



ประกาศกรมทรัพย์สินทางปัญญา
เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงสำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญา ชั้นที่ ๑๔
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมทรัพย์สินทางปัญญา มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงสำนักงาน
กรมทรัพย์สินทางปัญญา ชั้นที่ ๑๔ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ราคาของงานก่อสร้างในการ
ประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๙,๔๕๕,๐๐๐ บาท (เก้าล้านสี่แสนห้าพันบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมทรัพย์สินทางปัญญา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานการก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่จะประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ วงเงินตามสัญญาอย่างน้อย ๔,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านห้าแสนบาทถ้วน) อย่างน้อยจำนวน ๑ ผลงาน ซึ่งผลงานดังกล่าวมีอายุไม่เกิน ๕ ปี นับถึงวันที่ยื่นข้อเสนอ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ โดยแสดงหลักฐานเป็นหนังสือรับรองผลงานและสำเนาสัญญาจ้างจากผู้ว่าจ้างในวันยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีความพร้อมด้านการเงิน โดยต้องแสดงข้อมูลพร้อมหลักฐานที่เชื่อถือได้ เช่น สำเนาบัญชีเงินฝากของธนาคารระบุว่าผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้มีสิทธิในการเบิกจ่าย หนังสือรับรองของธนาคาร หรือสถาบันการเงินที่แสดงการสนับสนุนด้านการเงินแก่ผู้ยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่..... ๑๒ ก.ค. ๒๕๖๒ระหว่างเวลา ๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.ipthailand.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒-๕๔๗๔๖๗๕ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายังกรมทรัพย์สินทางปัญญา ผ่านอีเมล supatra.k@ipthailand.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่..... ๒๒ ก.ค. ๒๕๖๒โดยกรมทรัพย์สินทางปัญญาจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.ipthailand.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่..... ๒๒ ก.ค. ๒๕๖๒

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๒



(นางสาววันเพ็ญ นิโครนจาริต)

รองอธิบดี รัชการาราชการแทน

อธิบดีกรมทรัพย์สินทางปัญญา

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding)

เลขที่ ๑๗/๒๕๖๒

จ้างก่อสร้างปรับปรุงสำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญา ชั้นที่ ๑๔

ตามประกาศกรมทรัพย์สินทางปัญญา

ลงวันที่ ๒๐ มิ.ย. ๒๕๖๒

กรมทรัพย์สินทางปัญญา ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า กรมฯ มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงสำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญา ชั้นที่ ๑๔ ณ กรมทรัพย์สินทางปัญญา กระทรวงพาณิชย์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมทรัพย์สินทางปัญญา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานการก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่จะประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ วงเงินตามสัญญาอย่างน้อย ๔,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านห้าแสนบาทถ้วน) อย่างน้อยจำนวน ๑ ผลงาน ซึ่งผลงานดังกล่าวมีอายุไม่เกิน ๕ ปี นับถึงวันที่ยื่นข้อเสนอ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ โดยแสดงหลักฐานเป็นหนังสือรับรองผลงานและสำเนาสัญญาจ้างจากผู้ว่าจ้างในวันยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีความพร้อมด้านการเงิน โดยต้องแสดงข้อมูลพร้อมหลักฐานที่เชื่อถือได้ เช่น สำเนาบัญชีเงินฝากของธนาคารระบุว่าผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้มีสิทธิในการเบิกจ่าย หนังสือรับรองของธนาคารหรือสถาบันการเงินที่แสดงการสนับสนุนด้านการเงินแก่ผู้ยื่นข้อเสนอ

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชคนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

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

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) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างและสำเนาสัญญาจ้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔) บัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา ซึ่งต้องแสดงรายการวัสดุ อุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่าง ๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ 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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามข้อ ๑.๒ พร้อมจัดทำใบแจ้งปริมาณงานและราคา ใบบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า.....๑๒๐.....วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน.....๒๑๐.....วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรมฯ ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่..... ระหว่างเวลา ๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรมฯ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่กรมฯ จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรมฯ

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลาที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน๔๗๒,๒๕๐..... บาท (...สี่แสนเจ็ดหมื่นสองพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน...)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรมทรัพย์สินทางปัญญา ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่.....ระหว่างเวลา...๘.๓๐....น. ถึง...๑๖.๓๐....น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าว เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญา ร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมทรัพย์สินทางปัญญา จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่กรมทรัพย์สินทางปัญญา ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าจะในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมฯ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรมฯ จะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมฯ กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมฯ สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของกรมฯ

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมฯ มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้กรมฯ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมฯ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของกรมฯ เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรมฯ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิตินิตบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมฯ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้กรมฯ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรมฯ

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรรมฯ อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับกรมฯ ภายใน.....๕.....วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ.....๕..... ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้กรมฯ ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่ายให้แก่กรมฯ ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรมฯ จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๒๑ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๐.๖๕ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังนี้

๑.๑ รื้อถอนงานในส่วนที่ต้องรื้อแล้วเสร็จ

๑.๒ กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาและคณะกรรมการ ตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔.๐๕ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังนี้

๒.๑ ติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด พร้อมบัวฝ้าเพดาน ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๒.๒ ติดตั้งฝ้าเพดานแผ่นฝ้าอะคูสติค แล้วเสร็จ

๒.๓ กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาและคณะกรรมการ ตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๙๕ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังนี้

๓.๑ ตกแต่งพื้นไม้เอนจิเนียร์ แล้วเสร็จ

๓.๒ กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาและคณะกรรมการ ตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑.๔๐ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังนี้
๔.๑ ตกแต่งผิวพื้นปูกระเบื้องเซรามิก และบัวเชิงผนัง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
๔.๒ กำหนดแล้วภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาและคณะกรรมการตรวจรับ
พัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒.๕๘ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังนี้
๕.๑ ติดตั้งผนังแผ่นผนังยิปซัมบอร์ด แล้วเสร็จ
๕.๒ ติดตั้งผนังฉาบวอลเปเปอร์ แล้วเสร็จ
๕.๓ กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๗๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาและคณะกรรมการ
ตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๑๐ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังนี้
๖.๑ ตกแต่งผิวผนังกระเบื้องเซรามิก แล้วเสร็จ
๖.๒ ตกแต่งโครงไม้เฟอร์นิเจอร์ แล้วเสร็จ
๖.๓ กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๗๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาและคณะกรรมการ
ตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓.๘๑ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังนี้
๗.๑ ติดตั้งประตู-หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
๗.๒ กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๘๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาและคณะกรรมการ
ตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓.๓๙ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังนี้
๘.๑ ติดตั้งสุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์ประกอบห้องน้ำ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
๘.๒ กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๙๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาและคณะกรรมการ
ตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓.๑๒ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังนี้
๙.๑ ห้องเตรียมอาหาร เฟอร์นิเจอร์ติดตาย
(๑) ติดตั้งตู้เคาน์เตอร์เก็บของ ซิ้งค์ ตู้แขวนเหนือตู้เคาน์เตอร์ (B๑ B๑.๑) ทั้งหมดแล้ว
เสร็จ

(๒) ติดตั้งโต๊ะเตรียมอาหาร มีตู้เก็บของ (B๑.๒) ทั้งหมดแล้วเสร็จ
(๓) ติดตั้งตู้เก็บของด้านบนโครงไม้เฟอร์นิเจอร์ (B๒) แล้วเสร็จ
๙.๒ กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๑๐๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาและคณะกรรมการ
ตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๑๐ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑.๙๐ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ
ดังนี้

๑๐.๑ ห้องเก็บของ, ห้องอับทึบ
(๑) ติดตั้งตู้เก็บของด้านบน (B๒.๑) แล้วเสร็จ
(๒) ติดตั้งตู้เสื้อผ้า (B๓) แล้วเสร็จ
๑๐.๒ กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๑๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาและคณะกรรมการ
ตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๑๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๐.๙๐ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ
ดังนี้

- ๑๑.๑ รั้วระบบสุขาภิบาลภายในของเดิม แล้วเสร็จ
- ๑๑.๒ เดินท่อโสโครก ท่อน้ำทิ้ง ท่อระบายอากาศ ท่อน้ำประปา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๑๑.๓ กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๑๒๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาและคณะกรรมการ

ตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๑๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑.๘๘ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ
ดังนี้

- ๑๒.๑ ติดตั้งแผงสวิทช์ประธาน แผงย่อย และเซอร์กิตเบรกเกอร์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๑๒.๒ เดินท่อร้อยสายระบบไฟฟ้าแล้วเสร็จ
- ๑๒.๓ กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๑๒๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาและคณะกรรมการ

ตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๑๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓.๗๒ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ
ดังนี้

- ๑๓.๑ ติดตั้งระบบควบคุมไฟฟ้า สวิตช์ และเต้ารับพร้อมอุปกรณ์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๑๓.๒ กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๑๓๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาและคณะกรรมการ

ตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๑๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑.๒๐ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ
ดังนี้

- ๑๔.๑ ติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ แล้วเสร็จ
- ๑๔.๒ กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาและคณะกรรมการ

ตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๑๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑.๒๗ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ
ดังนี้

- ๑๕.๑ ติดตั้งระบบโทรศัพท์ - คอมพิวเตอร์ แล้วเสร็จ
- ๑๕.๒ กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๑๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาและคณะกรรมการ

ตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๑๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗.๔๐ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ
ดังนี้

- ๑๖.๑ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ พัดลมระบายอากาศ พร้อมอุปกรณ์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๑๖.๒ กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๑๗๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาและคณะกรรมการ

ตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๑๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑.๗๔ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ
ดังนี้

- ๑๗.๑ ติดตั้งท่อสารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ แล้วเสร็จ
- ๑๗.๒ กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาและคณะกรรมการ

ตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๑๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒.๒๖ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ
ดังนี้

๑๘.๑ ติดตั้งท่อลม อุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๑๘.๒ กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๒๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาและคณะกรรมการ
ตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๑๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖.๗๘ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ
ดังนี้

๑๙.๑ ส่งมอบเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว แล้วเสร็จ ๕๐ %

๑๙.๒ กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๒๐๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาและคณะกรรมการ
ตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒๐ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖.๗๘ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ
ดังนี้

๒๐.๑ ส่งมอบเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว ส่วนที่เหลือ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๒๐.๒ กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๒๐๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาและคณะกรรมการ
ตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๘.๑๒ ของวงเงินตามสัญญาเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังนี้

๒๑.๑ ทาสีภายใน ในส่วนที่ต้องทา ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๒๑.๒ ติดตั้งม่านม้วนแบบกันแสง แล้วเสร็จ

๒๑.๓ ติดตั้งระบบโสตทัศนูปกรณ์ แล้วเสร็จ

๒๑.๔ ทำการทดสอบระบบสุขาภิบาล ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ระบบปรับอากาศ
และระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง จนใช้การได้เรียบร้อยแล้วถูกต้องครบถ้วนตามรูปแบบและรายการ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๒๑.๕ นอกจากนี้ให้ทำงานส่วนอื่นๆ ของงานก่อสร้างโครงการปรับปรุงสำนักงาน
กรมทรัพย์สินทางปัญญา ชั้นที่ ๑๔ (แก้ไขครั้งที่ ๑) ส่วนที่เหลือ ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยแล้วถูกต้องครบถ้วน
ตามรูปแบบ รายการ และสัญญา ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๒๑.๖ กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาและคณะกรรมการ
ตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

ทั้งนี้ การเบิกเงินตามงวดงาน ผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงวดใดก่อน หรือหลังก็ได้ หรือจะส่ง
พร้อมกันครั้งละหลาย ๆ งวดก็ได้ ยกเว้นงวดสุดท้าย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้าง
เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก
กรมฯ จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ...๑๐....ของวงเงิน
ของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้างนอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็น
รายวันในอัตราร้อยละ.....๐.๑๐.....ของราคาค่าจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า...๒....ปี นับถัดจากวันที่กรรมฯ ได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ ติดตั้งเดิมภายใน...๗....วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้อีกเมื่อกรรมฯ ได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้าง จากงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อกรรมฯ ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจาก ต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่า ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรรมฯ ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายใน เวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรรมฯ จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค่า ประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกหรือให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ ติงงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ กรรมฯ สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลง จ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรรมฯ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอ ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ กรรมฯ อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรรมฯ ไม่ได้

(๑) กรรมฯ ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรมฯ หรือกระทบ ต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการดังต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติ คณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่กรมฯ ได้ขยายออกไป โดยใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อกรมฯ ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้ แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการ ทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากสถาบันของรัฐ หรือผู้มีวุฒิปริญญาตรี ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ ต่ำกว่าร้อยละ - ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คนในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ ช่างก่อสร้างหรือช่างโยธา

๑๓.๒ ช่างไฟฟ้า

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรมฯ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกแจ้งการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับกรมฯ ไว้ชั่วคราว



ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
จ้างปรับปรุงสำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญา ชั้นที่ ๑๔

๑. ความเป็นมา

กรมทรัพย์สินทางปัญญา มีห้องผู้บริหาร ห้องประชุม และห้องรับรอง ชั้น ๑๔ ที่ใช้งานมานาน เป็นระยะเวลาเกือบ ๒๐ ปี จึงมีสภาพเก่า ทรุ่ดโทรม พื้นและครุภัณฑ์ชำรุ่ด ดูไม่สะอาดและไม่เหมาะสม ประกอบกับของเดิมมีจำนวนห้องทั้งหมด ๙ ห้อง โดยแบ่งเป็นห้องทำงานของอธิบดี ๑ ห้อง ห้องทำงานของ รองอธิบดี ๓ ห้อง ห้องทำงานของผู้เชี่ยวชาญ ๓ ห้อง ห้องประชุม ๑ ห้อง และห้องรับรอง ๑ ห้อง ทำให้ห้อง ทำงานแต่ละห้องมีขนาดเล็ก ไม่สามารถใช้งานได้อย่างสะดวกและเหมาะสม จึงจำเป็นต้องปรับปรุงให้มีรูปแบบ ที่สวยงาม สะอาด เป็นที่น่าเชื่อถือของผู้มาติดต่อราชการ และมีจำนวนเพียง ๗ ห้อง คือ ห้องทำงานของ อธิบดี ๑ ห้อง ห้องทำงานของรองอธิบดี ๓ ห้อง ห้องประชุม ๒ ห้อง และห้องรับรอง ๑ ห้อง เพื่อให้สะดวก และเหมาะสมต่อการใช้งาน

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้กรมทรัพย์สินทางปัญญามีห้องทำงานของผู้บริหาร ห้องประชุม และห้องรับรอง ที่มีความสวยงามมั่นคง เหมาะสม ใช้สอยได้อย่างเต็มที่ และเป็นที่น่าเชื่อถือของผู้มาติดต่อราชการ

๒.๒ เพื่อให้ผู้มาประชุม ผู้มาติดต่อราชการ และผู้มาขอหารือ ได้รับความสะดวกสบายในการ มาติดต่องานราชการ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ กรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็น หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรม ทรัพย์สินทางปัญญา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการ ขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานการก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่จะประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ วงเงินตามสัญญาอย่างน้อย ๔,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านห้าแสนบาทถ้วน) อย่างน้อย จำนวน ๑ ผลงาน ซึ่งผลงานดังกล่าวมีอายุไม่เกิน ๕ ปี นับถึงวันยื่นข้อเสนอ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญา โดยตรงกับส่วนราชการ โดยแสดงหลักฐานเป็นหนังสือรับรองผลงานและสำเนาสัญญาจ้างจากผู้ว่าจ้างในวันยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีความพร้อมด้านการเงิน โดยต้องแสดงข้อมูลพร้อมหลักฐานที่เชื่อถือได้ เช่น สำเนาบัญชีเงินฝากของธนาคารระบุว่าผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้มีสิทธิในการเบิกจ่าย หนังสือรับรองของธนาคารหรือสถาบันการเงินที่แสดงการสนับสนุนด้านการเงินแก่ผู้ยื่นข้อเสนอ

๔. ขอบเขตการดำเนินงาน

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการปรับปรุงสำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญา ชั้นที่ ๑๔ สถานที่ตั้งบริเวณอาคารกรมทรัพย์สินทางปัญญา กระทรวงพาณิชย์ เลขที่ ๕๖๓ ถนนนนทบุรี ตำบลบางกระสอ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี ๑๑๐๐๐ ตามรูปแบบและรายการปรับปรุงสำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญา ชั้นที่ ๑๔ (แก้ไขครั้งที่ ๑) ของกรมโยธาธิการและผังเมือง ซึ่งเป็นผู้ออกแบบ ตามเลขที่แบบ ID ๖๑๐๒๒ SN ๖๒๐๒๓ EE ๖๒๐๓๘ และ M ๖๒๐๑๕ ซึ่งประกอบด้วย

- ๔.๑ ประเภทงานอาคาร
- ๔.๒ ครุภัณฑ์จัดซื้อ
- ๔.๓ ค่าใช้จ่ายพิเศษ

๕. เงื่อนไข

๕.๑ ผู้รับจ้างต้องมีบุคลากรที่ปฏิบัติหน้าที่เป็นผู้ควบคุมงานก่อสร้างประกอบด้วยตำแหน่งวิศวกรไฟฟ้า จำนวน ๑ คน เป็นอย่างน้อย ซึ่งได้รับใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามพระราชบัญญัติวิศวกร และต้องจัดส่งเอกสารสำเนาใบประกอบวิชาชีพ พร้อมวิศวกรลงนามรับรองก่อนเข้าดำเนินการ นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕.๒ ผู้รับจ้างต้องรับประกันการชำรุดบกพร่องและความเสียหายของงานที่ระบุไว้ในสัญญา และตามที่คุณรับจ้างได้เสนอมาทันทีเป็นระยะเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานงวดสุดท้ายเรียบร้อยแล้ว

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

กรมทรัพย์สินทางปัญญาจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ภายใน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๘. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

กรมจะจ่ายเงินเป็นรายงวด โดยแบ่งงวดงานและการเบิกจ่ายเงิน เป็น ๒๑ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ จ่ายร้อยละ ๐.๖๕ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังนี้

๑.๑ รื้อถอนงาน ในส่วนที่ต้องรื้อ แล้วเสร็จ

๑.๒ กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒ จ่ายร้อยละ ๔.๐๕ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังนี้

๒.๑ ติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด พร้อมบัวฝ้าเพดาน ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๒.๒ ติดตั้งฝ้าเพดานแผ่นฝ้าอะคูสติค แล้วเสร็จ

๒.๓ กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๓ จ่ายร้อยละ ๘.๙๕ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังนี้

๓.๑ ตกแต่งพื้นไม้เอนจิเนียร์ แล้วเสร็จ

๓.๒ กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๔ จ่ายร้อยละ ๑.๔๐ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังนี้

๔.๑ ตกแต่งผิวพื้นปูกระเบื้องเซรามิค และบัวเชิงผนัง ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๔.๒ กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๕ จ่ายร้อยละ ๒.๕๘ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังนี้

๕.๑ ติดตั้งผนังแผ่นผนังยิปซัมบอร์ด แล้วเสร็จ

๕.๒ ติดตั้งผนังฉนวนวอลเปเปอร์ แล้วเสร็จ

๕.๓ กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๗๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๖ จ่ายร้อยละ ๘.๑๐ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังนี้

๖.๑ ตกแต่งผิวผนังกระเบื้องเซรามิค แล้วเสร็จ

๖.๒ ตกแต่งโครงไม้เฟอร์นิเจอร์ แล้วเสร็จ

๖.๓ กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๗๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๗ จ่ายร้อยละ ๓.๘๑ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังนี้

๗.๑ ติดตั้งประตู-หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๗.๒ กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๘๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

- งวดที่ ๘ จ่ายร้อยละ ๓.๓๙ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังนี้
- ๘.๑ ติดตั้งสุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์ประกอบห้องน้ำ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ๘.๒ กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๙๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

- งวดที่ ๙ จ่ายร้อยละ ๓.๑๒ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังนี้
- ๙.๑ ห้องเตรียมอาหาร เฟอร์นิเจอร์ติดตาย

- (๑) ติดตั้งตู้เคาน์เตอร์เก็บของ ชิ้งค์ ตู้แขวนเหนือตู้เคาน์เตอร์ (B๑ B๑.๑) ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- (๒) ติดตั้งโต๊ะเตรียมอาหาร มีตู้เก็บของ (B๑.๒) ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- (๓) ติดตั้งตู้เก็บของด้านบนโครงไม้เฟอร์นิเจอร์ (B๒) แล้วเสร็จ

- ๙.๒ กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๑๐๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

- งวดที่ ๑๐ จ่ายร้อยละ ๑.๙๐ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังนี้

- ๑๐.๑ ห้องเก็บของ, ห้องอชิบตี

- (๑) ติดตั้งตู้เก็บของด้านบน (B๒.๑) แล้วเสร็จ
- (๒) ติดตั้งตู้เสื้อผ้า (B๓) แล้วเสร็จ

- ๑๐.๒ กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๑๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

- งวดที่ ๑๑ จ่ายร้อยละ ๐.๙๐ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังนี้

- ๑๑.๑ รื้อระบบสุขาภิบาลภายในของเดิม แล้วเสร็จ

- ๑๑.๒ เดินท่อโสโครก ท่อน้ำทิ้ง ท่อระบายอากาศ ท่อน้ำประปา ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- ๑๑.๓ กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๑๒๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

- งวดที่ ๑๒ จ่ายร้อยละ ๑.๘๘ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังนี้

- ๑๒.๑ ติดตั้งแผงสวิทช์ประธาน แผงย่อย และเซอร์กิตเบรกเกอร์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- ๑๒.๒ เดินท่อร้อยสายระบบไฟฟ้าแล้วเสร็จ

- ๑๒.๓ กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๑๒๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

- งวดที่ ๑๓ จ่ายร้อยละ ๓.๗๒ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังนี้

- ๑๓.๑ ติดตั้งดวงโคมไฟฟ้า สวิทช์ และเต้ารับพร้อมอุปกรณ์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- ๑๓.๒ กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๑๓๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

- งวดที่ ๑๔ จ่ายร้อยละ ๑.๒๐ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังนี้

- ๑๔.๑ ติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ แล้วเสร็จ

- ๑๔.๒ กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

- งวดที่ ๑๕ จ่ายร้อยละ ๑.๒๗ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังนี้

- ๑๕.๑ ติดตั้งระบบโทรศัพท์ - คอมพิวเตอร์ แล้วเสร็จ

- ๑๕.๒ กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๑๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๑๖ จ่ายร้อยละ ๗.๔๐ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังนี้
 ๑๖.๑ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ พัฒลมระบายอากาศ พร้อมอุปกรณ์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 ๑๖.๒ กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๑๗๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๑๗ จ่ายร้อยละ ๑.๗๔ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังนี้
 ๑๗.๑ ติดตั้งท่อสารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ แล้วเสร็จ
 ๑๗.๒ กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๑๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๑๘ จ่ายร้อยละ ๒.๒๖ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังนี้
 ๑๘.๑ ติดตั้งท่อลม อุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 ๑๘.๒ กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๒๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๑๙ จ่ายร้อยละ ๖.๗๘ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังนี้
 ๑๙.๑ ส่งมอบเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว แล้วเสร็จ ๕๐ %
 ๑๙.๒ กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๒๐๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒๐ จ่ายร้อยละ ๖.๗๘ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังนี้
 ๒๐.๑ ส่งมอบเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว ส่วนที่เหลือ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 ๒๐.๒ กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๒๐๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒๑ จ่ายร้อยละ ๒๘.๑๒ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังนี้
 (งวดสุดท้าย) ๒๑.๑ ทาสีภายใน ในส่วนที่ต้องทา ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๒๑.๒ ติดตั้งม่านม้วนแบบกันแสง แล้วเสร็จ

๒๑.๓ ติดตั้งระบบโสตทัศนูปกรณ์ แล้วเสร็จ

๒๑.๔ ทำการทดสอบระบบสุขาภิบาล ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ระบบปรับอากาศ และระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง จนใช้การได้เรียบร้อยแล้วถูกต้องครบถ้วนตามรูปแบบและรายการ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๒๑.๕ นอกจากนี้ให้ทำงานส่วนอื่นๆ ของงานก่อสร้างโครงการปรับปรุงสำนักงาน กรมทรัพย์สินทางปัญญา ชั้นที่ ๑๔ (แก่ไขครั้งที่ ๑) ส่วนที่เหลือ ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยแล้วถูกต้องครบถ้วน ตามรูปแบบ รายการ และสัญญา ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๒๑.๖ กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
 และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

หมายเหตุ ๑) กำหนดเวลาแล้วเสร็จทั้งหมดภายใน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๒) แบ่งงวดงานออกเป็น ๒๑ งวด

๓) การเบิกเงินตามงวดงาน ผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงวดใดก่อน หรือหลังก็ได้ หรือจะส่งพร้อมกันครั้งละหลายๆ งวดก็ได้ ยกเว้นงวดสุดท้าย

๙. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ วงเงิน ๙,๔๔๕,๐๐๐ บาท (เก้าล้านสี่แสนสี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๑๐. วงเงินราคากลาง

วงเงิน ๙,๔๔๕,๐๐๐ บาท (เก้าล้านสี่แสนสี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๑๑. แหล่งที่มาของราคากลาง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งกรมทรัพย์สินทางปัญญา ที่ ๖๒/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๒ มีองค์ประกอบดังนี้

- | | | |
|------|---------------------------|---------------------|
| ๑๑.๑ | นางสาวณฐา เต็มศรีสมุทร | ประธานกรรมการ |
| ๑๑.๒ | นายสุรพล กุหลาบศรี | กรรมการ |
| ๑๑.๓ | นายเลิศศักดิ์ จงธรรม | กรรมการ |
| ๑๑.๔ | นายมานอชัย ศรีสุนทร | กรรมการ |
| ๑๑.๕ | นายศราวุธ น้อยสุวรรณ | กรรมการ |
| ๑๑.๖ | นางสาวธนิชา กลางบุรีรัมย์ | กรรมการและเลขานุการ |
-

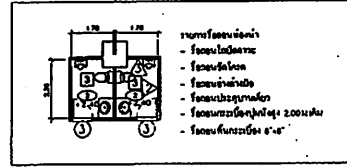
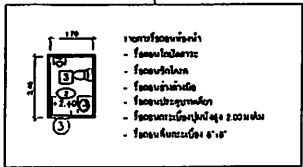
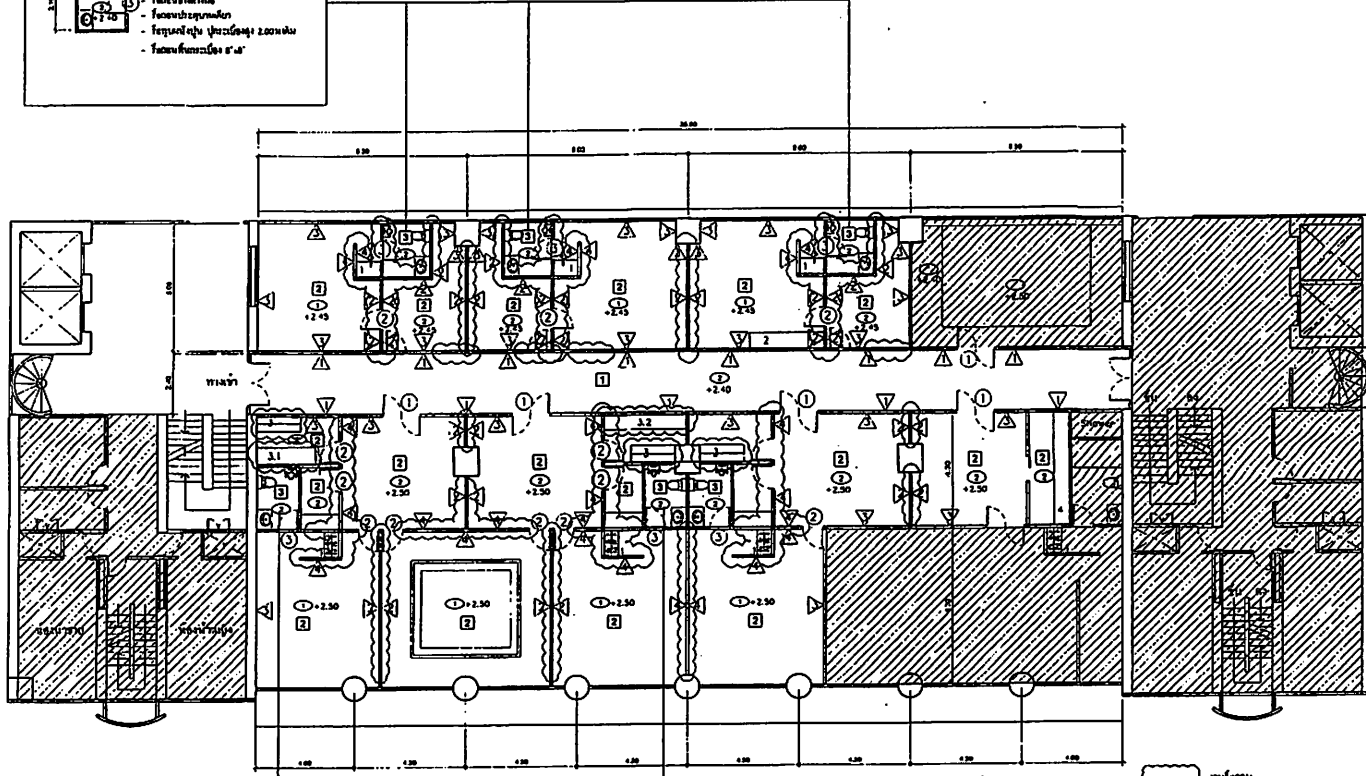
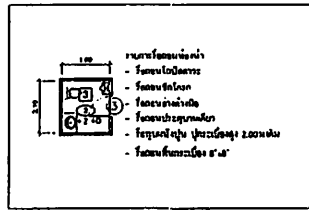
โครงการปรับปรุงแบบสำนักงานทรัพย์สินทางปัญญา ชั้น 14
ภายในอาคารกระทรวงพาณิชย์ (แก้ไขครั้งที่ 1)

กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย



ชื่อโครงการ
โครงการปรับปรุงแบบสำนักงานทรัพย์สินทางปัญญา ชั้น 14
ภายในอาคารกระทรวงพาณิชย์ (แก้ไขครั้งที่ 1)
เจ้าของ
กรมทรัพย์สินทางปัญญา
สถานที่ก่อสร้าง
กรมทรัพย์สินทางปัญญา
ภายในอาคารกระทรวงพาณิชย์ จังหวัดนนทบุรี
ออกแบบโดย
กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย
เลขที่แบบ จำนวน
00 61022 15

งบประมาณปี 2562



แปลนเดิม (ห้องนอน) ชั้น 14 ส่วน A

มาตราส่วน 1:100

- รายการห้องนอน 14-1-14
1. ห้องนอน 2 เตียง ขนาดโดยประมาณ 1.50x3.50x2.45 ม.
 2. ห้องนอน 1 เตียง ขนาดโดยประมาณ 1.00x3.00x2.45 ม.
 3. ห้องนอน 2 เตียง ขนาดโดยประมาณ 1.50x3.50x2.45 ม.
 4. ห้องนอน 1 เตียง ขนาดโดยประมาณ 1.00x3.00x2.45 ม.
 5. ห้องนอน 2 เตียง ขนาดโดยประมาณ 1.50x3.50x2.45 ม.
 6. ห้องนอน 1 เตียง ขนาดโดยประมาณ 1.00x3.00x2.45 ม.

- งานรื้อถอน
1. งานรื้อถอน
 - 1.1. ผนังเดิมของ ท่อระบายน้ำในชั้นสูง จากพื้น 0.90 ม. พร้อมปรับผิวผนังสำหรับงานเก็บน้ำ
 - 1.2. รื้อถอนผนังปูน
 - 1.3. ผนังเดิมของท่อระบายน้ำในชั้นสูง สำหรับงานเก็บน้ำ
 - 1.4. รื้อถอนผนังปูน
 2. งานพื้น
 - 2.1. พื้นหินขัด
 - 2.2. รื้อถอนพื้นกระเบื้องงาน
 - 2.3. รื้อถอนพื้นกระเบื้อง
 3. งานฝ้าเพดาน
 - 3.1. รื้อถอนฝ้าเพดานชั้นสูงตามเงื่อนไข
 - 3.2. รื้อถอนฝ้าเพดาน 1-8 ม.
 4. งานรื้อถอนประตู
 - 4.1. รื้อถอนประตูไม้บานเปิด
 - 4.2. รื้อถอนประตูไม้บานเปิด
 - 4.3. รื้อถอนประตู PVC บานเปิด

กรมโยธาธิการและผังเมือง
 สำนักสถาปัตยกรรม

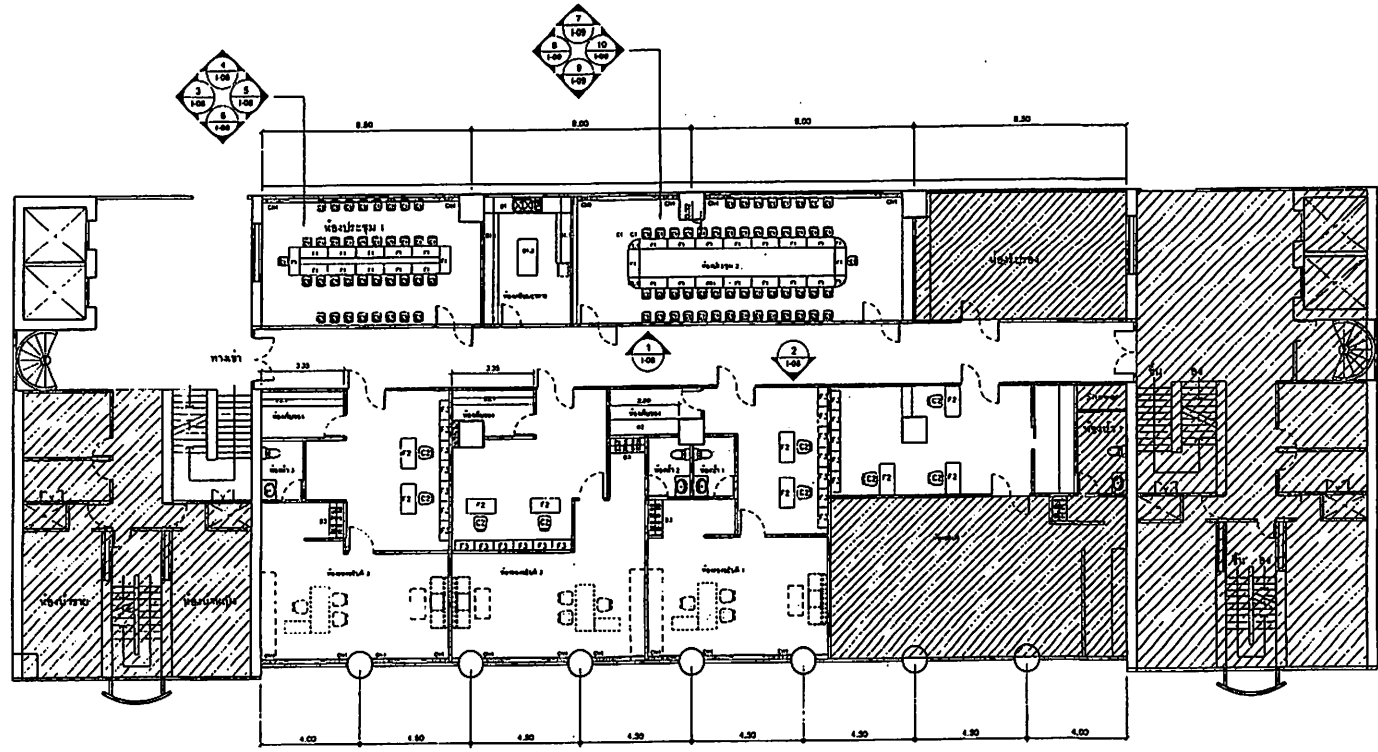
โครงการรื้อถอนและปรับปรุง
 สำนักงานเขตเมืองเก่า กรุงเทพมหานคร 14
 ภายในเขตเทศบาลนครกรุงเทพฯ (ตึก 14-1)

ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ
ผู้อำนวยการโครงการ		สถาปนิก	
ผู้ควบคุมโครงการ		สถาปนิก	
ผู้ตรวจสอบโครงการ		สถาปนิก	
ผู้เขียนโครงการ		สถาปนิก	
ผู้ตรวจสอบโครงการ		สถาปนิก	
ผู้เขียนโครงการ		สถาปนิก	
ผู้ตรวจสอบโครงการ		สถาปนิก	
ผู้เขียนโครงการ		สถาปนิก	
ผู้ตรวจสอบโครงการ		สถาปนิก	

แปลนเดิม (ห้องนอน) ชั้น 14 ส่วน A

มาตราส่วน	1:100	วันที่	0-0-00
ผู้เขียน		หน้า	1-04
ผู้ตรวจสอบ		จำนวน	13

หมายเหตุ
ขนาด ความสูงและระยะต่างๆที่ปรากฏในแบบ
อาจเปลี่ยนแปลงได้ในระดับดำเนินการก่อสร้าง
ทั้งนี้ไว้เพื่อตามค่าจริงของงานประกอบ

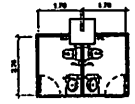


แปลนเฟอร์นิเจอร์ชั้น 14 ส่วน A

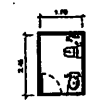
หน้าส่วน 1:100

รายการประกอบแบบสุขภัณฑ์ (ปรับปรุง)

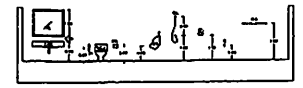
สัญลักษณ์	รายการสุขภัณฑ์	SANA	COTTO	AMERICAN	สี	อุปกรณ์
1.1	อ่างล้างหน้าชนิดฝังผนัง (ขนาดกว้าง 400 มม. สูง 100 มม.)		C-837	W-478	ขาว	ชุดอ่างล้างหน้า
1.2	อ่างอาบน้ำแบบยืน (กว้าง 1000)	AL-421	C716 320x400	A-1880	โครเมียม	ถังน้ำร้อนไฟฟ้าชนิดฝังผนัง
1.3	โถชักโครกชนิดฝังผนัง	AC-700 หรือ PBL1	C1120C20	A-7800C	โครเมียม	ชุดโถชักโครก
1.4	โถชำระชนิดฝังผนัง	SA3022	C1302	W-2389F	ขาว	โถชำระชนิดฝังผนัง
1.5	อ่างอาบน้ำ	SC711/SC710	C7900/SC71	A-9430-CH	โครเมียม	โถชำระชนิดฝังผนัง
1.6	ฝักบัวอาบน้ำชนิดฝังผนัง	AD11 AC-1970	ST7040	A-9430	โครเมียม	ชุดฝักบัวอาบน้ำ
1.7	โถชักโครก	SC7008	CP10-8H	W-9091	ขาว	ชุดโถชักโครก
1.8	โถชำระ	SP902	CS482JP	A-8208-H	-	-
1.9	โถชำระ	-	-	-	-	-



ห้องน้ำ 1,2



ห้องน้ำ 3



กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม

เลข
โครงการออกแบบปรับปรุง
สำหรับโครงการพาณิชย์ชั้น 14
ภายในอาคารพาณิชย์ (ฉบับร่าง 1)

ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ
ผู้ควบคุมโครงการ		สถาปนิก	
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง		วิศวกร	
ผู้ควบคุมการดำเนินงาน		ช่างเทคนิค	
ผู้ควบคุมการดำเนินงาน		ช่างเทคนิค	
ผู้ควบคุมการดำเนินงาน		ช่างเทคนิค	

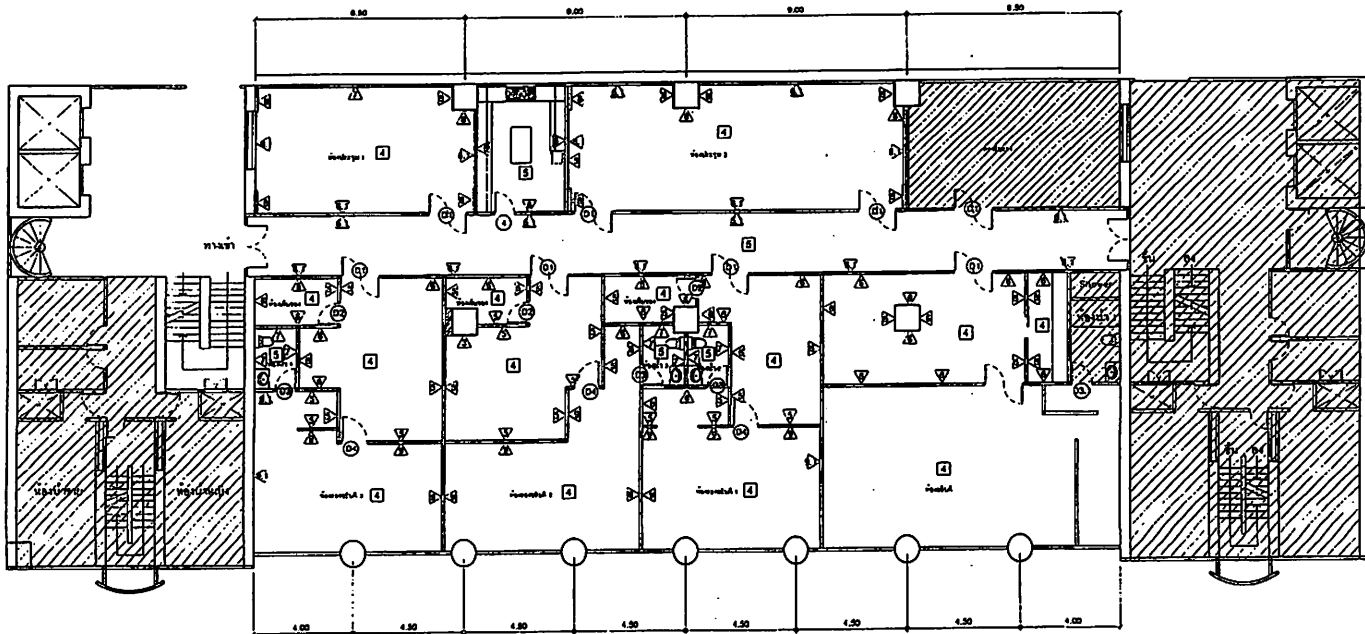
ผู้จัดทำ
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

สถาปนิก
B. G. 100 100

สถาปนิก
B. G. 100 100

แปลนเฟอร์นิเจอร์ชั้น 14 ส่วน A

วันที่รับ	วันที่รับ	วันที่รับ	วันที่รับ
1:100	1:100	1:100	1:100
1:100	1:100	1:100	1:100
1:100	1:100	1:100	1:100



แปลนผนัง ประตู ชั้น 14 ส่วน A
มาตราส่วน 1:100

งานเขียนร่าง
 1. รายละเอียด
 1.5. ผนังโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก หนา 150 มม.
 1.6. ผนังปูนปลาสเตอร์ หนา 12 มม.
 1.7. ผนังฉนวนกันความร้อน หนา 50 มม.
 1.8. ผนังกันเสียง หนา 100 มม.
 1.9. ผนังกันน้ำ หนา 150 มม.
 2. งานพื้น
 2.1. พื้นไม้ลามิเนต หนา 6 มม.
 2.2. พื้นกระเบื้องเซรามิก หนา 10 มม.

กรมโยธาธิการและผังเมือง
 สำนักสถาปัตยกรรม

โครงการออกแบบผนัง
 สำนักสถาปัตยกรรมโยธาธิการและผังเมือง
 ภายในอาคารพาณิชย์ (อาคาร 1)

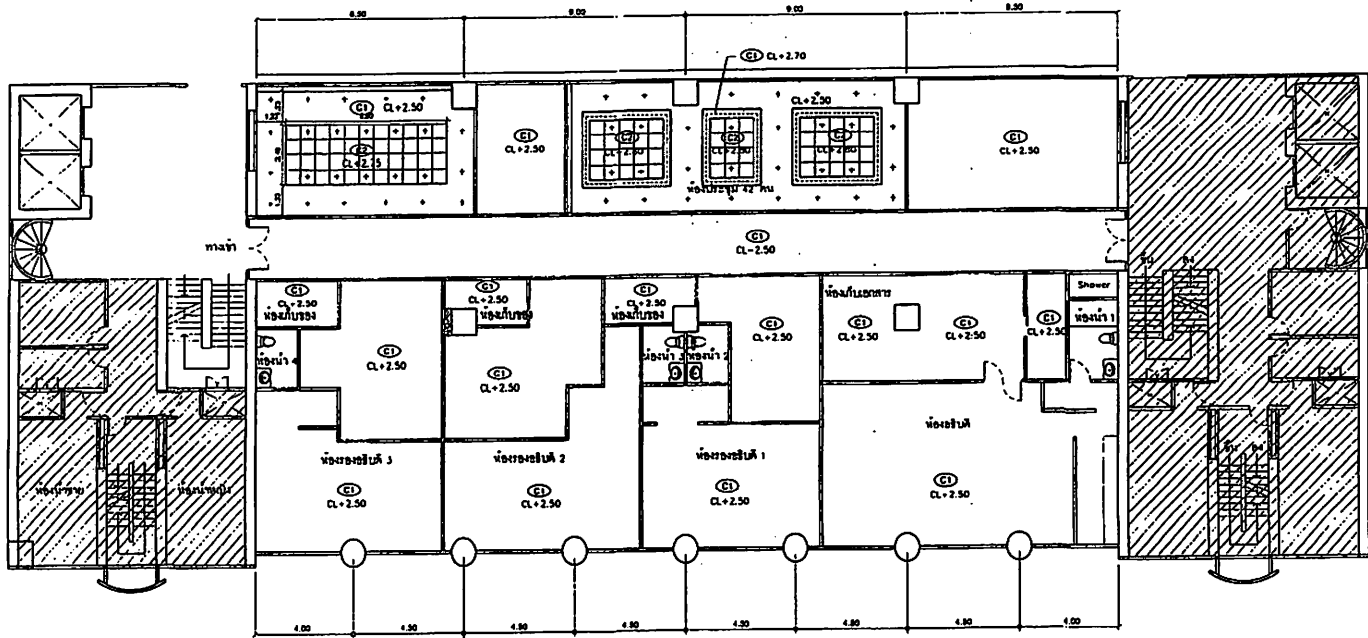
สถาปนิก	สถาปนิก
ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน
ผู้ตรวจสอบงาน	ผู้ตรวจสอบงาน
ผู้เขียนแบบ	ผู้เขียนแบบ
ผู้พิมพ์	ผู้พิมพ์
ผู้รับพิมพ์	ผู้รับพิมพ์
ผู้รับพิมพ์	ผู้รับพิมพ์
ผู้รับพิมพ์	ผู้รับพิมพ์

ผู้รับพิมพ์
 ผู้รับพิมพ์

วันที่พิมพ์
 วันที่พิมพ์

แปลนผนัง ประตู ชั้น 14 ส่วน A

หน้างาน	1:100	หน้างาน	0-0122
หน้างาน	1:100	หน้างาน	0-0122
หน้างาน	1:100	หน้างาน	0-0122



แปลนฝ่าเพดาน ชั้น 14 ส่วน A

มาตราส่วน 1:100

สถาปนิกผู้ร่าง

3. งานแปลนอาคาร
- 3.1 ① หน้าที่งานโครงสร้างโดยวิศวกรโครงสร้าง
- 3.2 ② หน้าที่งานโยธาและเครื่องกล
- 3.3 ③ หน้าที่งานโยธาและเครื่องกล

หมายเหตุ

ขนาด, ความสูงและระยะต่างๆที่ปรากฏในแบบ
อาจเปลี่ยนแปลงได้ในระหว่างดำเนินการก่อสร้าง
ที่ขึ้นให้สอดคล้องกับข้อตกลงข้างต้น

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม

เลข 107
ใบขออนุญาตแบบแปลน
สำนักสถาปัตยกรรม
กรุงเทพมหานคร (ภายใต้ข้อ 1)

ผู้จัดทำแบบ		สถาปนิก	
ผู้ตรวจสอบแบบ		วิศวกร	
ผู้อนุมัติแบบ		สถาปนิก	
วันที่อนุมัติแบบ	16/11/51	สถาปนิก	
ชื่อสถาปนิก	...	สถาปนิก	

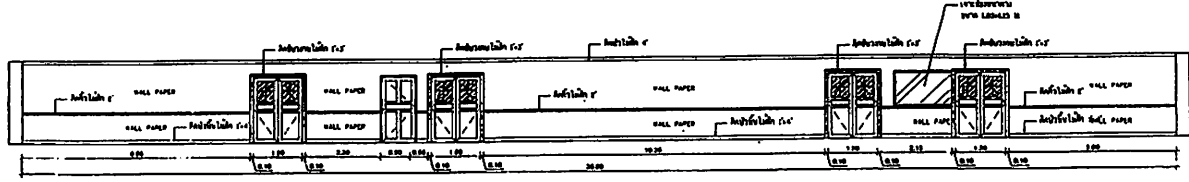
ผู้จัดทำแบบ: ...

สถาปนิกใหญ่: ...

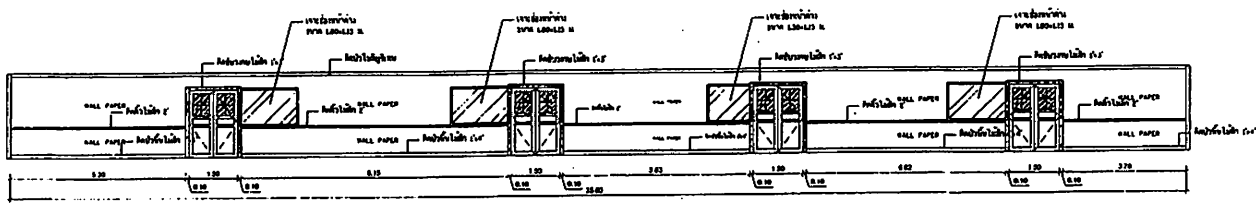
สถาปนิก: ...

แปลนฝ่าเพดาน ชั้น 14 ส่วน A

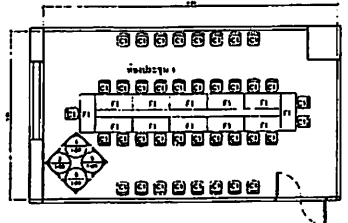
มาตราส่วน	1:100	วันที่พิมพ์	01-11-52
ชื่อแบบ		หน้า	1
ชื่อแบบ		วันที่พิมพ์	1-07



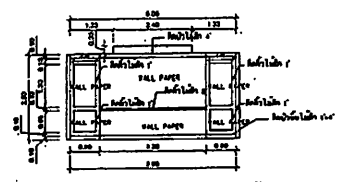
รูปด้าน 1
ขนาดส่วน 1:75



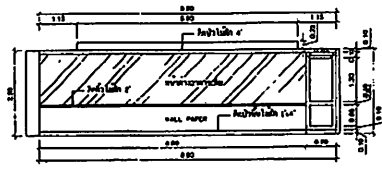
รูปด้าน 2
ขนาดส่วน 1:75



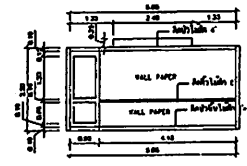
แปลนห้องประชุม 1
ขนาดส่วน 1:75



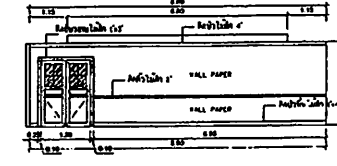
รูปด้าน 3
ขนาดส่วน 1:75



รูปด้าน 4
ขนาดส่วน 1:75



รูปด้าน 5
ขนาดส่วน 1:75



รูปด้าน 6
ขนาดส่วน 1:75

หมายเหตุ
ขนาด ความสูงและระยะค่าจากที่ปรากฏในแบบ
อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยขณะดำเนินการก่อสร้าง
จึงมิให้ยึดตามที่แสดงไว้ก่อนดำเนินการ

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ: โครงการออกแบบปรับปรุง
สำนักสถาปัตยกรรมโยธาธิการและผังเมือง
ภายในราชการกระทรวงมหาดไทย (ฉบับที่ ๕ ๖)

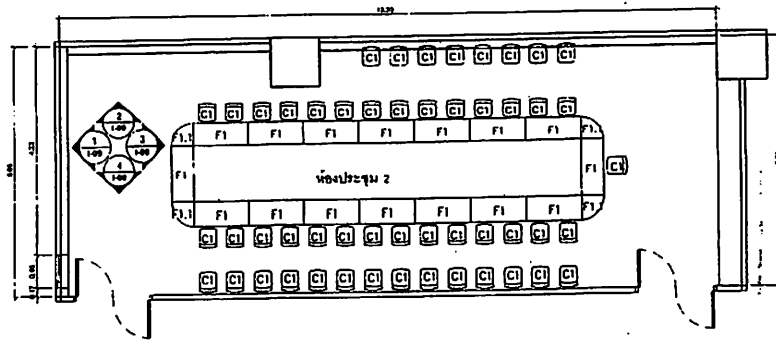
ผู้จัดทำแบบ	สถาปนิก	สถาปนิก
ผู้ควบคุมแบบ	สถาปนิก	สถาปนิก
ผู้ตรวจสอบแบบ	สถาปนิก	สถาปนิก
ผู้ดำเนินการ	สถาปนิก	สถาปนิก
วันที่	16/11/61	สถาปนิก
สถานที่	กรมโยธาธิการและผังเมือง	สถาปนิก
ชื่อโครงการ	โครงการ	สถาปนิก
ชื่ออาคาร	กรม	สถาปนิก
ชื่อช่างเขียน	สถาปนิก	สถาปนิก

ชื่อโครงการ: สำนักสถาปัตยกรรม

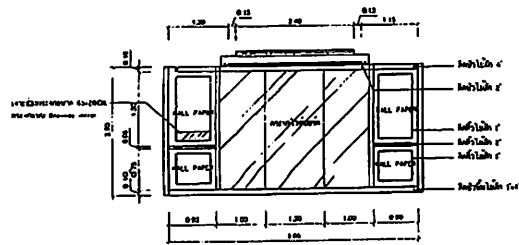
สถาปนิก: นาย...

รูปที่ 1-6, ห้องประชุม 1

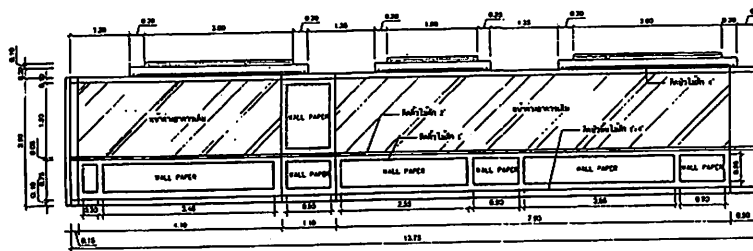
เลขที่แบบ	1:75	วันที่	0-11/61
ชื่อแบบ	1-00	จำนวน	13



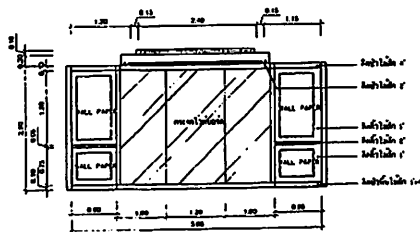
แปลนห้องประชุม 2
มาตราส่วน 1:50



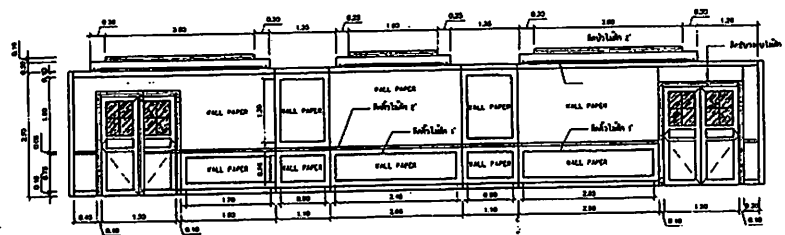
รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:50



รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1:50



รูปด้าน 3
มาตราส่วน 1:50



รูปด้าน 4
มาตราส่วน 1:50

หมายเหตุ
ขนาด ความสูงและระยะต่างๆที่ปรากฏในแบบ
อาจเปลี่ยนแปลงได้ในขณะกำลังก่อสร้างถ้า
จำเป็นต้องลดขนาดหรือแก้ไขก่อนดำเนินการ

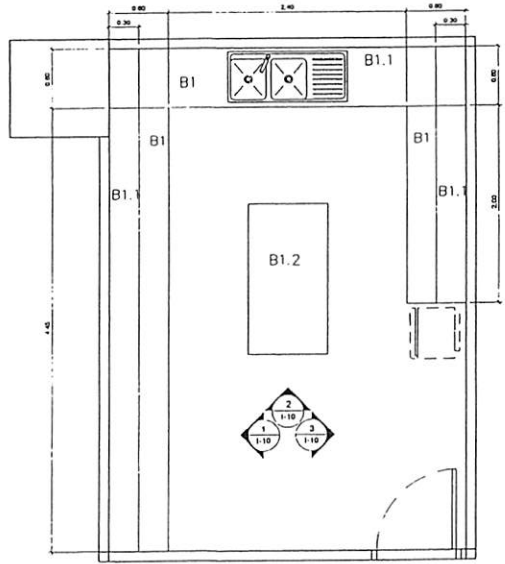
กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ: โครงการออกแบบปรับปรุง
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาที่ 14
ภายในจังหวัดนครราชสีมา (เขาคิงส์ฟีลด์ 1)

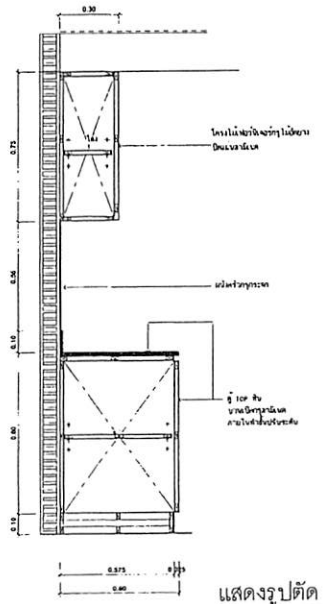
ผู้ว่าราชการจังหวัด		ผู้ควบคุมงาน	
ผู้ช่วยผู้ว่าราชการจังหวัด		ผู้ควบคุมงาน	
นายกเทศมนตรีเมือง		ผู้ควบคุมงาน	
ผู้ช่วยนายกเทศมนตรีเมือง		ผู้ควบคุมงาน	
ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา		ผู้ควบคุมงาน	
ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา		ผู้ควบคุมงาน	
สถาปนิก		ผู้ควบคุมงาน	

ชื่อสถาปนิก
ผู้ควบคุมงานสถาปัตย์
สถาปนิก (ใหญ่)
ชื่อย่อ
๒๐ ๒๒ ๒๒
(๒๒๒๒๒๒)

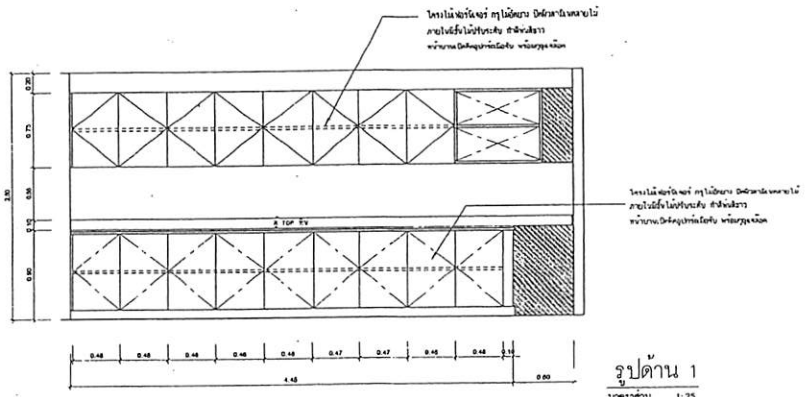
ห้องประชุม 2			
หน้างาน	1:100	หน้างาน	0-10002
หน้างาน	หน้างาน	หน้างาน	หน้างาน
หน้างาน	หน้างาน	หน้างาน	หน้างาน



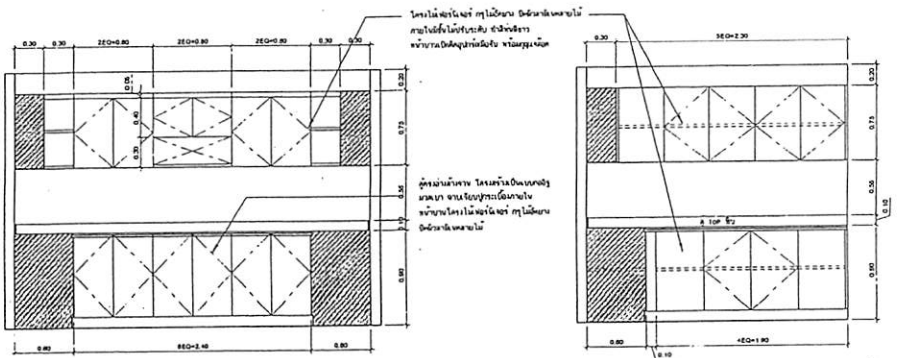
ห้องเตรียมอาหาร
มาตราส่วน 1:25



แสดงรูปตัด
มาตราส่วน 1:12.5

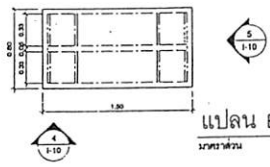


รูปตัด 1
มาตราส่วน 1:25

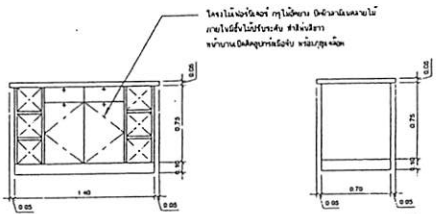


รูปตัด 2
มาตราส่วน 1:25

รูปตัด 3
มาตราส่วน 1:25



แปลน B1.2
มาตราส่วน 1:25



รูปตัด 4
มาตราส่วน 1:25

รูปตัด 5
มาตราส่วน 1:25

หมายเหตุ
ขนาด ความสูงและระยะต่างๆที่ปรากฏในแบบ
อาจเปลี่ยนแปลงได้ในระดับดำเนินการก่อสร้าง
ซึ่งมิให้รบกวนที่ก่อสร้างจึงมอบค่านับยก

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ: โครงการออกแบบปรับปรุง
สำนักสถาปัตยกรรมฯ ชั้นล่าง บริเวณชั้น 1-4
ภายในเขตพระราชวังสนามจันทร์ (แม่โจ้รังสิต 1)

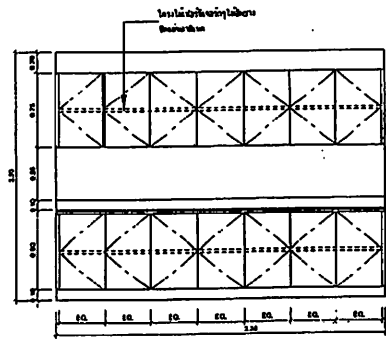
ผู้ควบคุมโครงการ	สถาปนิก	นายวิชาญ
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง	ช่างเทคนิค	นายวิชาญ
ผู้ควบคุมงานเขียนแบบ	สถาปนิก	นายวิชาญ
ผู้ควบคุมงานเขียนแบบ	สถาปนิก	นายวิชาญ
ผู้ควบคุมงานเขียนแบบ	สถาปนิก	นายวิชาญ
ผู้ควบคุมงานเขียนแบบ	สถาปนิก	นายวิชาญ
ผู้ควบคุมงานเขียนแบบ	สถาปนิก	นายวิชาญ

ผู้รับราชการ
ผู้อำนวยการสำนัก
นายวิชาญ

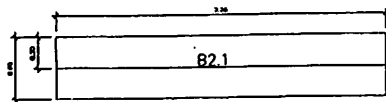
สถาปนิกใหญ่
นายวิชาญ

สถาปนิก
นายวิชาญ

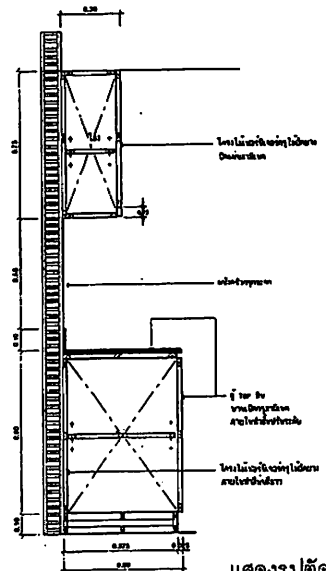
เลขที่แบบ	ห้องเตรียมอาหาร	
มาตราส่วน	1:100	หน้า/หลัง
จำนวนชั้น	หน้า/หลัง	หน้า/หลัง
จำนวนหน้า	หน้า/หลัง	หน้า/หลัง



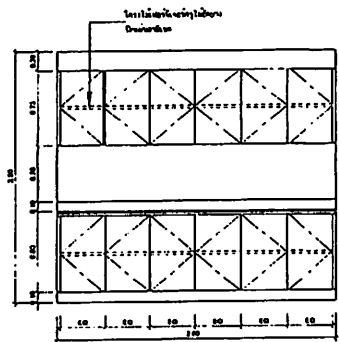
รูปด้านหน้า B2.1
มาตราส่วน 1:25



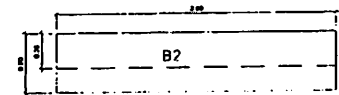
แปลน B2.1
มาตราส่วน 1:25



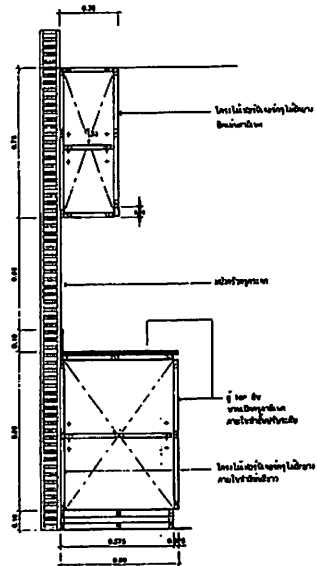
แสดงรูปตัด
มาตราส่วน 1:12.5



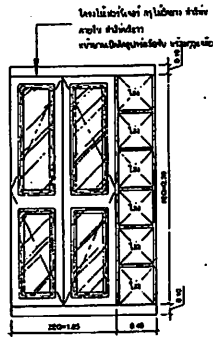
รูปด้านหน้า B2
มาตราส่วน 1:25



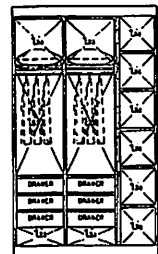
แปลน B2
มาตราส่วน 1:25



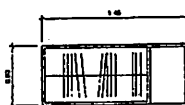
แสดงรูปตัด
มาตราส่วน 1:12.5



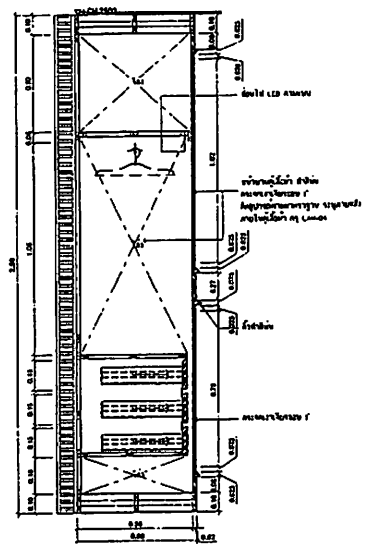
รูปด้านหน้า
มาตราส่วน 1:25



รูปด้านใน
มาตราส่วน 1:25



แปลน B3 ตู้เสื้อผ้า
มาตราส่วน 1:25



แสดงรูปตัด
มาตราส่วน 1:12.5

พิกัด
ขนาด ความสูงและระยะต่างๆที่ปรากฏในแบบ
อาจเปลี่ยนแปลงได้ในขณะดำเนินการก่อสร้าง
ทั้งนี้ให้ยึดตามที่ผู้ออกแบบระบุค่าไว้

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตย์กรรม

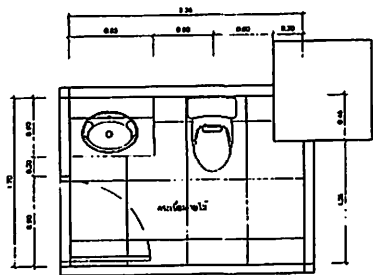
1809
โครงการขอตรวจแบบ
สำนักโยธาธิการและผังเมือง กรุงเทพมหานคร
ภายในเขตกรุงเทพมหานคร (เขตราชเทวี 1)

นายสถาปัตย์	นายสถาปัตย์
นายสถาปัตย์	นายสถาปัตย์
นายสถาปัตย์	นายสถาปัตย์
นายสถาปัตย์	นายสถาปัตย์
นายสถาปัตย์	นายสถาปัตย์
นายสถาปัตย์	นายสถาปัตย์
นายสถาปัตย์	นายสถาปัตย์
นายสถาปัตย์	นายสถาปัตย์
นายสถาปัตย์	นายสถาปัตย์
นายสถาปัตย์	นายสถาปัตย์
นายสถาปัตย์	นายสถาปัตย์
นายสถาปัตย์	นายสถาปัตย์
นายสถาปัตย์	นายสถาปัตย์
นายสถาปัตย์	นายสถาปัตย์
นายสถาปัตย์	นายสถาปัตย์
นายสถาปัตย์	นายสถาปัตย์
นายสถาปัตย์	นายสถาปัตย์
นายสถาปัตย์	นายสถาปัตย์
นายสถาปัตย์	นายสถาปัตย์

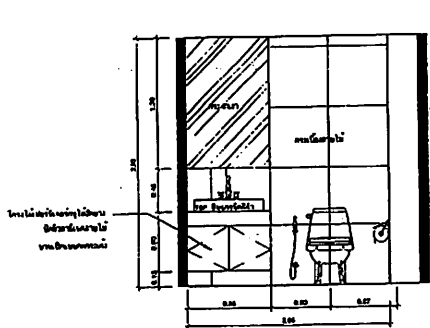
วันที่รับทราบ
ผู้รับทราบสถาปัตย์ *นาย สถาปัตย์*
สถาปัตย์ใหญ่ *นาย สถาปัตย์*
สถาปัตย์ *นาย สถาปัตย์*
(สถาปัตย์)

แบบรายชื่อ B2,B2.1,B3

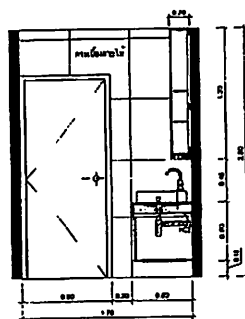
มาตราส่วน	1:100	ศัพท์ย่อ	00-011022
วันที่รับทราบ	หน้า/หลัง	หน้า/หลัง	หน้า/หลัง
หน้า/หลัง	หน้า/หลัง	หน้า/หลัง	หน้า/หลัง
หน้า/หลัง	หน้า/หลัง	หน้า/หลัง	หน้า/หลัง



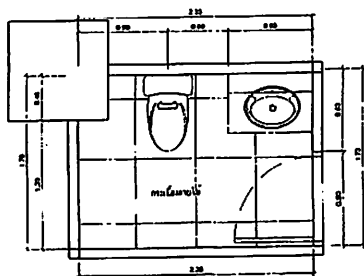
แปลน ห้องน้ำ 1
มาตราส่วน 1:25



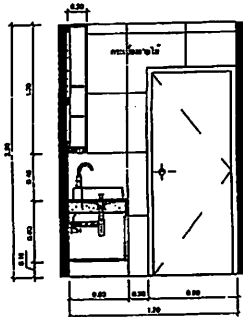
รูปตัด 1
มาตราส่วน 1:25



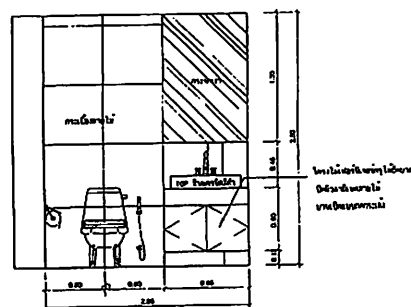
รูปตัด 2
มาตราส่วน 1:25



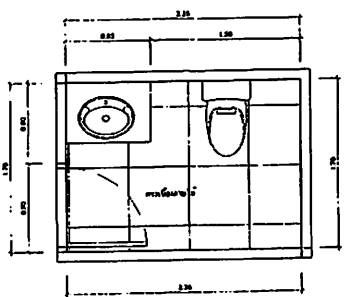
แปลน ห้องน้ำ 2
มาตราส่วน 1:25



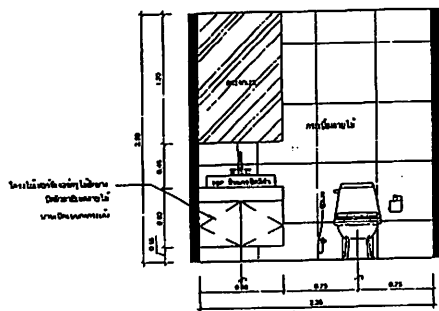
รูปตัด 1
มาตราส่วน 1:25



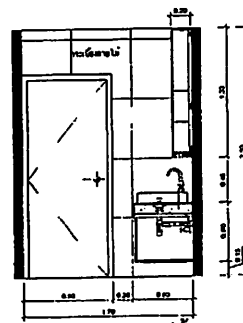
รูปตัด 2
มาตราส่วน 1:25



แปลน ห้องน้ำ 3
มาตราส่วน 1:25



รูปตัด 1
มาตราส่วน 1:25



รูปตัด 2
มาตราส่วน 1:25

หมายเหตุ
ขนาด ความสูงและระยะต่างๆที่ปรากฏในแบบ
อาจเปลี่ยนแปลงได้ในระหว่างดำเนินการก่อสร้าง
ทั้งนี้ไว้รับผิดชอบให้ก่อสร้างเรียบร้อยแล้วเป็นนัย

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม

โครงการออกแบบปรับปรุง
สำนักงานเทศบาลเมืองปทุมธานี ๑๕
ภายในชานพระภคระภคณีย์ (ต.โพธิ์ศรี ๑)

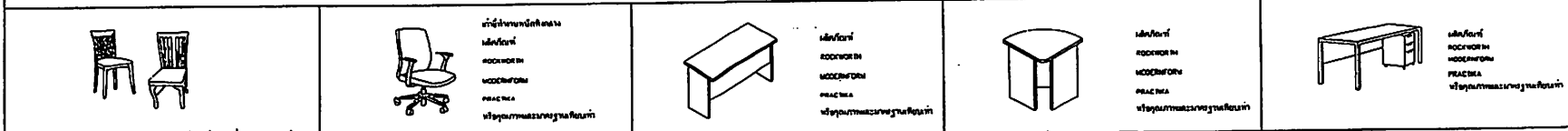
นายวิชาญ	
นายวิชาญ	
นายวิชาญ	
นายวิชาญ	
นายวิชาญ	
นายวิชาญ	
นายวิชาญ	
นายวิชาญ	
นายวิชาญ	
นายวิชาญ	

ผู้รับทราบ
ผู้ชำนาญการสำนัก
สถาปัตย์

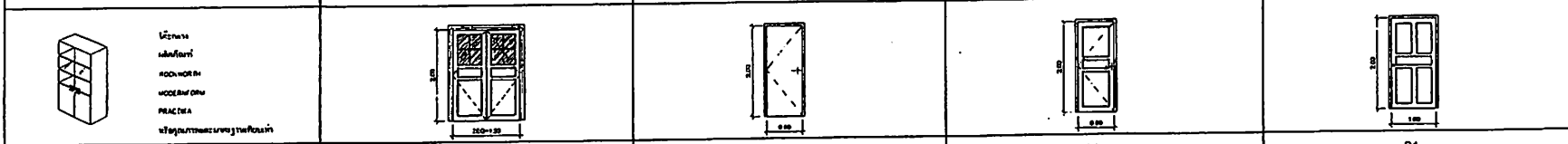
หน้า 1-3	
หน้า 1-12	
หน้า 13	

แบบแบบครุภัณฑ์ . ประตุ

หมายเหตุ
ขนาด, การดูแลและระยะเวลาที่ปรากฏในแบบ
อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ในขณะดำเนินการก่อสร้าง
เพื่อให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของงาน



C1 เก้าอี้ประชุม	C2 เก้าอี้ทำงานพนักถึงกลาง	F1 โต๊ะประชุม	F1.1 โต๊ะประชุมจำนวน	F2 โต๊ะทำงาน พร้อมตู้เก็บของ
ขนาดโดยประมาณ 0.45x0.7x1.00 ม. พร้อมการทำความสะอาด	ขนาดโดยประมาณ 0.60 x 0.60 x 0.90 ม. พร้อมการทำความสะอาด	ขนาดโดยประมาณ 0.45x1.20x0.74 ม. พร้อมการทำความสะอาด	ขนาดโดยประมาณ 0.45x0.45x0.74 ม. พร้อมการทำความสะอาด	ขนาดโดยประมาณ 1.20x0.60x0.75 ม. พร้อมการทำความสะอาด
วัสดุ ไม้ลามิเนต	วัสดุ ไม้ลามิเนต พร้อมการทำความสะอาด	วัสดุ ไม้ลามิเนต พร้อมการทำความสะอาด	วัสดุ ไม้ลามิเนต พร้อมการทำความสะอาด	วัสดุ ไม้ลามิเนต พร้อมการทำความสะอาด
ติดตั้งโดยช่างเทคนิค	ติดตั้งโดยช่างเทคนิค	ติดตั้งโดยช่างเทคนิค	ติดตั้งโดยช่างเทคนิค	ติดตั้งโดยช่างเทคนิค



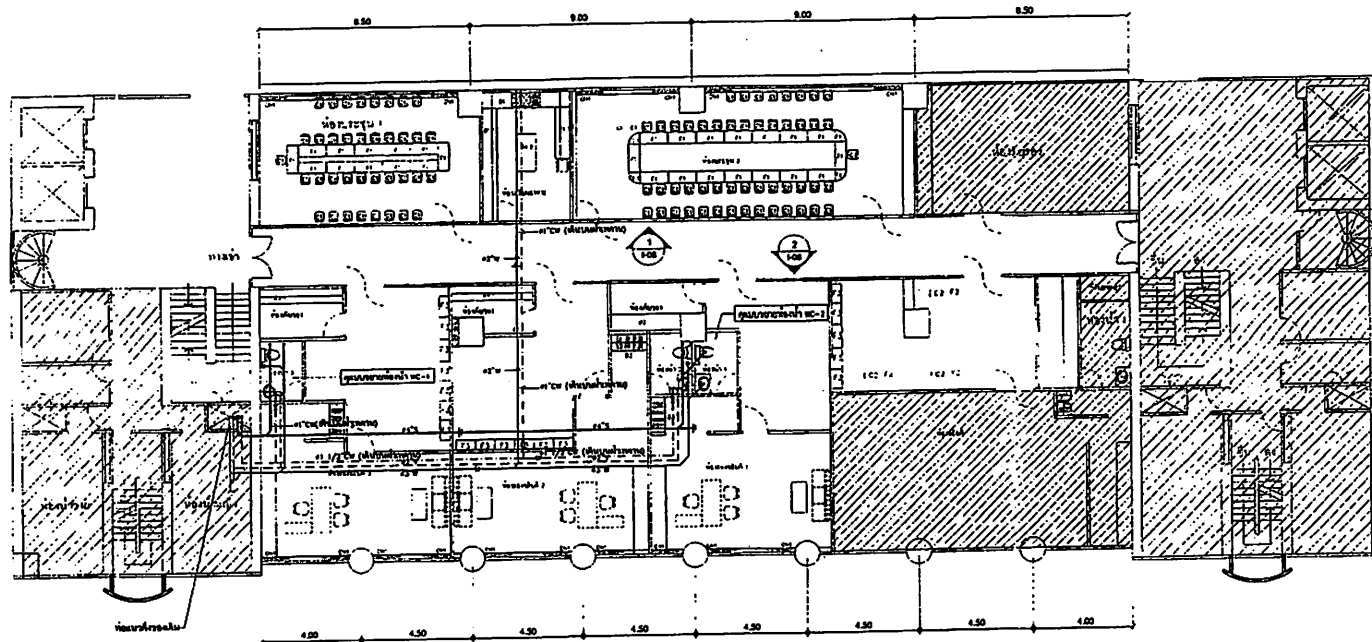
F3 ตู้เก็บของ	D1	D2	D3	D4
ขนาดโดยประมาณ 0.60x0.40x1.00 ม. พร้อมการทำความสะอาด	ลักษณะบาน ประตูบานเดียว	ลักษณะบาน ประตูบานเดียว	ลักษณะบาน ประตูบานเดียว	ลักษณะบาน ประตูบานเดียว
วัสดุ ไม้ลามิเนต พร้อมการทำความสะอาด	บาน ไม้	บาน ไม้	บาน ไม้	บาน ไม้
ติดตั้งโดยช่างเทคนิค	บาน ไม้	บาน ไม้	บาน ไม้	บาน ไม้

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม

โครงการ...
สำนักสถาปัตยกรรม...
ภายในราชการกระทรวงมหาดไทย (ภายใต้บังคับ 1)

ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน
ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน
ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน
ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน

ผู้ควบคุมงาน
นาย...
นาย...
นาย...
นาย...



แปลนระบบสุขาภิบาลที่ 14 ส่วน A 1:100

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักวิศวกรรมโครงการจ้างระบบ

ชื่อย่อ: โครงการออกแบบแก้ไข
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง กรุงเทพมหานคร
ภายในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ (พื้นที่ที่ 1)

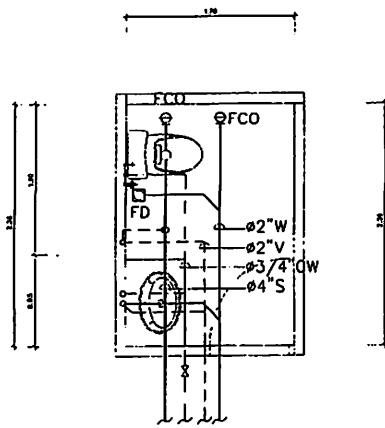
ประเภทโครงการ	วิศวกรรมโยธา
ประเภทงาน	การปรับปรุงโครงสร้าง
ชื่อโครงการ	ปรับปรุงระบบสุขาภิบาล
ชื่ออาคาร	อาคาร 14

โครงการจ้างระบบ
ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่

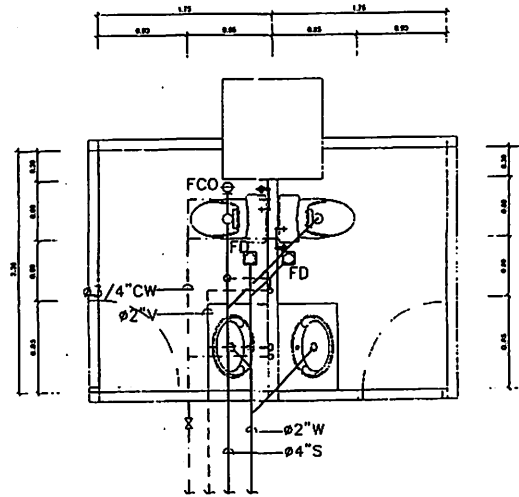
สถาปนิก: ส. ส. ช. ส. ส. ส.
ชื่อ: ส. ส. ส. ส. ส.

แปลนระบบสุขาภิบาลที่ 14 ส่วน A

ขนาดกระดาษ: 1:100	ขนาดรูป: SN-82023
วันที่พิมพ์: 02/12/2561	จำนวนหน้า: 6
ชื่อโครงการ: 14-03	หน้า: 6

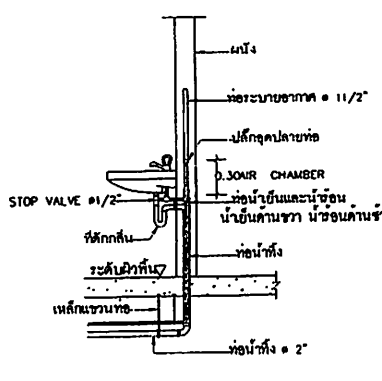


แปลนระบบสุชาภิบาลอาคารห้องน้ำ 1 1:25

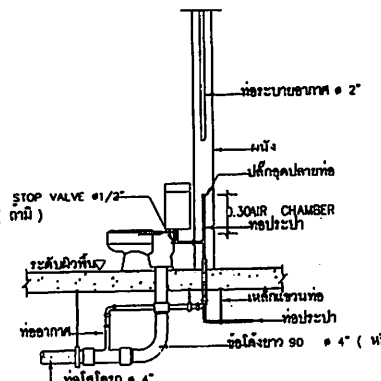


แปลนระบบสุชาภิบาลอาคารห้องน้ำ 2 1:25

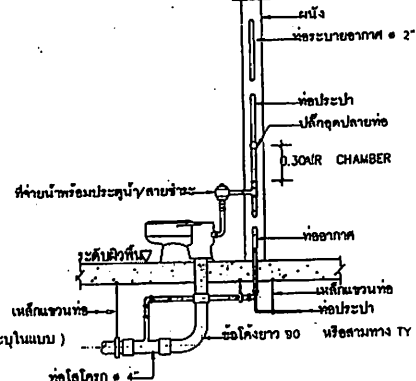
กรมโยธาธิการและผังเมือง	
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ	
แบบ	
โครงการออกแบบปรับปรุง สำนักงานเทศบาลเมืองหนองปรือ กรุงเทพมหานคร 14 ภายในอาคารและวางท่อประปา (หน้าห้องน้ำ 1)	
ชื่อระบบ	ชื่อระบบ
ชื่อระบบ	ชื่อระบบ
ชื่อระบบ	ชื่อระบบ
ชื่อระบบ	ชื่อระบบ
ชื่อระบบ	ชื่อระบบ
ชื่อระบบ	ชื่อระบบ
ชื่อโครงการ	
ผู้ควบคุมงาน	ชื่อ
ผู้ตรวจสอบ	ชื่อ
แปลนระบบสุชาภิบาลอาคารห้องน้ำ	
ขนาดหน้า	หน้า
วันที่	หน้า
วันที่	หน้า
วันที่	หน้า



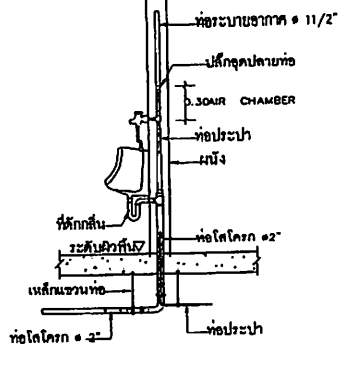
อ่างล้างหน้า (LAV)



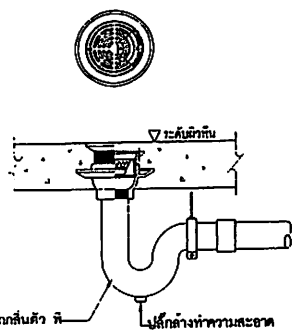
ถังรูดน้ำล้าง (FLUSH TANK)



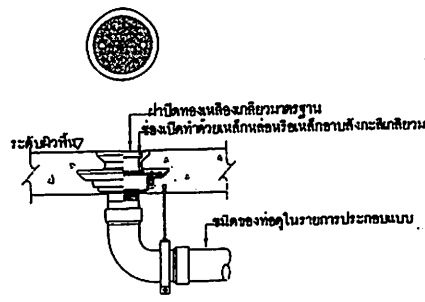
ตัวรูดน้ำประปูล้าง (FLUSH VALVE)



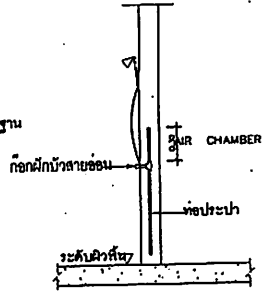
โถยี่สิบสามชาย (UR)



ท่อระบายน้ำที่ระดัมน้ำ (FD)



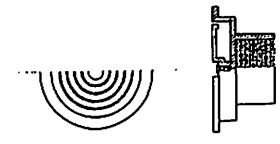
ช่องสำหรับทำรวมระดัมน้ำที่ระดัมน้ำ (FCD)



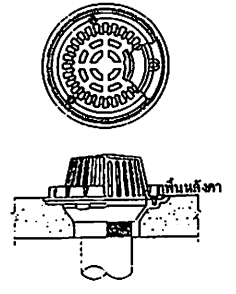
ฝักรับอาบน้ำ (SH)



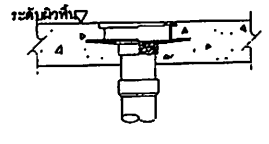
แบบระบายน้ำที่ท่อระบายอากาศเหล็กท่อ (AVC)



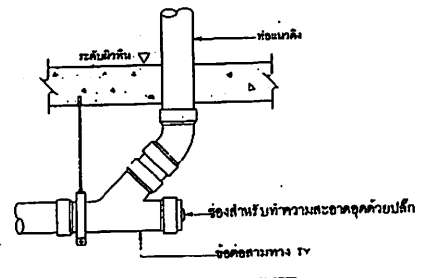
แบบระบายน้ำที่ท่อระบายอากาศเหล็กท่อที่ระดัมน้ำ (AVC)



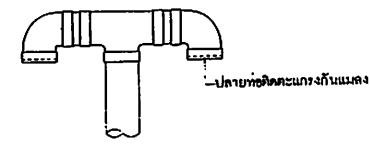
แบบระบายน้ำที่ระดัมน้ำ (RD)



แบบระบายน้ำที่ระดัมน้ำแบบลิ้น (RD)

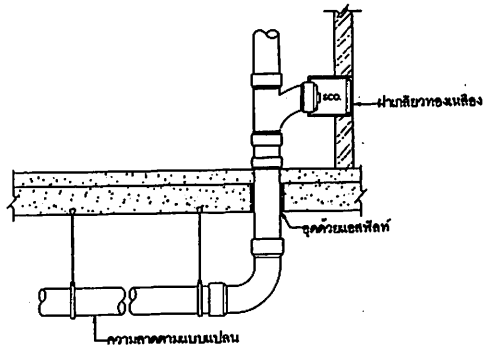


ช่องสำหรับทำรวมระดัมน้ำที่ระดัมน้ำ (CD)

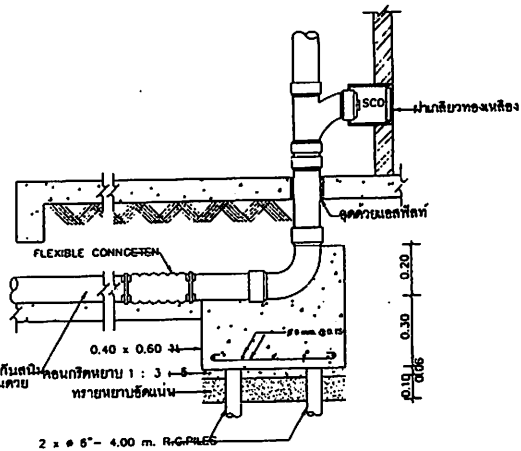


ฝักรับท่อระบายน้ำที่ระดัมน้ำที่ระดัมน้ำ (AVC)

กรมโยธาธิการและผังเมือง			
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ			
แบบ รายละเอียดระบบบันได สำนักควบคุมการก่อสร้าง กรมโยธาธิการและผังเมือง (ฉบับร่างที่ 1)			
วันที่รับทราบ	วันที่รับทราบ	วันที่รับทราบ	วันที่รับทราบ
วันที่รับทราบ	วันที่รับทราบ	วันที่รับทราบ	วันที่รับทราบ
วันที่รับทราบ	วันที่รับทราบ	วันที่รับทราบ	วันที่รับทราบ
วันที่รับทราบ			
วันที่รับทราบ			
อธิบดี			
แบบระบายน้ำที่ระดัมน้ำที่ระดัมน้ำ (ฉบับที่ 1)			
ขนาดหน้า	จำนวน	SH-62023	
วันที่รับทราบ	วันที่รับทราบ	วันที่รับทราบ	
วันที่รับทราบ	วันที่รับทราบ	วันที่รับทราบ	



การขุดท่อใต้ดิน



MORE THAN 0.60 m.

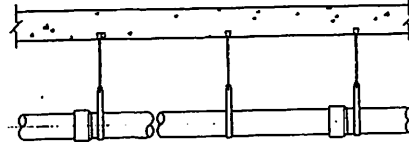
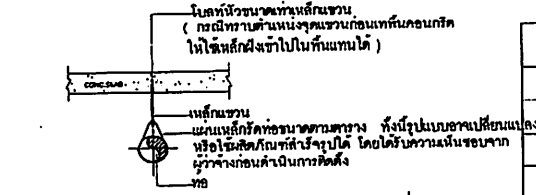
ท่อโลหะสังกะสีให้ป้องกันสนิมตามรายการมาตรฐาน

คอนกรีตหนา 1 : 3 : 6 ทรายหนา 10 ซม.

2 x 6" - 4.00 m. R.C. PILE

การยึดท่อใต้ดิน

หมายเหตุ หากไม่มีโครงสร้างอื่นให้อิงเกาะก่อนติดตั้งข้อต่ออื่น ให้ผู้รับจ้างทำตามแบบ



แบบขยายเหล็กแขวนท่อ

ขนาดของท่อ	ขนาดเส้นเหล็กท่อน
1/2"	1/16" x 3/4"
3/4"	1/16" x 3/4"
1"	1/16" x 1"
1 1/4"	1/16" x 1"
1 1/2"	1/16" x 1"
2"	1/16" x 1"
3"	1/8" x 1 1/4"
4"	1/8" x 1 1/4"
6"	3/16" x 1 1/2"

ระยะระหว่างยึดท่อ ขึ้นขนาดท่อหรือที่รองรับท่อต่างๆในแนวตั้งและแนวนอน

ขนาดท่อ มิลลิเมตร (นิ้ว)	ระยะระหว่างจุดยึดแขวนท่อในแนวตั้งและแนวนอน (เมตร)											
	ท่อเหล็กถลุงสังกะสี หรือท่อเหล็ก		ท่อพีวีซี		ท่อพีซี		ท่อพีบี		ท่อพีอี อีอาร์		ท่อเหล็กหล่อ	ท่อทองแดง
	แนวตั้ง	แนวนอน	แนวตั้ง	แนวนอน	แนวตั้ง	แนวนอน	แนวตั้ง	แนวนอน	แนวตั้ง	แนวนอน		
15 (1/2)	2.4	2.0	1.2	0.9	-	-	-	0.8	1.2	0.6	ดูตาราง 2)	ดูตาราง 3)
20 (3/4)	3.0	2.4	1.2	1.0	-	-	-	0.8	1.2	0.6	ดูตาราง 2)	ดูตาราง 4)
25 (1)	3.0	2.4	1.2	1.0	-	-	-	0.8	1.2	0.7	-	-
32 (1 1/4)	3.0	2.4	1.8	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-
40 (1 1/2)	3.6	3.0	1.8	1.3	1.8	0.6	-	0.8	1.8	0.9	-	-
50 (2)	3.6	3.0	1.8	1.5	1.8	0.7	-	0.9	1.8	1.0	-	-
65 (2 1/4)	4.5	3.0	2.4	1.8	2.4	0.8	-	1.0	2.4	1.1	-	-
80 (3)	4.5	3.6	2.4	2.0	2.4	0.8	-	1.2	2.4	1.2	-	-
100 (4)	4.5	4.0	2.4	2.4	2.4	1.0	-	1.4	2.4	1.4	-	-
150 (6)	4.5	4.8	3.0	2.4	3.0	1.1	-	1.7	3.0	1.7	-	-
200 (8)	4.8	6.0	3.6	3.0	3.6	1.3	-	2.0	-	-	-	-
250 (10)	4.8	6.0	-	-	3.0	1.6	-	-	-	-	-	-

ขนาดของเหล็กเส้นที่ใช้แขวนท่อเดินในแนวระดับ

ขนาดของท่อ มิลลิเมตร (นิ้ว)	เส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กเส้น (มม)
15 - 40 (1/2 - 1 1/2)	9
50 - 80 (2 - 3)	12
100 - 150 (4 - 6)	15
200 - 300 (8 - 12)	25

หมายเหตุ

- 1) ท่อแต่ละท่อจะต้องมีที่ยึดแขวนหรือรองรับอย่างน้อยหนึ่งแห่ง
- 2) ทุกๆชั้นของอาคาร และทุกช่วงข้อต่อ และไม่มากกว่าความยาวท่อแต่ละท่อ
- 3) ทุกๆระยะ 1.0 เมตร และทุกช่วงข้อต่อ
- 4) ทุกๆระยะ 1.2 เมตร และทุกช่วงข้อต่อ

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

เลขที่: 104
สำนักงานวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ 14
ภายในกระทรวงมหาดไทย (ตึกโพธิ์แก้ว 1)

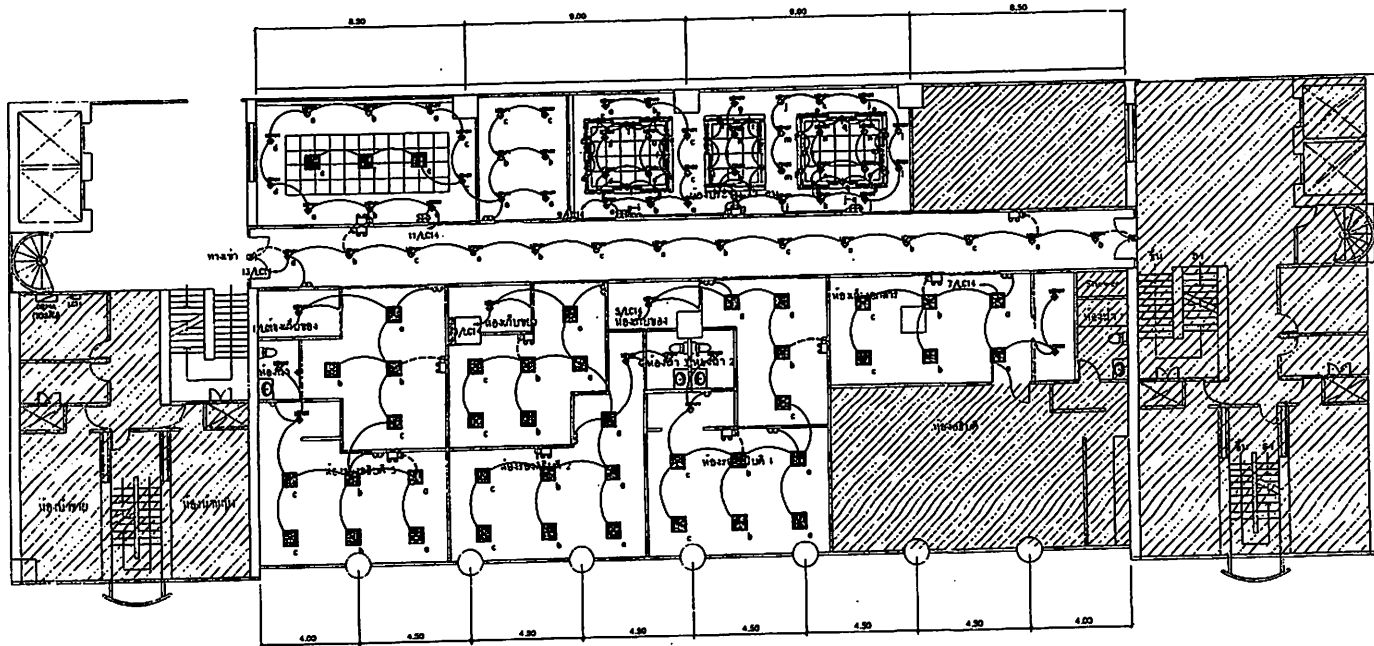
นาย	นาย	นาย
นาย	นาย	นาย
นาย	นาย	นาย
นาย	นาย	นาย

นาย *(Signature)*
นาย *(Signature)*

นาย *(Signature)* อธิบดี

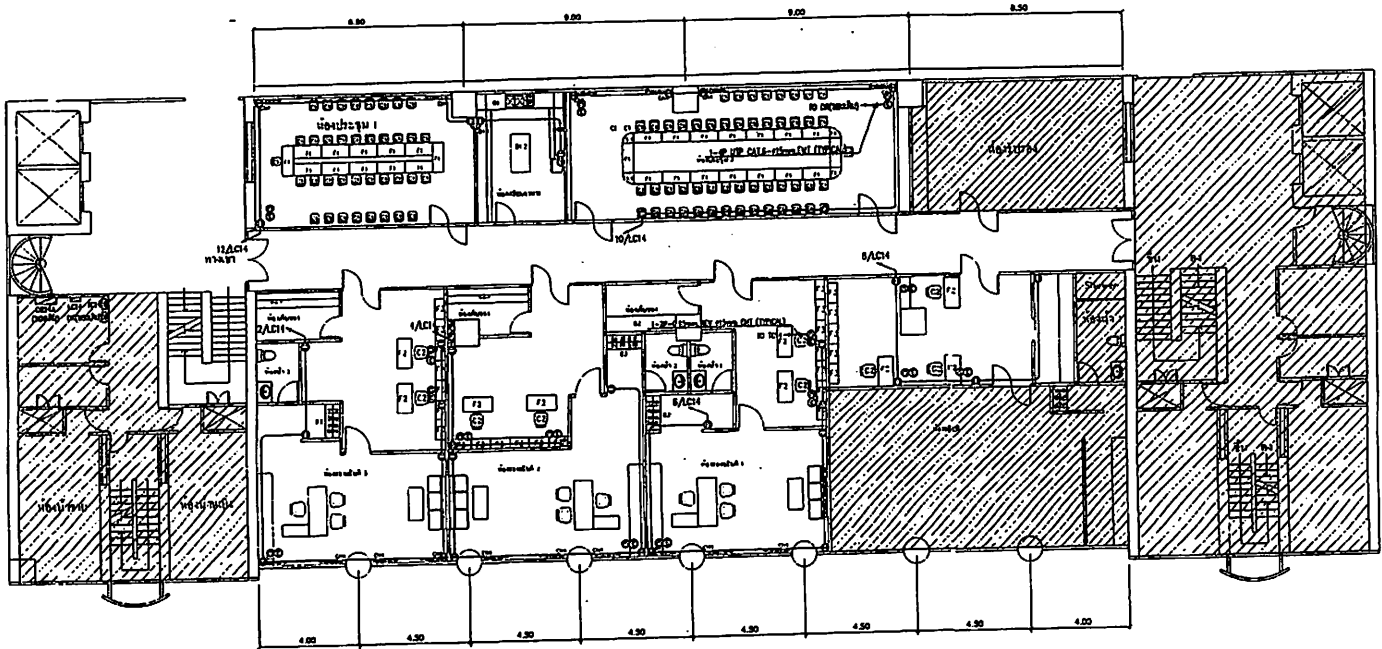
แบบขยายการติดตั้ง (แผ่นที่ 2)

ขนาดเส้น 1:100
วันที่พิมพ์ SN-62023
วันที่รับ 03/12/2561
วันที่พิมพ์ SN-06
จำนวน 6



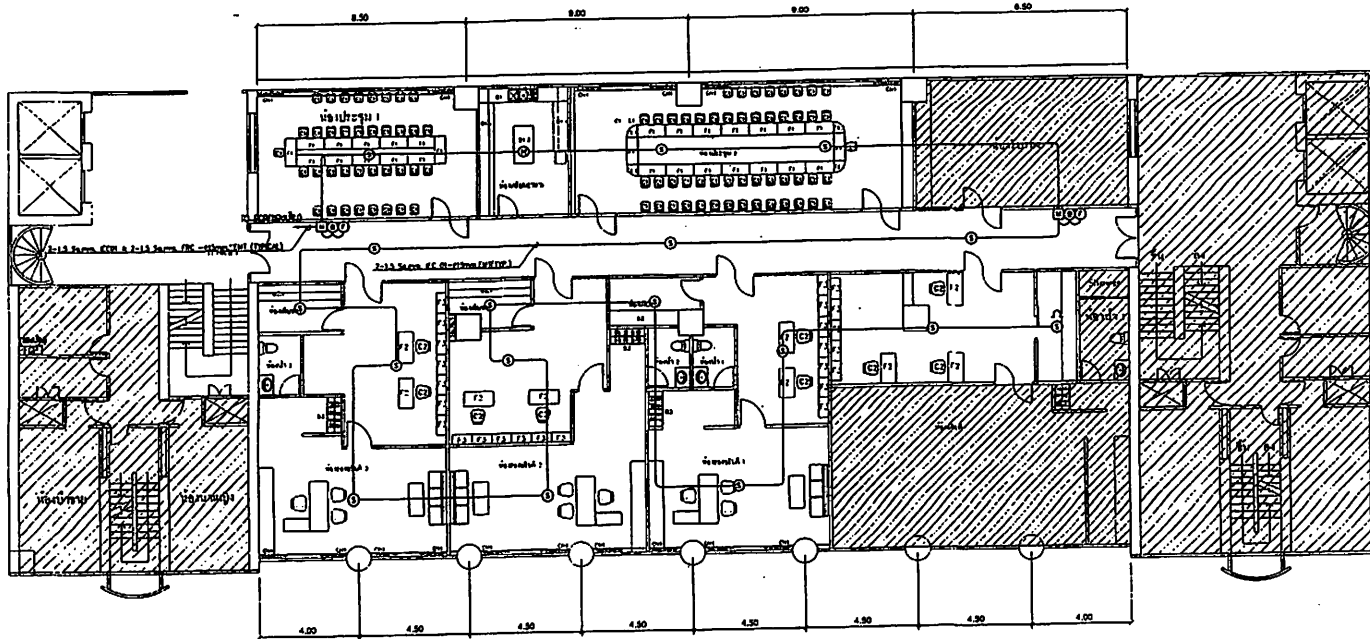
ผังอาคารในชั้นล่างซ้าย 1 : 100

กรมโยธาธิการและผังเมือง			
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและระบบ			
ชื่อโครงการ: โครงการอาคารเรียน 100 ปี โรงเรียนเทศบาลนครเชียงใหม่ (อาคารเรียนที่ 1)			
วิศวกรผู้ออกแบบ	ชื่อ: สุทธิพงษ์ ทรัพย์วิเศษ	ตำแหน่ง: วิศวกร	ตำแหน่ง: วิศวกร
วิศวกรควบคุม	ชื่อ: สุทธิพงษ์ ทรัพย์วิเศษ	ตำแหน่ง: วิศวกร	ตำแหน่ง: วิศวกร
วิศวกรตรวจสอบ	ชื่อ: สุทธิพงษ์ ทรัพย์วิเศษ	ตำแหน่ง: วิศวกร	ตำแหน่ง: วิศวกร
วิศวกรรับทราบ	ชื่อ: -	ตำแหน่ง: -	ตำแหน่ง: -
วิศวกรผู้ควบคุม	ชื่อ: -	ตำแหน่ง: -	ตำแหน่ง: -
วิศวกรผู้ควบคุม	ชื่อ: -	ตำแหน่ง: -	ตำแหน่ง: -
ชื่อโครงการ: -			
ชื่อโครงการ: -			
ชื่อโครงการ: -			
ชื่อโครงการ: -			
ขนาด: 1 : 100	เลขที่: EE-52038		
วันที่: 04/06/2564	ชื่อ: -	ตำแหน่ง: -	ตำแหน่ง: -
วันที่: 04/06/2564	ชื่อ: EE-04	ตำแหน่ง: -	ตำแหน่ง: 8



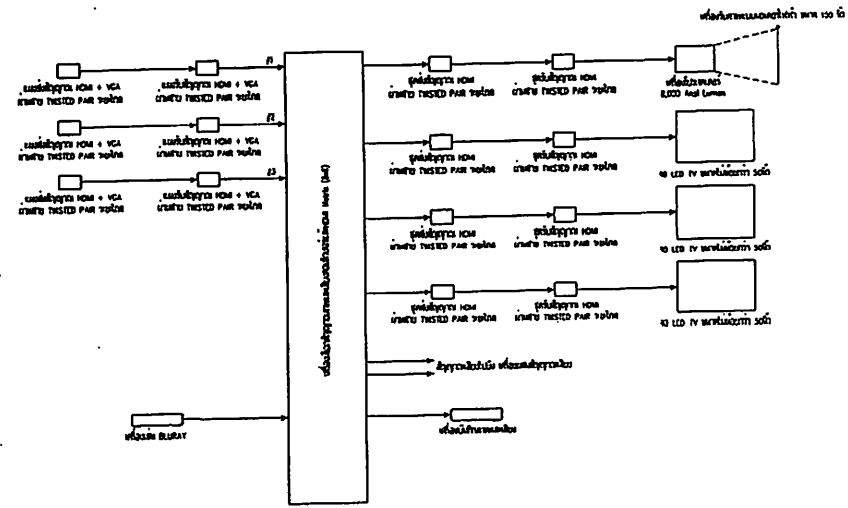
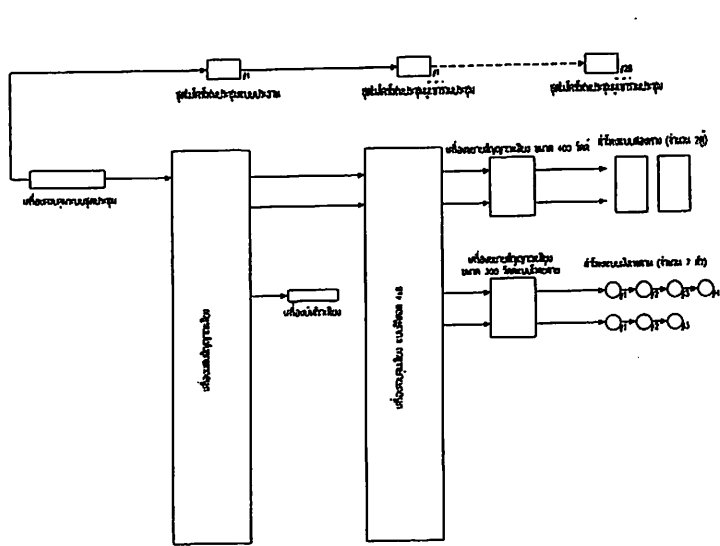
ผังพื้นที่ใช้สอย อาคารสำนักงาน 1 : 100

กรมโยธาธิการและผังเมือง		
สำนักวิศวกรรมโครงการและงานระบบ		
ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาระบบ ด้านวิศวกรรมโยธาและงานระบบ สำหรับอาคารพาณิชย์ (ชั้นที่ 11)		
ประเภทโครงการ	อาคารพาณิชย์	อาคารพาณิชย์
ชื่ออาคาร	อาคารพาณิชย์	อาคารพาณิชย์
ชื่อพื้นที่	พื้นที่พาณิชย์	พื้นที่พาณิชย์
ชื่อที่ดิน	-	-
ชื่อโครงการ	-	-
ชื่อผู้ออกแบบ	-	-
ชื่อผู้ตรวจสอบ	-	-
ชื่อวิศวกร	-	-
ชื่อสถาปนิก	-	-
ชื่อผู้รับใช้สอย		
มาตราส่วน	1 : 100	เลขที่แบบ EE-62036
วันที่พิมพ์	20/07/2565	วันที่
ชื่อโครงการ	EE-05	จำนวน
หน้า	8	หน้า



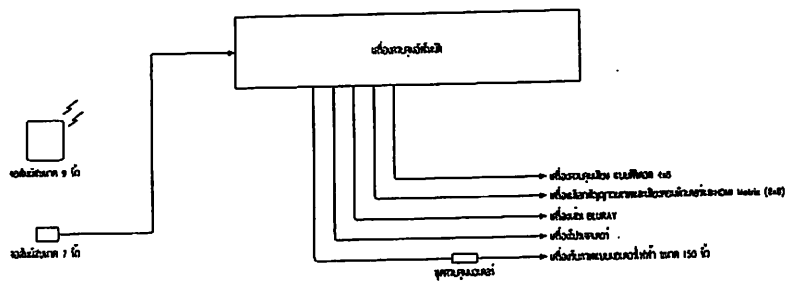
ผังแปลนห้องเรียน 1 : 100

กรมโยธาธิการและผังเมือง			
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและระบบ			
ชื่อ	โครงการพัฒนาระบบ ปรับปรุงอาคารเรียนโรงเรียน ๒๒ อำเภอหนองปรือ จังหวัดสุพรรณบุรี		
วิศวกร	ออกแบบ	พ.ร.ช. ๔๕๖๖	วิศวกร
	ควบคุม	พ.ร.ช. ๔๕๖๖	วิศวกร
	ตรวจสอบ	พ.ร.ช. ๔๕๖๖	วิศวกร
เขียนแบบ	ออกแบบ	พ.ร.ช. ๔๕๖๖	วิศวกร
	เขียนแบบ	พ.ร.ช. ๔๕๖๖	วิศวกร
ช่างเทคนิค	ออกแบบ	-	ช่างเทคนิค
	เขียนแบบ	-	ช่างเทคนิค
วิศวกรที่ปรึกษา	พ.ร.ช. ๔๕๖๖		
ผู้ควบคุมงาน	พ.ร.ช. ๔๕๖๖		
ช่างเทคนิค	พ.ร.ช. ๔๕๖๖		
เขียนแบบ	พ.ร.ช. ๔๕๖๖		
วิศวกรรมโครงสร้างและระบบ			
มาตราส่วน	1 : 100	รหัสแบบ	EE-62036
วันที่รับ	๒๕๖๕	ชื่อ	พ.ร.ช. ๔๕๖๖
วันที่ส่ง	๒๕๖๕	ชื่อ	EE-06
วันที่รับ	๒๕๖๕	ชื่อ	B



โครงสร้างระบบเสียง ห้องประชุม

โครงสร้างระบบภาพ ห้องประชุม



โครงสร้างระบบคอมพิวเตอร์ ห้องประชุม

รายการประกอบวัสดุอุปกรณ์ ห้องประชุม

รายการประกอบวัสดุอุปกรณ์	จำนวน	ยี่ห้อ/รุ่น	หมายเหตุ
1. เครื่องรับสัญญาณวิทยุ	1	เครื่อง	
2. ชุดไมโครโฟนแบบมือถือ	1	ชุด	
3. ชุดไมโครโฟนแบบตั้งโต๊ะ	2	ชุด	
4. เครื่องขยายสัญญาณเสียง	1	เครื่อง	
5. เครื่องควบคุมเสียงแบบสเตอริโอ	1	เครื่อง	
6. เครื่องขยายสัญญาณเสียง ขนาด 300 วัตต์	1	เครื่อง	
7. ลำโพงแบบสเตอริโอ	2	ชุด	
8. เครื่องขยายสัญญาณเสียง ขนาด 400 วัตต์	1	เครื่อง	
9. ลำโพงแบบสเตอริโอ	2	ชุด	
10. เครื่องรับสัญญาณ	1	เครื่อง	
11. ชุดลำโพง	1	ชุด	
2182231			
1. ควบคุมสัญญาณภาพ	1	ชุด	
2. เครื่องรับสัญญาณ	1	ชุด	
3. ชุดควบคุมเสียงแบบสเตอริโอ	1	ชุด	
4. เครื่องขยายสัญญาณเสียง	1	ชุด	
2182232			
จอภาพ LCD 19 นิ้ว	1	เครื่อง	
จอภาพ LCD 15 นิ้ว	1	เครื่อง	
3. เครื่องรับสัญญาณภาพแบบสเตอริโอ	1	เครื่อง	
4. เครื่องรับสัญญาณภาพแบบสเตอริโอ	3	ชุด	
5. เครื่องรับสัญญาณภาพแบบสเตอริโอ	3	ชุด	
6. เครื่องรับสัญญาณภาพแบบสเตอริโอ	4	ชุด	
7. เครื่องรับสัญญาณภาพแบบสเตอริโอ	1	ชุด	
8. เครื่องรับสัญญาณภาพแบบสเตอริโอ	1	เครื่อง	
9. เครื่องรับสัญญาณภาพแบบสเตอริโอ	1	เครื่อง	
10. จอ LCD 19 นิ้ว	3	ชุด	
11. ชุดลำโพง	1	ชุด	

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและระบบ

ชื่อโครงการ: โครงสร้างระบบเสียง ห้องประชุม, โครงสร้างระบบภาพ ห้องประชุม, โครงสร้างระบบคอมพิวเตอร์ ห้องประชุม

ชื่อผู้จัดทำ: [Signature]

ชื่อผู้ตรวจสอบ: [Signature]

วันที่: 25/11/2558

เลขที่: EE-62038

หน้า: 8

แบบปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ

โครงการ ออกแบบปรับปรุง สำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญารุ่น 14 ภายในอาคารกระทรวงพาณิชย์ (แก้ไขครั้งที่ 1)

สารบัญแบบ		สัญลักษณ์		หมายเหตุ
แผ่นที่	แสดงแบบ	สัญลักษณ์	รายละเอียด	
M-01	สถานีบน, สัญญาณ, แผงควบคุม		FAN COIL UNIT (CEILING CASSETTE TYPE)	
M-02	ตัวจ่ายน้ำประปาแบบแยกประเภทที่ 1		CONDENSING UNIT	
M-03	ตัวจ่ายน้ำประปาแบบแยกประเภทที่ 2		SUCTION & LIQUID LINE	
M-04	สถานีระบายน้ำทิ้งแยกประเภทของระบบปรับอากาศ		DRAIN LINE	
M-05	พัดลมดูดอากาศแบบแยกประเภทที่ 1		EXHAUST FAN (CEILING MOUNTED TYPE)	
M-06	พัดลมดูดอากาศแบบแยกประเภทที่ 1		EXHAUST AIR GRILL	
M-07	วาล์วตัดการไหลที่ 1		DISCONNECTING SWITCH	
			ON-OFF, SPEED SELECTOR AIR CONDITIONING SWITCH WITH THERMOSTAT	
			LOAD CENTER	
			EXHAUST FAN SWITCH	
			FAN COIL UNIT (CEILING CASSETTE TYPE)	
			CONDENSING UNIT	
			BRITISH THERMAL UNIT PER HOUR	
			CUBIC FEET PER MINUTE	

กรมโยธาธิการและผังเมือง			
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ			
ชุมชน โครงการออกแบบปรับปรุง สำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญารุ่น 14 ภายในอาคารกระทรวงพาณิชย์ (แก้ไขครั้งที่ 1)			
วิศวกรผู้ออกแบบ		ชื่อ	วิศวกร
ผู้ควบคุมงาน		ชื่อ	ผู้ควบคุมงาน
ช่างเทคนิค		ชื่อ	ช่างเทคนิค
วิศวกรผู้ออกแบบ: H.M.C.I. ผู้ควบคุมงาน: ช่างเทคนิค: อธิษฐาน			
วิศวกรผู้ออกแบบ: วิศวกรผู้ออกแบบ:			
เอกสาร	เลขที่	M 62015	
วันที่	ฉบับที่	M-01	
หน้า	รวม	7	

การควบคุมอาคาร... (Text describing building regulations, including structural requirements and safety standards.)

- 6.1 รูปแบบอาคาร... (List of building types and their specifications.)
- 6.1.1 อาคารพาณิชย์... (Commercial buildings)
- 6.1.2 อาคารที่อยู่อาศัย... (Residential buildings)

ขนาดพื้นที่อาคาร	จำนวนชั้นอาคาร	
	พื้นที่ < 50 ตร.ม.	พื้นที่ > 50 ตร.ม.
พื้นที่ < 15 ตร.ม.	3	3
พื้นที่ 15 - 30 ตร.ม.	3	4
พื้นที่ 30 - 45 ตร.ม.	3	5
พื้นที่ 45 - 60 ตร.ม.	3	6

- 6.1.3 อาคารพาณิชย์... (Further details on commercial buildings)
- 6.1.4 อาคารพาณิชย์... (Further details on commercial buildings)
- 6.1.5 อาคารพาณิชย์... (Further details on commercial buildings)
- 6.1.6 อาคารพาณิชย์... (Further details on commercial buildings)
- 6.1.7 อาคารพาณิชย์... (Further details on commercial buildings)
- 6.1.8 อาคารพาณิชย์... (Further details on commercial buildings)
- 6.1.9 อาคารพาณิชย์... (Further details on commercial buildings)
- 6.2 อาคารพาณิชย์... (Details on residential buildings)
- 6.3 อาคารพาณิชย์... (Details on residential buildings)
- 6.4 อาคารพาณิชย์... (Details on residential buildings)
- 6.5 อาคารพาณิชย์... (Details on residential buildings)

- 2.6 อาคารพาณิชย์... (Commercial buildings)
- 2.7 อาคารพาณิชย์... (Commercial buildings)
- 2.8 อาคารพาณิชย์... (Commercial buildings)
- 2.9 อาคารพาณิชย์... (Commercial buildings)
- 2.10 อาคารพาณิชย์... (Commercial buildings)
- 2.11 อาคารพาณิชย์... (Commercial buildings)
- 2.12 อาคารพาณิชย์... (Commercial buildings)
- 2.13 อาคารพาณิชย์... (Commercial buildings)
- 2.14 อาคารพาณิชย์... (Commercial buildings)
- 2.15 อาคารพาณิชย์... (Commercial buildings)
- 2.16 อาคารพาณิชย์... (Commercial buildings)
- 2.17 อาคารพาณิชย์... (Commercial buildings)
- 2.18 อาคารพาณิชย์... (Commercial buildings)

ตารางที่ 1 : จำนวนผู้พักอาศัยต่อพื้นที่ใช้สอย (ตารางเมตร)

อาคารพาณิชย์ (ตร.ม.)	จำนวนผู้พักอาศัยต่อพื้นที่ใช้สอย (ตารางเมตร)											
1.3	8	14	22	37	--	--	--	--	--	--	--	--
2.3	3	10	15	25	30	--	--	--	--	--	--	--
4	4	7	11	19	30	--	--	--	--	--	--	--
6	3	5	9	15	25	27	--	--	--	--	--	--
10	1	3	5	9	14	22	37	--	--	--	--	--
18	1	2	4	6	10	17	42	--	--	--	--	--
25	1	1	2	3	6	10	17	22	34	--	--	--
35	1	1	1	3	5	6	14	21	27	35	--	--
50	--	--	--	1	3	6	10	15	19	24	30	--
70	--	--	--	1	1	3	4	7	12	15	21	42
90	--	--	--	1	1	3	5	6	11	13	21	30
120	--	--	--	1	1	2	4	7	9	11	17	25
150	--	--	--	1	1	1	3	5	7	9	14	20
165	--	--	--	1	1	3	4	6	7	11	16	19
210	--	--	--	1	1	3	4	5	6	8	12	15
300	--	--	--	1	1	2	3	4	7	10	14	16
400	--	--	--	1	1	1	2	3	5	8	11	12
อาคารพาณิชย์	13	20	23	32	40	50	65	80	90	100	125	150

ตารางที่ 2 : ความสูงของอาคารพาณิชย์ (ตารางเมตร)

พื้นที่ใช้สอย (ตารางเมตร)	ความสูงอาคารพาณิชย์ (ตารางเมตร)
20	2.5
40	4
60	6
100	10
200	18
400	29
500	35
600	30
1000	70
1300	95
2000	130
2300	165
4000	240
6000	400

- 7.1 อาคารพาณิชย์... (Commercial buildings)
- 7.2 อาคารพาณิชย์... (Commercial buildings)
- 7.3 อาคารพาณิชย์... (Commercial buildings)
- 7.4 อาคารพาณิชย์... (Commercial buildings)
- 7.5 อาคารพาณิชย์... (Commercial buildings)
- 7.6 อาคารพาณิชย์... (Commercial buildings)
- 7.7 อาคารพาณิชย์... (Commercial buildings)

ข้อกำหนดเพิ่มเติม... (Additional regulations and notes regarding building standards.)

- 8.1 อาคารพาณิชย์... (Commercial buildings)
- 9.1 อาคารพาณิชย์... (Commercial buildings)
- 10. อาคารพาณิชย์... (Commercial buildings)

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักวิศวกรรมการโครงสร้างและงานระบบ

ศูนย์
โครงการออกแบบปรับปรุง
สำนักนิคมการพาณิชย์นิคมพาณิชย์ กิ่ง 14
ภานานิคมการพาณิชย์นิคมพาณิชย์ (แยกข้อที่ 1)

โครงการก่อสร้าง
วิศวกร
ผู้ควบคุมงาน
ผู้ตรวจสอบ

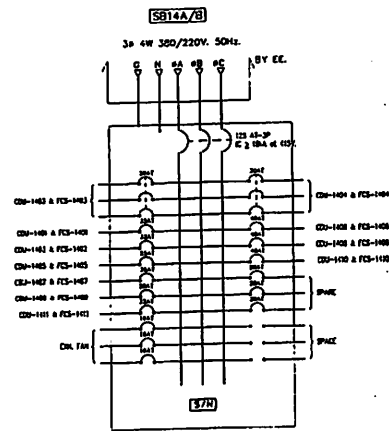
วันที่รับงาน
M 62015
M-03
7

ตารางรายการของเครื่องปรับอากาศและงานไฟฟ้าของเครื่องปรับอากาศ

FLOOR	ROOM	SYMBOL	QUANTITY (SETS)	COOLING CAPACITY/SET		INSTALLATION OF FAN COIL UNIT	PIPING SYSTEM			ELECTRICAL SYSTEM				REMARK	
				TOTAL LOAD (RTN/SET)	SUPPLY AIR (RTN/SET)		LIQUID (IN MM)	SUCTION (IN MM)	DRAIN (IN MM)	CO. (IN MM)	WIRING (CM/200V. EC. 01)	CONDUIT (IN MM)	DISCONNECTING SWITCH (IN MM)		POWER SUPPLY (V/M/Hz)
14	ห้องประชุม 1	COU-1401 & FCS-1401 TO COU-1402 & FCS-1402	2	30,000	1,000	CEILING CASSETTE TYPE	3/8	5/8	3/4	32/1	2-6, C-4	3/4	32/2	220/1/50	1. สัญลักษณ์ COU-1401, FCS-1401 หมายถึง COU = COOLING UNIT FCS = FANCOIL UNIT (CEILING CASSETTE TYPE) 14 = FLOOR 01 = NUMBER 2. ควบคุมโดยรีโมทคอนโทรล PIPING COVER 1/2 3. ควบคุมโดยรีโมทคอนโทรล FLOOR DRAIN 4. ควบคุมโดยรีโมทคอนโทรลผ่านแผงควบคุม (SBI14A/B) ของแผงหลัก 5. CIRCUIT BREAKER สำหรับรีโมทคอนโทรลผ่านแผงควบคุม DISCONNECTING SWITCH สำหรับรีโมทคอนโทรลผ่านแผงควบคุม
	ห้องประชุม 2	COU-1403 & FCS-1403 TO COU-1404 & FCS-1404	2	48,000	1,150	CEILING CASSETTE TYPE	3/8	7/8	1	20/3	4-2.5, C-2.5	3/4	20/4	380/3/50	
	ห้องประชุม 3	COU-1405 & FCS-1405	1	24,000	700	CEILING CASSETTE TYPE	3/8	5/8	3/4	25/1	2-4, C-2.5	1/2	25/2	220/1/50	
	ห้องประชุม 1	COU-1406 & FCS-1406	1	36,000	1,100	CEILING CASSETTE TYPE	3/8	3/4	3/4	40/1	2-6, C-4	3/4	40/2	220/1/50	
	ห้องประชุม 2	COU-1407 & FCS-1407	1	24,000	700	CEILING CASSETTE TYPE	3/8	5/8	3/4	25/1	2-4, C-2.5	1/2	25/2	220/1/50	
	ห้องประชุม 1	COU-1408 & FCS-1408	1	36,000	1,100	CEILING CASSETTE TYPE	3/8	3/4	3/4	40/1	2-6, C-4	3/4	40/2	220/1/50	
	ห้องประชุม 1	COU-1409 & FCS-1409	1	18,000	600	CEILING CASSETTE TYPE	1/4	1/2	3/4	20/1	2-2.5, C-2.5	1/2	20/2	220/1/50	
	ห้องประชุม 1	COU-1410 & FCS-1410	1	36,000	1,100	CEILING CASSETTE TYPE	3/8	3/4	3/4	40/1	2-6, C-4	3/4	40/2	220/1/50	
	ห้องประชุม 1	COU-1411 & FCS-1411	1	30,000	1,000	CEILING CASSETTE TYPE	3/8	5/8	3/4	32/1	2-6, C-4	3/4	32/2	220/1/50	

ตารางข้อมูลของแผงควบคุม

SYMBOL	FAN TYPE	QUANTITY (SETS)	CAPACITY/SET (AIRFLOW/ROOM)	EXT. STATIC PRESSURE (Pa)	ELECTRICAL SYSTEM		REMARK
					WIRE (mm ² /200V. EC. 01)	CONDUIT (IN MM)	
CE1-1	CEILING MOUNTED TYPE	see.(diag)	80 CFM	0.15	2-2.5, C-2.5	1/2	- แผงหลักของห้องประชุมทั้งหมดใช้กัน (SBI14A/B) ของแผงหลัก ใช้รีโมทคอนโทรล 2-2.5 mm ² รีโมทคอนโทรล ใช้รีโมทคอนโทรล 0.1/2" EXT. STATIC PRESS. 0.15 Pa/ROOM
CE1-2	CEILING MOUNTED TYPE	see.(diag)	100 CFM	0.05	2-2.5, C-2.5	1/2	
CE1-3	CEILING MOUNTED TYPE	see.(diag)	100 CFM	0.1	2-2.5, C-2.5	1/2	
CE1-4	CEILING MOUNTED TYPE	see.(diag)	100 CFM	0.15	2-2.5, C-2.5	1/2	
CE1-5	CEILING MOUNTED TYPE	see.(diag)	120 CFM	0.15	2-2.5, C-2.5	1/2	
CE1-6	CEILING MOUNTED TYPE	see.(diag)	150 CFM	0.05	2-2.5, C-2.5	1/2	



การมีอาธิการและผังเมือง

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

แบบ
โครงการออกแบบปรับปรุง
สำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญาชั้น 14
ภายในอาคารกระทรวงพาณิชย์ (ภายใต้ครั้งที่ 1)

วิศวกรผู้ออกแบบ	ชื่อ-นามสกุล: ธีรศักดิ์ ธีรศักดิ์	ตำแหน่ง: วิศวกร
วิศวกรควบคุม	ชื่อ-นามสกุล: ธีรศักดิ์ ธีรศักดิ์	ตำแหน่ง: วิศวกร
วิศวกรตรวจสอบ	ชื่อ-นามสกุล: ธีรศักดิ์ ธีรศักดิ์	ตำแหน่ง: วิศวกร
วิศวกรเขียน	ชื่อ-นามสกุล: ธีรศักดิ์ ธีรศักดิ์	ตำแหน่ง: วิศวกร

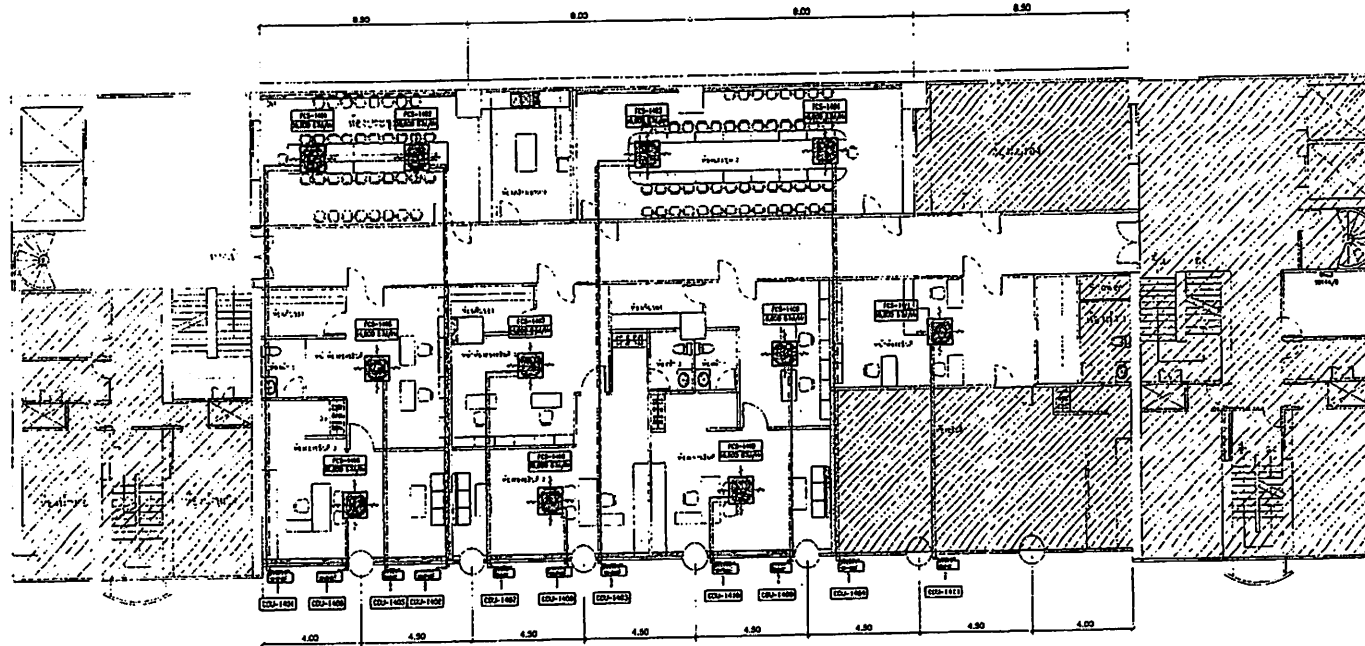
วันที่: 15/11/2558

สถานที่: สำนักงานวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

เลขที่: M 62015

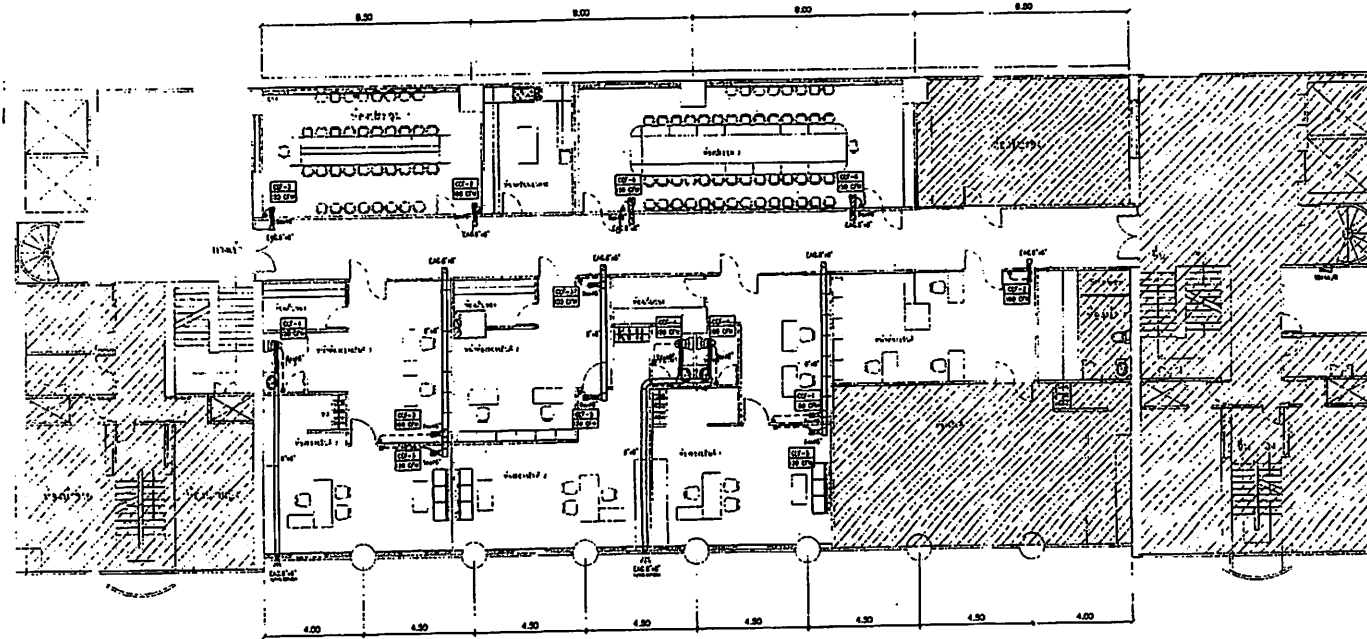
วันที่: 15/11/2558

หน้า: 7



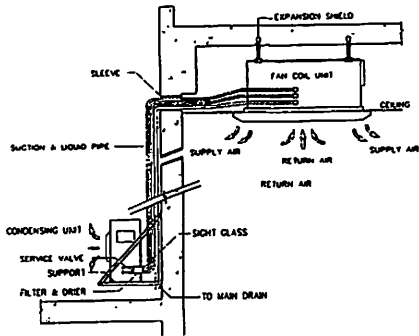
แปลนปรับปรุงระบบปรับอากาศ ชั้นที่ 14
มาตราส่วน 1 : 100

กรมโยธาธิการและผังเมือง			
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ			
ระบบ โครงการออกแบบปรับปรุง			
สำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญารชั้น 14			
ภายในอาคารกระทรวงพาณิชย์ (หนังสือครั้งที่ 1)			
วิศวกรผู้ออกแบบ	ชื่อ วิศวกร	ชื่อ	วิศวกร
	ชื่อ วิศวกร	ชื่อ	วิศวกร
เขียนแบบ	ชื่อ วิศวกร	ชื่อ	วิศวกร
	ชื่อ วิศวกร	ชื่อ	วิศวกร
ช่าง	ชื่อ วิศวกร	ชื่อ	วิศวกร
	ชื่อ วิศวกร	ชื่อ	วิศวกร
วิศวกรสำรวจ	ชื่อ	ชื่อ	วิศวกร
ผู้ควบคุมงาน	ชื่อ	ชื่อ	วิศวกร
อนุมัติ	ชื่อ	ชื่อ	อธิบดี
แสดงแบบ			
แสดงแบบปรับปรุงระบบปรับอากาศ ชั้นที่ 14			
ขนาดพื้นที่	1 : 100	วันที่ออก	พ.ศ. 2551
วันที่ออก	พ.ศ. 2551	วันที่	พ.ศ. 2551
หน้า	1	จำนวนหน้า	7

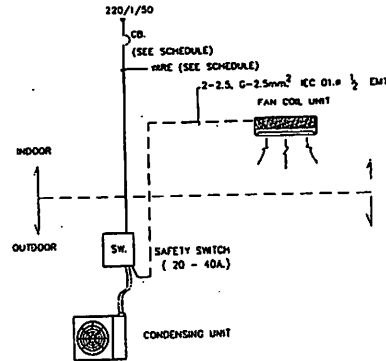


แปลนปรับปรุงระบบระบายอากาศ ชั้นที่ 14
มาตราส่วน 1 : 100

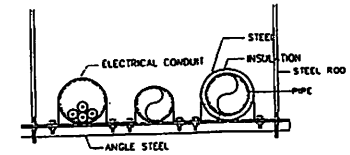
กรมโยธาธิการและผังเมือง			
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ			
แบบ			
โครงการออกแบบปรับปรุง			
สำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญารุ่น 14			
ภายในอาคารกระทรวงพาณิชย์ (ตึกไอศรีวดี 1)			
วิศวกรผู้ออกแบบ	ชื่อ วิศวกร	ชื่อ	วิศวกร
	ชื่อ วิศวกร	ชื่อ	วิศวกร
วิศวกรควบคุม	ชื่อ วิศวกร	ชื่อ	วิศวกรควบคุม
	ชื่อ วิศวกร	ชื่อ	วิศวกรควบคุม
ช่างเทคนิค	ชื่อ ช่างเทคนิค	ชื่อ	ช่างเทคนิค
	ชื่อ ช่างเทคนิค	ชื่อ	ช่างเทคนิค
วิศวกรตรวจสอบ	ชื่อ	ชื่อ	วิศวกรตรวจสอบ
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง	ชื่อ	ชื่อ	ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง
อนุมัติ	ชื่อ	ชื่อ	อนุมัติ
วันที่อนุมัติ	แบบปรับปรุงระบบระบายอากาศ M 14		
เลขที่แบบ	1 : 100	เลขที่แบบ	M 62015
วันที่อนุมัติ	11/11/2558	วันที่	M-06
เลขที่แบบ		จำนวนหน้า	7



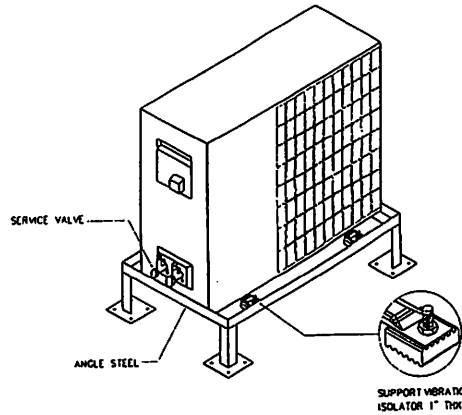
INSTALLATION OF AIR CONDITIONER
(CEILING CASSETTE TYPE)



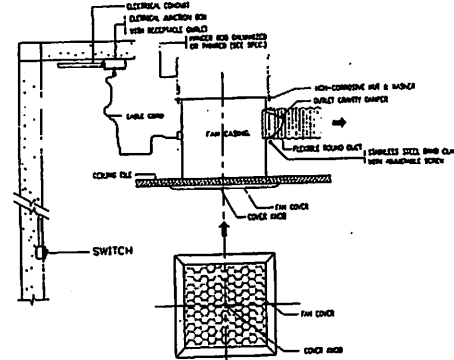
WIRING POWER SUPPLY DIAGRAM



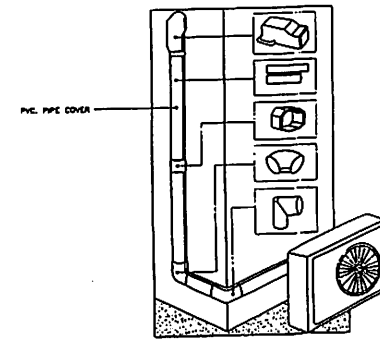
PIPE HANGER



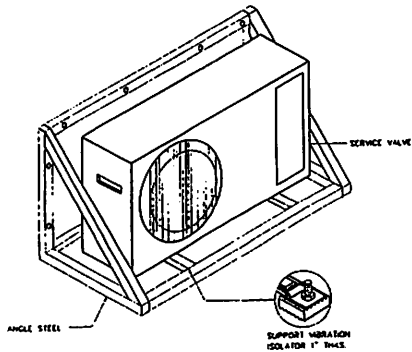
INSTALLATION OF CONDENSING UNIT



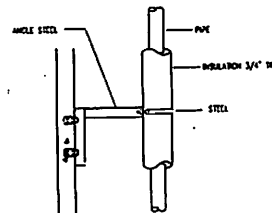
CEILING MOUNTED CENTRIFUGAL FAN



REFRIGERANT PIPE COVER



INSTALLATION OF CONDENSING UNIT



PIPING SUPPORT

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

แบบ
โครงการออกแบบปรับปรุง
สำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญาชั้น 14
ภายในอาคารกระทรวงพาณิชย์ (แก้ไขครั้งที่ 1)

ชื่อโครงการ	ชื่ออาคาร	ชั้น	ขนาด
ชื่อผู้รับใช้	ชื่อผู้รับใช้	ชื่อผู้รับใช้	ชื่อผู้รับใช้
ชื่อวิศวกร	ชื่อวิศวกร	ชื่อวิศวกร	ชื่อวิศวกร
ชื่อช่าง	ชื่อช่าง	ชื่อช่าง	ชื่อช่าง
ชื่อผู้ควบคุม	ชื่อผู้ควบคุม	ชื่อผู้ควบคุม	ชื่อผู้ควบคุม
ชื่อผู้ตรวจสอบ	ชื่อผู้ตรวจสอบ	ชื่อผู้ตรวจสอบ	ชื่อผู้ตรวจสอบ
ชื่อผู้รับใช้	ชื่อผู้รับใช้	ชื่อผู้รับใช้	ชื่อผู้รับใช้

ชื่อผู้รับใช้: อธิปไตย

รายละเอียดการรับใช้:

ชื่อผู้รับใช้	ชื่อผู้รับใช้	ชื่อผู้รับใช้	ชื่อผู้รับใช้
ชื่อผู้รับใช้	ชื่อผู้รับใช้	ชื่อผู้รับใช้	ชื่อผู้รับใช้

วันที่: 14-07

หน้า: 7

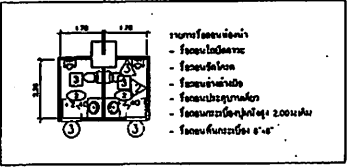
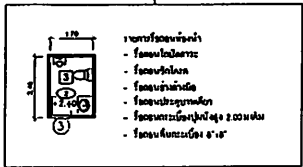
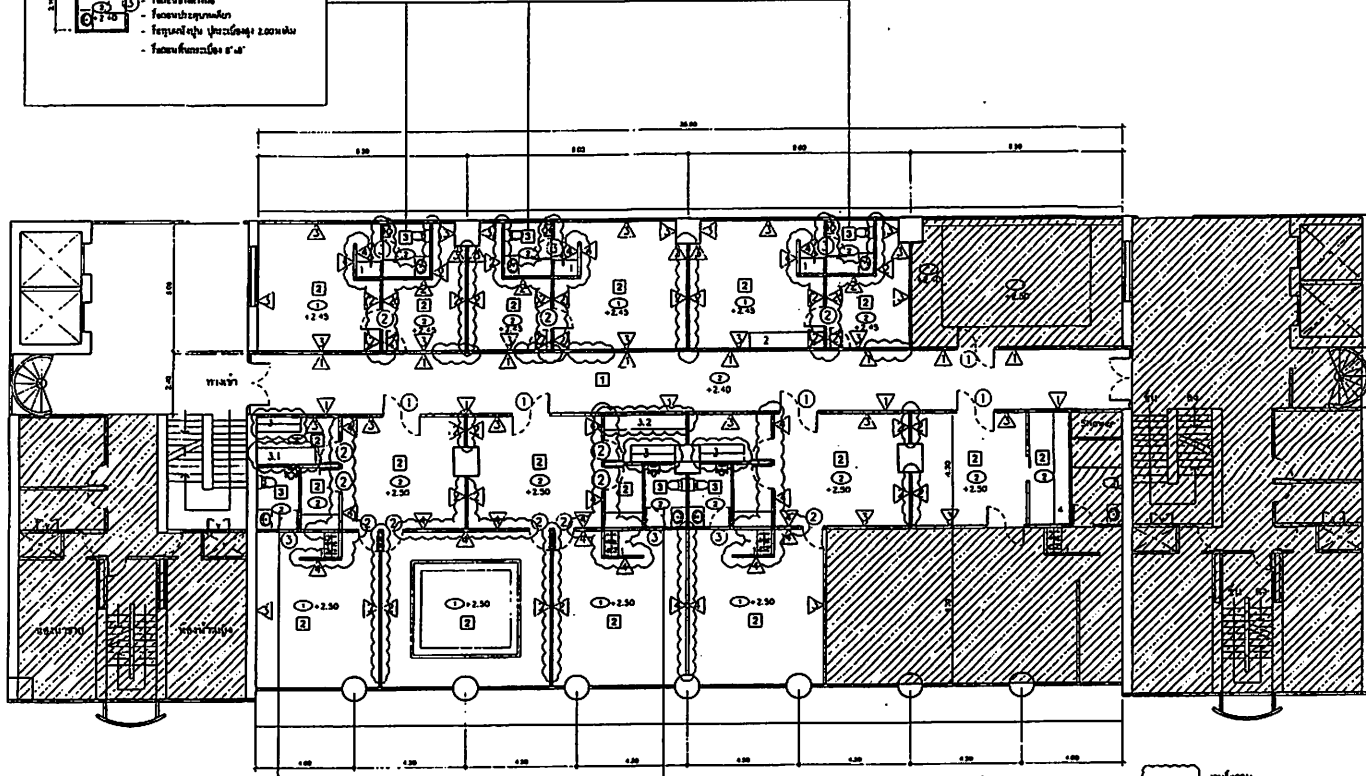
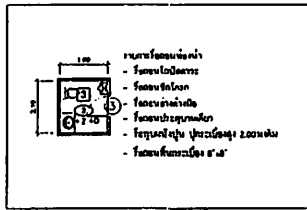
โครงการปรับปรุงแบบสำนักงานทรัพย์สินทางปัญญา ชั้น 14
ภายในอาคารกระทรวงพาณิชย์ (แก้ไขครั้งที่ 1)

กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย



ชื่อโครงการ
โครงการปรับปรุงแบบสำนักงานทรัพย์สินทางปัญญา ชั้น 14
ภายในอาคารกระทรวงพาณิชย์ (แก้ไขครั้งที่ 1)
เจ้าของ
กรมทรัพย์สินทางปัญญา
สถานที่ก่อสร้าง
กรมทรัพย์สินทางปัญญา
ภายในอาคารกระทรวงพาณิชย์ จังหวัดนนทบุรี
ออกแบบโดย
กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย
เลขที่แบบ จำนวน
0 61022 15

งบประมาณปี 2562



แปลนเดิม(ร็อดอน) ชั้น 14 ส่วน A

มาตราส่วน 1:100

- รายการห้องต่าง ๆ
 1. ห้องโถงโถง ขนาดโถงประมาณ 1.00x0.80x2.45m
 2. ห้องโถงโถง ขนาดโถงประมาณ 1.00x0.80x2.45m
 3. ห้องโถงโถง ขนาดโถงประมาณ 1.00x0.80x2.45m
 3.1. ห้องโถงโถง ขนาดโถงประมาณ 1.00x0.80x2.45m
 3.2. ห้องโถงโถง ขนาดโถงประมาณ 1.00x0.80x2.45m
 4. ห้องโถงโถง ขนาดโถงประมาณ 1.00x0.80x2.45m

- งานร็อดอน
 1. งานผนัง
 1.1 ผนังชั้นล่าง หนา 150 มม. วัสดุคอนกรีต
 จากพื้น 0.90m พัดลมปรับอากาศสำหรับงานปรับอากาศ
 1.2 ผนังชั้นบน หนา 150 มม.
 1.3 ผนังชั้นกลางที่ห้องปรับอากาศ
 สำหรับงานปรับอากาศ
 1.4 ผนังชั้นล่าง
 2. งานพื้น
 2.1 พื้นหินขัด
 2.2 วัสดุกันกระแทก
 2.3 วัสดุกันกระแทก
 3. งานฝ้าเพดาน
 3.1 วัสดุฝ้าเพดานไม่ขึ้นความชื้น
 3.2 วัสดุฝ้าเพดาน 1-8 มม.
 4. งานร็อดอนประจุ
 4.1 วัสดุร็อดอนประจุไม่ลามไฟ
 4.2 วัสดุร็อดอนประจุไม่ลามไฟ
 4.3 วัสดุร็อดอนประจุ PVC หนา 10 มม.

กรมโยธาธิการและผังเมือง
 สำนักสถาปัตยกรรม

โครงการออกแบบปรับปรุง
 สำนักงานสถาปัตย์วิศวกรรมโยธา
 ภายในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ (ตึก 14 ชั้น)

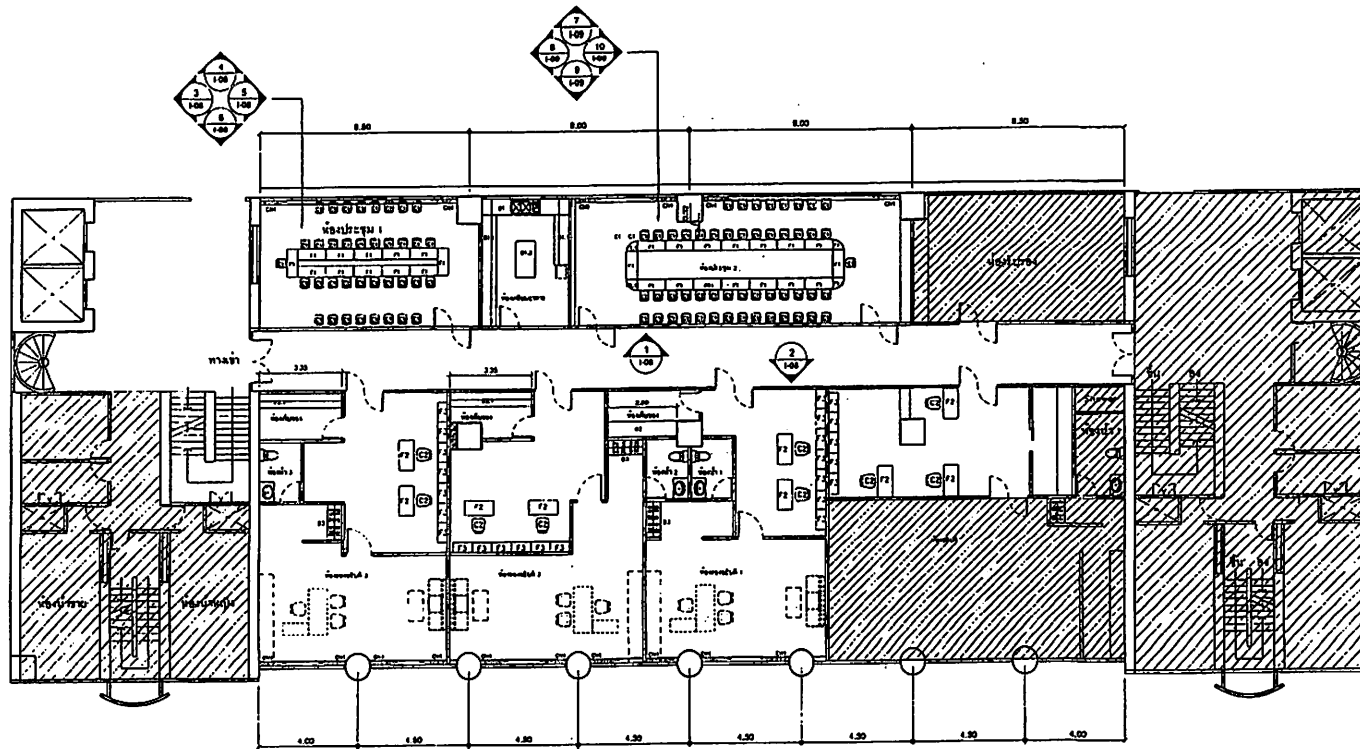
ตำแหน่ง	ชื่อ
ผู้อำนวยการ	
รองผู้อำนวยการ	
ผู้อำนวยการฝ่าย	
ผู้อำนวยการฝ่าย	
ผู้อำนวยการฝ่าย	
ผู้อำนวยการฝ่าย	
ผู้อำนวยการฝ่าย	
ผู้อำนวยการฝ่าย	

ชื่อโครงการ
 หน้าที่งานสถาปัตย์

สถาปนิก
 10 ปี 10 ปี 10 ปี

แปลนเดิม(ร็อดอน) ชั้น 14 ส่วน A

มาตราส่วน	วันที่	ชื่อ
1:100	0-0-000	
1:100	0-0-000	
1:100	0-0-000	

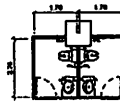


แปลนเฟอร์นิเจอร์ชั้น 14 ส่วน A

ขนาดส่วน 1:100

รายการประกอบแบบสุขภัณฑ์ (ปรับปรุง)

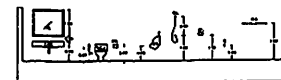
สัญลักษณ์	รายการสุขภัณฑ์	SANA	COTTO	AMERICAN	สี	อุปกรณ์
W.C.	อ่างล้างหน้าชนิดฝังผนัง (ขนาดมาตรฐาน กว้าง 450 มม. ลึก 450 มม.)	-	C-637	W-478	ขาว	ชุดอ่างล้างหน้า
W.C.	โถชักโครก (ฝังผนัง)	AL-628	C78 32043	A-1889	โครเมียม	โถชักโครกชนิดฝังผนัง
W.C.	โถชักโครก (ชนิดตั้ง)	K-708 หรือ P8L3	C1126C28	A-7600C	โครเมียม	ชุดโถชักโครก
W.C.	โถชักโครกแบบฝังผนัง	S43022	C1302	W-23894	ขาว	โถชักโครกชนิดฝังผนัง
S.	อ่างอาบน้ำ	SC71 A/B/710	C78924/24	A-5463-CH	โครเมียม	โถชักโครกชนิดฝังผนัง
SH.	ฝักบัวอาบน้ำชนิดฝังผนัง	ADH1 AC-1970	S17040	A-5463	โครเมียม	ฝักบัวอาบน้ำชนิดฝังผนัง
PH.	โถปัสสาวะ	SC7008	C78-84	W-5091	ขาว	ชุดโถปัสสาวะ
FB.	ประตูบานพับชนิดฝังผนัง	SF902	C78482JP	A-8208-H	-	-
U.	ประตูบานพับชนิดฝังผนัง	-	-	-	-	-



ห้องน้ำ 1,2



ห้องน้ำ 3



หมายเหตุ
ขนาด ความสูงและระยะต่างๆที่ปรากฏในแบบ
อาจเปลี่ยนแปลงได้ในระดับดำเนินการก่อสร้าง
ทั้งนี้ไว้เพื่อความชัดเจนเท่านั้น

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม

เลขที่ 102
โครงการออกแบบแปลน 14
สำหรับโครงการพัฒนาพื้นที่ 14
ภายในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ (ฉบับร่าง 1)

ตำแหน่ง/ชื่อ	ชื่อ/ตำแหน่ง
ผู้อำนวยการโครงการ	นาย...
ผู้ควบคุมโครงการ	นาย...
ผู้ตรวจสอบโครงการ	นาย...
ผู้จัดทำแบบ	นาย...

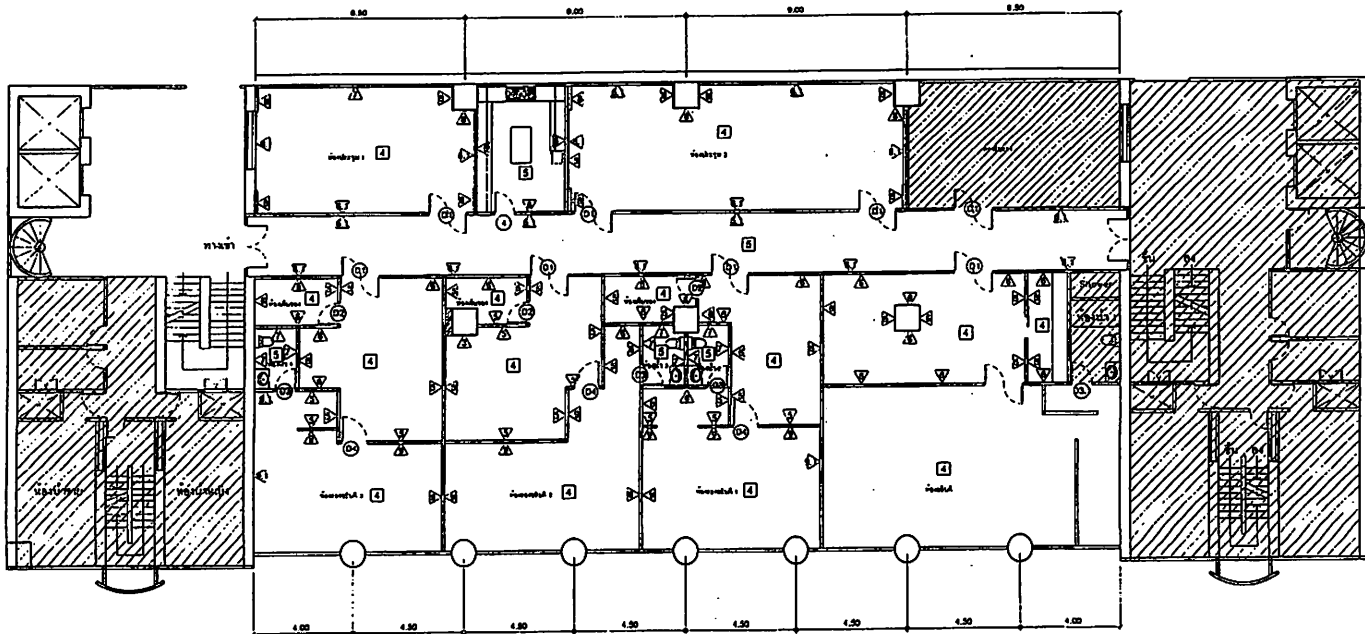
ผู้พิจารณา
ผู้ควบคุมโครงการ

สถาปนิก
นาย...

สถาปนิก
นาย...

แปลนเฟอร์นิเจอร์ชั้น 14 ส่วน A

วันที่รับ	วันที่รับ	วันที่รับ	วันที่รับ
1-05	1-05	1-05	1-05



แปลนผนัง ประตู ชั้น 14 ส่วน A
มาตราส่วน 1:100

งานเขียนร่าง
 1. รายละเอียด
 1.5. ผนังโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก หนา 150 มม.
 1.6. ผนังปูนปลาสเตอร์ หนา 12 มม.
 1.7. ผนังฉนวนกันความร้อน หนา 50 มม.
 1.8. ผนังกันเสียง หนา 100 มม.
 1.9. ผนังกันน้ำ หนา 150 มม.
 2. งานพื้น
 2.1. พื้นไม้ลามิเนต หนา 6 มม.
 2.2. พื้นกระเบื้องเซรามิก หนา 10 มม.

กรมโยธาธิการและผังเมือง
 สำนักสถาปัตยกรรม

โครงการออกแบบเขียนร่าง
 สำนักสถาปัตยกรรมโยธาธิการและผังเมือง
 ภายในอาคารราชการพาณิชย์ (อาคารที่ 1)

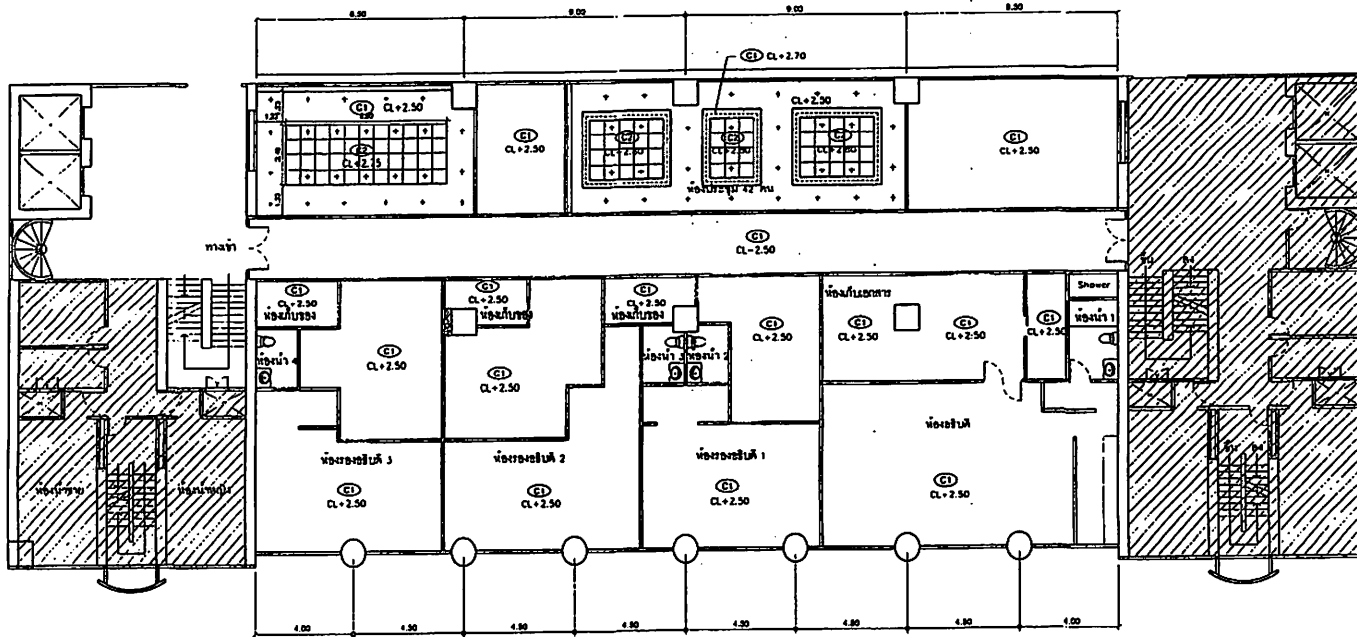
สถาปนิก	สถาปนิก
ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน
ผู้ตรวจสอบงาน	ผู้ตรวจสอบงาน
ผู้เขียนแบบ	ผู้เขียนแบบ
ผู้พิมพ์	ผู้พิมพ์
ผู้รับพิมพ์	ผู้รับพิมพ์
ผู้รับพิมพ์	ผู้รับพิมพ์
ผู้รับพิมพ์	ผู้รับพิมพ์

ผู้รับพิมพ์
 ผู้รับพิมพ์
 ผู้รับพิมพ์

ผู้รับพิมพ์
 ผู้รับพิมพ์

แปลนผนัง ประตู ชั้น 14 ส่วน A

หน้างาน	1:100	หน้างาน	0-0122
หน้างาน	1:100	หน้างาน	0-0122
หน้างาน	1:100	หน้างาน	0-0122



แปลนฝ้าเพดาน ชั้น 14 ส่วน A
มาตราส่วน 1:100

สถาปนิกผู้ร่าง
 3. งานฝ้าเพดาน
 3.1 ฝ้าเพดานโครงอลูมิเนียมเคลือบสีเทา 2 ชั้น
 3.2 ฝ้าเพดาน โครงอลูมิเนียม 60x60 มม.
 3.3 ฝ้าเพดาน ใยหิน 1 ชั้น

หมายเหตุ
 ขนาด, ความสูงและระยะต่างๆที่ปรากฏในแบบ
 อาจเปลี่ยนแปลงได้ในระหว่างดำเนินการก่อสร้าง
 ทั้งนี้ให้ยึดตามข้อสัณฐานค่าเป็นหลัก

กรมโยธาธิการและผังเมือง
 สำนักสถาปัตยกรรม

เลขที่ 107
 ใบสถาปัตยกรรมยื่นขออนุญาต
 สำหรับอาคารพาณิชย์ (พาณิชย์ที่ 1)
 ภายในเขตกรุงเทพมหานคร

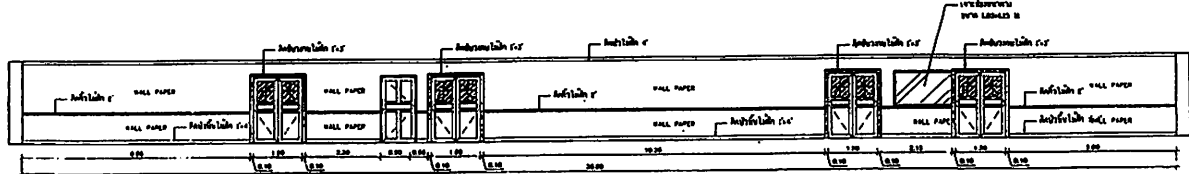
ผู้ยื่นขออนุญาต	นายสมชาย ใจดี
ผู้รับอนุญาต	นายสมชาย ใจดี
ผู้ควบคุมงาน	นายสมชาย ใจดี
ผู้ตรวจสอบ	นายสมชาย ใจดี
วันที่รับอนุญาต	15/11/2561
สถานที่	กรุงเทพมหานคร
เลขที่	107

ผู้รับอนุญาต
 นายสมชาย ใจดี

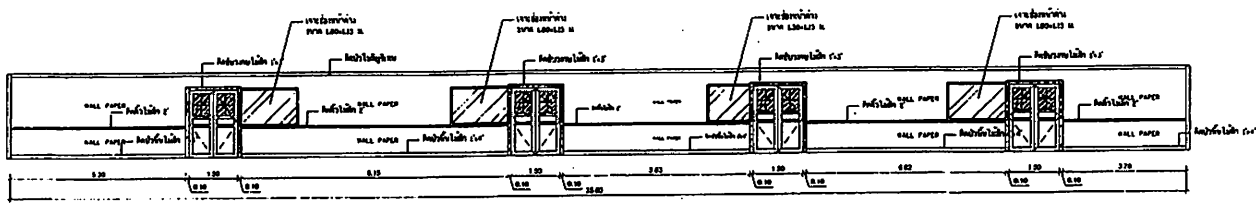
สถาปนิก
 นายสมชาย ใจดี

แปลนฝ้าเพดาน ชั้น 14 ส่วน A

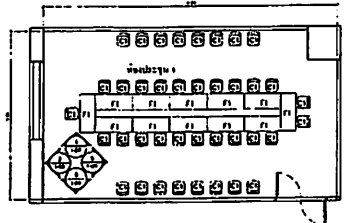
มาตราส่วน	1:100	วันที่รับ	05-11-2561
วันที่รับ	15-11-2561	หน้า	1-07
วันที่รับ	15-11-2561	หน้า	13



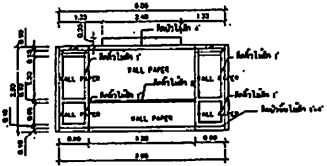
รูปด้าน 1
ขนาดส่วน 1:75



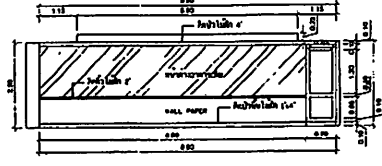
รูปด้าน 2
ขนาดส่วน 1:75



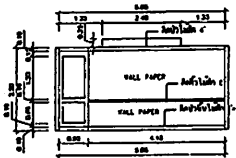
แปลนห้องประชุม 1
ขนาดส่วน 1:75



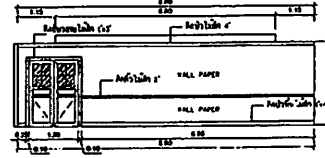
รูปด้าน 3
ขนาดส่วน 1:75



รูปด้าน 4
ขนาดส่วน 1:75



รูปด้าน 5
ขนาดส่วน 1:75



รูปด้าน 6
ขนาดส่วน 1:75

หมายเหตุ
ขนาด ความสูงและระยะค่าจากพื้นภายในแบบ
อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยคณะกรรมการก่อสร้าง
จึงขอให้วิศวกรบันทึกค่าจริงก่อนดำเนินการ

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม

ชื่อ โครงการ วิทยาลัยการอาชีพ...
ชื่อ สถาปนิก/ช่างเทคนิค วิศวกรโยธา...
วันที่ 16/11/61

ตำแหน่ง/ชื่อ	ตำแหน่ง/ชื่อ
ผู้ควบคุมโครงการ	สถาปนิก
ผู้ตรวจสอบโครงการ	ช่างเทคนิค
ผู้จัดทำแบบ	ช่างเทคนิค
ผู้แก้ไขแบบ	ช่างเทคนิค
ผู้ตรวจสอบแบบ	ช่างเทคนิค
ผู้รับทราบแบบ	ช่างเทคนิค

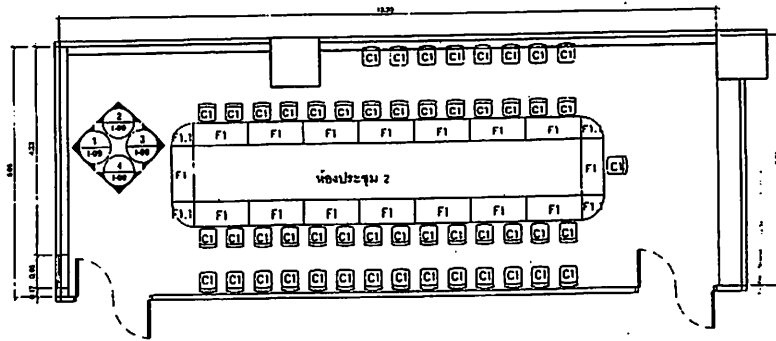
ชื่อผู้มีอำนาจ
ผู้สถาปนาก่อสร้าง

ชื่อผู้มีอำนาจ
สถาปนิก

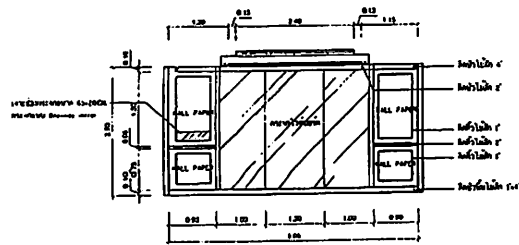
ชื่อผู้มีอำนาจ
ช่างเทคนิค

รูปที่ 1-6, ห้องประชุม 1

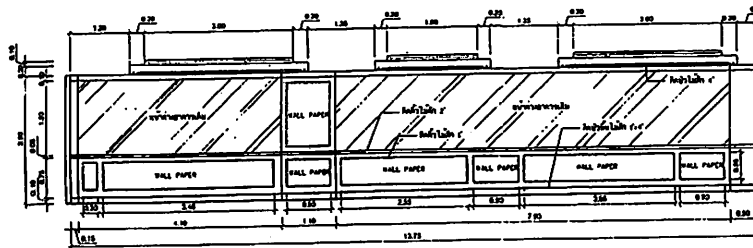
ขนาดส่วน	1:75	วันที่	01-11-61
ผู้ควบคุม	...	วันที่	...
ผู้ตรวจสอบ	...	วันที่	...



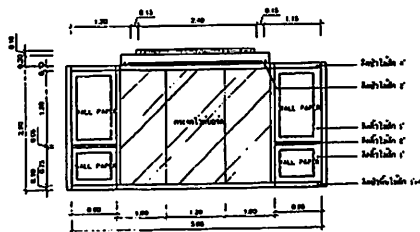
แปลนห้องประชุม 2
มาตราส่วน 1:50



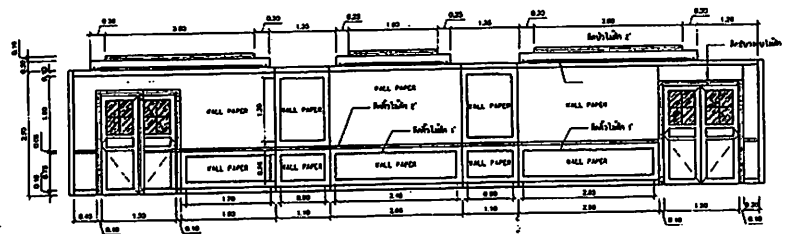
รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:50



รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1:50



รูปด้าน 3
มาตราส่วน 1:50



รูปด้าน 4
มาตราส่วน 1:50

หมายเหตุ
ขนาด ความสูงและระยะต่างๆที่ปรากฏในแบบ
อาจเปลี่ยนแปลงได้ในขณะกำลังก่อสร้างถ้า
จำเป็นต้องลดขนาดหรือทำอย่างอื่น

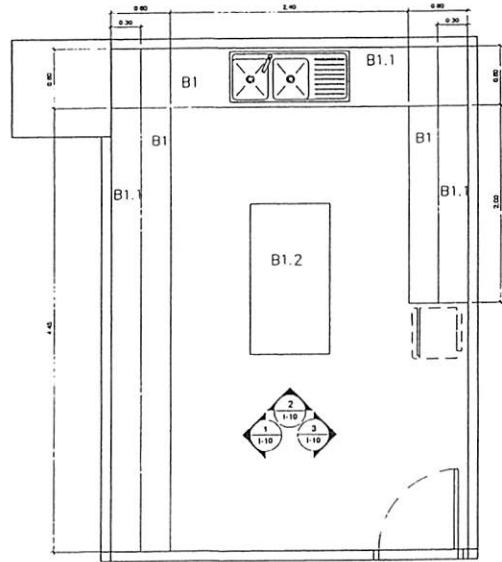
กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ: โครงการออกแบบปรับปรุง
สำนักงานเทศบาลเมืองราชบุรี
ภายในราชการราชบุรี (อาคารที่ 1)

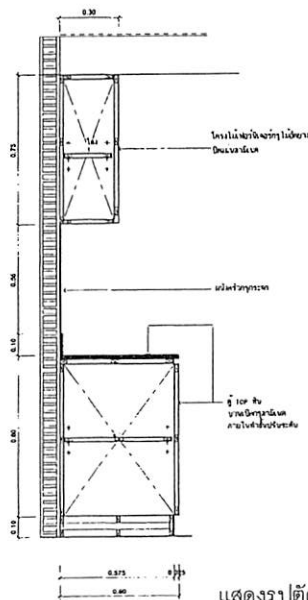
ผู้ควบคุมโครงการ		ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	
ผู้ควบคุมการออกแบบ		ผู้ควบคุมการดำเนินงาน	
ผู้ควบคุมการดำเนินงาน		ผู้ควบคุมการดำเนินงาน	
ผู้ควบคุมการดำเนินงาน		ผู้ควบคุมการดำเนินงาน	
ผู้ควบคุมการดำเนินงาน		ผู้ควบคุมการดำเนินงาน	

ผู้ควบคุมการออกแบบ
นายปวิญชร์
นายปวิญชร์
นายปวิญชร์

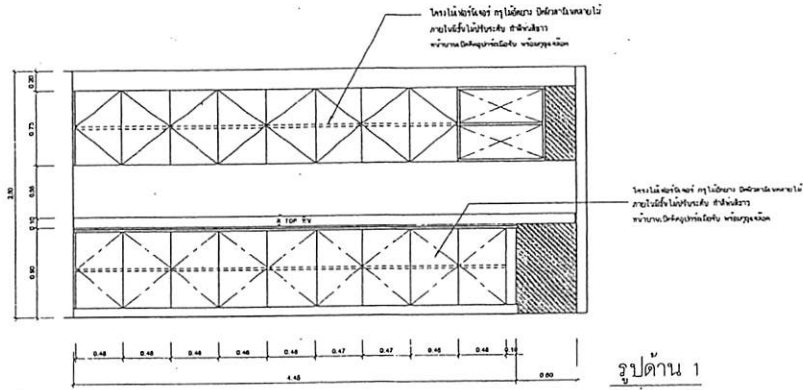
ห้องประชุม 2			
เลขที่แบบ	1100	วันที่	0-10-62
ชื่อโครงการ	อาคารที่ 1	หน้า	1-09
หน้า	13	หน้า	13



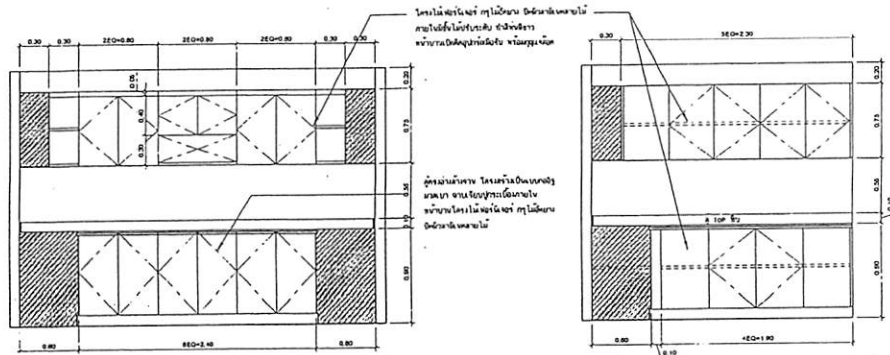
ห้องเตรียมอาหาร
มาตราส่วน 1:25



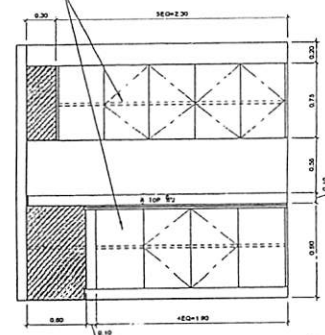
แสดงรูปตัด
มาตราส่วน 1:12.5



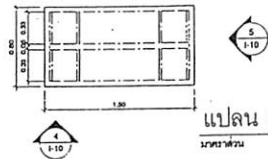
รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:25



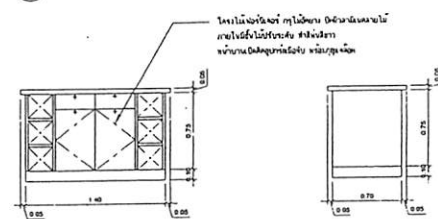
รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1:25



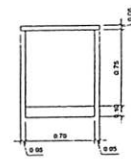
รูปด้าน 3
มาตราส่วน 1:25



แปลน B1.2
มาตราส่วน 1:25



รูปด้าน 4
มาตราส่วน 1:25



รูปด้าน 5
มาตราส่วน 1:25

หมายเหตุ
ขนาด ความสูงและระยะต่างๆที่ปรากฏในแบบ
อาจเปลี่ยนแปลงได้ในระดับดำเนินการก่อสร้าง
ซึ่งมีให้สถานที่ก่อสร้างจึงมีลักษณะตามค่านี้

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ: โครงการออกแบบแปลนและ
สำนักสถาปัตยกรรมฯ สำนักงานโยธาธิการ
ภายในเขตปกครองระยอง (ฉบับร่างที่ 1)

ผู้ควบคุมโครงการ	สถาปนิก
ผู้ควบคุมโครงการ	สถาปนิก
ผู้ควบคุมโครงการ	สถาปนิก
ผู้ควบคุมโครงการ	สถาปนิก
ผู้ควบคุมโครงการ	สถาปนิก
ผู้ควบคุมโครงการ	สถาปนิก
ผู้ควบคุมโครงการ	สถาปนิก
ผู้ควบคุมโครงการ	สถาปนิก
ผู้ควบคุมโครงการ	สถาปนิก
ผู้ควบคุมโครงการ	สถาปนิก

ผู้ควบคุมโครงการ: ๕ ๐ ๗๕๕ ๕๕๗

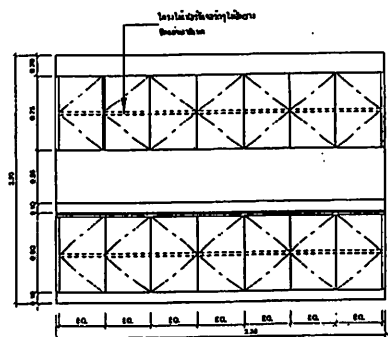
สถาปนิกใหญ่: ๕ ๐ ๗๕๕ ๕๕๗

สถาปนิก: ๕ ๐ ๗๕๕ ๕๕๗

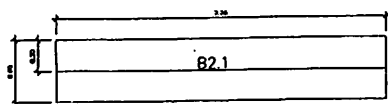
สถาปนิก: ๕ ๐ ๗๕๕ ๕๕๗

ชื่อโครงการ: ห้องเตรียมอาหาร

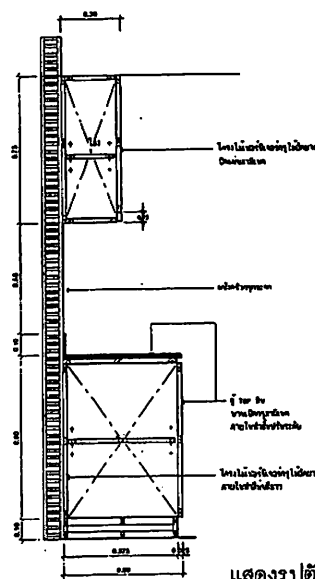
มาตราส่วน	1:100	มาตราส่วน	๑๐-41022
วันที่ออก	หน้า 1	จำนวนหน้า	13
วันที่แก้ไข	หน้า 1-10		



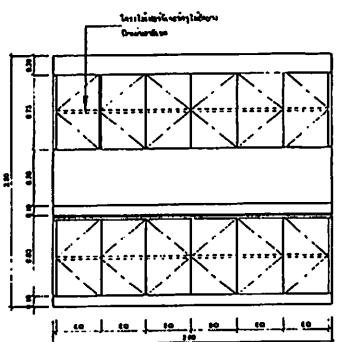
รูปด้านหน้า B2.1
มาตราส่วน 1:25



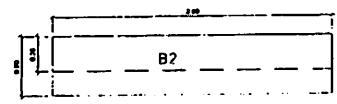
แปลน B2.1
มาตราส่วน 1:25



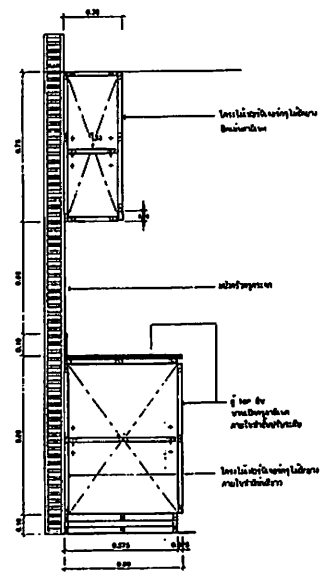
แสดงรูปตัด
มาตราส่วน 1:12.5



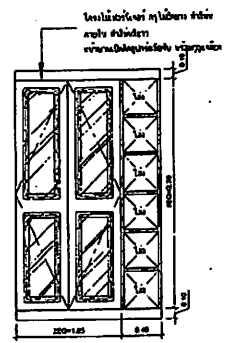
รูปด้านหน้า B2
มาตราส่วน 1:25



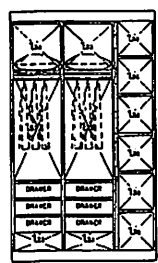
แปลน B2
มาตราส่วน 1:25



แสดงรูปตัด
มาตราส่วน 1:12.5



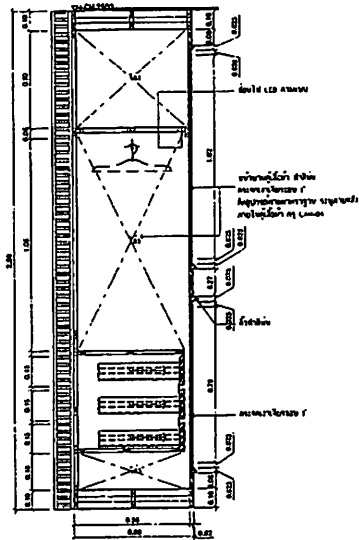
รูปด้านหน้า
มาตราส่วน 1:25



รูปด้านใน
มาตราส่วน 1:25



แปลน B3 ทุ้เคื้อผ้า
มาตราส่วน 1:25



แสดงรูปตัด
มาตราส่วน 1:12.5

พนักงาน
ขนาด ความสูงและระยะห่างที่ปรากฏในแบบ
อาจเปลี่ยนแปลงได้ในขณะดำเนินการก่อสร้าง
ทั้งนี้ให้ยึดตามที่ก่อสร้างจริง為準

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม

โครงการออกแบบปรับปรุง
สำนักงานกรมโยธาธิการและผังเมือง ชั้น 14
ภายในเขตกรุงเทพมหานคร (ตึกใบหยกที่ 1)

นาย/นาง	
นาย/นางสาว	
นาย/นางสาว	
นาย/นางสาว	
นาย/นางสาว	
นาย/นางสาว	
นาย/นางสาว	
นาย/นางสาว	
นาย/นางสาว	
นาย/นางสาว	

ที่ปรึกษา
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

สถาปนิกใหญ่
นาย/นางสาว

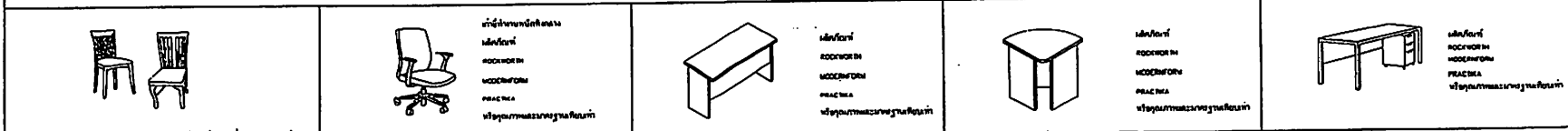
นาย/นางสาว

แบบขยาย B2,B2.1,B3

นาย/นางสาว	นาย/นางสาว	นาย/นางสาว	นาย/นางสาว
นาย/นางสาว	นาย/นางสาว	นาย/นางสาว	นาย/นางสาว

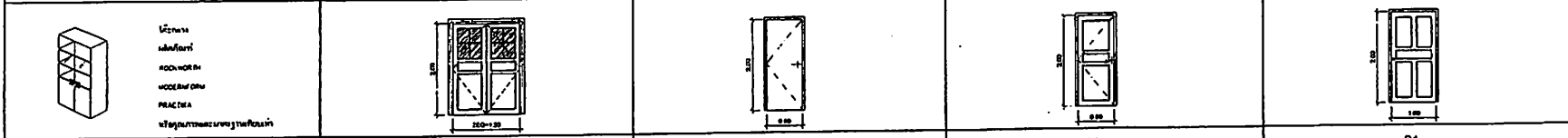
แบบแปลนครุภัณฑ์ . ประจักษ์

หมายเหตุ
ขนาด, การดูแลและระบุงการที่ปรากฏในแบบ
อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ในขณะดำเนินการก่อสร้าง
ทั้งนี้ไม่รับผิดชอบที่ก่อสร้างจากแบบดำเนินการ



C1 เก้าอี้ประชุม C2 เก้าอี้ทำงานหนักถึงกลาง F1 โต๊ะประชุม F1.1 โต๊ะประชุมกลม F2 โต๊ะทำงาน พร้อมตู้เก็บของ

ขนาดโดยประมาณ	0.45x0.7x1.00 ม หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต	ขนาดโดยประมาณ	0.80 x 0.80 x 0.85 ม หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต	ขนาดโดยประมาณ	0.45x1.20x0.74 ม หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต	ขนาดโดยประมาณ	0.45x0.45x0.74 ม หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต	ขนาดโดยประมาณ	1.20x0.80x0.75 ม หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
วัสดุ	เก้าอี้สำนักงาน	วัสดุ	เหล็ก, ไม้, ใยสังเคราะห์, ใยสังเคราะห์และพลาสติก, ใยสังเคราะห์, ใยสังเคราะห์และพลาสติก, ใยสังเคราะห์, ใยสังเคราะห์และพลาสติก, ใยสังเคราะห์, ใยสังเคราะห์และพลาสติก	วัสดุ	ไม้, ใยสังเคราะห์, ใยสังเคราะห์และพลาสติก, ใยสังเคราะห์, ใยสังเคราะห์และพลาสติก, ใยสังเคราะห์, ใยสังเคราะห์และพลาสติก	วัสดุ	ไม้, ใยสังเคราะห์, ใยสังเคราะห์และพลาสติก, ใยสังเคราะห์, ใยสังเคราะห์และพลาสติก, ใยสังเคราะห์, ใยสังเคราะห์และพลาสติก	วัสดุ	ไม้, ใยสังเคราะห์, ใยสังเคราะห์และพลาสติก, ใยสังเคราะห์, ใยสังเคราะห์และพลาสติก, ใยสังเคราะห์, ใยสังเคราะห์และพลาสติก
<p>หมายเหตุ: เก้าอี้สำนักงานหนักถึงกลาง: ใยสังเคราะห์, ใยสังเคราะห์และพลาสติก, ใยสังเคราะห์, ใยสังเคราะห์และพลาสติก, ใยสังเคราะห์, ใยสังเคราะห์และพลาสติก, ใยสังเคราะห์, ใยสังเคราะห์และพลาสติก</p>									



F3 ตู้เก็บของ D1 D2 D3 D4

ขนาดโดยประมาณ	0.80-0.90x1.00 ม หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต	ลักษณะ	ประตูบานเดียว	ลักษณะ	ประตูบานเดียว	ลักษณะ	ประตูบานเดียว	ลักษณะ	ประตูบานเดียว	ลักษณะ	ประตูบานเดียว
วัสดุ	ไม้, ใยสังเคราะห์, ใยสังเคราะห์และพลาสติก, ใยสังเคราะห์, ใยสังเคราะห์และพลาสติก, ใยสังเคราะห์, ใยสังเคราะห์และพลาสติก	จำนวน	ไม่มี	จำนวน	ไม่มี	จำนวน	ไม่มี	จำนวน	ไม่มี	จำนวน	ไม่มี
<p>หมายเหตุ: ตู้เก็บของ: ไม้, ใยสังเคราะห์, ใยสังเคราะห์และพลาสติก, ใยสังเคราะห์, ใยสังเคราะห์และพลาสติก, ใยสังเคราะห์, ใยสังเคราะห์และพลาสติก, ใยสังเคราะห์, ใยสังเคราะห์และพลาสติก</p>											

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม

โครงการออกแบบแปลน
สำนักสถาปัตยกรรม
ภายในกระทรวงมหาดไทย (หน้าหลังที่ 1)

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	นาย [ชื่อ]	สถาปนิก	
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	นาย [ชื่อ]	สถาปนิก	
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	นาย [ชื่อ]	สถาปนิก	
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	นาย [ชื่อ]	สถาปนิก	
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	นาย [ชื่อ]	สถาปนิก	

วันที่ 16/11/61
นาย [ชื่อ] (สถาปนิก)
นาย [ชื่อ] (สถาปนิก)
นาย [ชื่อ] (สถาปนิก)
นาย [ชื่อ] (สถาปนิก)

สารบัญแบบระบบสุขาภิบาล

Table with 3 columns: No., Title, and No. (SH-62023)

สัญลักษณ์ประกอบแบบระบบสุขาภิบาล

Legend table for plumbing symbols with 6 columns: Symbol, Title, Symbol, Title, Symbol, Title

ชนิดท่อที่ใช้ในการก่อสร้าง

Table for pipe types with columns: No., Symbol, Title, and quantity/notes

ขนาดท่อของถังเก็บน้ำฝน

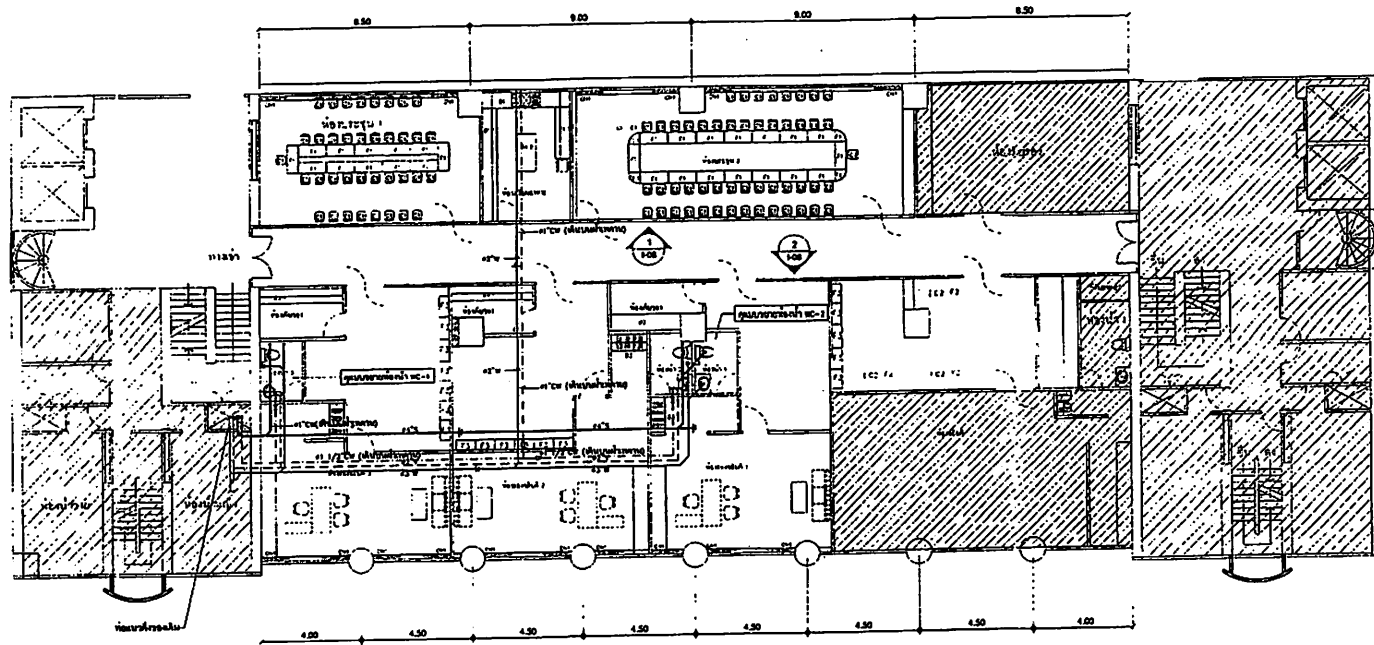
Table for rainwater tank pipe sizes with columns: Pipe Size, Symbol, and quantity

หมายเหตุของงานก่อสร้าง

- Notes regarding construction work, including pipe types and connections.

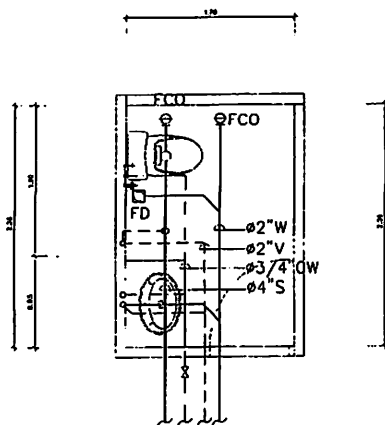
กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักวิศวกรรมโยธาและงานระบบ

Official form for engineering work, including fields for name, position, and date.

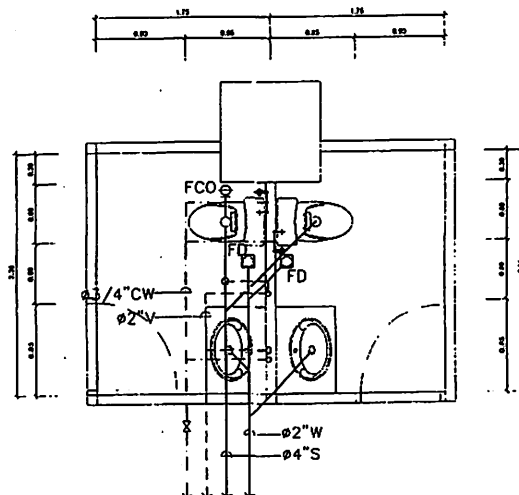


แปลนระบบสุขาภิบาลที่ชั้นที่ 14 ส่วน A 1:100

กรมโยธาธิการและผังเมือง	
สำนักวิศวกรรมโครงการและงานระบบ	
ชยว โครงการขุดลอกคูน้ำใหญ่ สำนักงานเขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 114 ภายในเขตพระราชวังสนามจันทร์ (ตึก 10 ชั้นที่ 1)	
วิศวกรผู้ออกแบบ นาย สนั่น โสภณ	วิศวกร นาย ชัยวัฒน์
วิศวกรควบคุม นาย ชัยวัฒน์	วิศวกร นาย ชัยวัฒน์
วิศวกร นาย ชัยวัฒน์	วิศวกร นาย ชัยวัฒน์
วิศวกร นาย ชัยวัฒน์	วิศวกร นาย ชัยวัฒน์
วิศวกรโครงการ นาย ชัยวัฒน์	
ผู้ชำนาญการ นาย ชัยวัฒน์	
วิศวกร นาย ชัยวัฒน์	
วิศวกร นาย ชัยวัฒน์	
แปลนระบบสุขาภิบาลที่ชั้นที่ 14 ส่วน A	
ขนาดส่วน 1:100	หมายเลข SN-62023
วันที่พิมพ์ 02/12/2561	จำนวนหน้า 4 หน้า
วิศวกร นาย ชัยวัฒน์	SN-03 6

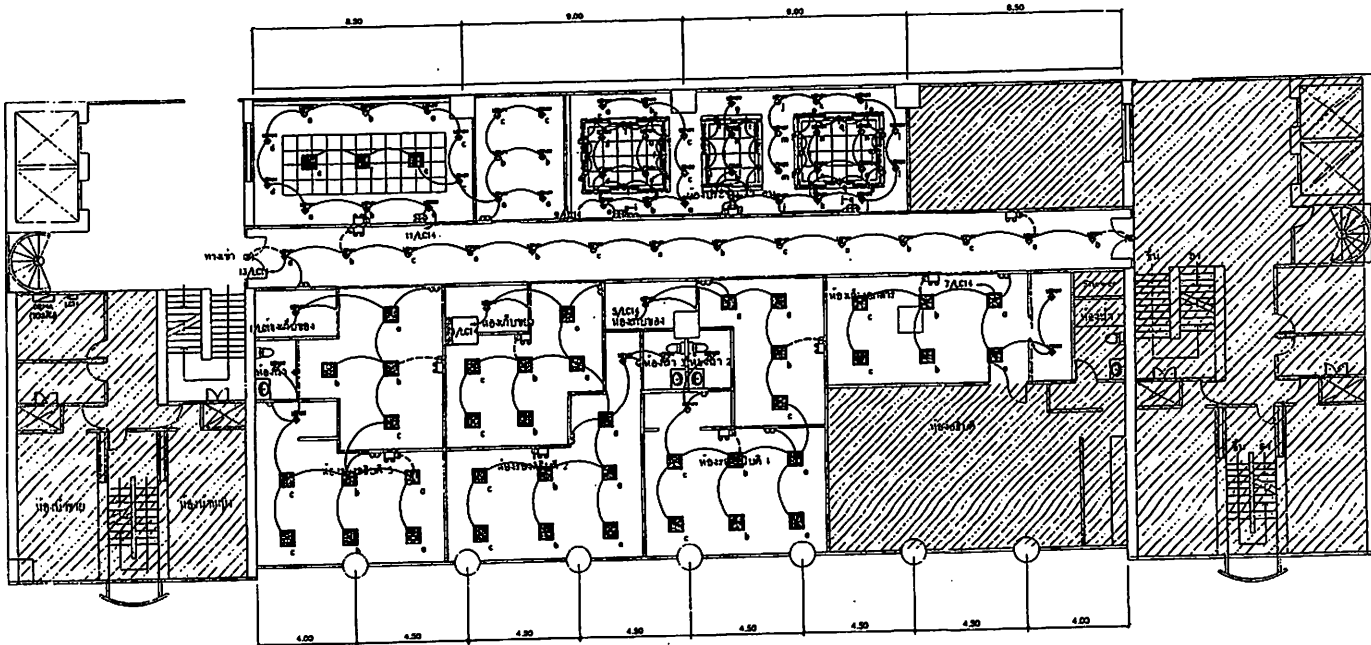


แปลนระบบสุชาภิบาลอาคารห้องน้ำ 1 1:25



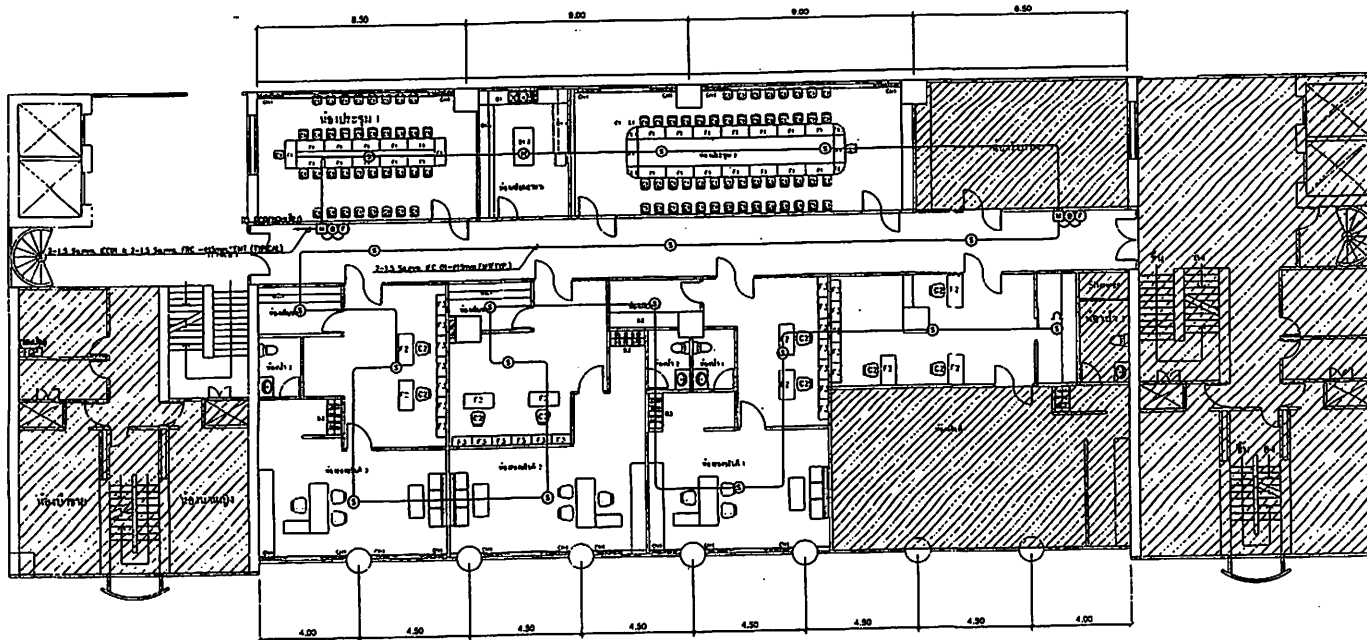
แปลนระบบสุชาภิบาลอาคารห้องน้ำ 2 1:25

กรมโยธาธิการและผังเมือง	
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ	
แบบ	
โครงการออกแบบปรับปรุง สำนักงานกรมโยธาธิการและผังเมือง 14 ศาลาว่าการกรุงเทพมหานคร (เสาชิงช้า 1)	
ชื่อระบบ	ชื่อระบบ
ชื่อระบบ	ชื่อระบบ
ชื่อระบบ	ชื่อระบบ
ชื่อระบบ	ชื่อระบบ
ชื่อระบบ	ชื่อระบบ
ชื่อโครงการ	
ผู้ควบคุมงาน	
ชื่อ	
ชื่อ	
ชื่อ	
แปลนระบบสุชาภิบาลอาคารห้องน้ำ	
เลขที่แบบ	เลขที่แบบ
วันที่	วันที่
วันที่	วันที่
วันที่	วันที่



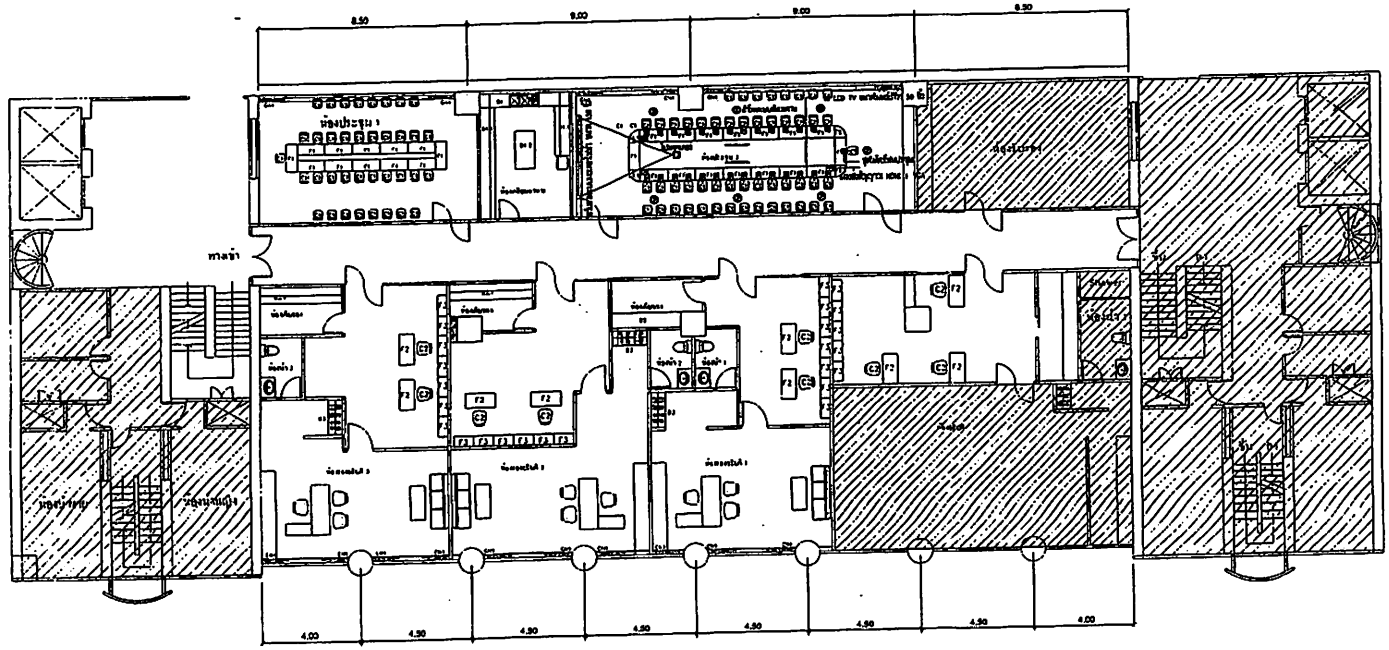
ผังระดมไฟฟ้าแสงสว่าง 1 : 100

<p style="text-align: center;">กรมโยธาธิการและผังเมือง สำนักบริหารกรมโครงสร้างและระบบ</p>			
<p style="text-align: center;">ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง สำหรับอาคารเรียนและห้องปฏิบัติการ (โรงเรียนศรีสะเกษวิทยาลัย)</p>			
อาคารโยธา	วิศวกรโยธา	นาย วิชาญ วัฒนศิริ	นาย วิชาญ วัฒนศิริ
ช่างเทคนิค	นาย ชัยวัฒน์	นาย ชัยวัฒน์	นาย ชัยวัฒน์
ช่างเขียน	นาย ชัยวัฒน์	นาย ชัยวัฒน์	นาย ชัยวัฒน์
ช่างสำรวจ	นาย ชัยวัฒน์	นาย ชัยวัฒน์	นาย ชัยวัฒน์
ช่างควบคุม	นาย ชัยวัฒน์	นาย ชัยวัฒน์	นาย ชัยวัฒน์
<p style="text-align: right;">วันที่ : ๑๕/๐๖/๒๕๖๕</p>			
<p>โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง</p>			
ขนาดพิมพ์	1 : 100	เลขที่แบบ	EE-52038
วันที่พิมพ์	๑๕/๐๖/๒๕๖๕	ฉบับที่	๐๑
ชื่อโครงการ	พัฒนาระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง	ชื่อแบบ	EE-04
เลขที่โครงการ	๑๖๐๐๐๐๐๐๐	เลขที่แบบ	๘



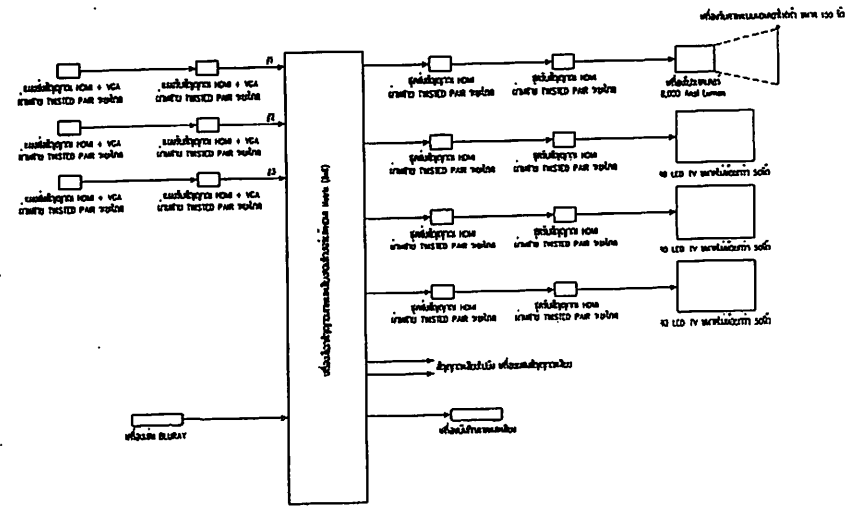
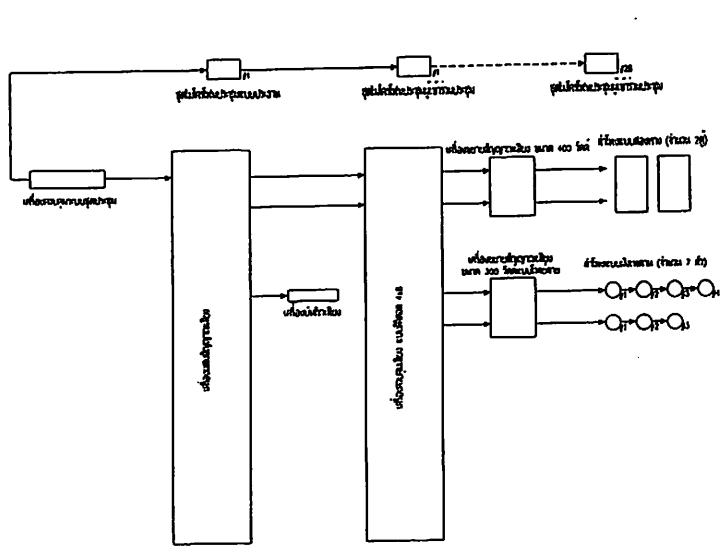
ผังแปลนห้องประชุม ชั้นที่ 11 1 : 100

กรมโยธาธิการและผังเมือง			
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและระบบ			
แบบ			
โครงการพัฒนาระบบโครงสร้างอาคารพาณิชย์ ชั้น 11 อาคารพาณิชย์รวม 10 ชั้น (พื้นที่ 1)			
ชื่อโครงการ	ที่ดิน (พื้นที่)	พื้นที่	อาคาร
	อาคารพาณิชย์	พื้นที่	อาคาร
	อาคารพาณิชย์	พื้นที่	อาคาร
ชื่อแบบ	พื้นที่	พื้นที่	พื้นที่
	พื้นที่	พื้นที่	พื้นที่
จำนวนชั้น	-	-	พื้นที่
	-	-	พื้นที่
ชื่อโครงการ			
ผู้จัดทำแบบ			
ชื่อแบบ			
ชื่อแบบ			
ขนาด	1 : 100	ชื่อแบบ	EE-62038
วันที่	01/05/2562	ชื่อ	ชื่อ
ชื่อแบบ	EE-06	ชื่อแบบ	B



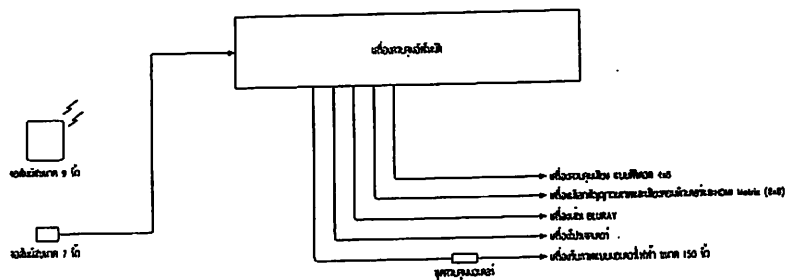
ผังสถาปัตย์อาคาร 1 : 100

กรมโยธาธิการและผังเมือง สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและระบบ			
ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาระบบ สำหรับอาคารพาณิชย์ ชั้น 11 เลขที่อาคารพาณิชย์ (พร้อมชั้น 1)			
วิศวกร นาย ก. ก.	สถาปนิก นาย ข. ข.	วิศวกร นาย ค. ค.	วิศวกร นาย ง. ง.
ช่างเขียน นาย ฉ. ฉ.	ช่างเขียน นาย ช. ช.	ช่างเขียน นาย ซ. ซ.	ช่างเขียน นาย ฌ. ฌ.
ช่างเขียน นาย ฉ.	ช่างเขียน นาย ช.	ช่างเขียน นาย ซ.	ช่างเขียน นาย ฌ.
วิศวกร นาย ก.	วิศวกร นาย ข.	วิศวกร นาย ค.	วิศวกร นาย ง.
วิศวกร นาย ก.	วิศวกร นาย ข.	วิศวกร นาย ค.	วิศวกร นาย ง.
ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาระบบ			
ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาระบบ			
ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาระบบ			
มาตราส่วน 1 : 100	เลขที่แบบ EE-52038		
วันที่ 01/04/2563	วันที่ 01/04/2563	วันที่ 01/04/2563	วันที่ 01/04/2563
วันที่ 01/04/2563	วันที่ 01/04/2563	วันที่ 01/04/2563	วันที่ 01/04/2563
วันที่ 01/04/2563	วันที่ 01/04/2563	วันที่ 01/04/2563	วันที่ 01/04/2563
วันที่ 01/04/2563	วันที่ 01/04/2563	วันที่ 01/04/2563	วันที่ 01/04/2563
วันที่ 01/04/2563	วันที่ 01/04/2563	วันที่ 01/04/2563	วันที่ 01/04/2563



โครงสร้างระบบเสียง ห้องประชุม

โครงสร้างระบบภาพ ห้องประชุม



โครงสร้างระบบคอมพิวเตอร์ ห้องประชุม

รายการประกอบวัสดุอุปกรณ์ ห้องประชุม

รายการ	จำนวน	ยี่ห้อ/รุ่น	หมายเหตุ
231.11.11	1	เครื่องขยายเสียง	
1. เครื่องขยายเสียง	1	ชุด	
2. ชุดไมโครโฟนแบบมือถือ	2	ชุด	
3. ชุดไมโครโฟนแบบตั้งโต๊ะ	2	ชุด	
4. เครื่องรับสัญญาณ	1	เครื่อง	
5. เครื่องขยายเสียง แบบสเตอริโอ	1	เครื่อง	
6. เครื่องขยายสัญญาณเสียง ขนาด 300 วัตต์แบบสเตอริโอ	1	เครื่อง	
7. ลำโพงแบบสเตอริโอ	2	ชุด	
8. เครื่องขยายสัญญาณเสียง ขนาด 400 วัตต์	1	เครื่อง	
9. ลำโพงแบบสเตอริโอ	2	ชุด	
10. เครื่องรับสัญญาณ	1	เครื่อง	
11. ชุดไมโครโฟน	1	ชุด	
231.11.12	1	เครื่องรับสัญญาณ	
1. เครื่องรับสัญญาณแบบอินทิเกรต 1000 Anal Lumen	1	ชุด	
2. เครื่องรับสัญญาณแบบอินทิเกรต 150 วัตต์	1	ชุด	
3. เครื่องรับสัญญาณแบบอินทิเกรต 300 วัตต์	1	ชุด	
4. เครื่องรับสัญญาณ HDMI + VGA ขนาด 300 วัตต์	3	ชุด	
5. เครื่องรับสัญญาณ HDMI + VGA ขนาด 300 วัตต์	3	ชุด	
6. เครื่องรับสัญญาณ HDMI ขนาด 300 วัตต์	4	ชุด	
7. เครื่องรับสัญญาณ HDMI ขนาด 300 วัตต์	1	ชุด	
8. เครื่องรับสัญญาณ HDMI ขนาด 300 วัตต์	1	ชุด	
9. เครื่องรับสัญญาณ HDMI ขนาด 300 วัตต์	1	ชุด	
10. จอ LED TV ขนาด 32 นิ้ว	3	ชุด	
11. ชุดไมโครโฟน	1	ชุด	

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและระบบ

ชื่อโครงการ: โครงสร้างระบบเสียง ห้องประชุม, โครงสร้างระบบภาพ ห้องประชุม, โครงสร้างระบบคอมพิวเตอร์ ห้องประชุม

ชื่อผู้จัดทำ: [Signature]

ชื่อผู้ตรวจสอบ: [Signature]

วันที่: 25/11/2561

เลขที่: EE-62038

หน้า: 8

แบบปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ

โครงการ ออกแบบปรับปรุง สำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญาชั้น 14 ภายในอาคารกระทรวงพาณิชย์ (แก้ไขครั้งที่ 1)

สารบัญแบบ		สัญลักษณ์		หมายเหตุ
แถวที่	แสดงแบบ	สัญลักษณ์	รายละเอียด	
M-01	สารบัญแบบ, สัญลักษณ์, และขนาด		FAN COIL UNIT (CEILING CASSETTE TYPE)	1. ค่าปริมาณการติดตั้งเครื่องปรับอากาศเป็น 1 อุปกรณ์ต่อหัวคนโดยคำนวณจากพื้นที่ใช้สอยของพื้นที่ปรับอากาศ หรือพื้นที่ภายในโดยปริมาตร 2. ใช้พื้นที่ภายในที่มีหรือมีขนาด (DISCONNECTING SWITCH) ไม่เกิน 10 ตร.ม. หรือ ขนาดเครื่องปรับอากาศต่อเครื่องใช้ตามหน่วยที่ระบุในตาราง 3. การติดตั้งที่ผนังและที่เพดานของอาคาร ใช้พื้นที่ปรับอากาศที่มีหรือมีขนาดรวมกันของอาคาร หรืออาคารที่ติดตั้งไว้เฉพาะ 4. การติดตั้งของเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งในผนัง หรือเพดานของอาคารที่มีอยู่เดิม ให้ใช้ขนาดของขนาดที่มีขนาด และมีพื้นที่รวมกันและใช้ตามหน่วย 5. เครื่องปรับอากาศที่ใช้สัญลักษณ์ ยี่ห้อ เช่น MITSUBISHI, DAIKIN, HITACHI, TOSHIBA, GENERAL, ฯลฯ ใดๆ ก็ตาม ให้ใช้ตามชนิดของอาคารและพื้นที่ใช้สอย 6. การติดตั้งที่เพดานของอาคาร ให้ใช้ขนาดของเครื่องปรับอากาศที่มี (MODEL) ไม่เกิน 10 ตร.ม. หรือ ขนาดของเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งไว้ตามหน่วยใช้ตามหน่วย 7. เครื่องปรับอากาศที่สามารถระบายความร้อนได้ทั้งอากาศ 1 ชนิดหรือ 2 ชนิด (SPLIT TYPE) และแบบที่ติดตั้งบนเพดาน (FLOOR/CEILING TYPE) มีขนาดไม่เกิน 40,000 BTU/HR. และมีค่าประสิทธิภาพ ประสิทธิภาพรวม EER. (ENERGY EFFICIENCY RATIO) ตามที่กำหนดไว้ 7.1 เครื่องปรับอากาศแบบตู้ตั้งและแบบที่ติดตั้ง 27,226 BTU/HR. ค่าใช้จ่าย EER. ไม่ต่ำกว่า 11.00 หรือ เครื่องปรับอากาศแบบที่ติดตั้ง 5 จากการใช้หน่วยติดตั้ง 7.2 เครื่องปรับอากาศแบบตู้ตั้ง ระบายความร้อน 27,226 BTU/HR. ค่าใช้จ่าย 40,000 BTU/HR. ค่าใช้จ่าย EER. ไม่ต่ำกว่า 11.00 หรือ เครื่องปรับอากาศแบบที่ติดตั้ง 5 จากการใช้หน่วยติดตั้ง 7.3 เครื่องปรับอากาศตู้ตั้ง 7.1 และ 7.2 ที่มีพื้นที่ใช้สอยไม่เกิน 10 ตร.ม. และติดตั้งในพื้นที่ใช้สอยของอาคาร (MEN. 2134-2345 R&D: MEN153-2338) และพื้นที่ใช้สอยประเภทยื่นออกมานอกอาคาร (MEN. 1) จากการใช้หน่วยติดตั้งตามประเภท (MEN. 1) 7.4 เครื่องปรับอากาศแบบตู้ตั้งและแบบที่ติดตั้งบนเพดาน (FLOOR/CEILING TYPE) ขนาดไม่เกิน 40,000 BTU/HR. ค่าใช้จ่าย EER. ไม่ต่ำกว่า 9.00 โคร. หรือ เครื่องปรับอากาศแบบตู้ตั้ง
M-02	ตัวกำหนดขนาดของแบบปรับอากาศที่ 1		CONDENSING UNIT	
M-03	ตัวกำหนดขนาดของแบบปรับอากาศที่ 2		SUCTION & LIQUID LINE	
M-04	สถานประกอบและสิ่งอำนวยความสะดวกของแบบปรับอากาศที่ 2		DRAIN LINE	
M-05	ขนาดเครื่องปรับอากาศ ตู้ตั้ง 14		EXHAUST FAN (CEILING MOUNTED TYPE)	
M-06	ขนาดเครื่องปรับอากาศ ตู้ตั้ง 14		EXHAUST AIR GRILL	
M-07	ขนาดของเครื่องปรับอากาศ		DISCONNECTING SWITCH	
			ON-OFF, SPEED SELECTOR AIR CONDITIONING SWITCH WITH THERMOSTAT	
			LOAD CENTER	
			EXHAUST FAN SWITCH	
		FCS.	FAN COIL UNIT (CEILING CASSETTE TYPE)	
		CDU.	CONDENSING UNIT	
		BTU/HR.	BRITISH THERMAL UNIT PER HOUR	
		CFM.	CUBIC FEET PER MINUTE	

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

แบบโครงการออกแบบปรับปรุง
สำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญาชั้น 14
ภายในอาคารกระทรวงพาณิชย์ (แก้ไขครั้งที่ 1)

ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ
ตำแหน่ง	ตำแหน่ง	ตำแหน่ง

หน้าร่างแบบ:

ผู้ควบคุมแบบ:

วิศวกร:

วันที่: _____

สถานที่: สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง, กรุงเทพมหานคร

เลขที่: _____

วันที่รับ: _____

วันที่ส่ง: _____

วันที่: M-01

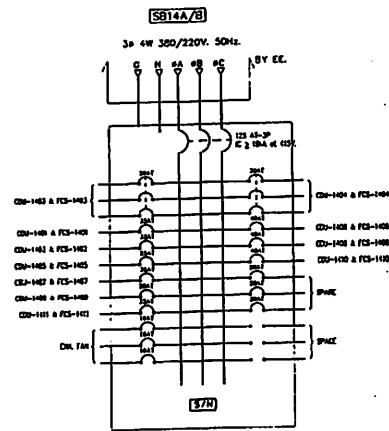
หน้า: 7

ตารางรายการของเครื่องปรับอากาศและงานไฟฟ้าของเครื่องปรับอากาศ

FLOOR	ROOM	SYMBOL	QUANTITY (SETS)	COOLING CAPACITY/SET		INSTALLATION OF FAN COIL UNIT	PIPING SYSTEM			ELECTRICAL SYSTEM				REMARK	
				TOTAL LOAD (RTN/SET)	SUPPLY AIR (RTN/SET)		LIQUID (IN MM)	SUCTION (IN MM)	DRAIN (IN MM)	CO. (IN MM)	WIRING (CM/20M. EC. 01)	CONDUIT (IN MM)	DISCONNECTING SWITCH (IN MM)		POWER SUPPLY (V/M/Hz)
14	ห้องประชุม 1	COU-1401 & FCS-1401 TO COU-1402 & FCS-1402	2	30,000	1,000	CEILING CASSETTE TYPE	3/8	5/8	3/4	32/1	2-6, C-4	3/4	32/2	220/1/50	1. สัญลักษณ์ COU-1401, FCS-1401 หมายถึง COU = COOLING UNIT FCS = FANCOIL UNIT (CEILING CASSETTE TYPE) 14 = FLOOR 01 = NUMBER 2. ระบุชนิดวัสดุและขนาดของ PIPING COVER ระบุ 1. ระบุชนิดวัสดุและขนาดของ FLOOR DRAIN 4. ระบุชนิดของเครื่องปรับอากาศและพื้นที่ปรับอากาศ ระบุที่ทำงาน (SBI14A/B) ของเครื่องปรับอากาศ 5. CIRCUIT BREAKER สำหรับใช้กับตู้ปรับอากาศ DISCONNECTING SWITCH สำหรับใช้กับตู้ปรับอากาศ
	ห้องประชุม 2	COU-1403 & FCS-1403 TO COU-1404 & FCS-1404	2	48,000	1,150	CEILING CASSETTE TYPE	3/8	7/8	1	20/3	4-2.5, C-2.5	3/4	20/4	380/3/50	
	ห้องประชุม 3	COU-1405 & FCS-1405	1	24,000	700	CEILING CASSETTE TYPE	3/8	5/8	3/4	25/1	2-4, C-2.5	1/2	25/2	220/1/50	
	ห้องประชุม 1	COU-1406 & FCS-1406	1	36,000	1,100	CEILING CASSETTE TYPE	3/8	3/4	3/4	40/1	2-6, C-4	3/4	40/2	220/1/50	
	ห้องประชุม 2	COU-1407 & FCS-1407	1	24,000	700	CEILING CASSETTE TYPE	3/8	5/8	3/4	25/1	2-4, C-2.5	1/2	25/2	220/1/50	
	ห้องประชุม 2	COU-1408 & FCS-1408	1	36,000	1,100	CEILING CASSETTE TYPE	3/8	3/4	3/4	40/1	2-6, C-4	3/4	40/2	220/1/50	
	ห้องประชุม 1	COU-1409 & FCS-1409	1	18,000	600	CEILING CASSETTE TYPE	1/4	1/2	3/4	20/1	2-2.5, C-2.5	1/2	20/2	220/1/50	
	ห้องประชุม 1	COU-1410 & FCS-1410	1	36,000	1,100	CEILING CASSETTE TYPE	3/8	3/4	3/4	40/1	2-6, C-4	3/4	40/2	220/1/50	
	ห้องประชุม 1	COU-1411 & FCS-1411	1	30,000	1,000	CEILING CASSETTE TYPE	3/8	5/8	3/4	32/1	2-6, C-4	3/4	32/2	220/1/50	

ตารางข้อมูลเครื่องปรับอากาศ

SYMBOL	FAN TYPE	QUANTITY (SETS)	CAPACITY/SET (AIRFLOW/ROOM)	EXT. STATIC PRESSURE (Pa)	ELECTRICAL SYSTEM		REMARK
					WIRE (mm ² /20M. EC. 01)	CONDUIT (IN MM)	
CEJ-1	CEILING MOUNTED TYPE	see (ตาราง)	80 CFM	0.15	2-2.5, C-2.5	1/2	- ระบุชนิดของท่อและขนาดของท่อสำหรับใช้กับ (SBI14A/B) ของเครื่องปรับอากาศ ระบุชนิดของท่อ 2-2.5 mm ² ระบุชนิดของท่อ ระบุขนาด 1/2" EXT สำหรับใช้กับ 6 เครื่อง/ห้อง
CEJ-2	CEILING MOUNTED TYPE	see (ตาราง)	100 CFM	0.05	2-2.5, C-2.5	1/2	
CEJ-3	CEILING MOUNTED TYPE	see (ตาราง)	100 CFM	0.1	2-2.5, C-2.5	1/2	
CEJ-4	CEILING MOUNTED TYPE	see (ตาราง)	100 CFM	0.15	2-2.5, C-2.5	1/2	
CEJ-5	CEILING MOUNTED TYPE	see (ตาราง)	120 CFM	0.15	2-2.5, C-2.5	1/2	
CEJ-6	CEILING MOUNTED TYPE	see (ตาราง)	150 CFM	0.05	2-2.5, C-2.5	1/2	



การมีอาธิการและผังเมือง

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

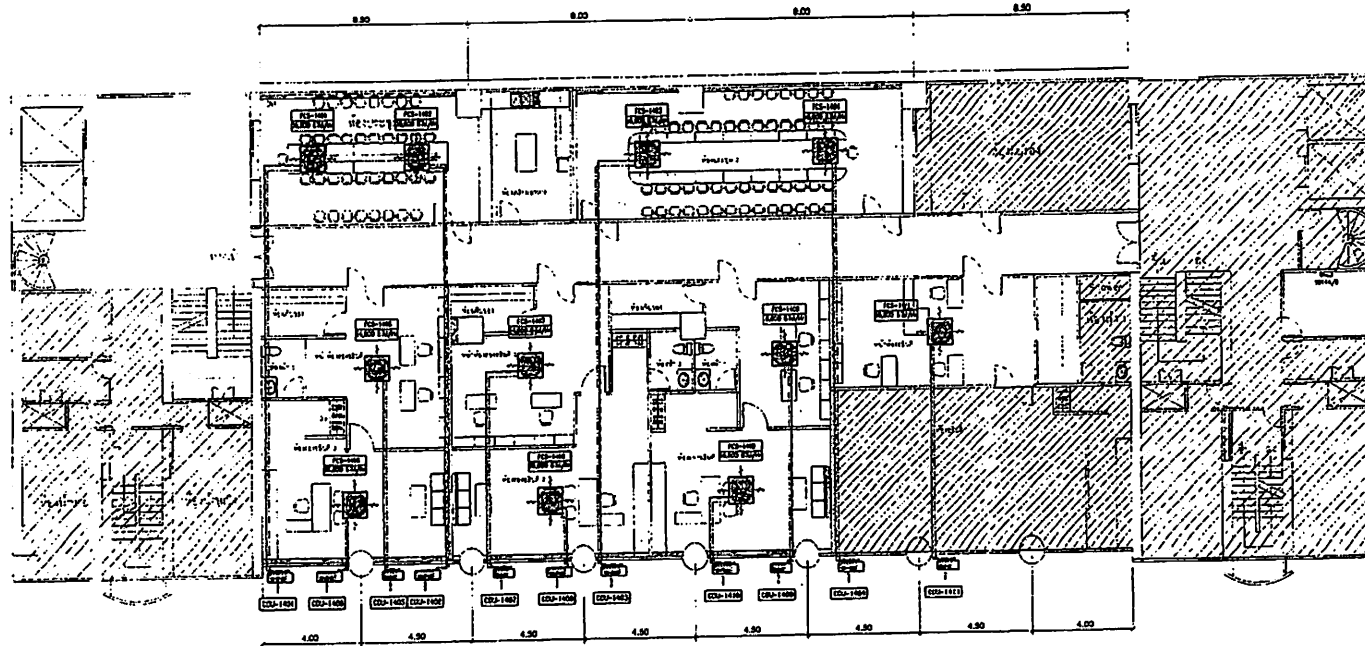
แบบ
โครงการออกแบบปรับปรุง
สำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญา ชั้น 14
ภายในอาคารกระทรวงพาณิชย์ (ภายใต้ข้อที่ 1)

วิศวกรผู้ออกแบบ	ชื่อ วิศวกร วิชา วิศวกร	ชื่อ วิศวกร
วิศวกรตรวจสอบ	ชื่อ วิศวกร วิชา วิศวกร	ชื่อ วิศวกร
วิศวกรควบคุม	ชื่อ วิศวกร วิชา วิศวกร	ชื่อ วิศวกร
วิศวกร	ชื่อ วิศวกร วิชา วิศวกร	ชื่อ วิศวกร

วันที่ออก 15-
ผู้ควบคุมงาน 15-
วันที่ 15- 2558

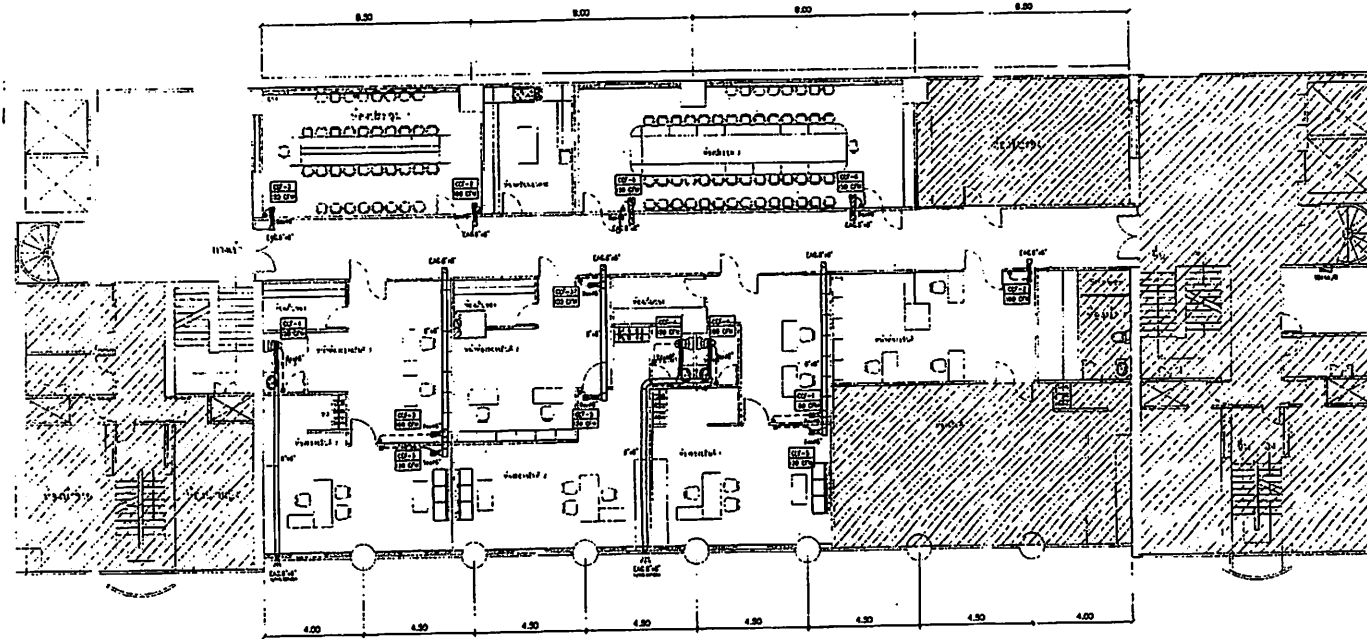
สถานที่
สำนักงานวิศวกรรมและผังเมือง กรมวิศวกรรมระบบ
ชั้น 14

เลขที่งาน	ชนิดงาน	M 62015
วันที่รับงาน	วันที่ส่งงาน	M-D4
วันที่	วันที่	7



แปลนปรับปรุงระบบปรับอากาศ ชั้นที่ 14
มาตราส่วน 1 : 100

กรมโยธาธิการและผังเมือง			
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ			
แบบ โครงการออกแบบปรับปรุง			
สำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญารชั้น 14			
ภายในอาคารกระทรวงพาณิชย์ (บดเคียงที่ 1)			
วิศวกรผู้ออกแบบ	ชื่อ	สุวิทย์	วิศวกร
	เลขที่	98	วิศวกร
	ชื่อ	วิวัฒน์	วิศวกร
วิศวกรควบคุม	ชื่อ	วิวัฒน์	วิศวกรควบคุม
	ชื่อ		วิศวกรควบคุม
ช่าง	ชื่อ		ช่างสำรวจ
	ชื่อ		ช่างสำรวจ
วิศวกรสถาปัตย์	ชื่อ	วิวัฒน์	วิศวกร
ผู้ควบคุมงาน	ชื่อ	วิวัฒน์	วิศวกร
สถาปนิก	ชื่อ	วิวัฒน์	สถาปนิก
ชื่อโครงการ			
ปรับปรุงระบบปรับอากาศ ชั้นที่ 14			
เลขที่แบบ	ชื่อ	เลขที่แบบ	ชื่อ
เลขที่แบบ	ชื่อ	เลขที่แบบ	ชื่อ
เลขที่แบบ	ชื่อ	เลขที่แบบ	ชื่อ
เลขที่แบบ	ชื่อ	เลขที่แบบ	ชื่อ



แปลนปรับปรุงระบบระบายอากาศ ชั้นที่ 14
มาตราส่วน 1 : 100

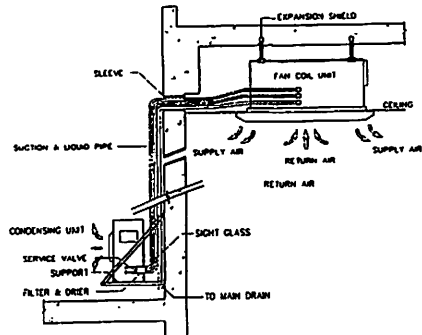
กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

แบบ โครงการออกแบบปรับปรุง
 สำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญา ชั้น 14
 ภายในอาคารกระทรวงพาณิชย์ (ตึกไอศรีวดี 1)

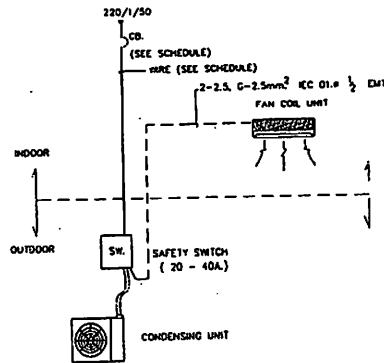
วิศวกรผู้ออกแบบ	สุภา นนทเสน 5/2	วิศวกร
	สุภา นนทเสน 9/6	วิศวกร
	สุภา นนทเสน 9/6	ผู้ควบคุมงาน
วิศวกรตรวจสอบ	วิมล สุภต 5/10	ช่างเขียนแบบ
		ช่างเขียนแบบ
ช่างเทคนิค		ช่างเขียนแบบ
		ช่างเขียนแบบ

วิศวกรผู้ควบคุมงาน *FS*
 ผู้ควบคุมงาน *FS*
 อนุมัติ *FS* อธิบดี
 วิศวกร
 แผนกวิศวกรรมระบบอาคาร RM 14

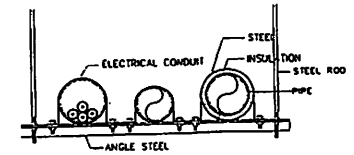
เลขที่แบบ	11 10	เลขที่แบบ	M 62015
วันที่ออก	6 ธ.ค. 55	วันที่	
โครงการ	ปรับปรุง	จำนวนหน้า	7
		เลขที่แบบ	M-06



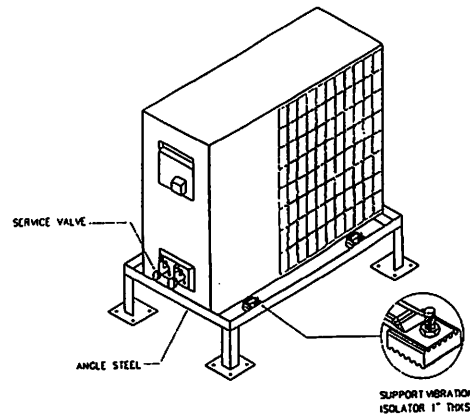
INSTALLATION OF AIR CONDITIONER
(CEILING CASSETTE TYPE)



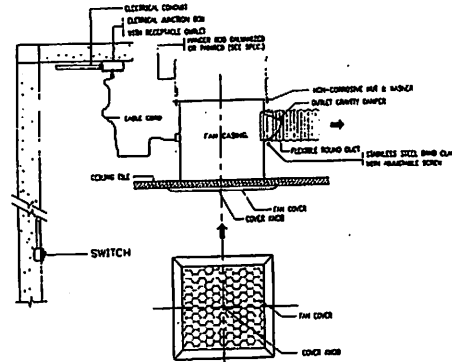
WIRING POWER SUPPLY DIAGRAM



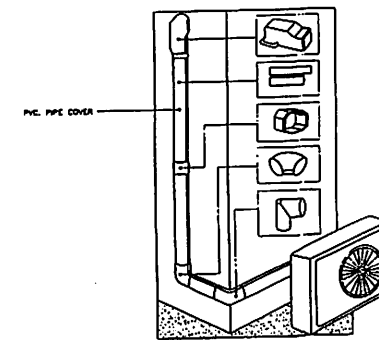
PIPE HANGER



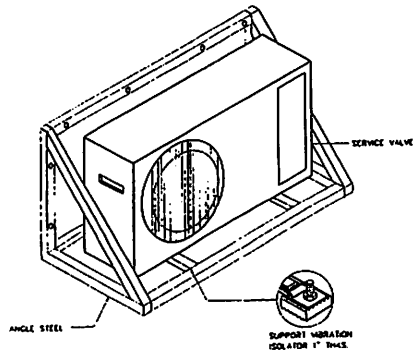
INSTALLATION OF CONDENSING UNIT



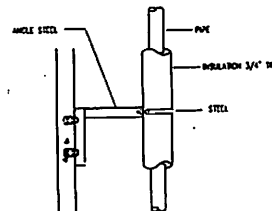
CEILING MOUNTED CENTRIFUGAL FAN



REFRIGERANT PIPE COVER



INSTALLATION OF CONDENSING UNIT



PIPING SUPPORT

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

แบบ
โครงการออกแบบปรับปรุง
สำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญาใน 14
ภายในอาคารกระทรวงพาณิชย์ (แก้ไขครั้งที่ 1)

ชื่อโครงการ	เลขที่	วันที่	วันที่
ชื่อผู้รับจ้าง	ชื่อวิศวกร	ชื่อวิศวกร	ชื่อวิศวกร
ชื่อวิศวกร	ชื่อวิศวกร	ชื่อวิศวกร	ชื่อวิศวกร
ชื่อวิศวกร	ชื่อวิศวกร	ชื่อวิศวกร	ชื่อวิศวกร

ชื่อวิศวกร: *FS*
ผู้ควบคุมงาน: *FS*
วันที่: *FS* อธิปไตย

ชื่อวิศวกร: *FS*

ชื่อวิศวกร: *FS*

หมายเลข	วันที่	หน้า	หน้า
หมายเลข	วันที่	หน้า	หน้า

ชื่อวิศวกร: *FS*

ชื่อวิศวกร: *FS*

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงสำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญา ชั้นที่ 14 (แก้ไขครั้งที่ 1)	
สถานที่ก่อสร้าง กรมทรัพย์สินทางปัญญา อาคารกระทรวงพาณิชย์	
แบบเลขที่ ID 61022, SN 62023, EE 62038, M 62015	รายการเลขที่ -
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	กรมทรัพย์สินทางปัญญา
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562	เอกสารที่แนบจำนวน 1 ชุด

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
	สรุป		
	ตาม คำสั่งกรมทรัพย์สินทางปัญญา ที่ ๖๒/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๒		
	เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง		
	สรุปผลดังนี้ :		
1	ปรับปรุงสำนักงานชั้นที่ 14	เป็นเงินประมาณ 5,443,000	
2	ครุภัณฑ์จัดซื้อ	เป็นเงินประมาณ 3,730,000	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	เป็นเงินประมาณ 272,000	
	∴ รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	9,445,000	
	(ตัวอักษร) (เก้าล้านสี่แสนสี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน)		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงนาม

(น.ส.ณฐา เต็มศรีสมุทร)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการพิเศษ

ประธานกรรมการ

ลงนาม

(นายสุพล กุหลาบศรี)

นายช่างโยธาอาวุโส

กรรมการ

ลงนาม

(นายเลอศักดิ์ จงธรรม)

นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

กรรมการ

ลงนาม

(นายมานิชชัย ศรีสุรินทร์)

พนักงานวิศวกร

กรรมการ

ลงนาม

(นายศราวุธ น้อยสุวรรณ)

พนักงานวิศวกร

กรรมการ

ลงนาม

(น.ส.ธนิชา กลางบุรีรัมย์)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

กรรมการและ

เลขานุการ


สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง


แบบ ปร.5 (ก)

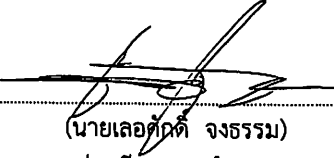
ส่วนราชการ	กรมทรัพย์สินทางปัญญา	กระทรวงพาณิชย์
<input type="checkbox"/> รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงสำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญา ชั้นที่ 14 (แก้ไขครั้งที่ 1)		
<input type="checkbox"/> เจ้าของอาคาร กรมทรัพย์สินทางปัญญา อาคารกระทรวงพาณิชย์		
<input type="checkbox"/> สถานที่ก่อสร้าง กรมทรัพย์สินทางปัญญา อาคารกระทรวงพาณิชย์		
<input type="checkbox"/> หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ		กรมโยธาธิการและผังเมือง
<input type="checkbox"/> แบบเลขที่ ID 61022, SN 62023, EE 62038, M 62015		รายการเลขที่ -
<input type="checkbox"/> ประมาณราคาตามแบบ ปร.4		จำนวน 31 แผ่น
<input type="checkbox"/> ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562		

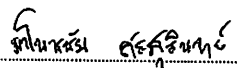
ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน/บาท	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	4,183,563	1.3012	5,443,652	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 6.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			5,443,652	
	คิดเป็นเงินประมาณ (ห้าล้านสี่แสนสี่หมื่นสามพันบาทถ้วน)			5,443,000	**
	<input type="checkbox"/> ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร - ตารางเมตร				
	<input type="checkbox"/> เฉลี่ยราคาประมาณ - บาท/ตารางเมตร				


คณะกรรมการกำหนดราคากลาง


ลงนาม  ประธานกรรมการ
 (น.ส.ณฐา เต็มศรีสมุทร)
 นักวิชาการพัสดุชำนาญการพิเศษ

ลงนาม  กรรมการ
 (นายสุรพล กุฑลาศรี)
 นายช่างโยธาอาวุโส

ลงนาม  กรรมการ
 (นายเลอศักดิ์ จงธรรม)
 นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

ลงนาม  กรรมการ
 (นายมานอชัย ศรีสุรินทร์)
 พนักงานวิศวกร

ลงนาม  กรรมการ
 (นายศราวุธ น้อยสุวรรณ)
 พนักงานวิศวกร

ลงนาม  กรรมการและ
 เลขานุการ
 (น.ส.ธนิชา กลางบุรัมย์)
 นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงสำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญา ชั้นที่ 14 (แก้ไขครั้งที่ 1)

แบบ ผร.4

สถานที่ก่อสร้าง กรมทรัพย์สินทางปัญญา อาคารกระทรวงพาณิชย์

แบบเลขที่ ID 61022, SN 62023, EE 62038, M 62015

รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ประมาณการโดย นางสาวอนฐา เต็มศรีสมุทร นายสุรพล กุหลาบศรี นายเลิศศักดิ์ จงธรรม นายมาโนชชัย ทรสุรินทร์ นายศราวุธ น้อยสุวรรณ น.ส.ธนิชา กลางบุรัมย์

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	สรุปลงาน								
1	หมวดงานรื้อถอน		รวม					46,068	
2	หมวดงานสถาปัตยกรรมและตกแต่งภายใน		รวม					2,701,526	
3	หมวดงานระบบสุขาภิบาล		รวม					63,689	
4	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		รวม					568,875	
5	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		รวม					803,405	
6	หมวดงานอื่นๆ (ถ้ามี) เพื่อให้ครบถ้วนตามรูปแบบและรายการ								
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ							4,183,563	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงสำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญา ชั้นที่ 14 (แก้ไขครั้งที่ 1)

แบบ пр.4

สถานที่ก่อสร้าง กรมทรัพย์สินทางปัญญา อาคารกระทรวงพาณิชย์

แบบเลขที่ ID 61022, SN 62023, EE 62038, M 62015

รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ประมาณการโดย นางสาวณฐา เต็มศรีสมุทร นายสุรพล กุหลาบศรี นายเลิศศักดิ์ จงธรรม นายมาโนชชัย ศรีสุรินทร์ นายศราวุธ น้อยสุวรรณ น.ส.ธนิชา กลางบุรีรัมย์

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานรื้อถอน								
ผ1	- ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมฉาบเรียบ พร้อมโครงคร่าวเหล็ก	224	ตร.ม.	-	-	20	4,480	4,480	
ผ2	- ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมฉาบเรียบ พร้อมโครงคร่าว ที-บาร์	272	ตร.ม.	-	-	20	5,440	5,440	
ผ1	- ฉาบปรับผิวผนัง ตีควอลเปเปอร์ และคิ้วไม้	161	ตร.ม.	-	-	15	2,415	2,415	
ผ2	- ผนังก่ออิฐหนาครึ่งแผ่น ผิวฉาบปูน	166	ตร.ม.	-	-	40	6,640	6,640	
	- ผนังปูกระเบื้องเซรามิค	68	ตร.ม.	-	-	35	2,380	2,380	
ผ3	- ชูตลอกสีเดิม พร้อมขัดล้างทำความสะอาดผิว	284	ตร.ม.	-	-	5	1,420	1,420	
ผ4	- ผนังเบา	104	ตร.ม.	-	-	20	2,080	2,080	
พ2	- พื้นผิวปูกระเบื้องยางพร้อมกาว และบัวเชิงผนัง	386	ตร.ม.	-	-	20	7,720	7,720	
พ3	- พื้นผิวปูกระเบื้องเซรามิค	24	ตร.ม.	-	-	50	1,200	1,200	
	- ประตู 1 ประตูไม้บานเปิดคู่ ขนาด 1.50 x 2.00 ม.	5	ชุด	-	-	100	500	500	
	- ประตู 2 ประตูไม้บานเปิด ขนาด 0.80 x 2.00 ม.	17	ชุด	-	-	50	850	850	
	- ประตู 3 ประตูไม้บานเปิด ขนาด 0.80 x 2.00 ม.	6	ชุด	-	-	50	300	300	
	- เครื่องสุขภัณฑ์ (โถส้วม, อ่างล้างหน้า, ปัสสาวะชาย)	18	ชุด	-	-	100	1,800	1,800	
	- เคาน์เตอร์ ค.ส.ล.	5	เมตร	-	-	35	168	168	
	- กระจกเงา	7	ตร.ม.	-	-	15	105	105	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงสำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญา ชั้นที่ 14 (แก้ไขครั้งที่ 1)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง กรมทรัพย์สินทางปัญญา อาคารกระทรวงพาณิชย์

แบบเลขที่ ID 61022, SN 62023, EE 62038, M 62015

รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ประมาณการโดย นางสาวณฐา เต็มศรีสมุทร นายสุรพล กุหลาบศรี นายเลอศักดิ์ จงธรรม นายมานิชชัย ศรสุนทร นายศราวุธ น้อยสุวรรณ น.ส.ธนิชา กลางบุรีรัมย์

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	2.1 งานฝ้าเพดาน								
C1	- ฝ้าเพดานแผ่นยิบซั่มหนา 9 มม. รอบต่อฉาบเรียบ	477	ตร.ม.	237	113,049	75	35,775	148,824	
	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40 x 1.00 ม.								
C1	- ฝ้าเพดานแผ่นยิบซั่มชนิดกันชื้นหนา 9 มม. รอบต่อฉาบเรียบ	12	ตร.ม.	259	3,108	75	900	4,008	
	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40 x 1.00 ม.								
C2	- ฝ้าเพดานแผ่นฝ้าอะคูสติคแบบขอบบังใบผิวทาสีหนา 15 มม. ขนาด 60x60 ซม.	84	ตร.ม.	576	48,384	52	4,368	52,752	
	โครงคร่าวฝ้า ที-บาร์ @ 0.60 x 0.60 ม.								
C1	- ฝ้าเพดานลดระดับแผ่นยิบซั่มหนา 9 มม. สูง 0.10 ม.	30	เมตร	200	6,000	75	2,250	8,250	
C1	- ฝ้าเพดานลดระดับแผ่นยิบซั่มหนา 9 มม. สูง 0.20 ม. ทำขอบซ่อนดวงไฟ 0.15 ม.	37	เมตร	237	8,769	100	3,700	12,469	
	- ฝ้าเพดานลดระดับแผ่นยิบซั่มหนา 9 มม. สูง 0.25 ม.	18	เมตร	210	3,780	75	1,350	5,130	
	- บั้วฝ้าเพดานไม้สัก 45 ขนาด 2" ทำสี	145	เมตร	90	13,050	45	6,525	19,575	
	- บั้วฝ้าเพดานไม้สัก 45 ขนาด 4" ทำสี	191	เมตร	120	22,920	60	11,460	34,380	
	รวมข้อ 2.1 งานฝ้าเพดาน							285,388	
	2.2 งานตกแต่งผิวพื้น								
พ4	- พื้นไม้เอนจิเนียร์ กว้าง 6" ยาว 60-180 มม. หนา 13 มม.	457	ตร.ม.	1,290	589,530	90	41,130	630,660	
พ5	- พื้นผิวปูกระเบื้องเซรามิกลายไม้ ขนาด 0.15 x 0.90 ม.	116	ตร.ม.	505	58,580	174	20,184	78,764	
	- บั้วเชิงผนังไม้สัก ขนาด 1"x 4"	121	เมตร	120	14,520	45	5,445	19,965	
	รวมข้อ 2.2 งานตกแต่งผิวพื้น							729,389	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงสำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญา ชั้นที่ 14 (แก้ไขครั้งที่ 1)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง กรมทรัพย์สินทางปัญญา อาคารกระทรวงพาณิชย์

แบบเลขที่ ID 61022, SN 62023, EE 62038, M 62015

รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ประมาณการโดย นางสาวณฐา เต็มศรีสมุทร นายสุรพล กุหลาบศรี นายเลิศศักดิ์ จงธรรม นายมาโนชชัย ทรสุรินทร์ นายศราวุธ น้อยสุวรรณ น.ส.ธนิชา กลางบุรีรัมย์

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	2.3 งานผนังและผิวผนัง								
ผ5, ผ9	- ผนังแผ่นยิบซั่ม ทหนา 9 มม. กรุ 2 ด้าน รอยต่อฉาบเรียบ	166	ตร.ม.	449	74,534	130	21,580	96,114	
	โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40 ม.								
ผ6.1, ผ8, ผ9	- ผนังผิวบุวอลเปเปอร์	277	ตร.ม.	300	83,100	10	2,770	85,870	
ผ7	- ผนังผิวบุกระเบื้องเซรามิตลายไม้ ขนาด 0.15 x 0.90 ม.	55	ตร.ม.	496	27,280	189	10,395	37,675	ห้องน้ำ 2,3,4
ผ8	- ผนังตกแต่ง โครงไม้เฟอร์นิเจอร์กรุไม้อัด ทหนา 6 มม.ฉาบเรียบ	206	ตร.ม.	872	179,632	250	51,500	231,132	
ผ8.1	- ผนังตกแต่ง โครงไม้เฟอร์นิเจอร์กรุไม้อัด ทหนา 6 มม.ฉาบเรียบปิดทับกระจกไวท์บอร์ด	24	ตร.ม.	1,100	26,400	300	7,200	33,600	
ผ9	- ผนังตอนล่างตกแต่งลูกฟูก สูง 0.90 ม. โครงไม้เฟอร์นิเจอร์กรุไม้อัดสัก 6 มม. ทำสี	161	ตร.ม.	1,280	206,080	300	48,300	254,380	
ผ6.1, ผ8, ผ9	- คิ้วไม้สัก ขนาด 1" ทำสี	121	เมตร	35	4,235	15	1,815	6,050	
ผ6.1, ผ8, ผ9	- คิ้วไม้สัก ขนาด 2" ทำสี	115	เมตร	50	5,750	20	2,300	8,050	
	รวมข้อ 2.3 งานผนังและผิวผนัง							752,871	
	2.4 งานประตู-หน้าต่าง								
	- D1 ประตูไม้สักบานเปิดคู่ ขนาด 1.50x2.00 ม. มีซ้บวงกบไม้สัก ขนาด 1"x 3"	8	ชุด	21,931	175,448	-	-	175,448	
	- D2 ประตูไม้สักบานเปิด ขนาด 0.80x2.00 ม.	3	ชุด	8,671	26,013	-	-	26,013	
	- D3 ประตูไม้สักบานเปิด ขนาด 0.80x2.00 ม.	3	ชุด	8,671	26,013	-	-	26,013	
	- D4 ประตูไม้สักบานเปิด ขนาด 1.00x2.00 ม.	4	ชุด	10,361	41,444	-	-	41,444	
	รวมข้อ 2.4 งานประตู-หน้าต่าง							268,918	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงสำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญา ชั้นที่ 14 (แก้ไขครั้งที่ 1)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง กรมทรัพย์สินทางปัญญา อาคารกระทรวงพาณิชย์

แบบเลขที่ ID 61022, SN 62023, EE 62038, M 62015

รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ประมาณการโดย นางสาวณฐา เต็มศรีสมุทร นายสุรพล กุหลาบศรี นายเลิศศักดิ์ จงธรรม นายมานิชชัย ศรสุรินทร์ นายศรารุช น้อยสุวรรณ น.ส.ธนิชา กลางบุรีรัมย์

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	2.5 งานเครื่องสุขภัณฑ์และอุปกรณ์								
	- ส่วนนั่งราบชักโครก	3	ชุด	16,700	50,100	450	1,350	51,450	
	- อ่างล้างหน้าแบบฝักเคาน์เตอร์	3	ชุด	4,370	13,110	450	1,350	14,460	
	- กระจกเงาบานเปลือยขอบเจียป्ली ขนาด 0.85x1.30 ม.	30	ชุด	4,500	135,000	120	3,600	138,600	
	- สายชำระ	3	เมตร	850	2,550	35	105	2,655	
	- ที่ใส่กระดาษชำระสแตนเลส	3	ชุด	250	750	70	210	960	
	- ขอแขวนผ้า	3	ชุด	350	1,050	35	105	1,155	
	- เคาน์เตอร์ ค.ส.ล. Top หินแกรนิตสีดำ	2.55	เมตร	2,981	7,602	-	-	7,602	
	- ตู้ใต้เคาน์เตอร์	2.55	เมตร	5,000	12,750	-	-	12,750	
	- ก๊อกน้ำล้างพื้น	3	ชุด	1,000	3,000	25	75	3,075	
	- รุระบายน้ำที่พื้นแบบดักกลิ่น	3	ชุด	120	360	70	210	570	
	- ฝักบัวอาบน้ำพร้อมมวลาล์ว	3	ชุด	1,850	5,550	70	210	5,760	
	รวมข้อ 2.5 งานเครื่องสุขภัณฑ์และอุปกรณ์							239,037	
	2.6 งานทาสี								
	- ทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทาภายใน (ปูนเก่า) เกรดที่ 1 (ประเภทกึ่งเงา)	217	ตร.ม.	58	12,586	30	6,510	19,096	
	- ทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทาภายใน (ปูนใหม่) เกรดที่ 1 (ประเภทกึ่งเงา)	609	ตร.ม.	57	34,713	30	18,270	52,983	
	รวมข้อ 2.6 งานทาสี							72,079	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงสำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญา ชั้นที่ 14 (แก้ไขครั้งที่ 1)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง กรมทรัพย์สินทางปัญญา อาคารกระทรวงพาณิชย์

แบบเลขที่ ID 61022, SN 62023, EE 62038, M 62015

รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ประมาณการโดย นางสาวณฐา เต็มศรีสมุทร นายสุรพล กุหลาบศรี นายเลิศศักดิ์ จงธรรม นายมานิชชัย ทรสุรินทร์ นายศราวุธ น้อยสุวรรณ น.ส.ธนิชา กลางบุรัมย์

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	2.7 งานเฟอร์นิเจอร์ติดตาย								
	B1 ตู้เคาน์เตอร์เก็บของ+ซิ้งค์ + B1.1 ตู้แขวนเหนือตู้เคาน์เตอร์	1	ชุด	163,741	163,741	-	-	163,741	
	- B1 ตู้เคาน์เตอร์เก็บของ+ซิ้งค์ ขนาด (5.05+2.40+2.60)x0.60x0.90 ม. TOP หิน								
	โครงไม้เฟอร์นิเจอร์ กรุไม้Oakยาง ปิดผิวลามิเนตลายไม้ภายในมีชั้นไม้ปรับระดับ								
	ทำสีพ่นสีขาว หน้าบานเปิดติดอุปกรณ์มือจับ พร้อมกัญแจล๊อค								
	- B1.1 ตู้แขวนเหนือตู้เคาน์เตอร์ ขนาด (5.05+2.40+2.60)x0.60x0.90 ม.								
	โครงไม้เฟอร์นิเจอร์ กรุไม้Oakยาง ปิดผิวลามิเนตลายไม้ภายในมีชั้น								
	ไม้ปรับระดับ ทำสีพ่นสีขาว หน้าบานเปิดติดอุปกรณ์มือจับ พร้อมกัญแจล๊อค								
	ใต้ตู้แขวน ผนังกรูกระจกเงา สูง 0.55 ม.								
	- B1.2 โต๊ะเตรียมอาหาร มีตู้เก็บของ ขนาด 1.50x0.80x0.90 ม.	1	ชุด	12,750	12,750	-	-	12,750	
	โครงไม้เฟอร์นิเจอร์ กรุไม้Oakยาง ปิดผิวลามิเนตลายไม้ภายในมีชั้นไม้ปรับระดับ								
	ทำสีพ่นสีขาว หน้าบานเปิดติดอุปกรณ์มือจับ พร้อมกัญแจล๊อค								
	- B2 ตู้เก็บของด้านบนโครงไม้เฟอร์นิเจอร์กรุไม้Oakยางปิดแผ่นลามิเนต	1	ชุด	43,725	43,725	-	-	43,725	
	ตู้เก็บของด้านล่าง Top หิน บานปิดลามิเนตภายในทำชั้นปรับระดับ								
	โครงไม้เฟอร์นิเจอร์กรุไม้Oakยางภายในทำสีพ่นสีขาว								
	ใต้ตู้แขวน ผนังกรูกระจกเงา สูง 0.55 ม.								
	ด้านบน ขนาด 2.80x0.35x0.75 ม., ด้านล่าง ขนาด 2.80x0.60x0.90 ม.								

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงสำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญา ชั้นที่ 14 (แก้ไขครั้งที่ 1)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง กรมทรัพย์สินทางปัญญา อาคารกระทรวงพาณิชย์

แบบเลขที่ ID 61022, SN 62023, EE 62038, M 62015

รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ประมาณการโดย นางสาวณฐา เต็มศรีสมุทร นายสุรพล กุหลาบศรี นายเลอศักดิ์ จงธรรม นายมานิชชัย ศรีสุรินทร์ นายศราวุธ น้อยสุวรรณ น.ส.ธนิชา กลางบุรีรัมย์

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- B2.1 ตู้เก็บของด้านบนโครงไม้เฟอร์นิเจอร์กรุไม้อัดยางปิดแผ่นลามิเนต	2	ชุด	52,314	104,628	-	-	104,628	
	ตู้เก็บของด้านล่าง Top หิน บานปิดลามิเนตภายในทำชั้นปรับระดับ								
	โครงไม้เฟอร์นิเจอร์กรุไม้อัดยางภายในทำสีพ่นสีขาว								
	ใต้ตู้แขวน ผนังกระจกเงา สูง 0.55 ม.								
	ด้านบน ขนาด 3.35x0.30x0.75 ม., ด้านล่าง ขนาด 3.35x0.60x0.90 ม.								
	- B3 ตู้เสื้อผ้า ขนาด 1.45x0.60x2.50 ม.	1	ชุด	29,000	29,000	-	-	29,000	
	โครงไม้เฟอร์นิเจอร์กรุไม้อัดยางภายในทำสีพ่นสีขาว								
	หน้าบานตู้เสื้อผ้า ทำสีพ่น, กระจกเงาเงียรขอบ 1"								
	รวมข้อ 2.7 งานตกแต่งภายใน							353,844	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงสำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญา ชั้นที่ 14 (แก้ไขครั้งที่ 1)

แบบเลขที่ ID 61022, SN 62023, EE 62038, M 62015

สถานที่ก่อสร้าง กรมทรัพย์สินทางปัญญา อาคารกระทรวงพาณิชย์ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประเมินการโดย นางสาวณัฐ เดิมศรีสมพร นายสุรพล กุศลาศรี นายเอกศักดิ์ จงธรรม นายมาโนชชัย ศรีสุนทร นายศราวุธ น้อยสุวรรณ น.ส.นิตชา กลางบุรัมย์ หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3	หมวดงานระบบสุขาภิบาล								
	3.1 ระบบท่อระบายน้ำไฮโดรค		รวม					16,002	
	3.2 ระบบท่อระบายน้ำทิ้ง		รวม					12,912	
	3.3 ระบบท่อระบายอากาศ		รวม					4,685	
	3.4 ระบบท่อประปา		รวม					10,090	
	3.5 งานร้อยระบบสุขาภิบาลภายในของเดิม		รวม					20,000	
	รวมข้อ 3 หมวดงานระบบสุขาภิบาล							63,689.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงสำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญา ชั้นที่ 14 (แก้ไขครั้งที่ 1)

สถานที่ก่อสร้าง กรมทรัพย์สินทางปัญญา อาคารกระทรวงพาณิชย์

แบบเลขที่ ID 61022, SN 62023, EE 62038, M 62015

รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ประมาณการโดย นางสาวณัฐา เต็มศรีสมุทร นายสุรพล กุหลาบศรี นายเลอศักดิ์ จงธรรม นายมนโชนชัย ครสุรินทร์ นายศราวุธ น้อยสุวรรณ . น.ส.ธนิชา กลางบุรีรัมย์ หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	3.1 ระบบท่อระบายน้ำโพลีโครก								
	3.1.1 งานเดินท่อระบายน้ำโพลีโครก (ท่อ PVC 8.5)								
	- ท่อ ขนาด Ø 4"	34	เมตร	137.60	4,678	100	3,400	8,078	
	ข้อต่อ ข้องอต่างๆ		รวม	-	1,871	-	561	2,432	
	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ		รวม	-	1,403	-	421	1,824	
	ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ		รวม	-	468	-	140	608	
	FCO.								
	- ขนาด Ø 4"	2	ชุด	1,000	2,000	400	800	2,800	
	CO. ขนาด Ø 4"	1	ชุด	140	140	120	120	260	
	รวมข้อ 3.1 ระบบท่อระบายน้ำโพลีโครก							16,002	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงสำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญา ชั้นที่ 14 (แก้ไขครั้งที่ 1)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง กรมทรัพย์สินทางปัญญา อาคารกระทรวงพาณิชย์

แบบเลขที่ ID 61022, SN 62023, EE 62038, M 62015

รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ประมาณการโดย นางสาวณฐา เต็มศรีสมุทร นายสุรพล กุหลาบศรี นายเลิศศักดิ์ จงธรรม นายมานิชชัย ศรีสุรินทร์ นายศราวุธ น้อยสุวรรณ น.ส.ธนิชา กลางบุรีรัมย์

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	3.2 ระบบท่อระบายน้ำทิ้ง								
	3.2.1 งานเดินท่อระบายน้ำทิ้ง (ท่อ PVC 8.5)								
	- ท่อ ขนาด Ø 2"	26	เมตร	38.70	1,006	40.00	1,040	2,046	
	- ท่อ ขนาด Ø 3"	22	เมตร	84.92	1,868	75.00	1,650	3,518	
	ข้อต่อ ข้องอต่างๆ		รวม	-	1,150	-	345	1,495	
	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ		รวม	-	862	-	259	1,121	
	ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ		รวม	-	287	-	86	373	
	FCO.								
	- ขนาด Ø 2"	1	ชุด	730	730	200	200	930	
	FD. ขนาด Ø 2"	3	ชุด	655	1,965	200	600	2,565	
	P-TRAP ขนาด Ø 2"	3	อัน	222	666	66	198	864	
	รวมข้อ 3.2 ระบบท่อระบายน้ำทิ้ง							12,912	

รายการประเมินราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงสำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญา ชั้นที่ 14 (แก้ไขครั้งที่ 1)

สถานที่ก่อสร้าง กรมทรัพย์สินทางปัญญา อาคารกระทรวงพาณิชย์

แบบเลขที่ ID 61022, SN 62023, EE 62038, M 62015

รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ประมาณการโดย นางสาวนฤตา เต็มศรีสมุทร นายสุรพล กุหลาบศรี นายเสถียรศักดิ์ จรุงธรรม นายโอบนชัย ศรีสุรินทร์ นายศราวุธ น้อยสุวรรณ น.ส.อัญญา กลางปฐมชัย

หน่วย : บาท

แบบ ผ.ร.4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	รวมค่าวัสดุ	และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาวัสดุ	ค่าแรงงาน						
	3.3 ระบบท่อระบายอากาศ										
	3.3.1 งานติดตั้งท่อระบายอากาศ (ท่อ PVC 8.5)										
	- ท่อ ขนาด Ø 1½"	8	เมตร	25		196		30	240	436	
	- ท่อ ขนาด Ø 2"	34	เมตร	39		1,316		40	1,360	2,676	
	ข้อต่อ ข้อต่อต่างๆ		รวม	-		605		-	182	787	
	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ		รวม	-		454		-	136	590	
	ค่าทดสอบ ท่อความสะอาด ท่อ วัสดุ อุปกรณ์ท่อ		รวม	-		151		-	45	196	
	รวมข้อ 3.3 ระบบท่อระบายอากาศ									4,685	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงสำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญา ชั้นที่ 14 (แก้ไขครั้งที่ 1)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง กรมทรัพย์สินทางปัญญา อาคารกระทรวงพาณิชย์

แบบเลขที่ ID 61022, SN 62023, EE 62038, M 62015

รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ประมาณการโดย นางสาวณฐา เต็มศรีสมุทร นายสุรพล กุหลาบศรี นายเลอศักดิ์ จงธรรม นายมานิชชัย ศรสุรินทร์ นายศราวุธ น้อยสุวรรณ น.ส.ธนิชา กลางบุรีรัมย์

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	3.4 ระบบท่อประปา								
	3.4.1 งานเดินท่อประปา (ท่อ PVC 13.5)								
	- ท่อ ขนาด Ø 1/2"	4	เมตร	11.39	46	30	120	166	
	- ท่อ ขนาด Ø 3/4"	14	เมตร	13.76	193	30	420	613	
	- ท่อ ขนาด Ø 1"	20	เมตร	21.71	434	30	600	1,034	
	- ท่อ ขนาด Ø 1½"	22	เมตร	36.55	804	30	660	1,464	
	ข้อต่อ ข้องอต่างๆ		รวม	-	739	-	222	961	
	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ		รวม	-	443	-	133	576	
	ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ		รวม	-	148	-	44	192	
	STOP VALVE ขนาด Ø 1/2"	10	ชุด	250	2,500	50	500	3,000	
	ประตูน้ำ GATE VALVE								
	- ขนาด Ø 1"	2	ชุด	384	768	200	400	1,168	
	- ขนาด Ø 1½"	1	ชุด	616	616	300	300	916	
	รวมข้อ 3.4 ระบบท่อประปา							10,090	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงสำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญา ชั้นที่ 14 (แก้ไขครั้งที่ 1)

สถานที่ก่อสร้าง กรมทรัพย์สินทางปัญญา อาคารกระทรวงพาณิชย์

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ ID 61022, SN 62023, EE 62038, M 62015 .

รายการเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ประมาณการโดย นางสาวณฐา เต็มศรีสมุทร นายสุรพล กุหลาบศรี นายเลิศศักดิ์ จงธรรม นายมาโนชชัย ศรีสุรินทร์ นายศราวุธ น้อยสุวรรณ น.ส.ธนิชา กลางบุรีรัมย์

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
	4.1 ระบบไฟฟ้าอาคาร		รวม					395,205	
	4.2 ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้		รวม					84,295	
	4.3 ระบบโทรศัพท์-คอมพิวเตอร์		รวม					89,375	
	รวมข้อ 4 หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร							568,875	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงสำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญา ชั้นที่ 14 (แก้ไขครั้งที่ 1)

แบบเลขที่ ID 61022, SN 62023, EE 62038, M 62015

รายการเลขที่ -

สถานที่ก่อสร้าง กรมทรัพย์สินทางปัญญา อาคารกระทรวงพาณิชย์

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณการโดย นางสาวฐา เดิมศรีสมุทร นายสุรพล กุหลาบศรี นายเลิศศักดิ์ จงธรรม นายมนโชนชัย ศรสรินทร์ นายตราวุธ น้อยสุวรรณ น.ส.จิฬา กลางบุรัมย์ หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	4.1.1 แผงย่อยและ เซอร์กิตเบรกเกอร์								
	LC14								
	- แผงย่อย 30 วงจรพร้อมเมน 60AT 3P IC 25 kA	1	Set	11,690	11,690	1,200	1,200	12,890	
	- MINIATURE CB. 16AT 1P IC 6 kA (RCBO)	6	Set	1,533	9,198	36	216	9,414	
	- MINIATURE CB. 16AT 1P IC 6 kA	18	Set	157	2,826	36	648	3,474	
	ข้อรวม 4.1.1 แผงย่อยและ เซอร์กิตเบรกเกอร์							25,778	
	4.1.2 ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- EMT Ø 1½" (40 mm.)	2	ม.	106	212	38	76	288	
	- EMT Ø 1/2" (15 mm.)	965	ม.	25	24,125	22	21,230	45,355	
	- FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES	1	Lot	4,867	4,867	1,460	1,460	6,327	
	รวมข้อ 4.1.2 ท่อร้อยสายไฟฟ้า							51,970	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงสำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญา ชั้นที่ 14 (แก้ไขครั้งที่ 1) รายการเลขที่ -

แบบเลขที่ ID 61022, SN 62023, EE 62038, M 62015

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

หน่วย : บาท

ประมาณการโดย นางสาวฐา เต็มศรีสมุทร นายสุรพล กุหลาบศรี นายเลอศักดิ์ จงธรรม นายมาโนชชัย ศรีสุรินทร์ นายตราวุธ น้อยสุวรรณ น.ส.ธนิชา กลางบุรีรัมย์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	4.1.3 สายไฟฟ้า								
	- IEC 01 25 SQ.MM.	7	m.	104	728	25	175	903	
	- IEC 01 6 SQ.MM.	3	m.	42	126	12	36	162	
	- IEC 01 2.5 SQ.MM.	3,353	m.	8	26,824	7	23,471	50,295	
	- ACCESSORIES	1	Lot	2,767	2,767	830	830	3,597	
	รวมข้อ 4.1.3 สายไฟฟ้า							54,957	
	4.1.4 ดวงโคมไฟฟ้าและอุปกรณ์								
	- ดวงโคมแอลอีดีฟลูออเรสเซนต์แบบกล่องเหล็ก (BATTEN LUMINAIRE)	32	Set	587	18,784	115	3,680	22,464	
	หลอด LED TUBE ขนาดไม่เกิน 1-20 วัตต์ ให้แสงชนิด COOL WHITE								
	ความสว่างไม่น้อยกว่า 2,000 ลูเมน ความถูกต้องของสีไม่น้อยกว่า 80								
	อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 30,000 ชั่วโมง ติดต่อก่อนหรือแบบเพดาน								
	- ดวงโคมแอลอีดี PANEL ติดผนังเพดาน ขนาด 0.60x0.60 ม.	42	Set	3,216	135,072	135	5,670	140,742	
	หลอด LED ขนาดไม่เกิน 45 วัตต์ ความสว่างไม่น้อยกว่า 3,200 ลูเมน								
	ให้แสงชนิด COOL WHITE ความถูกต้องของสีไม่น้อยกว่า 80								
	อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 40,000 ชั่วโมง								

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงสำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญา ชั้นที่ 14 (แก้ไขครั้งที่ 1)

สถานที่ก่อสร้าง กรมทรัพย์สินทางปัญญา อาคารกระทรวงพาณิชย์

แบบเลขที่ ID 61022, SN 62023, EE 62038, M 62015

รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ประมาณการโดย นางสาวณัฐา เต็มศรีสมุทร นายสุรพล กุหลาบศรี นายเลิศศักดิ์ จงธรรม นายมานอชชัย ศรสุรินทร์ นายศราวุธ น้อยสุวรรณ น.ส.ธนิชา กลางบุรีรัมย์

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ดวงโคม DOWNLIGHT ขัดเงาสีเงิน ขนาด Ø >150 มม.	70	Set	500	35,000	115	8,050	43,050	
	หลอด LED BULB ขั้ว E27 และมีขั้วต่อสายดิน ขนาดไม่เกิน 10 วัตต์								
	ให้แสงชนิด WARM WHITE ความสว่างไม่น้อยกว่า 800 ลูเมน								
	อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 15,000 ชั่วโมง								
	- ดวงโคมป้ายบอกทางหนีไฟ (FIRE EXIT SIGN)	2	Set	2,800	5,600	200	400	6,000	
	หลอด LED พร้อม CHARGER และ BATTERY ชนิดแห้ง ที่สามารถสำรองไฟฟ้าได้								
	ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง ความสว่างและรูปแบบของป้าย ให้เป็นไปตามมาตรฐาน								
	ระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉินของ วสท. ฉบับล่าสุด								
	- ดวงโคมไฟแสงสว่างฉุกเฉิน (EMERGENCY LIGHT) หลอด LED 2x9 วัตต์	10	Set	2,800	28,000	200	2,000	30,000	
	พร้อม BATTERY ชนิดแห้ง ที่สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง								
	รวมข้อ 4.1.4 ดวงโคมไฟฟ้าและอุปกรณ์							242,256	
	4.1.5 สวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า								
	- สวิตช์ทางเดียว 16A, 250V พร้อมฝาครอบสีขาว	59	Set	60	3,540	80	4,720	8,260	
	- เต้ารับไฟฟ้าเดี่ยว (UNIVERSAL TYPE) ขนาด 16A, 250V มีขาติน	10	Set	122	1,220	90	900	2,120	
	พร้อมฝาครอบสีขาว								
	- เต้ารับไฟฟ้าคู่ (UNIVERSAL TYPE) ขนาด 16A, 250V มีขาติน	36	Set	184	6,624	90	3,240	9,864	
	พร้อมฝาครอบสีขาว								
	รวมข้อ 4.1.5 สวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า							20,244	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงสำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญา ชั้นที่ 14 (แก้ไขครั้งที่ 1)

สถานที่ก่อสร้าง กรมทรัพย์สินทางปัญญา อาคารกระทรวงพาณิชย์

แบบเลขที่ ID 61022, SN 62023, EE 62038, M 62015

รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ประมาณการโดย นางสาวณัฐา เต็มศรีสมุทร นายสุรพล กุหลาบศรี นายเลอศักดิ์ จงธรรม นายมานอชชัย ครสุรินทร์ นายศราวุธ น้อยสุวรรณ น.ส.ธนิชา กลางบุรีรัมย์

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	4.2 ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้								
	- PHOTO-ELECTRIC SMOKE DETECTOR	17	Set	2,600	44,200	200	3,400	47,600	
	- MANUAL PULL STATION (DUAL ACTION)	2	Set	1,400	2,800	200	400	3,200	
	- ALARM BELL Ø 6 นิ้ว	2	Set	2,200	4,400	200	400	4,800	
	- FIRE STROBE LIGHT	2	Set	3,080	6,160	200	400	6,560	
	- FIXED TEMPERATURE HEAT DETECTOR	1	Set	800	800	200	200	1,000	
	ท่อร้อยสายและสายระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้								
	- EMT Ø 1/2" (15 mm.)	230	m.	25	5,750	22	5,060	10,810	
	- FRC 1.5 SQ.MM.	120	m.	28	3,360	10	1,200	4,560	
	- IEC 01 1.5 SQ.MM.	360	m.	5	1,800	5	1,800	3,600	
	- FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES	1	Lot	1,666	1,666	499	499	2,165	
	รวมข้อ 4.2 ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้							84,295	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงสำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญา ชั้นที่ 14 (แก้ไขครั้งที่ 1)

แบบ พร.4

สถานที่ก่อสร้าง กรมทรัพย์สินทางปัญญา อาคารกระทรวงพาณิชย์

แบบเลขที่ ID 61022, SN 62023, EE 62038, M 62015

รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ประมาณการโดย นางสาวณฐา เต็มศรีสมุทร นายสุรพล กุหลาบศรี นายเลิศศักดิ์ จงธรรม นายมาโนชชัย ศรสุนทร นายศราวุธ น้อยสุวรรณ น.ส.ธนิชา กลางบุรีรัมย์

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	4.3 ระบบโทรศัพท์-คอมพิวเตอร์								
	- แผงกระจายสายย่อยโทรศัพท์ประจำชั้น	1	Set	940	940	350	350	1,290	
	- ตัวรับคอมพิวเตอร์ RJ45 CAT 6 พร้อมฝาครอบสีขาว	15	Set	247	3,705	90	1,350	5,055	
	- ตัวรับโทรศัพท์ชนิด MODULAR JACK 4 PINS RJ11 พร้อมฝาครอบ	15	Set	187	2,805	110	1,650	4,455	
	ท่อร้อยสายและสายระบบโทรศัพท์ (TELEPHONE SYSTEM)								
	- EMT Ø 1/2" (15 mm.)	1,060	m.	25	26,500	22	23,320	49,820	
	- 1-4P UTP CAT.6	545	m.	15	8,175	7	3,815	11,990	
	- 1-2P-0.65 mm. TIEV	545	m.	9	4,905	6	3,270	8,175	
	- FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES	1	Lot	6,608	6,608	1,982	1,982	8,590	
	รวมข้อ 4.3 ระบบโทรศัพท์-คอมพิวเตอร์							89,375	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงสำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญา ชั้นที่ 14 (แก้ไขครั้งที่ 1)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง กรมทรัพย์สินทางปัญญา อาคารกระทรวงพาณิชย์

แบบเลขที่ ID 61022, SN 62023, EE 62038, M 62015

รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ประมาณการโดย นางสาวณัฐา เต็มศรีสมุทร นายสุรพล กุหลาบศรี นายเลอศักดิ์ จงธรรม นายมาโนชชัย ศรสุนิรินทร์ นายศราวุธ น้อยสุวรรณ น.ส.ธนิชา กลางบุรีรัมย์

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	5.1 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT TYPE)								
	- CDU-1401&FCS-1401 TO CDU-1402&FCS-1402 (30,000 BTU/Hr,Ceiling Cassette Type)	2	ชุด	35,400	70,800	1,500	3,000	73,800	
	- CDU-1403&FCS-1403 TO CDU-1404&FCS-1404 (48,000 BTU/Hr,Ceiling Cassette Type)	2	ชุด	50,900	101,800	2,400	4,800	106,600	
	- CDU-1405&FCS-1405 (24,000 BTU/Hr,Ceiling Cassette Type)	1	ชุด	31,500	31,500	1,500	1,500	33,000	
	- CDU-1406&FCS-1406 (36,000 BTU/Hr,Ceiling Cassette Type)	1	ชุด	44,900	44,900	2,000	2,000	46,900	
	- CDU-1407&FCS-1407 (24,000 BTU/Hr,Ceiling Cassette Type)	1	ชุด	31,500	31,500	1,500	1,500	33,000	
	- CDU-1408&FCS-1408 (36,000 BTU/Hr,Ceiling Cassette Type)	1	ชุด	44,900	44,900	2,000	2,000	46,900	
	- CDU-1409&FCS-1409 (18,000 BTU/Hr,Ceiling Cassette Type)	1	ชุด	28,200	28,200	1,500	1,500	29,700	
	- CDU-1410&FCS-1410 (36,000 BTU/Hr,Ceiling Cassette Type)	1	ชุด	44,900	44,900	2,000	2,000	46,900	
	- CDU-1411&FCS-1411 (30,000 BTU/Hr,Ceiling Cassette Type)	1	ชุด	35,400	35,400	1,500	1,500	36,900	
	รวมข้อ 5.1 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT TYPE)							453,700	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงสำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญา ชั้นที่ 14 (แก้ไขครั้งที่ 1)

สถานที่ก่อสร้าง กรมทรัพย์สินทางปัญญา อาคารกระทรวงพาณิชย์

แบบเลขที่ ID 61022, SN 62023, EE 62038, M 62015

รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ประมาณการโดย นางสาวณฐา เต็มศรีสมุทร นายสุรพล กุหลาบศรี นายเลิศศักดิ์ จงธรรม นายมานิชชัย ศรสุรินทร์ นายศราวุธ น้อยสุวรรณ น.ส.ธนิชา กลางบุรีรัมย์

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	5.2 งานท่อสารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ								
	5.2.1 Piping Works								
	1) Liquid Tube (Copper tube, type L)								
	- Ø 1/4"	12	เมตร	44	528	13	156	684	
	- Ø 3/8"	151	เมตร	77	11,627	30	4,530	16,157	
	2) Suction Tube (Copper tube, type L)								
	- Ø 1/2"	12	เมตร	121	1,452	50	600	2,052	
	- Ø 5/8"	85	เมตร	174	14,790	65	5,525	20,315	
	- Ø 3/4"	21	เมตร	214	4,494	80	1,680	6,174	
	- Ø 7/8"	45	เมตร	280	12,600	110	4,950	17,550	
	3) Drain Pipe (PVC class 8.5)								
	- Ø 3/4"	98	เมตร	11	1,078	25	2,450	3,528	
	- Ø 1"	39	เมตร	15	585	25	975	1,560	
	4) Fitting		รวม	-	11,780	-	3,530	15,310	
	5) Hanger, Support & Accessories		รวม	-	7,070	-	2,120	9,190	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงสำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญา ชั้นที่ 14 (แก้ไขครั้งที่ 1)

สถานที่ก่อสร้าง กรมทรัพย์สินทางปัญญา อาคารกระทรวงพาณิชย์

แบบเลขที่ ID 61022, SN 62023, EE 62038, M 62015

รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ประมาณการโดย นางสาวณัฐา เต็มศรีสมุทร นายสุรพล กุหลาบศรี นายเลอศักดิ์ จงธรรม นายมาโนชชัย ศรีสุนทร นายศรารุช น้อยสุวรรณ น.ส.ธนิชา กลางบุรีรัมย์

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	5.2.2 Piping Insulation Works								
	1) Copper Tube Insulation								
	Thick 3/4"								
	- Ø 1/4"	12	เมตร	43	516	12	144	660	
	- Ø 3/8"	151	เมตร	46	6,946	13	1,963	8,909	
	- Ø 1/2"	12	เมตร	50	600	15	180	780	
	- Ø 5/8"	85	เมตร	54	4,590	16	1,360	5,950	
	- Ø 3/4"	21	เมตร	58	1,218	18	378	1,596	
	- Ø 7/8"	45	เมตร	62	2,790	20	900	3,690	
	2) Drain Pipe Insulation								
	Thick 1/2"								
	- Ø 3/4"	98	เมตร	35	3,430	14	1,372	4,802	
	- Ø 1"	39	เมตร	41	1,599	16	624	2,223	
	3) Accessories		รวม	-	1,080	-	320	1,400	
	รวมข้อ 5.2 งานท่อสารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ							122,530	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงสำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญา ชั้นที่ 14 (แก้ไขครั้งที่ 1)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง กรมทรัพย์สินทางปัญญา อาคารกระทรวงพาณิชย์

แบบเลขที่ ID 61022, SN 62023, EE 62038, M 62015

รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ประมาณการโดย นางสาวณฐา เต็มศรีสมุทร นายสุรพล กุหลาบศรี นายเลิศศักดิ์ จงธรรม นายมานิชชัย ครุสุรินทร์ นายตราวุธ น้อยสุวรรณ น.ส.ธนิชา กลางบุรีรัมย์

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	5.3 พัดลมระบายอากาศ พร้อมติดตั้ง								
	5.3.1 Ceiling Mounted Type								
	- CEF-1 (80 CFM @0.15 in.wg.)	1	ชุด	3,450	3,450	650	650	4,100	
	- CEF-2 (100 CFM @0.05 in.wg.)	3	ชุด	3,900	11,700	650	1,950	13,650	
	- CEF-3 (100 CFM @0.1 in.wg.)	2	ชุด	3,900	7,800	650	1,300	9,100	
	- CEF-4 (100 CFM @0.15 in.wg.)	3	ชุด	3,900	11,700	650	1,950	13,650	
	- CEF-5 (120 CFM @0.15 in.wg.)	3	ชุด	4,870	14,610	650	1,950	16,560	
	- CEF-6 (150 CFM @0.05 in.wg.)	2	ชุด	4,870	9,740	650	1,300	11,040	
	รวมข้อ 5.3 พัดลมระบายอากาศ พร้อมติดตั้ง							68,100	
	5.4 งานท่อลมและอุปกรณ์								
	5.4.1 Exhaust Air Grille (EAG.)								
	- Size 6" x 6"	3	อัน	125	375	125	375	750	
	- Size 6" x 6" W/Insect Screen	1	อัน	157	157	125	125	282	
	- Size 8" x 8"	5	อัน	155	775	125	625	1,400	
	- Size 8" x 8" W/Insect Screen	1	อัน	198	198	125	125	323	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงสำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญา ชั้นที่ 14 (แก้ไขครั้งที่ 1)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง กรมทรัพย์สินทางปัญญา อาคารกระทรวงพาณิชย์

แบบเลขที่ ID 61022, SN 62023, EE 62038, M 62015

รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ประมาณการโดย นางสาวณัฐา เต็มศรีสมุทร นายสุรพล กุหลาบศรี นายเลอศักดิ์ จงธรรม นายมาโนชชัย ศรีสุรินทร์ นายศราวุธ น้อยสุวรรณ น.ส.ธนิชา กลางบุรีรัมย์

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	5.4.2 Duct (Galvanized Steel Sheet)								
	- No. 26	365	ตร.ฟ.	17	6,205	18	6,570	12,775	
	Hanger , Support & Accessories		รวม	-	1,860	-	550	2,410	
	5.4.3 Flexible Duct								
	- Ø 6"	10	เมตร	79	790	30	300	1,090	
	- Ø 8"	2	เมตร	105	210	40	80	290	
	รวมข้อ 5.4 งานท่อลมและอุปกรณ์							19,320	
	5.5 งานอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ								
	5.5.1 แผงสวิตช์ Panel Board								
	AP								
	- 24 Circuit , Main 125 AT IC 25 kA	1	ชุด	19,390	19,390	1,200	1,200	20,590	
	Branch Breaker (Plug On Thermal Magnetic Type IC 5 kA)								
	- Branch CB 16 AT-1P	3	อัน	189	567	36	108	675	
	- Branch CB 20 AT-1P	4	อัน	189	756	36	144	900	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงสำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญา ชั้นที่ 14 (แก้ไขครั้งที่ 1)

สถานที่ก่อสร้าง กรมทรัพย์สินทางปัญญา อาคารกระทรวงพาณิชย์

แบบเลขที่ ID 61022, SN 62023, EE 62038, M 62015

รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ประมาณการโดย นางสาวณัฐา เต็มศรีสมุทร นายสุรพล กุหลาบศรี นายเลอศักดิ์ จงธรรม นายมาโนชชัย ศรีสุรินทร์ นายศราวุธ น้อยสุวรรณ น.ส.ธนิชา กลางบุรีรัมย์

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- Branch CB 25 AT-1P	2	อัน	189	378	36	72	450	
	- Branch CB 32 AT-1P	3	อัน	189	567	36	108	675	
	- Branch CB 40 AT-1P	3	อัน	441	1,323	36	108	1,431	
	- Branch CB 20 AT-3P	2	อัน	1,980	3,960	108	216	4,176	
	5.5.2 Wire (450/750V IEC01)								
	- 2.5 sq.mm.	1,381	เมตร	8	11,048	7	9,667	20,715	
	- 4 sq.mm.	417	เมตร	12	5,004	10	4,170	9,174	
	- 6 sq.mm.	498	เมตร	20	9,960	12	5,976	15,936	
	Accessories		รวม	-	1,300	-	390	1,690	
	5.5.3 Conduit								
	1) EMT								
	- EMT Ø 1/2"	385	เมตร	25	9,625	22	8,470	18,095	
	- EMT Ø 3/4"	282	เมตร	36	10,152	24	6,768	16,920	
	2) IMC								
	- IMC Ø 1/2"	12	เมตร	54	648	26	312	960	
	- IMC Ø 3/4"	32	เมตร	71	2,272	28	896	3,168	
	3) Hanger , Support & Accessories		รวม	-	3,400	-	1,020	4,420	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงสำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญา ชั้นที่ 14 (แก้ไขครั้งที่ 1)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง กรมทรัพย์สินทางปัญญา อาคารกระทรวงพาณิชย์

แบบเลขที่ ID 61022, SN 62023, EE 62038, M 62015

รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ประมาณการโดย นางสาวณฐา เต็มศรีสมุทร นายสุรพล กุหลาบศรี นายเลิศศักดิ์ จงธรรม นายมาโนชชัย ตรีสุนทร นายตราวุธ น้อยสุวรรณ น.ส.ธนิชา กลางบุรัมย์

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	5.5.4 Disconnecting Switch (Out Door)								
	- Size 20 A, 2P	1	อัน	840	840	100	100	940	
	- Size 25 A, 2P	2	อัน	1,260	2,520	100	200	2,720	
	- Size 32 A, 2P	2	อัน	1,260	2,520	100	200	2,720	
	- Size 40 A, 2P	3	อัน	2,460	7,380	100	300	7,680	
	- Size 20 A, 4P	1	อัน	900	900	200	200	1,100	
	5.5.5 Fan Switch	14	อัน	38	532	80	1,120	1,652	
	5.5.6 เต้ารับไฟฟ้าเดี่ยว 16A, 250V พร้อมฝาครอบ PVC หรือ PC	14	อัน	122	1,708	90	1,260	2,968	
	รวมข้อ 5.5 งานอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ							139,755	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงสำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญา ชั้นที่ 14 (แก้ไขครั้งที่ 1)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง กรมทรัพย์สินทางปัญญา อาคารกระทรวงพาณิชย์

แบบเลขที่ ID 61022, SN 62023, EE 62038, M 62015

รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ประมาณการโดย นางสาวณัฐา เต็มศรีสมุทร นายสุรพล กุหลาบศรี นายเลิศศักดิ์ จงธรรม นายมานิชชัย ครสุรินทร์ นายศราวุธ น้อยสุวรรณ น.ส.ธนิชา กลางบุรีรัมย์

หน่วย : บาท

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

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง


แบบ ปร.5 (ข)


ส่วนราชการ	กรมทรัพย์สินทางปัญญา	กระทรวงพาณิชย์
<input type="checkbox"/> รายการประมาณราคาค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ โครงการปรับปรุงสำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญา ชั้นที่ 14 (แก้ไขครั้งที่ 1)		
<input type="checkbox"/> เจ้าของอาคาร กรมทรัพย์สินทางปัญญา อาคารกระทรวงพาณิชย์		
<input type="checkbox"/> สถานที่ก่อสร้าง กรมทรัพย์สินทางปัญญา อาคารกระทรวงพาณิชย์		
<input type="checkbox"/> หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ		กรมโยธาธิการและผังเมือง
<input type="checkbox"/> แบบเลขที่ ID 61022, SN 62023, EE 62038, M 62015		รายการเลขที่
<input type="checkbox"/> ประมาณราคาตามแบบ ปร.4		จำนวน 7 แผ่น
<input type="checkbox"/> ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562		

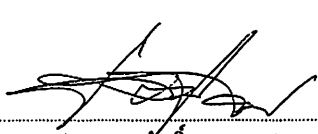
ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน/บาท	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ	3,486,110	244,028	3,730,138	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			3,730,138	
	คิดเป็นเงินประมาณ (สามล้านเจ็ดแสนสามหมื่นบาทถ้วน)			3,730,000	**

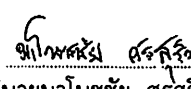
- ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร - ตารางเมตร
- เฉลี่ยราคาประมาณ - บาท/ตารางเมตร


คณะกรรมการกำหนดราคากลาง


ลงนาม  ประธานกรรมการ
(น.ส.ณฐา เต็มศรีสมุทร)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการพิเศษ

ลงนาม  กรรมการ
(นายสุพล กุหลาบศรี)
นายช่างโยธาอาวุโส

ลงนาม  กรรมการ
(นายเลิศศักดิ์ จงธรรม)
นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

ลงนาม  กรรมการ
(นายมานอชัย ศรีสุรินทร์)
พนักงานวิศวกร

ลงนาม  กรรมการ
(นายศราวุธ น้อยสุวรรณ)
พนักงานวิศวกร

ลงนาม  กรรมการและ
เลขานุการ
(น.ส.ธนิชา กลางบุรีรัมย์)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

รายการประมาณราคาค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ โครงการปรับปรุงสำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญา ชั้นที่ 14 (แก้ไขครั้งที่ 1)

สถานที่ก่อสร้าง กรมทรัพย์สินทางปัญญา อาคารกระทรวงพาณิชย์

แบบเลขที่ ID 61022, SN 62023, EE 62038, M 62015

รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ประมาณการโดย นางสาวณฐา เต็มศรีสมุทร นายสุรพล กุฑลาศรี นายเลิศศักดิ์ จงธรรม นายมาโนชชัย ศรีสุรินทร์ นายคราวุธ น้อยสุวรรณ น.ส.ธนิชา กลางบุรีรัมย์

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ		ราคาครุภัณฑ์จัดสร้าง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว								
	- C1 เก้าอี้ประชุมไม้สัก ขนาด 0.45x0.47x1.00 ม.	87	ชุด	2,100	182,700	-	-	182,700	
	- C2 เก้าอี้ทำงานพนักพิงกลาง ขนาด 0.60x0.64x0.96 ม.	9	ชุด	7,220	64,980	-	-	64,980	
	- F1 โต๊ะประชุม ขนาด 0.45x1.20x0.74 ม.	28	ชุด	14,200	397,600	-	-	397,600	
	- F1.1 โต๊ะประชุมเข้ามุม ขนาด 0.45x0.45x0.74 ม.	4	ชุด	9,970	39,880	-	-	39,880	
	- F2 โต๊ะทำงาน พร้อมตู้เก็บของ ขนาด 1.20x0.60x0.75 ม.	9	ชุด	18,050	162,450	-	-	162,450	
	- F3 โต๊ะกลาง ขนาด 0.80x0.40x1.95 ม.	25	ชุด	12,600	315,000	-	-	315,000	
	รวมข้อ 1 งานเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว							1,162,610	
2	งานม่าน								
	- CN1 (Roller Blind) ม่านม้วนแบบกันแสง	78	ตร.ม.	1,000	78,000	-	-	78,000	
	รวมข้อ 2 งานม่าน							78,000	

รายการประมาณราคาค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ โครงการปรับปรุงสำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญา ชั้นที่ 14 (แก้ไขครั้งที่ 1)

สถานที่ก่อสร้าง กรมทรัพย์สินทางปัญญา อาคารกระทรวงพาณิชย์

แบบเลขที่ ID 61022, SN 62023, EE 62038, M 62015

รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ประมาณการโดย นางสาวณฐา เต็มศรีสมุทร นายสุรพล กุหลาบศรี นายเลิศศักดิ์ จงธรรม นายมานิชชัย ตรีสุนทร นายตราวุธ น้อยสุวรรณ น.ส.ธนิชา กลางบุรีรัมย์

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ		ราคาครุภัณฑ์จัดสร้าง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3	ระบบโสตทัศนูปกรณ์ (ห้องประชุม)								
	3.1 ระบบเสียง		รวม					1,094,500	
	3.2 ระบบภาพ		รวม					755,200	
	3.3 ระบบควบคุม		รวม					395,800	
	รวมข้อ 3 ระบบโสตทัศนูปกรณ์							2,245,500	

รายการประมาณราคาค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ โครงการปรับปรุงสำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญา ชั้นที่ 14 (แก้ไขครั้งที่ 1)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง กรมทรัพย์สินทางปัญญา อาคารกระทรวงพาณิชย์

แบบเลขที่ ID 61022, SN 62023, EE 62038, M 62015

รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ประมาณการโดย นางสาวณัฐา เต็มศรีสมุทร นายสุรพล กุหลาบศรี นายเลิศศักดิ์ จงธรรม นายมาโนชชัย ศรสุรินทร์ นายศราวุธ น้อยสุวรรณ น.ส.ธนิชา กลางบุรีรัมย์

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ		ราคาครุภัณฑ์จัดสร้าง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	3.1 ระบบเสียง								
	- เครื่องควบคุมระบบชุดประชุม	1	ชุด	70,000	70,000	-	-	70,000	
	- ชุดไมโครโฟนประชุมแบบประธาน	1	ชุด	15,500	15,500	-	-	15,500	
	- ชุดไมโครโฟนประชุมผู้เข้าร่วมประชุม	28	ชุด	15,500	434,000	-	-	434,000	
	- เครื่องผสมสัญญาณเสียง	1	เครื่อง	78,000	78,000	-	-	78,000	
	- เครื่องควบคุมเสียง แบบดิจิตอล 4x8	1	เครื่อง	80,500	80,500	-	-	80,500	
	- เครื่องขยายสัญญาณเสียง ขนาด 300 วัตต์แบบโวลต์ลาย	1	เครื่อง	33,600	33,600	-	-	33,600	
	- ลำโพงแบบฝังเพดาน	7	ชุด	5,000	35,000	-	-	35,000	
	- เครื่องขยายสัญญาณเสียง ขนาด 400 วัตต์	1	เครื่อง	39,000	39,000	-	-	39,000	
	- ลำโพงแบบสองทาง	2	ชุด	70,000	140,000	-	-	140,000	
	- เครื่องบันทึกเสียง	1	เครื่อง	28,900	28,900	-	-	28,900	
	- ตู้ใส่อุปกรณ์	1	ชุด	20,000	20,000	-	-	20,000	
	- งานเดินท่อร้อยสายพร้อมทดสอบสัญญาณ	1	ชุด	120,000	120,000	-	-	120,000	
	รวมข้อ 3.1 ระบบเสียง							1,094,500	

รายการประมาณราคาค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ โครงการปรับปรุงสำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญา ชั้นที่ 14 (แก้ไขครั้งที่ 1)

สถานที่ก่อสร้าง กรมทรัพย์สินทางปัญญา อาคารกระทรวงพาณิชย์

แบบเลขที่ ID 61022, SN 62023, EE 62038, M 62015

รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ประมาณการโดย นางสาวณฐา เต็มศรีสมุทร นายสุรพล กุหลาบศรี นายเลิศศักดิ์ จงธรรม นายมาโนชชัย ศรสุรินทร์ นายศราวุธ น้อยสุวรรณ น.ส.ธนิชา กลางบุรีรัมย์

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ		ราคาครุภัณฑ์จัดสร้าง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	3.2 ระบบภาพ								
	- เครื่องโปรเจคเตอร์ไม่น้อยกว่า 8,000 Ansi Lumen	-	เครื่อง	550,000	-	-	-	-	ตัดสด
	- เครื่องรับภาพแบบมอเดอเรไฟฟ้า ขนาด 150 นิ้ว	1	ชุด	21,800	21,800	-	-	21,800	
	- เครื่องเลือกสัญญาณภาพและเสียงคอมพิวเตอร์และHDMI Matrix (8x8)	-	เครื่อง	274,500	-	-	-	-	ตัดสด
	- แผงส่งสัญญาณ HDMI + VGA ผ่านสาย TWISTED PAIR ระยะไกล	3	ชุด	48,800	146,400	-	-	146,400	
	- แผงรับสัญญาณ HDMI + VGA ผ่านสาย TWISTED PAIR ระยะไกล	3	ชุด	21,000	63,000	-	-	63,000	
	- ชุดส่งสัญญาณ HDMI ผ่านสาย TWISTED PAIR ระยะไกล	4	ชุด	21,000	84,000	-	-	84,000	
	- ชุดรับสัญญาณ HDMI ผ่านสาย TWISTED PAIR ระยะไกล	4	ชุด	21,000	84,000	-	-	84,000	
	- เครื่องเล่น BLURAY	1	เครื่อง	6,500	6,500	-	-	6,500	
	- จอ LED TV ขนาดไม่น้อยกว่า 50 นิ้ว	3	ชุด	26,500	79,500	-	-	79,500	
	- เครื่องบันทึกภาพและเสียง	-	เครื่อง	214,400	-	-	-	-	ตัดสด
	- ตู้ใส่อุปกรณ์	1	ชุด	20,000	20,000	-	-	20,000	
	- งานเดินท่อร้อยสายพร้อมทดสอบสัญญาณ	1	ชุด	250,000	250,000	-	-	250,000	
	รวมข้อ 3.2 ระบบภาพ							755,200	

รายการประมาณราคาค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ โครงการปรับปรุงสำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญา ชั้นที่ 14 (แก้ไขครั้งที่ 1)

สถานที่ก่อสร้าง กรมทรัพย์สินทางปัญญา อาคารกระทรวงพาณิชย์

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ ID 61022, SN 62023, EE 62038, M 62015

รายการเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ประมาณการโดย นางสาวณฐา เต็มศรีสมุทร นายสุรพล กุหลาบศรี นายเลิศศักดิ์ จงธรรม นายมานุษย์ ศรีสุนทร นายศราวุธ น้อยสุวรรณ น.ส.ธนิชา กลางบุรีรัมย์

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ		ราคาครุภัณฑ์จัดสร้าง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4	หมวดงานอื่นๆ (ถ้ามี) เพื่อให้ครบถ้วนตามรูปแบบและรายการ								

หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี

รายการประมาณราคาค่าใช้จ่ายพิเศษ โครงการปรับปรุงสำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญา ชั้นที่ 14 (แก้ไขครั้งที่ 1)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ประมาณการโดย นางสาวณัฐา เต็มศรีสมุทร นายสุรพล กุหลาบศรี นายเลอศักดิ์ จงธรรม นายมานิชชัย ศรสุรินทร์ นายตราวุธ น้อยสุวรรณ น.ส.ธนิชา กลางบุรัมย์

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษ				
	1.1 ค่าใช้จ่ายกรณีไม่สามารถก่อสร้างพักคนงาน ณ สถานที่ก่อสร้างได้	1	รวม	256,800	
	1.2 ค่าขนย้ายเศษวัสดุก่อสร้างจากงานรื้อถอนไปทิ้งนอกบริเวณสถานที่ก่อสร้าง	1	รวม	8,000	
	1.3 ค่าติดตั้งผนังชั่วคราว (ป้องกันเสียง,ฝุ่น)	2	รวม	7,700	
	รวม			272,500	
	รวมหมวดค่าใช้จ่ายพิเศษคิดเป็นเงิน			272,000	