**๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ**

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ  
ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

**๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

สำนักงาน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการ  
คัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือ  
ทำสัญญากับสำนักงาน ไว้ชั่วคราว

