



การยางแห่งประเทศไทย  
Rubber Authority of Thailand

ประกาศการยางแห่งประเทศไทย

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการจ้างปรับปรุงห้องทำงาน (ฝ่ายเศรษฐกิจยาง ชั้น ๒)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

การยางแห่งประเทศไทย มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการจ้างปรับปรุงห้องทำงาน (ฝ่ายเศรษฐกิจยาง ชั้น ๒) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๙๖๐,๙๙๖.๙๔ บาท (สองล้านเก้าแสนหกหมื่นเก้าร้อยเก้าสิบบาทเก้าสิบสี่สตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่การยางแห่งประเทศไทย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๗๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่การยางแห่งประเทศไทยเชื่อถือ
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจกรรมร่วมค่านั้นต้อง  
ใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย  
จะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์  
ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง .....

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบ  
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.raot.co.th](http://www.raot.co.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)  
หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒-๔๓๔-๑๔๓๒ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕



(นางสาวอริวีณ์ แดงกนิษฐ์)

ผู้อำนวยการฝ่ายเศรษฐกิจยาง

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่  
๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา



การยางแห่งประเทศไทย  
Rubber Authority of Thailand

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ /๒๕๖๕

การจ้างก่อสร้างโครงการจ้างปรับปรุงห้องทำงาน (ฝ่ายเศรษฐกิจยาง ชั้น ๒)

ตามประกาศ การยางแห่งประเทศไทย

ลงวันที่ มิถุนายน ๒๕๖๕

การยางแห่งประเทศไทย ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กยท." มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการจ้างปรับปรุงห้องทำงาน (ฝ่ายเศรษฐกิจยาง ชั้น ๒) ณ อาคารฝ่ายเศรษฐกิจยาง ชั้น ๒ ของการยางแห่งประเทศไทย เลขที่ ๑๒๔/๑๑๓ ถนนบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร ๑๐๗๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
  - ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
  - ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
  - ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
    - (๑) หลักประกันสัญญา
  - ๑.๕ สูตรการปรับราคา
  - ๑.๖ บทนิยาม
    - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
    - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
  - ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
    - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
    - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
  - ๑.๘ TOR โครงการจ้างปรับปรุงห้องทำงาน (ฝ่ายเศรษฐกิจยาง ชั้น ๒)
  - ๑.๘ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ  
..... ฯลฯ.....
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 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กยท. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๗๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ กยท. เชื้อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้อง มีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

### 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) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชตินิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภพ.๒๐)

(๔.๒) สำเนาแบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดย ผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

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

#### ๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๘๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กยท. ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใด ๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ กยท. ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ กยท. จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ กยท. จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ กยท.

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา

ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

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

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กยท. จะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กยท. จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ กยท. กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินคดีผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ กยท. สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของ กยท.

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ กยท. มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอดีขึ้นชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กยท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ กยท. ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ กยท. เป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง กยท. จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอื่นเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิตินบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ กยท. จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กยท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จาก กยท.

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา กยท. อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดา ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐ จัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

#### ๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับ กยท. ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญา เป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้ กยท. ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

##### ๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดที่ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพด นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

##### ๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

#### ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กยท. จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ขังปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๕ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน และส่งมอบงานงวดที่ ๑ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาและคณะกรรมการ ตรวจสอบพัสดุได้ตรวจรับงานจ้างแล้ว

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน และส่งมอบงานงวดที่ ๒ ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาและคณะกรรมการ ตรวจสอบพัสดุได้ตรวจรับงานจ้างแล้ว

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานและส่งมอบงานงวดที่ ๓ ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานจ้างแล้ว

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานและส่งมอบงานงวดที่ ๔ ให้แล้วเสร็จภายใน ๗๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานจ้างแล้ว

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก กยท. จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ กยท. ได้รับมอบงาน โดยต้องรับผิดชอบแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ กยท. ได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕

๑๐.๒ เมื่อ กยท. ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้



(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง กยท. ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กยท. จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจากผู้ออกหนังสือ คำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณา ให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ กยท. สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกยท. คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอ ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ กยท. อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกยท.ไม่ได้

(๑) กยท.ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ กยท. หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

#### ๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ กยท. ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้รับระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อ กยท. ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบ มาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก คณะกรรมการกำหนดมาตรฐาน และทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานกระทรวงแรงงานและสวัสดิภาพสังคม หรือผู้มีวุฒิปริญญาตรี ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ สาขาโยธา/ก่อสร้าง

๑๒.๒ สาขาไฟฟ้า

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กยท. สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับ กยท. ไว้ชั่วคราว

การยางแห่งประเทศไทย

มิถุนายน ๒๕๖๕



## ขอบเขตของงาน โครงการจ้างปรับปรุงห้องทำงาน ( ฝ่ายเศรษฐกิจยาง ชั้น ๒ )

### ๑. ความเป็นมา



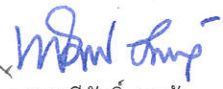


ฝ่ายเศรษฐกิจยาง การยางแห่งประเทศไทย ใช้ประโยชน์จากอาคารสำนักงานองค์การสวนยางเดิมมาเป็นเวลามากกว่า ๑๐ ปี ซึ่งสภาพปัจจุบันมีความจำเป็นต้องปรับปรุงอาคารชั้น ๒ และเนื่องด้วยการยางแห่งประเทศไทยมีการแบ่งส่วนงานเพิ่มในฝ่ายเศรษฐกิจยาง รวมทั้งฝ่ายเศรษฐกิจยางได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ประเภทงบลงทุน (ครุภัณฑ์และสิ่งก่อสร้าง) เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการจ้าง ปรับปรุงห้องทำงาน (ฝ่ายเศรษฐกิจยาง ชั้น ๒) จำนวน ๑ รายการ แล้ว

### ๒. วัตถุประสงค์

การจ้างปรับปรุงห้องทำงาน (ฝ่ายเศรษฐกิจยาง ชั้น ๒) จำนวน ๑ รายการ ได้แก่ ปรับปรุงอาคารชั้น ๒ ให้มีความเหมาะสมสอดคล้องกับหน่วยงานที่เพิ่มมาใหม่และเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน โดย จัดทำห้องประชุมและห้องปฏิบัติการกองรักษาเสถียรภาพราคายาง

### ๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นผู้ซึ่งถูกระงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นเสนอราคาให้ การยางแห่งประเทศไทย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๗๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ การยางแห่งประเทศไทยเชื่อถือ และเป็นผลงานภายในระยะเวลา ๕ ปี ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยแนบหนังสือรับรองผลงานพร้อมรับรองสำเนาถูกต้องในวันยื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

				
นายศุภวัฒน์ บัวสุข	นางสาวพรธิรัฐ พจนสุนทร	นายทวีศักดิ์ บุญคุ้ม	นางสาวลดาวัลย์ มาตรา	นางบุญนุช ศรีบุญแก้ว
นักวิชาการตลาด ๘	เศรษฐกร ๖	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการตลาด ๔	นักวิชาการตลาด ๖
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ



(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่กรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอได้ ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่ากิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

**๔. แบบรูปรายการ และคุณลักษณะเฉพาะ**

รายละเอียดประกอบและแบบก่อสร้าง ปรับปรุงห้องทำงาน (ฝ่ายเศรษฐกิจงาน ชั้น ๒) จำนวน ๑ ชุด ออกแบบโดย บริษัท พรวิเศษ วิศว์ จำกัด ประกอบด้วย






เลขที่แบบ A๐-๐๑	จำนวน	๑	แผ่น
เลขที่แบบ EX-๐๑ ถึง EX-๐๒	จำนวน	๒	แผ่น
เลขที่แบบ A๑-๐๑ ถึง A๑-๐๖	จำนวน	๖	แผ่น
เลขที่แบบ A๒-๐๑ ถึง A๒-๐๒	จำนวน	๒	แผ่น
เลขที่แบบ A๓-๐๑ ถึง A๓-๐๔	จำนวน	๔	แผ่น
เลขที่แบบ A๔-๐๑ ถึง A๔-๐๓	จำนวน	๓	แผ่น
เลขที่แบบ A๕-๐๑ ถึง A๕-๐๔	จำนวน	๔	แผ่น
เลขที่แบบ EE-๐๑ ถึง EE-๑๒	จำนวน	๑๒	แผ่น
เลขที่แบบ SN-๐๑ ถึง SN-๐๕	จำนวน	๕	แผ่น
รวมทั้งสิ้น	จำนวน	๓๙	แผ่น

**เงื่อนไขการทำสัญญา**

การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการทำสัญญาต่อเมื่อ การยางแห่งประเทศไทย ได้รับงบประมาณแล้วเท่านั้น และการยางแห่งประเทศไทย มีสิทธิ์ไม่ทำสัญญา โดยผู้เสนอราคาไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าเสียหายใด

**เงื่อนไขข้อกำหนดทั่วไป**

๑. ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบสถานที่แบบแปลนและรายละเอียดประกอบแบบรวมทั้งรายการปรับปรุงและก่อสร้างโดยละเอียดถี่ถ้วน เพื่อมิให้เกิดผิดพลาดระหว่างการดำเนินงาน หากปรากฏภายหลังว่าแบบรายละเอียดการก่อสร้างมีความคลาดเคลื่อนไปจากหลักทางวิศวกรรมและงานสถาปัตยกรรม ผู้รับจ้างจะต้องยอมรับและปฏิบัติตามวินิจฉัยของการยางแห่งประเทศไทย โดยไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากการยางแห่งประเทศไทย

นายศุภวัฒน์ บัวสุข    นางสาวพรธิรัฐ พจนสุนทร    นายทวีศักดิ์ บุญคุ้ม    นางสาวลดาวัลย์ มาตรา    นางบุญนุช ศรีบุญแก้ว  
 นักวิชาการตลาด ๘    เศรษฐกร ๖    วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ    นักวิชาการตลาด ๔    นักวิชาการตลาด ๖  
 ประธานกรรมการ    กรรมการ    กรรมการ    กรรมการ    กรรมการ

๒. ในกรณีแบบก่อสร้างไม่ชัดเจน ชัดแย้งกัน หรือไม่ตรงกับรายการก่อสร้าง ให้แจ้งผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง สถาปนิกฯ วิศวกรผู้ออกแบบ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อพิจารณาสั่งการแก้ไข อย่างหนึ่งอย่างใดก่อนที่จะปฏิบัติงาน ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามนี้ หากมีข้อผิดพลาดใด ๆ เกิดขึ้น ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในข้อผิดพลาดนั้น ๆ ให้ถูกต้องตามคำสั่ง โดยจะเรียกปรับค่าจ้างเพิ่มเติม หรือจะยกเหตุผลมากล่าวอ้างเพื่อขอขยายเวลาในภายหลังมิได้

๓. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการรื้อถอนห้องทำงานและอุปกรณ์ในห้องทำงานของ ฝ่ายเศรษฐกิจยาง ชั้น ๒ ต้องไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานและสุขอนามัยของเจ้าหน้าที่การยางแห่งประเทศไทย พร้อมทั้งดำเนินการตามขอบเขตงานและรายละเอียดตามรูปแบบและรายการ อีกทั้งให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์การจ้างของการยางแห่งประเทศไทย ครั้งนี้โดยเคร่งครัด

๔. ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณ สถานที่ปฏิบัติงานหรือสิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือของผู้รับจ้างช่วงให้สะอาด ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพ และจะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจ้าง รวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่าง ๆ ครอบคลุมพื้นที่ให้เรียบร้อย (ถ้ามี) เพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาด และใช้การได้ดี ให้แล้วเสร็จก่อนส่งมอบงานในแต่ละงวด

๕. ผู้รับจ้างต้องเริ่มเข้าดำเนินงาน นับถัดจากวันส่งมอบพื้นที่ พร้อมทั้งทำแผนการดำเนินงานก่อสร้างส่งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณา ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ส่งมอบพื้นที่ และผู้รับจ้างต้องจัดหาเจ้าหน้าที่มาประสานงานและควบคุมความถูกต้องของงาน

๖. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุของใหม่ที่มีคุณภาพตามมาตรฐานและบริการมาตรฐานอุตสาหกรรม อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานงานก่อสร้างเครื่องมือเครื่องใช้และแรงงานเพื่อให้งานปรับปรุงห้องทำงาน ฝ่ายเศรษฐกิจยาง ชั้น ๒ การยางแห่งประเทศไทย ดำเนินไปตามแบบรูปรายการ และให้ผู้รับจ้างเสนอ ขออนุมัติวัสดุก่อนทำการก่อสร้างต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุโดยผ่านความเห็นของผู้คุมงานก่อสร้างก่อนใช้งานทุกรายการ

๗. ในระหว่างดำเนินการ หากพบว่าทรัพย์สินของผู้ว่าจ้าง ได้รับความเสียหาย ซึ่งเป็นการกระทำทั้งโดยตรงและโดยอ้อมของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบชดเชยค่าเสียหายเหล่านั้นหรือซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพการใช้งานได้ดีตามเดิม

๘. ในระหว่างการดำเนินการ ถ้าผู้รับจ้างมีความจำเป็นจะต้องใช้กระแสไฟฟ้า ผู้รับจ้างจะต้องขอไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้าเองค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งทางตรงและทางอ้อมผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียว

๙. ผู้รับจ้างจะต้องทำประกอบตกแต่งและติดตั้งวัสดุที่นำมาใช้ด้วยฝีมือประณีตมีคุณภาพตามวัตถุประสงค์และตามหลักวิชาช่างที่ดี

๑๐. การแก้ไขหรือขอแก้ส่วนหนึ่งส่วนใดในระหว่างก่อสร้างนอกเหนือจากแบบและรายการตามสัญญา ให้ผู้ว่าจ้างแก้ไขโดยทำเป็นลายลักษณ์อักษรทุกครั้ง และได้รับอนุญาตจากการยางแห่งประเทศไทยพร้อมแบบและแคตตาล็อกประกอบทุกครั้ง

๑๑. การอ่านแบบให้ถือตัวอักษรและตัวเลขเป็นสำคัญ (ห้ามวัดระยะจากแบบ) เมื่อแบบก่อสร้างไม่สมบูรณ์หรือไม่ชัดเจน ผู้รับจ้างจะเป็นผู้เสนอแบบขยาย หรือรายการเพิ่มเติม Shopping drawing พิจารณาตรวจสอบก่อนการดำเนินการและให้ถือว่าแบบและรายละเอียดที่เพิ่มเติมนั้น เป็นส่วนหนึ่งของแบบและรายการตามสัญญา

๑๒. วัสดุทุกชนิดที่ระบุในรายการก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องจัดหาตัวอย่างหรือแคตตาล็อก นำเสนอคณะกรรมการการตรวจรับพัสดุผ่านผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๕ วัน ห้ามนำวัสดุและอุปกรณ์ทุกชนิดที่นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในรายการก่อสร้าง เข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

นายศุภวัฒน์ บัวสุข นางสาวพรวิริทธิ์ พจนสุนทร นายทวีศักดิ์ บุญคุ้ม นางสาวลดาวัลย์ มาตรา นางบุญยงษ์ ศรีบุญแก้ว  
นักวิชาการตลาด ๘ เศรษฐกร ๖ วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ นักวิชาการตลาด ๔ นักวิชาการตลาด ๖  
ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ



โดยเด็ดขาด ถ้าปรากฏว่ามีการนำเข้ามาให้ถือว่าส่อเจตนาทุจริต ผู้ว่าจ้างมีสิทธิพิจารณาตัดสินให้ชดใช้และทำใหม่ทั้งหมด โดยจะคิดค่าจ้างเพิ่มเติมและจะยกเหตุผลเพื่อมากล่าวอ้างเพื่อขยายเวลาในภายหลังไม่ได้

๑๓. งานสิ่งใดก็ตาม ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามรูปแบบการก่อสร้าง รายการกำหนด หรือรายการที่สั่งแก้ไข โดยคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือตามหลักวิชาการช่างที่ดี ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อผลเสียหายหรือผลงานที่ถูกต้องที่เกิดขึ้น และจะต้องจัดการแก้ไขเพิ่มเติมให้ถูกต้องตามรายการดังกล่าวข้างต้น โดยจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม หรือจะยกเหตุผลมากล่าวอ้างเพื่อขยายเวลาในภายหลังไม่ได้

#### ๑๔. ข้อสงวนสิทธิ์

๑๔.๑ การตรวจรับพัสดุ และการรับมอบงานผู้ว่าจ้างจะแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นคณะหนึ่ง เรียกว่า คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อทำการตรวจรับพัสดุฯ ตามสัญญา และในเวลาที่ยังเตรียมการหรือขณะทำการงานจ้างนี้อยู่ก็ดี คณะกรรมการตรวจรับพัสดุมีสิทธิที่จะเข้าไปตรวจการดำเนินงานได้ตลอดเวลาถ้าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นว่างานอันใดอันหนึ่งที่ผู้รับจ้างได้ทำไปนั้นไม่ถูกต้องตามสัญญาหรือไม่ประณีตเรียบร้อยหรือเป็นส่วนงานที่โดยปกติผู้รับจ้างควรพึงกระทำแต่ผู้รับจ้างมิได้กระทำด้วยแล้ว คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ มีอำนาจที่จะสั่งเพิ่มเติม แก้ไข และ/หรือเปลี่ยนแปลงงานดังกล่าวได้ทันที โดยผู้รับจ้างจะขอเรียกร้องค่าจ้างเพิ่มเติมทั้งทางตรงและทางอ้อม และขอขยายอายุสัญญากับผู้ว่าจ้างไม่ได้

๑๔.๒ ก่อนหรือระหว่างทำการอยู่ถ้าปรากฏว่าแบบรูป หรือรายการละเอียดต่อท้ายสัญญานี้ คลาดเคลื่อนผิดไปอย่างหนึ่งอย่างใด ผู้รับจ้างสัญญาว่าจะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือตัวแทน และถ้าคำวินิจฉัยนี้ถูกต้องกับรายการอันใดอันหนึ่งที่ปรากฏในแบบรูปแล้ว ผู้รับจ้างต้องถือว่าเป็นอันเด็ดขาด ถ้างานอันหนึ่งอันใดมิได้ระบุไว้ในรายการละเอียดแต่เป็นการจำเป็นต้องทำเพื่อให้งานแล้วเสร็จถูกต้อง ตามแบบรูป ผู้รับจ้างสัญญาว่าจะดำเนินงานนั้นๆ ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายกับผู้ว่าจ้างโดยทั้งสิ้น

### + ๕. ข้อกำหนดในการใช้วัสดุ / อุปกรณ์

#### ๕.๑ การจัดส่งตัวอย่าง



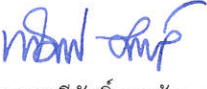


๕.๑.๑ ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งวัสดุ และอุปกรณ์ที่ระบุในแบบรูปรายละเอียดประกอบแบบให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุผ่านผู้ควบคุมงานอนุมัติก่อนจึงจะทำการสั่งซื้อหรือนำเข้าไปในบริเวณงานก่อสร้างได้

๕.๑.๒ วัสดุอุปกรณ์ตัวอย่างที่จัดส่งเพื่อขออนุมัติจะต้องอยู่ในสภาพเรียบร้อย ได้คุณภาพมาตรฐานตรงตามที่ระบุไว้ในแบบรูป และรายละเอียดประกอบแบบ

๕.๑.๓ วัสดุและอุปกรณ์ที่ไม่ได้กำหนดในตารางข้างต้น แต่ระบุไว้ในแบบรูป หรือในรายละเอียดประกอบแบบ ให้ผู้รับจ้างจัดส่งตัวอย่างเพื่อขออนุมัติด้วย เพื่อให้สถาปนิก/วิศวกรหรือผู้ควบคุมงานพิจารณาอนุมัติทุกรายการ

๕.๑.๔ วัสดุอุปกรณ์ตัวอย่างที่ได้รับการอนุมัติ ผู้ควบคุมงานควรเก็บไว้เพื่อเป็นหลักฐานเปรียบเทียบกับวัสดุและอุปกรณ์ที่ติดตั้งใช้งานจริง

๕.๑.๕ การตรวจสอบวัสดุที่ขออนุมัตินั้น สถาปนิก/วิศวกรหรือผู้ควบคุมงาน จะตรวจสอบหรือทดสอบเฉพาะเท่าที่จำเป็น ส่วนที่เหลือซึ่งไม่สามารถตรวจสอบได้ถือว่าผู้รับจ้างรับผิดชอบว่าเสนอสิ่งที่ถูกต้องเหมาะสม หากปรากฏภายหลังว่ารายละเอียดดังกล่าวมีปัญหาในการใช้งาน ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ

				
นายชวณัน บัวสุข	นางสาวพรธิรัฐ พจนสุนทร	นายวิทักดี บุญคุ้ม	นางสาวลดาวัลย์ มาตรา	นางบุญยง ศรีบุญแก้ว
นักวิชาการตลาด ๘	เศรษฐกร ๖	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการตลาด ๔	นักวิชาการตลาด ๖
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ



## ๕.๒ การเทียบเท่าวัสดุ/อุปกรณ์

### ๕.๒.๑ การขอเทียบเท่าวัสดุ

ผู้รับจ้างมีสิทธิขอเทียบเท่าเพื่ออนุมัติเลือกใช้วัสดุที่มีชื่อแตกต่างจากที่ระบุไว้ในแบบรูปหรือรายละเอียดประกอบแบบได้ ในหลักการคุณภาพเท่ากันหรือดีกว่า ราคาเท่ากันหรือแพงกว่า ผู้รับจ้างจะขอเทียบเท่าได้ในกรณี ดังนี้

(๑) มีระบุในรายละเอียดประกอบแบบ หรือคุณภาพเทียบเท่า หรือ เทียบเท่า

(๒) วัสดุที่ใช้ระบุชื่อผลิตภัณฑ์ไว้ในท้องตลาดมีไม่พอ หรือขาดตลาด หรือบริษัทผู้ผลิตเล็กผลิต หรือผลิตไม่ทัน โดยผู้รับจ้างต้องแสดงเอกสารประกอบให้ชัดเจน เช่น หนังสือยืนยันการเลิกผลิต หรือผลิตไม่ทัน เอกสารเปรียบเทียบคุณสมบัติตามเทคนิค และเปรียบเทียบราคา ทั้งนี้ ผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิในการอนุมัติวัสดุรายการเทียบเท่า

### ๕.๒.๒ การส่งตัวอย่างเทียบเท่า

(๑) ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามระเบียบของการจัดส่งวัสดุอุปกรณ์ เพื่อขออนุมัติตามหัวข้อ

(๒) ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งแคตตาล็อกพร้อมทั้งรายการละเอียดรับรองคุณภาพหลักฐานจากหน่วยงานตรวจสอบที่ได้รับอนุมัติ

(๓) หากจำเป็น ผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกต่อผู้รับจ้าง หรือตัวแทนผู้ว่าจ้างหรือสถาปนิก/วิศวกร หรือผู้ควบคุมงาน ในการตรวจสอบโรงงานผู้ผลิตวัสดุอุปกรณ์ขอเทียบเท่าโดยค่าใช้จ่ายเป็นของผู้รับจ้าง

## ๖. สถานที่ก่อสร้าง

อาคารฝ่ายเศรษฐกิจยาง ชั้น ๒ ของการยางแห่งประเทศไทย เลขที่ ๑๒๔/๑๑๓ ถนนบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร ๑๐๗๐๐

## ๗. ระยะเวลาก่อสร้าง

กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๘๕ วัน (แปดสิบห้าวัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

## ๘. ระยะเวลาส่งมอบงานและการชำระเงินตามสัญญาโดยแบ่งออกเป็น ๕ งวด ดังนี้

รายละเอียดปรากฏตามเอกสารการแบ่งงวดงาน การจ่ายเงิน และกำหนดเวลาแล้วเสร็จดังนี้  
งวดที่ ๑ ร้อยละ ๑๕ ของมูลค่างานตามสัญญา

๑.๑ รื้อถอนสิ่งก่อสร้าง (งานสถาปัตยกรรม, งานไฟฟ้าและสื่อสาร, งานเครื่องปรับอากาศ, ครุภัณฑ์ต่างๆ)

สกัดพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก (ค.ส.ล.) เดิม ที่เป็นอุปสรรคต่อการก่อสร้าง แล้วเสร็จร้อยละ ๑๐๐

๑.๒ งานติดตั้งหลังคา พร้อมทำระบบกันซึมหลังคา ค.ส.ล. แล้วเสร็จร้อยละ ๑๐๐


๑.๓ งานพื้น แล้วเสร็จร้อยละ ๑๐๐

๑.๔ งานสายไฟฟ้า ท่อร้อยสายและรางเดินสายไฟฟ้า (แรงต่ำ) แล้วเสร็จร้อยละ ๑๐๐


๑.๕ งานระบบท่อจ่ายน้ำประปา แล้วเสร็จร้อยละ ๑๐๐

๑.๖ งานระบบบำบัดน้ำเสีย แล้วเสร็จร้อยละ ๑๐๐


ภายในกำหนดเวลา ๓๐ วัน (สามสิบวัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

  
นายศุภวัฒน์ บัวสุข  
นักวิชาการตลาด ๘  
ประธานกรรมการ

  
นางสาวพรอิริฐฐ์ พจนสุนทร  
เศรษฐกร ๖  
กรรมการ

  
นายทวิศักดิ์ บุญคุ้ม  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ  
กรรมการ

  
นางสาวลดาวัลย์ มาตรา  
นักวิชาการตลาด ๔  
กรรมการ

  
นางบุญยณัฐ ศรีบุญแก้ว  
นักวิชาการตลาด ๖  
กรรมการ

งวดที่ ๒ ร้อยละ ๑๐ ของมูลค่างานตามสัญญา

- ๒.๑ งานผนังและงานตกแต่ง แล้วเสร็จร้อยละ ๑๐๐
  - ๒.๒ งานฝ้าเพดาน แล้วเสร็จร้อยละ ๑๐๐
  - ๒.๓ งานติดตั้งบัวพื้น แล้วเสร็จร้อยละ ๑๐๐
  - ๒.๔ งานติดตั้งสุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์ประกอบ แล้วเสร็จร้อยละ ๑๐๐
- ภายในกำหนดเวลา ๔๕ วัน (สี่สิบห้าวัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๓ ร้อยละ ๒๕ ของมูลค่างานตามสัญญา

- ๓.๑ งานติดตั้งประตูหน้าต่าง แล้วเสร็จร้อยละ ๑๐๐
  - ๓.๒ งานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างและดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ แล้วเสร็จร้อยละ ๑๐๐
  - ๓.๓ งานติดตั้งเต้ารับไฟฟ้า แล้วเสร็จร้อยละ ๑๐๐
  - ๓.๔ งานติดตั้งระบบสื่อสาร ระบบทีวี ระบบกล้องวงจรปิด แล้วเสร็จร้อยละ ๑๐๐
  - ๓.๕ งานติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย และถังดับเพลิง แล้วเสร็จร้อยละ ๑๐๐
- ภายในกำหนดเวลา ๖๐ วัน (หกสิบวัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๔ ร้อยละ ๒๕ ของมูลค่างานตามสัญญา

- ๔.๑ งานติดตั้งฝ้ามา่น แล้วเสร็จร้อยละ ๑๐๐
  - ๔.๒ งานติดตั้งแผงสวิทซ์ไฟฟ้าและตู้ควบคุมต่างๆ แล้วเสร็จร้อยละ ๑๐๐
  - ๔.๓ งานติดตั้งระบบปรับอากาศและระบายอากาศ แล้วเสร็จร้อยละ ๑๐๐
- ภายในกำหนดเวลา ๗๕ วัน (เจ็ดสิบห้าวัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๕ ร้อยละ ๒๕ ของมูลค่างานตามสัญญา

- ๕.๑ งานติดตั้งเฟอร์นิเจอร์โต๊ะ แล้วเสร็จร้อยละ ๑๐๐
- ๕.๒ ดำเนินการงานส่วนที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยจนครบถ้วนสมบูรณ์
- ๕.๓ ทำการทดสอบงานระบบต่างๆจนใช้การได้เรียบร้อยสมบูรณ์
- ๕.๔ จัดพื้นที่ ทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย
- ๕.๕ จัดส่ง As Built Drawing, คู่มือประจำอาคาร
- ๕.๖ จัดฝึกอบรมการใช้อาคารให้ผู้เกี่ยวข้อง

ภายในกำหนดเวลา ๘๕ วัน (แปดสิบห้าวัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๙. วงเงินในการจัดจ้าง

วงเงินงบประมาณ จำนวน ๓,๕๔๓,๖๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนสี่หมื่นสามพันหกร้อยบาทถ้วน)

๑๐. สูตรการปรับราคา

สัญญานี้เป็นสัญญาแบบปรับราคาได้ ตามหลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

				
นายศุภวัฒน์ บัวสุข	นางสาวปรีชิต ราษฎร์	นายวิทศักดิ์ บุญคุ้ม	นางสาวลดาวัลย์ มาตรา	นางบุญยัญ ศรีบุญแก้ว
นักวิชาการตลาด ๘	เศรษฐกร ๖	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการตลาด ๔	นักวิชาการตลาด ๖
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

### ๑๑. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถส่งมอบงานได้ตามงวดงานที่กำหนดไว้ตามสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่ง) ของราคางานจ้างทั้งสัญญา นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนด จนถึงวันที่ผู้รับจ้างส่งมอบงานจ้างครบถ้วนตามสัญญาและการยางแห่งประเทศไทยได้ตรวจรับงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

### ๑๒. เกณฑ์การพิจารณา

พิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคา และแนวทางปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน

### ๑๓. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของผู้ว่าจ้างโดยทำงานให้ได้อย่างมีคุณภาพ และคุ้มค่ากับงบประมาณสอดคล้องกับเงื่อนไขที่ได้ตกลงและผ่านความเห็นชอบโดยผู้ว่าจ้าง หรือผู้ได้รับมอบหมายจากผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันคุณภาพของงานปรับปรุงห้องทำงาน (ฝ่ายเศรษฐกิจยาง ชั้น ๒) รวมถึงวัสดุอุปกรณ์ เฟอร์นิเจอร์ต่างๆ ตามระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันส่งมอบงานงวดสุดท้าย โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง ในกรณีที่พบว่าการก่อสร้างไม่เป็นไปตามแบบรูปรายการภายหลังจากการตรวจรับงานจ้างเรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องเข้ามาดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องตามแบบรูปรายการที่กำหนดไว้ในสัญญาภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง

### ๑๔. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อผู้ว่าจ้างได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้รับจ้างแล้ว และได้ตกลงจ้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากคณะกรรมการกำหนดมาตรฐาน และทดสอบฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงานและสวัสดิภาพสังคม หรือผู้มีวุฒิปับตร ระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ สาขาโยธา/ก่อสร้าง

๑๓.๒ สาขาไฟฟ้า

### ๑๕. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

ฝ่ายเศรษฐกิจยาง ๑๒๔/๑๑๓ ถนนบางขุนนนท์ แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร

นายศุภวัฒน์ บัวสุข  
นักวิชาการตลาด ๘  
ประธานกรรมการ

นางสาวพรธิรัฐ พจนสุนทร  
เศรษฐกร ๖  
กรรมการ

นายทวีศักดิ์ บุญคุ้ม  
วิศวกรโยธาด้านอาคารพิเศษ  
กรรมการ

นางสาวลดาวัลย์ มาตรา  
นักวิชาการตลาด ๔  
กรรมการ

นางบุญนุช ศรีบุญแก้ว  
นักวิชาการตลาด ๖  
กรรมการ



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ..งานปรับปรุงห้องทำงาน (ฝ่ายเศรษฐกิจยาง ชั้น ๒).....

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ..... ฝ่ายเศรษฐกิจยาง การยางแห่งประเทศไทย.....

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..๓,๕๔๓,๖๐๐.- บาท.....

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป).. งานปรับปรุงห้องทำงาน (ฝ่ายเศรษฐกิจยาง ชั้น ๒) งานด้านสถาปัตยกรรม (งานรื้อถอน งานหลังคา งานผนัง งานพื้น งานฝ้าเพดาน งานประตู-หน้าต่าง งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ ฯลฯ) ระบบไฟฟ้า ระบบสุขาภิบาล และระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ระบบดับเพลิง ระบบสื่อสาร ระบบทีวี ระบบกล้องวงจรปิด โดยมีพื้นที่ใช้สอย ๒๗๑ ตารางเมตร

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๕ . เป็นเงิน .....๒,๙๖๐,๙๙๖.๙๔..... บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง  
(แบบ ปร.๖, แบบ ปร.๕ (ก), แบบ ปร.๕(ข), แบบ ปร.๔ ปร.๔ (ข) ) จำนวน ๑๕ แผ่น

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายวิญญู โครมกระโทก	ประธานกรรมการฯ	.....
๗.๒ นายพิชญพงศ์ เมืองมูล	กรรมการ	.....
๗.๓ นางสาวอริษา อินทอง	กรรมการและเลขานุการ	.....

แบบสรุปราคากลางและงานก่อสร้าง

แบบ ปร.6(ก)

<input type="checkbox"/>	ประเภท	ประมาณราคาค่าก่อสร้างงานอาคาร		
<input type="checkbox"/>	เจ้าของอาคาร	ฝ่ายเศรษฐกิจยาง การยางแห่งประเทศไทย		
<input type="checkbox"/>	สถานที่ก่อสร้าง	แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร		
<input type="checkbox"/>	แบบเลขที่	รายการเลขที่		
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาตามแบบ ปร.4	จำนวน	13	แผ่น
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาเมื่อวันที่	24 พฤษภาคม 2565		

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
	<b>สรุปค่าก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงอาคารสำนักงาน บริเวณชั้น 2</b>		
1	อาคาร	2,306,629.94	
2	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	654,367.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	2,960,996.94	
เป็นเงิน	( สองล้านเก้าแสนหกหมื่นเก้าร้อยเก้าสิบบาทเก้าสิบลีตดงค์ )	2,960,996.94	
<input type="checkbox"/>	ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร	271 ตารางเมตร	
<input type="checkbox"/>	เฉลี่ยราคาประมาณ	10,926 บาท / ตารางเมตร	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

..... ประธานกรรมการ  
(นายวิญญู ไครมกระโทก)  
..... กรรมการ  
(นายพิชญพงศ์ เมืองมูล)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

..... กรรมการ  
(นางสาวอริษา อินทอง)  
..... กรรมการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5(ก)

<input type="checkbox"/>	ประเภท	ประมาณราคาค่าก่อสร้างงานอาคาร
<input type="checkbox"/>	เจ้าของอาคาร	ฝ่ายเศรษฐกิจยาง การยางแห่งประเทศไทย
<input type="checkbox"/>	สถานที่ก่อสร้าง	แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร
<input type="checkbox"/>	แบบเลขที่	รายการเลขที่
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาตามแบบ ปร.4	จำนวน 11 แผ่น
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาเมื่อวันที่	24 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน / บาท	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	1,771,605.17	1.3020	2,306,629.94	
	เงินไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....	0.00%			
	เงินประกันผลงานหัก.....	0.00%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....	5.00%			
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....	7.00%			
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			2,306,629.94	
	เป็นเงิน ( สองล้านสามแสนหกพันหกร้อยยี่สิบเก้าบาทเก้าสิบสี่สตางค์)			2,306,629.94	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 271 ตารางเมตร

เฉลี่ยราคาประมาณ 8,512 บาท / ตารางเมตร

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

..... ประธานกรรมการ  
(นายวิญญู ไกรมระโทก)

เศรษฐกิจ 8

..... กรรมการ  
(นายพิชญพงศ์ เมืองมูล)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

..... กรรมการ  
(นางสาวอริชา อินทอง)

เศรษฐกิจ 4



สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5(ข)

<input type="checkbox"/>	ประเภท	ประมาณราคาค่าก่อสร้างงานอาคาร
<input type="checkbox"/>	เจ้าของอาคาร	ฝ่ายเศรษฐกิจยาง การยางแห่งประเทศไทย
<input type="checkbox"/>	สถานที่ก่อสร้าง	แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร
<input type="checkbox"/>	แบบเลขที่	รายการเลขที่
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาตามแบบ ปร.4	จำนวน 2 แผ่น
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาเมื่อวันที่	24 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน / บาท	ภาษี 7.00 %	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ	611,558.00	42,809.00	654,367.00	
	เงินโอน				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....	0.00%			
	เงินประกันผลงานหัก.....	0.00%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....	5.00%			
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....	7.00%			
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			654,367.00	
	เป็นเงิน ( หกแสนห้าหมื่นสี่พันสามร้อยหกสิบเจ็ดบาทถ้วน)			654,367.00	

<input type="checkbox"/>	ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร	271 ตารางเมตร
<input type="checkbox"/>	เฉลี่ยราคาประมาณ	2,415 บาท / ตารางเมตร

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

..... ประธานกรรมการ  
(นายวิญญู ไครมกระโทก)

เศรษฐกิจ 8

..... กรรมการ  
(นายพิชญพงศ์ เมืองมูล)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

..... กรรมการ  
(นางสาวอริชา อินทอง)

เศรษฐกิจ 4

## แบบรายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารสำนักงาน บริเวณชั้น 2 ฝ่ายเศรษฐกิจ การยางแห่งประเทศไทย

สถานที่ก่อสร้าง: แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร

ประมาณราคาเมื่อ 24 พฤษภาคม 2565

ประมาณการโดย: คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	สรุปรายงานก่อสร้าง								
1	หมวดงานสถาปัตยกรรม		รวม					1,371,239.00	
2	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		รวม					391,550.17	
3	หมวดงานระบบสุขาภิบาล		รวม					8,816.00	
4	หมวดงานอื่น ๆ (ถ้ามี) เพื่อให้ครบถ้วนตามรูปแบบและรายการ		รวม					1,771,605.17	
1	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
1.1	งานรื้อถอน								
1.2	งานหลังคา							34,480.00	
1.3	งานผนังและตกแต่ง							50,934.00	
1.4	งานพื้น							62,965.00	
1.5	งานฝ้าเพดาน							209,633.00	
1.6	งานประตู - งานหน้าต่าง							121,100.00	
1.7	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ							122,300.00	
1.8	งานเบ็ดเตล็ด							65,808.00	
1.9	หมวดงานสถาปัตยกรรม							36,469.00	
	รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม							667,550.00	
1.1	งานรื้อถอน							1,371,239.00	
1.1.1	งานรื้อถอนวัสดุมูลงหลังคา	55	ตร.ม.	-	-	20.00	1,100.00	1,100.00	รื้อขนไป
1.1.2	งานรื้อถอนฝ้าเพดาน T-BAR	268	ตร.ม.	-	-	25.00	6,700.00	6,700.00	รื้อขนไป
1.1.3	งานรื้อถอนผนังก่ออิฐหนาครึ่งแผ่น	4	ตร.ม.	-	-	40.00	160.00	160.00	รื้อขนไป

## แบบรายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารสำนักงาน บริเวณชั้น 2 ฝ่ายเศรษฐกิจ การยางแห่งประเทศไทย

สถานที่ก่อสร้าง: แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร

ประมาณราคาเมื่อ 24 พฤษภาคม 2565

ประมาณการโดย: คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.1.4	งานร้อยถนนปูนโพรม	250	ตร.ม.	-	-	15.00	3,750.00	3,750.00	รื้อขนไป
1.1.5	งานร้อยถนนปูนกระบือ	15	ตร.ม.	-	-	50.00	750.00	750.00	รื้อขนไป
1.1.6	งานร้อยถนนผนังกระจกเบือง	38	ตร.ม.	-	-	35.00	1,330.00	1,330.00	รื้อขนไป
1.1.7	งานร้อยถนนประตูไม้พร้อมวงกบ	8	ชุด	-	-	70.00	560.00	560.00	รื้อขนไป
1.1.8	งานร้อยถนนประตูอลูมิเนียมพร้อมวงกบ	17	ตร.ม.	-	-	150.00	2,550.00	2,550.00	รื้อขนไป
1.1.9	งานร้อยถนนชุดหน้าต่างอลูมิเนียมพร้อมวงกบ	34	ตร.ม.	-	-	150.00	5,100.00	5,100.00	รื้อขนไป
1.1.10	งานร้อยถนนชุดกันท์	5	ชุด	-	-	140.00	700.00	700.00	รื้อขนไป
1.1.11	งานร้อยถนนหินแกรนิตชิงค์ + ชิงค์ล้างจาน + บานตู้ได้ชิงค์	1	เหมา	-	-	500.00	500.00	500.00	รื้อขนไป
1.1.12	งานร้อยถนนครุภัณฑ์ตู้เก็บของ ( สูงชนฝ้าเพดาน )	13	ม.	-	-	300.00	3,900.00	3,900.00	รื้อขนไป
1.1.13	งานร้อยถนนครุภัณฑ์ตู้เก็บของ ( ตู้เดี่ยว )	29	ม.	-	-	220.00	6,380.00	6,380.00	รื้อขนไป
1.1.14	ร้อยถนนทอเดิม	1	เหมา	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	รื้อขนไป
	<b>รวมงานข้อ 1.1</b>							<b>34,480.00</b>	
1.2	<b>งานหลังคา</b>								
1.2.1	หลังคาโลหะรีดลอน หนา 0.4 มม. สีขาว ชนิดมีฉนวนกันความร้อน	55	ตร.ม.	230.00	12,650.00	70.00	3,850.00	16,500.00	
1.2.2	ครอบสันหลังคาแผ่นเหล็กพับ หนา 0.5 มม. สีขาว	30	ม.	150.00	4,500.00	50.00	1,500.00	6,000.00	
1.2.3	อุปกรณ์มุงหลังคา	55	ตร.ม.	30.00	1,650.00	-	-	1,650.00	
1.2.4	เชิงชายซีเมนส์บอร์ด สำเร็จรูป + ทาสี	28	ม.	180.00	5,040.00	73.00	2,044.00	7,084.00	
1.2.5	ทาสีเหล็กกันสนิม ( โครมหลังคาเดิม )	25	ตร.ม.	45.00	1,125.00	35.00	875.00	2,000.00	
1.2.6	ปรับความลาดเอียง + ทำความสะอาดผิวงานน้ำเดิม + ทากันซึมรางน้ำ ค.ส.ล.	30	ตร.ม.	500.00	15,000.00	90.00	2,700.00	17,700.00	
	<b>รวมงานข้อ 1.2</b>							<b>50,934.00</b>	

## แบบรายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารสำนักงาน บริเวณชั้น 2 ฝ่ายเศรษฐกิจ การยางแห่งประเทศไทย

สถานที่ก่อสร้าง: แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร

ประมาณราคาเมื่อ

24 พฤษภาคม 2565

ประมาณการโดย: คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.3	งานผนังและตงแค่ง								
1.3.1	ผนัง 2 ผนัง กวาระเบียงชราวมัด 0.20x0.20 ม.	36	ตร.ม.	337.00	12,132.00	166.00	5,976.00	18,108.00	
1.3.2	ผนัง 3 ผนัง กวอดูมิเนี่ยมคอมโพสิต หนา 4 มม.	2	ตร.ม.	1,200.00	2,400.00	100.00	200.00	2,600.00	
1.3.3	ผนัง 4 ผนัง ยิปซัมบอร์ด หนา 12 มม. พร้อมโครงเหล็กชุบสังกะสี	34	ตร.ม.	350.00	11,900.00	97.00	3,298.00	15,198.00	
1.3.4	ผนัง 5 ผนัง กวอดูมิเนี่ยมคอมโพสิต	22	ตร.ม.	350.00	7,700.00	30.00	660.00	8,360.00	
1.3.5	งานทาสี								
	สีน้ำอะคริลิก ชนิด ทากายใน	271	ตร.ม.	35.00	9,485.00	34.00	9,214.00	18,699.00	
	รวมงานข้อ 1.3							62,965.00	
1.4	งานพื้น								
1.4.1	พื้น F1 กระเบื้องแกรนิตโต้ ผิวด้าน ขนาด 0.60x0.60 ม. ผิวมัน	67	ตร.ม.	400.00	26,800.00	222.00	14,874.00	41,674.00	
1.4.2	พื้น F2 กระเบื้องแกรนิตโต้ ผิวด้าน ขนาด 0.40x0.40 ม. ผิวด้าน	7	ตร.ม.	400.00	2,800.00	222.00	1,554.00	4,354.00	
1.4.3	พื้น F3 ปูพื้นโพลีเอทิลีน หนา 12 มม. ไล่ระดับ	124	ตร.ม.	550.00	68,200.00	70.00	8,680.00	76,880.00	
1.4.4	พื้น F4 ปูพื้นโพลีเอทิลีน หนา 12 มม. ไล่ระดับ	58	ตร.ม.	550.00	31,900.00	70.00	4,060.00	35,960.00	
1.4.5	บัวพื้น B1 บัวอลูมิเนียม สูง 0.10 ม.	117	ม.	350.00	40,950.00	45.00	5,265.00	46,215.00	
1.4.6	บัวพื้น B2 บัว PVC. ปิดผิวลามิเนต สูง 0.10 ม.	5	ม.	70.00	350.00	40.00	200.00	550.00	
1.4.7	เส้นดันทันเลส U 1.5 ซม.	10	ม.	350.00	3,500.00	50.00	500.00	4,000.00	
	รวมงานข้อ 1.4							209,633.00	
1.5	งานฝ้าเพดาน								
1.5.1	ฝ้าเพดาน C1 ยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. โครงเหล็กชุบสังกะสี	259	ตร.ม.	286.00	74,074.00	97.00	25,123.00	99,197.00	
1.5.2	ฝ้าเพดาน C2 ยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดทึบขึ้น โครงเหล็กชุบสังกะสี	8	ตร.ม.	338.00	2,704.00	97.00	776.00	3,480.00	
1.5.3	งานทาสี								

## แบบรายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารสำนักงาน บริเวณชั้น 2 ฝ่ายเศรษฐกิจ การยางแห่งประเทศไทย

สถานที่ก่อสร้าง: แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร

ประมาณราคาเมื่อ

24 พฤษภาคม 2565

ประมาณการโดย: คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.5.4	สีน้ำอะคริลิก ชนิด ทากายใน	267	ตร.ม.	35.00	9,345.00	34.00	9,078.00	18,423.00	
	<b>รวมงานข้อ 1.5</b>							121,100.00	
1.6	<b>งานประตู่ - งานหน้าต่าง</b>								
1.6.1	ประตู่ (ตามรูปแบบและรายการ)								
D1		1	ชุด	17,250.00	17,250.00	1,500.00	1,500.00	18,750.00	
D2		1	ชุด	22,750.00	22,750.00	2,000.00	2,000.00	24,750.00	
D3		4	ชุด	6,500.00	26,000.00	500.00	2,000.00	28,000.00	
D4		1	ชุด	6,500.00	6,500.00	500.00	500.00	7,000.00	
D5		1	ชุด	7,500.00	7,500.00	1,000.00	1,000.00	8,500.00	
D6		1	ชุด	3,900.00	3,900.00	1,000.00	1,000.00	4,900.00	
D7		2	ชุด	3,000.00	6,000.00	1,000.00	2,000.00	8,000.00	
1.6.2	หน้าต่าง (ตามรูปแบบและรายการ)								
W1		4	ชุด	4,100.00	16,400.00	500.00	2,000.00	18,400.00	
W2		2	ชุด	1,500.00	3,000.00	500.00	1,000.00	4,000.00	
	<b>รวมงานข้อ 1.6</b>							122,300.00	
1.7	<b>งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ</b>								
1.7.1	โถสุขภัณฑ์นั่งราบ ฟลัชแทงค์ (ตามรูปแบบและรายการ)	2	ชุด	5,000.00	10,000.00	450.00	900.00	10,900.00	
1.7.2	อ่างล้างหน้าชนิดฝังบนเคาน์เตอร์พร้อมอุปกรณ์ (ตามรูปแบบและรายการ)	2	ชุด	4,500.00	9,000.00	450.00	900.00	9,900.00	
1.7.3	ส้วมอ่างล้างหน้า (ตามรูปแบบและรายการ)	2	ชุด	450.00	900.00	35.00	70.00	970.00	
1.7.4	ก๊อกอ่างล้างหน้า (ตามรูปแบบและรายการ)	2	ชุด	2,500.00	5,000.00	35.00	70.00	5,070.00	
1.7.5	สายชำระ พร้อมอุปกรณ์ (ตามรูปแบบและรายการ)	2	ชุด	850.00	1,700.00	70.00	140.00	1,840.00	



## แบบรายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารสำนักงาน บริเวณชั้น 2 ฝ่ายเศรษฐกิจ การยางแห่งประเทศไทย

สถานที่ก่อสร้าง: แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร

ประมาณราคาเมื่อ

24 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.7.6	ที่ได้กระดาษชำระ ( ตามรูปแบบและรายการ )	2	ชุด	950.00	1,900.00	70.00	140.00	2,040.00	
1.7.7	ก๊อกล้างพื้น ( ตามรูปแบบและรายการ )	2	ชุด	250.00	500.00	35.00	70.00	570.00	
1.7.8	กระจกเงาเจียรขอบรอบ ( ตามรูปแบบและรายการ )	26	ตร.พ.	70.00	1,820.00	39.00	1,014.00	2,834.00	
1.7.9	ผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป ( ตามรูปแบบและรายการ )	2	ชุด	8,000.00	16,000.00	600.00	1,200.00	17,200.00	
1.7.10	บันไดเรตอร์อย่างสั่งทำหินแกรนิตสีดำไทย 0.60 ม.	3	ม.	3,000.00	9,000.00	164.00	492.00	9,492.00	
1.7.11	บันไดเรตอร์อย่างสั่งทำหินแกรนิตสีดำไทย 0.20 ม.	3	ม.	1,500.00	4,500.00	164.00	492.00	4,992.00	
	<b>รวมงานข้อ 1.7</b>							<b>65,808.00</b>	
1.8	<b>งานเบ็ดเตล็ด</b>								
1.8.1	เจาะเคาะต่อรังผึ้ง ค.ส.ล.	3	ม.	-	-	500.00	1,500.00	1,500.00	
1.8.2	เคาะต่อรังผึ้ง บินหินแกรนิตสีดำไทย 0.60 ม.	3	ม.	3,000.00	9,000.00	164.00	492.00	9,492.00	
1.8.3	เคาะต่อรังผึ้ง ข้างหินแกรนิตสีดำไทย 0.20 ม.	3	ม.	1,500.00	4,500.00	164.00	492.00	4,992.00	
1.8.4	บานใต้รังผึ้ง ตามรูปแบบและรายการ	3	ม.	2,500.00	7,500.00	350.00	1,050.00	8,550.00	
1.8.5	รังผึ้งเตนเลส 1 หลุม พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	3,500.00	3,500.00	300.00	300.00	3,800.00	
1.8.6	ก๊อกรังผึ้ง	1	ชุด	650.00	650.00	35.00	35.00	685.00	
1.8.7	ป้ายชื่อห้อง								
	ป้ายแบบที่ 1	2	ชุด	1,500.00	3,000.00	100.00	200.00	3,200.00	
	ป้ายแบบที่ 2	5	ชุด	750.00	3,750.00	100.00	500.00	4,250.00	
	<b>รวมงานข้อ 1.8</b>							<b>36,469.00</b>	
1.9	<b>หมวดงานสถาปัตยกรรม</b>								
	มาน CW-1 (ตามรูปแบบและรายการ)	36	ตร.ม.	750.00	27,000.00	50.00	1,800.00	28,800.00	



## แบบรายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารสำนักงาน บริเวณชั้น 2 ฝ่ายเศรษฐกิจ การยางแห่งประเทศไทย

สถานที่ก่อสร้าง: แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร

ประมาณราคาเมื่อ

24 พฤษภาคม 2565

ประมาณการโดย: คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	มัน CW-2 (ตามรูปแบบและรายการ)	63	ตร.ม.	1,200.00	75,600.00	50.00	3,150.00	78,750.00	
	เพอร์นิเจอร์ โต๊ะ F-1 (ตามรูปแบบและรายการ)	1	ชุด	134,000.00	134,000.00	-	-	134,000.00	
	เพอร์นิเจอร์ โต๊ะ F-1.1 (ตามรูปแบบและรายการ)	1	ชุด	168,000.00	168,000.00	-	-	168,000.00	
	เพอร์นิเจอร์ โต๊ะ F-2 (ตามรูปแบบและรายการ)	6	ชุด	43,000.00	258,000.00	-	-	258,000.00	
	<b>รวมงานข้อ 1</b>							<b>667,550.00</b>	
2	<b>หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร</b>								
2.1	แผงสวิทช์ไฟฟ้า (LP, CU) , ผู้ควบคุมต่างๆ							30,708.00	
2.2	สายไฟฟ้า ท่อร้อยสาย และรางเดินสายไฟฟ้า (แรงต่ำ)							125,836.17	
2.3	ไฟฟ้าส่องสว่างและดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประกอบ							106,585.00	
2.4	ไฟฟ้าตัวรับ							9,509.00	
2.5	ระบบสื่อสาร , ระบบทีวี , ระบบกล้องวงจรปิด							45,712.00	
2.6	ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ							34,770.00	
2.7	ระบบป้องกันอัคคีภัยและอื่น ๆ							38,430.00	
	<b>รวมหมวดงานระบบไฟฟ้า</b>							<b>391,550.17</b>	
2.1	<b>แผงสวิตช์ไฟฟ้า (LP, CU) , ผู้ควบคุมต่างๆ</b>								
	LP								
	ตู้โหลดเซนเตอร์แบบเมนเบรกเกอร์ 100A 30 วงจรย่อย	1	ชุด	11,400.00	11,400.00	-	-	11,400.00	
	MCCB 75AT/100AF,3P IC >=10 KA	1	ชุด	4,390.00	4,390.00	-	-	4,390.00	
	MCB 16AT,1P IC >=6 KA	14	ชุด	232.00	3,248.00	-	-	3,248.00	
	MCB 20AT,1P IC >=6 KA	5	ชุด	232.00	1,160.00	-	-	1,160.00	

## แบบรายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารสำนักงาน บริเวณชั้น 2 ฝ่ายเศรษฐกิจ การยางแห่งประเทศไทย

สถานที่ก่อสร้าง: แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร

ประมาณราคาเมื่อ

24 พฤษภาคม 2565

ประมาณการโดย: คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	RCBO 20AT, 1P IC >=6 KA	1	ชุด	2,330.00	2,330.00	-	-	2,330.00	
	MCB 16AT, 3P IC >=6 KA	3	ชุด	2,560.00	7,680.00	-	-	7,680.00	
	ACCESSORIES	1	เหมา	-	-	500.00	500.00	500.00	
	รวมงานชุด 2.1							30,708.00	
2.2	สายไฟฟ้า ท่อร้อยสาย และรางเดินสายไฟฟ้า (แรงต่ำ)								
	LP FEEDER								
	สายไฟฟ้า IEC01 1X25 Sq.mm.	96	เมตร	91.80	8,812.80	25.00	2,400.00	11,212.80	
	สายไฟฟ้า IEC01 1X6 Sq.mm.	24	เมตร	21.65	519.60	12.00	288.00	807.60	
	สายไฟฟ้า IEC01 1X4 Sq.mm.	292	เมตร	13.15	3,839.80	10.00	2,920.00	6,759.80	
	สายไฟฟ้า FRC 2X2.5 Sq.mm.	11	เมตร	102.00	1,122.00	12.00	132.00	1,254.00	
	สายสัญญาณ UTP CAT6	262	เมตร	10.49	2,748.00	12.00	3,144.00	5,892.00	
	สายสัญญาณ TIEV 4 PAIRS 0.65 mm.	67	เมตร	9.35	626.00	6.00	402.00	1,028.00	
	สายสัญญาณ RG-6	45	เมตร	10.00	450.00	8.00	360.00	810.00	
	สายไฟฟ้า IEC01 1X2.5 Sq.mm.	1,431	เมตร	8.15	11,663.00	7.00	10,017.00	21,680.00	
	ท่อ PVC f 3/4" Drain Pipe (PVC class 8.5)	57	เมตร	13.25	755.00	25.00	1,425.00	2,180.00	
	Size f 3/4" Thick 1/2" Drain Pipe Insulation	57	เมตร	20.50	1,169.00	14.00	798.00	1,967.00	
	ท่อ EMT 1/2"	584	เมตร	25.49	14,886.16	22.00	12,848.00	27,734.16	
	ท่อ EMT 1/2" ร้อยสายสัญญาณ	343	เมตร	25.49	8,743.00	22.00	7,546.00	16,289.00	
	ท่อ EMT 1 1/4"	20	เมตร	91.23	1,824.60	32.00	640.00	2,464.60	
	Copper tube ( type L)	1	ชุด	5,000.00	5,000.00	2,000.00	2,000.00	7,000.00	
	Copper Tube Insulation	1	ชุด	2,000.00	2,000.00	1,000.00	1,000.00	3,000.00	

## แบบรายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารสำนักงาน บริเวณถนน 2 ฝ่ายเศรษฐกิจ การยางแห่งประเทศไทย

สถานที่ก่อสร้าง: แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร

ประมาณราคาเมื่อ

24 พฤษภาคม 2565

ประมาณการโดย: คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ACCESSORIES	1	เหมา	5,162.42	5,162.00	1,500.00	1,500.00	6,662.00	
	FITTING & SUPPORT (อุปกรณ์ประกอบท่อ รานเดินสาย ฯลฯ)	1	เหมา	9,095.21	9,095.21	-	-	9,095.21	
	<b>รวมงานข้อ 2.2</b>							125,836.17	
2.3	<b>ไฟฟ้าส่องสว่างและดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประกอบ</b>								
	สวิตช์เดี่ยว 16A 250V พร้อมหน้ากักสีขาว	26	ชุด	60.00	1,560.00	80.00	2,080.00	3,640.00	
	โคม DOWNLIGHT ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 6" หลอด LED 1x7W	8	ชุด	270.00	2,160.00	115.00	920.00	3,080.00	
	โคม DOWNLIGHT ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 6" หลอด LED 1x15W	24	ชุด	460.00	11,040.00	115.00	2,760.00	13,800.00	
	โคม TRACK LIGHT หลอด LED 1x8W	5	ชุด	480.00	2,400.00	115.00	575.00	2,975.00	
	โคมฟลูออเรสเซนต์ฝังฝ้า PRISMATIC หลอด LED 2x18W	12	ชุด	2,340.00	28,080.00	150.00	1,800.00	29,880.00	
	โคมฟลูออเรสเซนต์ฝังฝ้า PRISMATIC หลอด LED 3x18W	14	ชุด	3,510.00	49,140.00	200.00	2,800.00	51,940.00	
	โคมฟลูออเรสเซนต์ หลอด LED 1x9W เบลี้อย	2	ชุด	520.00	1,040.00	115.00	230.00	1,270.00	
	<b>รวมงานข้อ 2.3</b>							106,585.00	
2.4	<b>ไฟฟ้าเข้ารัป</b>								
	ตัวรับตู้มิเตอร์ 16A 250V มีมิเตอร์ฟรี พร้อมหน้ากัก	37	ชุด	167.00	6,179.00	90.00	3,330.00	9,509.00	
	<b>รวมงานข้อ 2.4</b>							9,509.00	
2.5	<b>ระบบสื่อสาร, ระบบทีวี, ระบบกล้องวงจรปิด</b>								
	ตัวรับโทรทัศน์ พร้อมหน้ากักสีขาว	7	ชุด	187.00	1,309.00	90.00	630.00	1,939.00	
	ตัวรับคอมพิวเตอร์ พร้อมหน้ากักสีขาว	16	ชุด	372.00	5,952.00	110.00	1,760.00	7,712.00	

## แบบรายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารสำนักงาน บริเวณชั้น 2 ฝ่ายเศรษฐกิจ การยางแห่งประเทศไทย

สถานที่ก่อสร้าง: แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร

ประมาณการโดย: คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อ

24 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	เต้ารับโทรศัพท์ พร้อมหม้อน้ำกลีขาว	3	ชุด	237.00	711.00	110.00	330.00	1,041.00	
	POE Switch ขนาด 24 พอร์ต 400W ความเร็ว 10/100/1000 Mbps แบบ RJ-45	1	ชุด	15,000.00	15,000.00	250.00	250.00	15,250.00	
	ACCESS POINT ความถี่ 2.4/5GHz. ความเร็ว 450 Mbps (802.11n) 10/100/1000	1	ชุด	11,000.00	11,000.00	250.00	250.00	11,250.00	
	CAT 6 PATCH PANEL 24 PORT	1	ชุด	2,250.00	2,250.00	250.00	250.00	2,500.00	
	4 WAY TAP-OFF	1	ชุด	220.00	220.00	90.00	90.00	310.00	
	BOOSTER AMP. 80dB OUTPUT	1	ชุด	1,000.00	1,000.00	150.00	150.00	1,150.00	
	ตู้ Rack ติดผนัง 19" 6U ลึก 50Cm.	1	ชุด	3,210.00	3,210.00	250.00	250.00	3,460.00	
	กล่องพักสายโทรศัพท์ขนาด 20 Pairs	1	ชุด			150.00	150.00	150.00	
	กล้องวงจรปิดอินฟราเรด Dome Cameras แบบ IP	3	ชุด			150.00	450.00	450.00	
	เครื่องบันทึก (NVR) 4CH ระบบ IP + HDD 1TB	1	ชุด			250.00	250.00	250.00	
	เครื่องสำรองไฟฟ้า UPS. ขนาด 1500VA รูปคลื่นไฟฟ้าขาออก Pure sine wave	1	ชุด						
	จอ LED. TV 32"+ชายึดผนัง	1	ชุด			250.00	250.00	250.00	
	<b>รวมงานข้อ 2.5</b>							<b>45,712.00</b>	
2.6	<b>ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ</b>								
	เครื่องปรับอากาศ 42,000 BTU 380V CASSETTE TYPE INVERTER R32	2	ชุด			2,000.00	4,000.00	4,000.00	
	เครื่องปรับอากาศ 30,000 BTU 380V CASSETTE TYPE INVERTER R32	1	ชุด			1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	เครื่องปรับอากาศ 24,000 BTU 380V CASSETTE TYPE INVERTER R32	6	ชุด			1,500.00	9,000.00	9,000.00	
	เครื่องปรับอากาศ 8,000 BTU 220V WALL TYPE INVERTER R32	1	ชุด			1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	พัดลมระบายอากาศติดผนัง (300CFM)	3	ชุด			450.00	1,350.00	1,350.00	
	สวิทช์ทิ้งห้อง พร้อมหม้อน้ำกลีขาว	3	ชุด			90.00	270.00	270.00	

## แบบรายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารสำนักงาน บริเวณชั้น 2 ฝ่ายเศรษฐกิจ การยางแห่งประเทศไทย

สถานที่ก่อสร้าง: แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร

ประมาณการโดย: คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
ประมาณราคาเมื่อ 24 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	Phase Protection 3P 3W ติดตั้งใน CDU	3	ชุด	2,200.00	6,600.00	150.00	450.00	7,050.00	
	Isolator Switch 3P 20A IP66	3	ชุด	860.00	2,580.00	150.00	450.00	3,030.00	
	Isolator Switch 2P 20A IP66	7	ชุด	860.00	6,020.00	150.00	1,050.00	7,070.00	
	<b>รวมงานข้อ 2.6</b>							<b>34,770.00</b>	
2.7	<b>ระบบป้องกันอัคคีภัยและอื่น ๆ</b>								
	FIRE ALARM CONTROL PANEL 1ZONE CONVENTIONAL	1	ชุด	11,000.00	11,000.00	1,000.00	1,000.00	12,000.00	
	ALARM BELL 6"	1	ชุด	450.00	450.00	90.00	90.00	540.00	
	FIER ALARM MANUAL STATION DOUBLE ACTION	1	ชุด	1,300.00	1,300.00	90.00	90.00	1,390.00	
	HEAT DETECTOR	1	ชุด	1,200.00	1,200.00	115.00	115.00	1,315.00	
	SMOKE DETECTOR	9	ชุด	1,200.00	10,800.00	115.00	1,035.00	11,835.00	
	ไฟฉุกเฉิน หลอด LED. 2x9W	2	ชุด	3,600.00	7,200.00	250.00	500.00	7,700.00	
	ป้ายไฟฉุกเฉิน หลอด LED.6W ชนิดเบตเตอรี่ สี่ร่อง	1	ชุด	3,400.00	3,400.00	250.00	250.00	3,650.00	
	<b>รวมงานข้อ 2.7</b>							<b>38,430.00</b>	
3	<b>หมวดงานระบบสุขาภิบาล</b>								
3.1	งานระบบท่อจ่ายน้ำประปา							1,724.00	
3.2	งานระบบบำบัดน้ำเสีย							7,092.00	
	<b>รวมหมวดงานระบบสุขาภิบาล</b>							<b>8,816.00</b>	
3.1	งานระบบท่อจ่ายน้ำประปา								
3.1.1	ท่อ PP-R SDR11 PN10, ECONOMY CLASS DIN 8077/78								
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4"	9	เมตร	46.00	414.00	30.00	270.00	684.00	



## แบบรายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารสำนักงาน บริเวณชั้น 2 ฝ่ายเศรษฐกิจ การยางแห่งประเทศไทย

สถานที่ก่อสร้าง: แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร

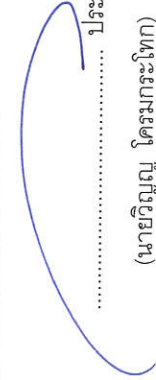
ประมาณราคาเมื่อ

24 พฤษภาคม 2565

ประมาณการโดย: คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1/2"	6	เมตร	35.00	210.00	30.00	180.00	390.00	
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบท่อ	1	พหุ	312.00	312.00	94.00	94.00	406.00	
	อุปกรณ์แขวนท่อ ยึดรองรับท่อ และปลอกท่อ	1	พหุ	125.00	125.00	38.00	38.00	163.00	
	งานทดสอบ ทำความสะอาด และทำสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1	พหุ	62.00	62.00	19.00	19.00	81.00	
	รวมงานข้อ 3.1							1,724.00	
3.2	ระบบบำบัดน้ำเสีย								
	ถังดักไขมัน ชนิดติดตั้งได้ซึ่งตัวถังความจุ 60 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	1	ถัง	6,592.00	6,592.00	500.00	500.00	7,092.00	
	รวมงานข้อ 3.2							7,092.00	
3.3	ระบบดับเพลิง								
	ค่าแรงติดตั้งถังดับเพลิงผงเคมีแห้ง ชนิด AB ขนาด 12 ปอนด์ พร้อมอุปกรณ์การ	1	ชุด			200.00	200.00	200.00	
	รวมงานข้อ 3.3							200.00	
4	หมวดงานอื่น ๆ (ถ้ามี) เพื่อให้ครบถ้วนตามรูปแบบและรายการ								
	รวมงานอื่น ๆ (ถ้ามี) เพื่อให้ครบถ้วนตามรูปแบบและรายการ								

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง



..... ประธานกรรมการ  
(นายวิญญู โครมกระโทก)  
เศรษฐกร 8



.....  
(นายพิชญพงศ์ เมืองมูล)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ



..... กรรมการ  
(นางสาวธิดิชา อินทอง)  
เศรษฐกร 4



แบบรายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารสำนักงาน บริเวณชั้น 2 ฝ่ายเศรษฐกิจ การยางแห่งประเทศไทย

สถานที่ก่อสร้าง: แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร

ประมาณการโดย: คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อ

24 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	<b>สรุปงานครุภัณฑ์จัดซื้อ</b>								
1	หมวดงานสถาปัตยกรรม		รวม					26,590.00	
2	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		รวม					490,074.00	
3	ระบบสี่เสา, ระบบทีวี, ระบบกล้องวงจรปิด							91,894.00	
4	ระบบดับเพลิง							3,000.00	
5	หมวดงานอื่น ๆ (ถ้ามี) เพื่อให้ครบถ้วนตามรูปแบบและรายการ		รวม					611,558.00	
1	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
	เฟอร์นิเจอร์ โต๊ะ F-3 (ตามรูปแบบและรายการ)	1	ชุด	22,000.00				22,000.00	
	เฟอร์นิเจอร์ โต๊ะ F-4 (ตามรูปแบบและรายการ)	1	ชุด	4,590.00				4,590.00	
	<b>รวมงานข้อ 1</b>							<b>26,590.00</b>	
2	ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
	เครื่องปรับอากาศ 42,000 BTU 380V CASSETTE TYPE INVERTER R32	2	ชุด	67,900.00				135,800.00	
	เครื่องปรับอากาศ 30,000 BTU 380V CASSETTE TYPE INVERTER R32	1	ชุด	59,500.00				59,500.00	
	เครื่องปรับอากาศ 24,000 BTU 380V CASSETTE TYPE INVERTER R32	6	ชุด	45,900.00				275,400.00	
	เครื่องปรับอากาศ 8,000 BTU 220V WALL TYPE INVERTER R32	1	ชุด	15,600.00				15,600.00	
	พัดลมระบายอากาศติดผนัง (300CFM)	3	ชุด	1,258.00				3,774.00	
	<b>รวมงานข้อ 2</b>							<b>490,074.00</b>	
3	ระบบสี่เสา, ระบบทีวี, ระบบกล้องวงจรปิด								
	กล่องพักสายโทรศัพท์ขนาด 20 Pairs	1	ชุด	570.00				570.00	
	กล้องวงจรปิดอินฟราเรด Dome Cameras แบบ IP	3	ชุด	23,000.00				69,000.00	
	เครื่องบันทึก (NVR) 4CH ระบบ IP + HDD 1TB	1	ชุด	5,125.00				5,125.00	
	เครื่องสำรองไฟฟ้า UPS, ขนาด 1500VA รูปคลื่นไฟขาออก Pure sine wave	1	ชุด	12,700.00				12,700.00	
	จอ LED, TV 32" + ขายึดผนัง	1	ชุด	4,499.00				4,499.00	
	<b>รวมงานข้อ 3</b>							<b>91,894.00</b>	

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารสำนักงาน บริเวณชั้น 2 ฝ่ายเศรษฐกิจ การยางแห่งประเทศไทย

สถานที่ก่อสร้าง: แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร


ประมาณราคาเมื่อ

24 พฤษภาคม 2565

ประมาณการโดย: คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4	ระบบดับเพลิง								
	ถังดับเพลิงเคมีแห้ง ชนิด AB ขนาด 12 ปอนด์ พร้อมอุปกรณ์การติดตั้ง	1	ชุด	3,000.00	3,000.00			3,000.00	
	รวมงานข้อ 4							3,000.00	
5	หมวดงานอื่น ๆ (ถ้ามี) เพื่อให้ครบถ้วนตามรูปแบบและรายการ								
	รวมงานอื่น ๆ (ถ้ามี) เพื่อให้ครบถ้วนตามรูปแบบและรายการ							-	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

  
 ..... ประธานกรรมการ  
 (นายวิชัย ไครภูมิ)  
 เศรษฐกร 8

  
 ..... กรรมการ  
 (นายพิชญพงศ์ เมืองมูล)  
 วิศวกรโยธากำหนดรายการ

  
 ..... กรรมการ  
 (นางสาวอริษา อิมทอง)  
 เศรษฐกร 4

เจ้าของโครงการ

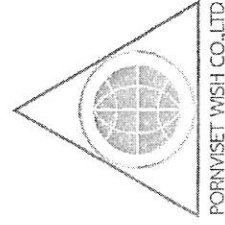


การขยายแห่งประเทศไทย

แบบก่อสร้าง

โครงการ : ออกแบบปรับปรุงสิ่งก่อสร้างฝ่ายวิจัยและพัฒนาเศรษฐกิจยาง  
สถานที่ก่อสร้าง : 124/113 ถนนบางขุนนนท์ แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย จังหวัดกรุงเทพฯ

จัดเตรียมโดย





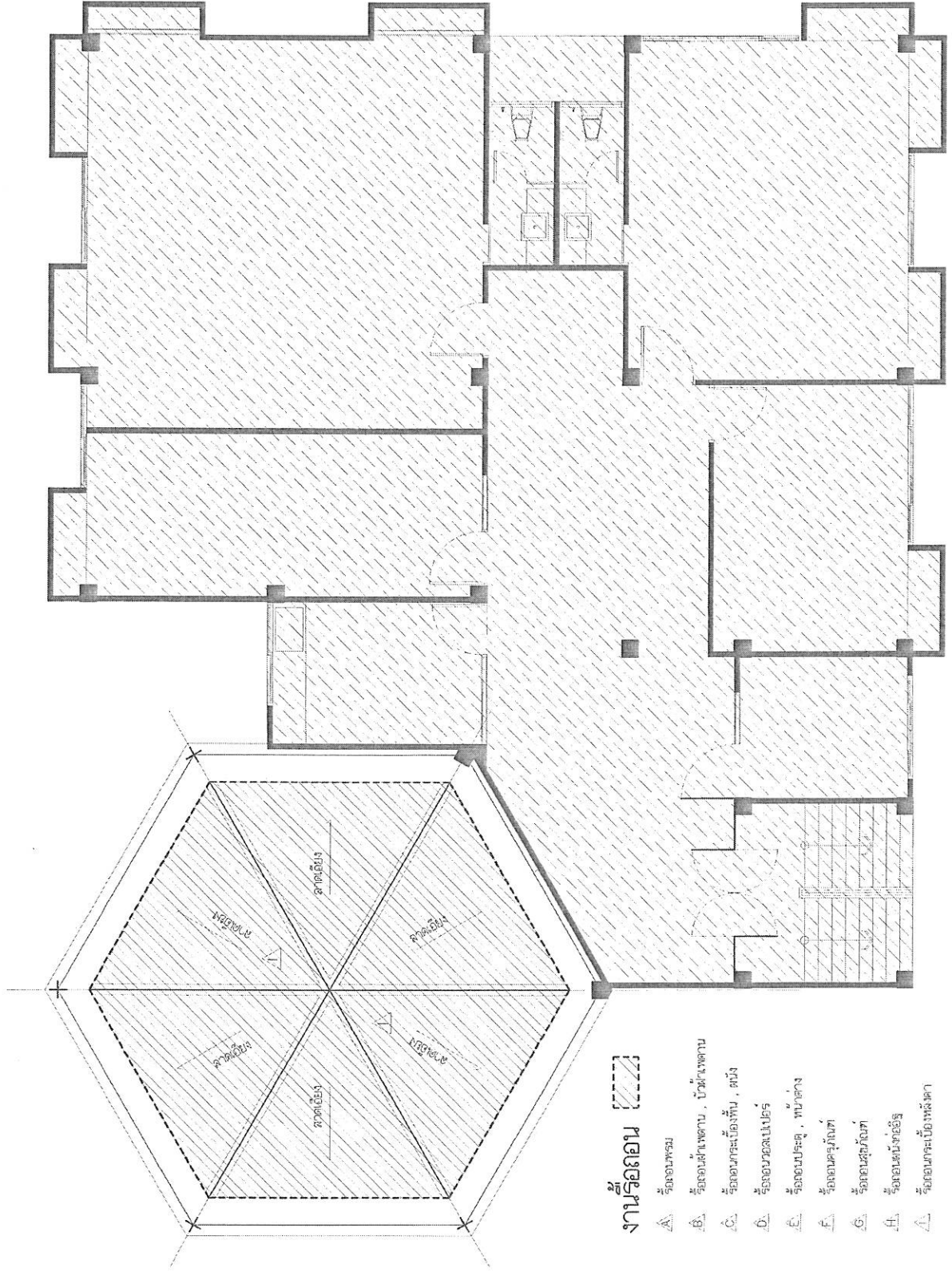
บริษัท พรวิเศษวิศร์ จำกัด







 <p>เจ้าของโครงการ          ภาควิชาเทคโนโลยี</p>	<p>โครงการ          ออแบบปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง          ฝ่ายวิจัยและพัฒนาเศรษฐกิจกลาง</p>	<p>สถานที่ 124/113 ถนนบางขุนนนท์          แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ ฯ</p>	 <p>ผู้ออกแบบ          PORNTHAI WASH-TOI LTD.          บริษัท พรวิชัย จำกัด          189/8 ซ.บางพระแก้ว ถนนสาทรประชา          แสงสีเงิน เขตคลองเตย กรุงเทพฯ ฯ</p>	<p>สถาปนิก          นพพล เวียงสีทอง          18112151</p>	<p>วิศวกรโยธา          อภิชากร อินทวงค์          2812088</p>	<p>วิศวกรไฟฟ้า          อิศรพล อภิศราภรณ์          สท.15955</p>	<p>วิศวกรสุขาภิบาล          อภิชากร อินทวงค์          281 913</p>	<p>แบบร่าง          แปลนรีดออกชั้นที่ 3</p>	<p>ครุฑทรี/ไม้ ๒</p> <table border="1"> <tr> <td>วันที่</td> <td>วันที่</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	วันที่	วันที่							<p>วันที่          พฤษภาคม 2564</p> <p>สถานที่แบบ          EX-02</p>
วันที่	วันที่																	



- งานรีดออก**
- ▲ รีดฉาบพร้อม
  - ◊ รีดฉาบสันเขาน, ไม้สันเขาน
  - ◊ รีดฉาบกระเบื้องพื้น, สัน
  - ◊ รีดฉาบขอบประตู
  - ◊ รีดฉาบประตู, หน้าต่าง
  - ◊ รีดฉาบคาน้ำทิ้ง
  - ◊ รีดฉาบฝ้าเพดาน
  - ◊ รีดฉาบผนัง
  - ◊ รีดฉาบฝ้าถ้อย
  - ◊ รีดฉาบกระเบื้องผนัง

แปลนพื้นที่ 3 1 : 75  
 ภาควิชาเทคโนโลยี



เจ้าของโครงการ



กาญจนาแอสเตทประเทศไทย

โครงการ

ออกแบบปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง  
ฝ่ายวิจัยและพัฒนาอาคารสูง

สถานที่ตั้งโครงการ

เลขที่ 124/ก13 ถนนบางขุนนนท์  
แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ ๓

ผู้ออกแบบ



บริษัท เอส.พี.อี. จำกัด  
888/8 ซ.ศรีนครินทร์ ถนนศรีนครินทร์  
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ ๓

สถาปนิก

บ.พพร เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด  
188/12/51

วิศวกรโครงสร้าง

ธนากร อินทวงค์ ๓๓.2088

วิศวกรไฟฟ้า

ธีระพล สุทธิศักดิ์ สท.๓๑๑๕

วิศวกรสถาปนิก

ธนากร อินทวงค์ ๓๓. 913

แบบแสดง

แปลนพื้นที่ที่ 3

คำสั่ง/แก้ไข

ครั้งที่	รายละเอียด	วันที่

สัญญา - หากไม่มีการระบุในแบบ ให้ยึดถือในแบบ  
โดยนัยๆ โดยที่หากมีการระบุเจาะจงให้ยึดถือ  
และต้องให้ครบถ้วนทุกประการ - วิศวกรผู้ออกแบบ

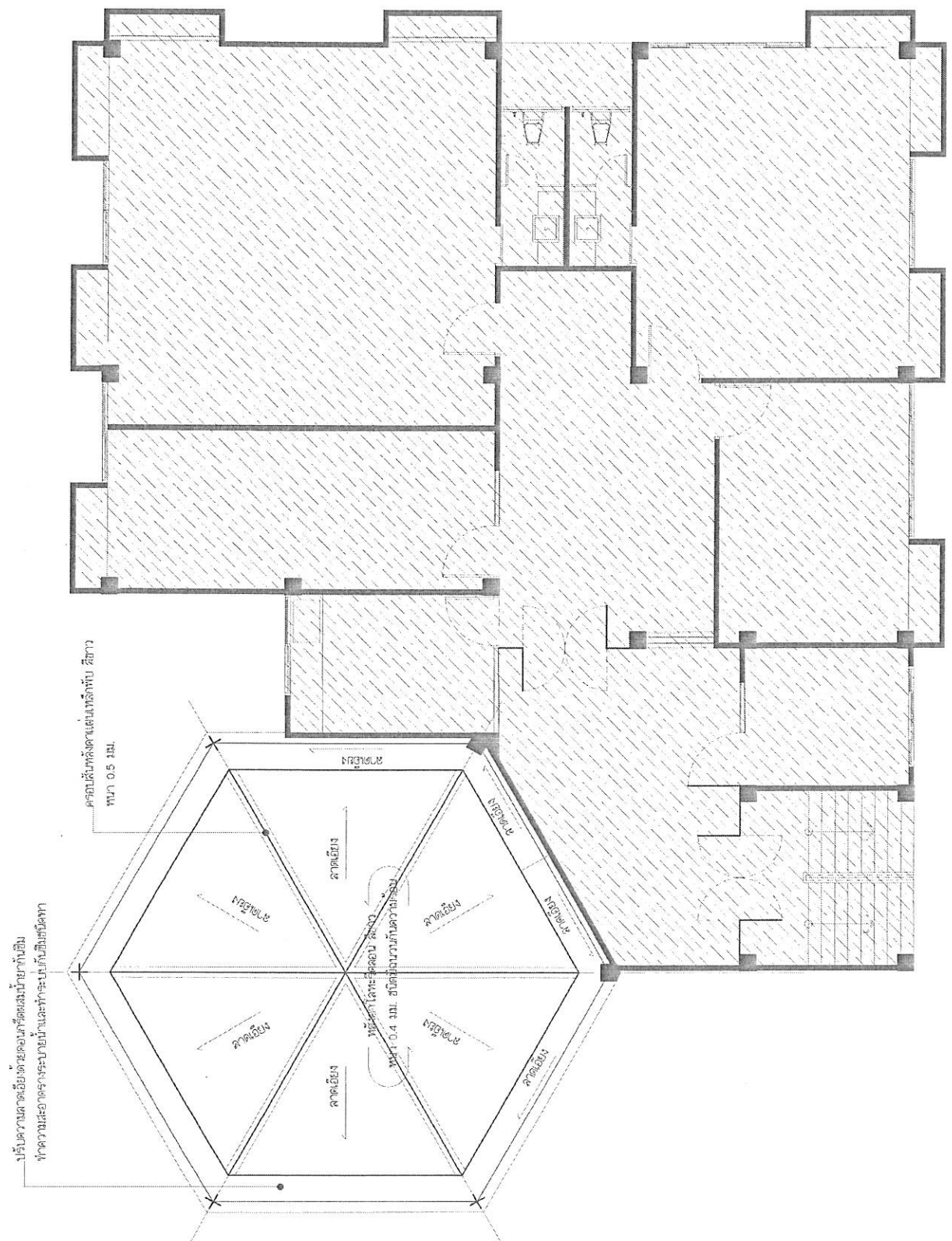
วันที่

พฤษภาคม 2564

มาตราส่วน

ตามแสดง

A1-02



แปลนพื้นที่ที่ 3 1 : 75





โครงการ

ออกแบบปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง  
ศาลาวิจิตรและพัฒนาศูนย์ธุรกิจบาง

สถานที่ตั้งโครงการ

เลขที่ 124/113 ถนนบางขุนนนท์  
แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 4

ผู้ออกแบบ



CONRASET PAPER CO., LTD.

บริษัท คอนราเซต จำกัด จำกัด  
88/8 ซอยระยอง ถนนระยอง  
แขวงสีลม เขตบางมั่ง กรุงเทพฯ 4

สถาปนิก

นพพล เป็ยสิทธิ์

เลขที่ 1251

วิศวกรโครงสร้าง

ธนภัทร อินทวงศ์

ภ.ศ.2088

วิศวกรไฟฟ้า

ธีระพงษ์ ฤทธิศาสตร์

ภ.พ.5955

วิศวกรสถาปัตยกรรม

ธนภัทร อินทวงศ์

ภ.ศ. 913

แบบแสดง

แปลนจัดวางการป้องกัน

ครั้งที่/แก้ไข

ครั้งที่

รายละเอียด

วันที่

ข้อสังเกต : หากไม่มีการระบุในแบบ ให้สันนิษฐานว่าเป็น  
ดินเหนียว วัสดุที่ใช้ก่อสร้างอาคารและงานที่เกี่ยวเนื่อง  
และใช้ไม้ทาสีตามข้อกำหนด, วิศวกรผู้ออกแบบ

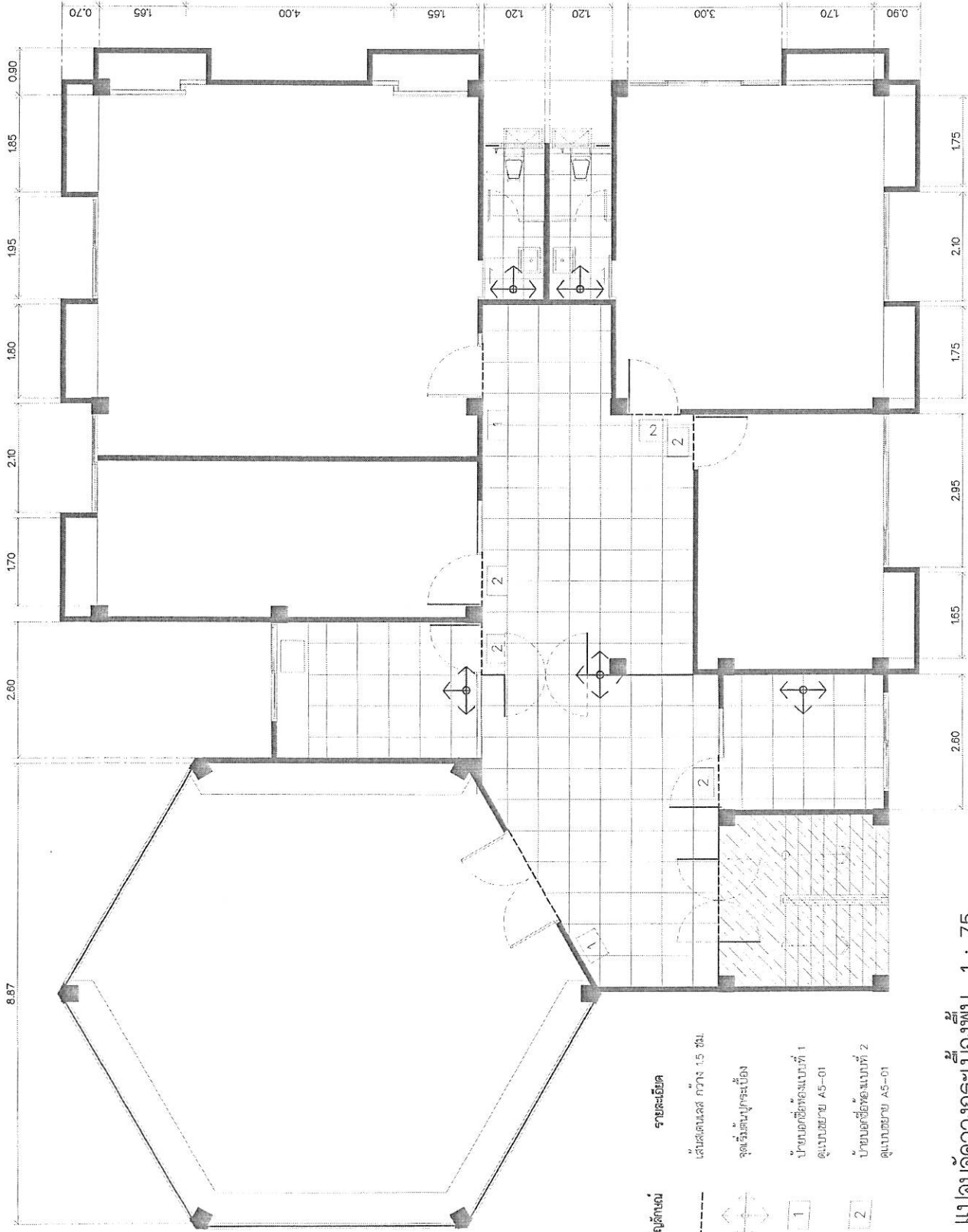
วันที่

พฤษภาคม 2564

มาตราส่วน

1:1000

แปลนจัดวางการป้องกัน 1 : 75



สัญลักษณ์

รายละเอียด

เส้นแสดง กว้าง 1.5 ซม.

จุดเริ่มต้นทุกระเบียง

ป้ายบอกชื่อของแบบที่ 1

ดูแบบขยาย A5-01

ป้ายบอกชื่อของแบบที่ 2

ดูแบบขยาย A5-01

1

2

เจ้าของโครงการ



กาญจนาเบญจพรทิพย์

โครงการ

ออกแบบปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง  
ฝ่ายวิจัยและพัฒนาเศรษฐกิจยาง

สถานที่ตั้งโครงการ

เลขที่ 124/113 ถนนบางขุนนนท์  
แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 1

ผู้ออกแบบ



บริษัท พีบีเอส จำกัด จำกัด  
ขอ/ส. 588/8 ส.ส.บ.ระยอง ถนนสายประชา  
สงฆ์รังสิต เขตคลองหลวง กรุงเทพฯ 1

สถาปนิก

นพพล เป็ณสิทธิ์  
วิศวกรรับโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า  
ธีระพล ฤทธิศาสตร์ 251.2088

วิศวกรสุขาภิบาล  
ธนกร ฤทธิศาสตร์ 251.9955

แบบแสดง

แปลนฝ้าเพดาน

เครื่อง/ฝ้า

วันที่

วันที่

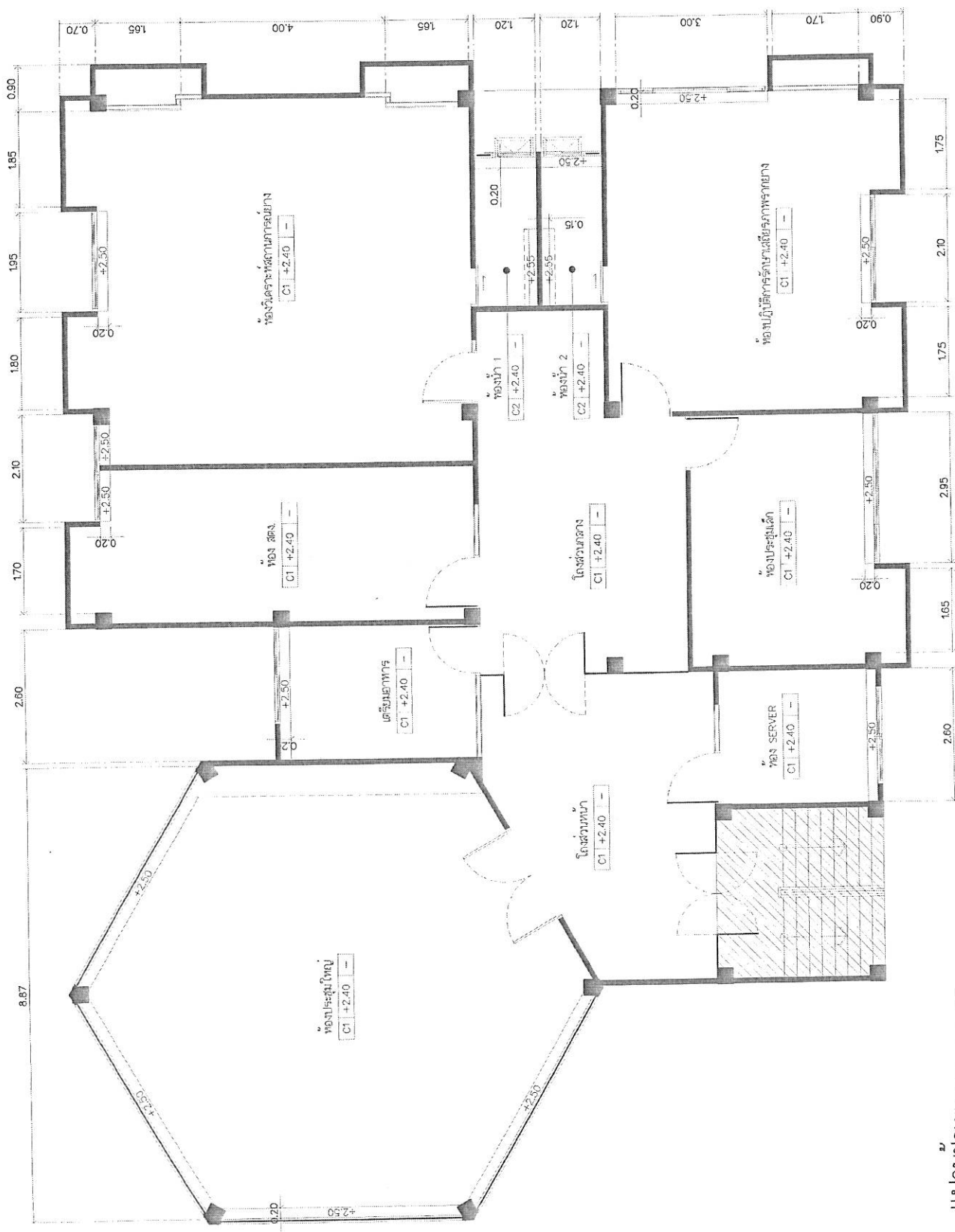
วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่



แปลนฝ้าเพดาน 1 : 75

A1-04

วันที่  
พฤษภาคม 2564  
มาตราส่วน  
ตามแบบ

ข้อควรระวัง : หากไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขแบบ จะมีความผิด  
โดยนิตินัย โดยนิตินัยจะมีความผิดจากที่ผู้จัดทำ  
แบบและผู้รับอนุญาตให้ดำเนินการได้ , วิศวกรผู้ออกแบบ









เจ้าของโครงการ



ภาควิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์

โครงการ

ออกแบบปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง  
ฝ่ายวิจัยและพัฒนาเศรษฐกิจของ

สถาบันวิจัยประชากร

เลขที่ 124/113 ถนนบางขุนนนท์  
แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 1

ผู้ออกแบบ



KONGSEI ARCHITECT

บริษัท คอนเสิร์ต จำกัด

88/8 ซอยบางขวาง ถนนสาทรเก่า

แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 1

สถาปนิก

นงพศ เบ็ญฉัตรพรหม

วิชากรรมการก่อสร้าง

อนันตกร อินทวัฒน์

วิชากรรมไฟฟ้า

ธีรพศ ฤทธิศาสตร์

วิชากรรมการสุขภาพ

อนันตกร อินทวัฒน์

แบบแสดง

รูปตัด D, E

ผู้ตรวจ/แก้ไข

วันที่

รวมเนื้อที่

รวมที่

วันที่

เลขที่แบบ

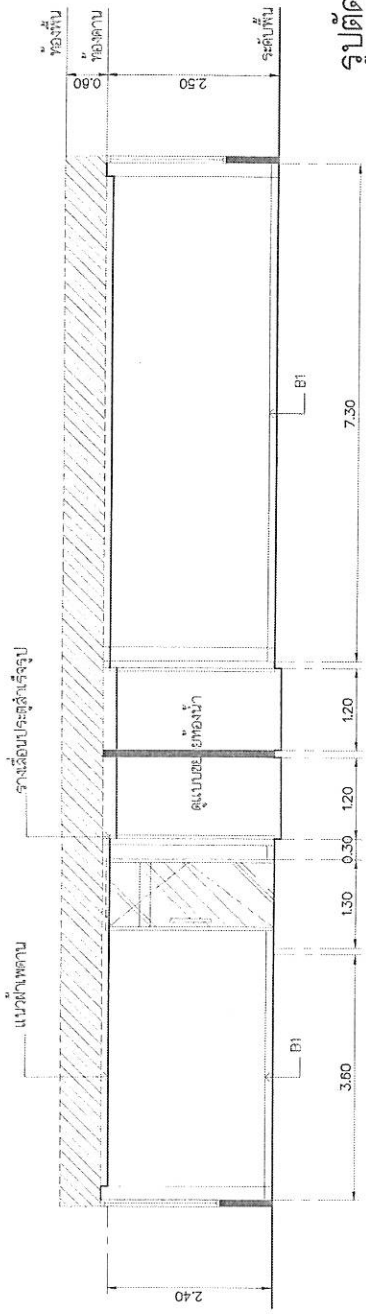
พ.ศ. 2564

มาตราส่วน

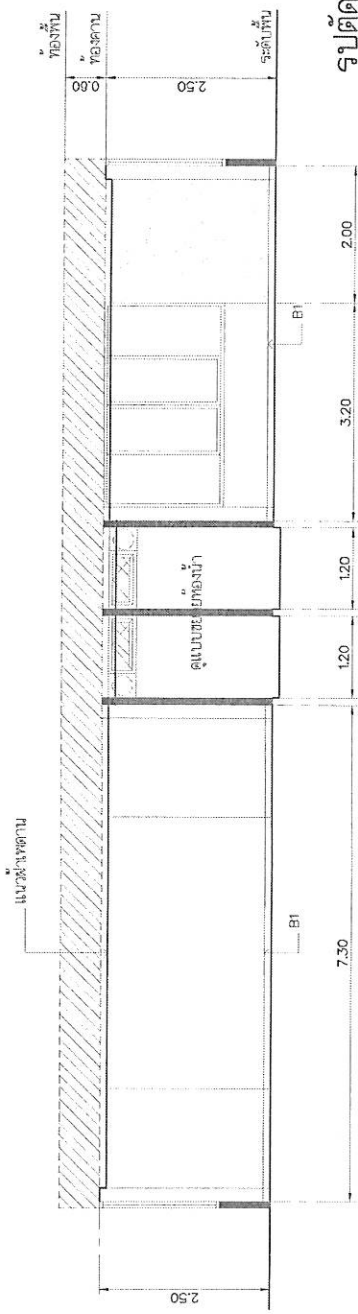
ตามแสดง

A2-02

ข้อสังเกต : หากไม่พบข้อผิดพลาดในแบบ ให้ผู้ตรวจรับแบบ  
โดยมีชื่อ : วิชากรรมการก่อสร้าง, วิชากรรมการสุขภาพ,  
และวิชากรรมไฟฟ้า, วิชากรรมการ

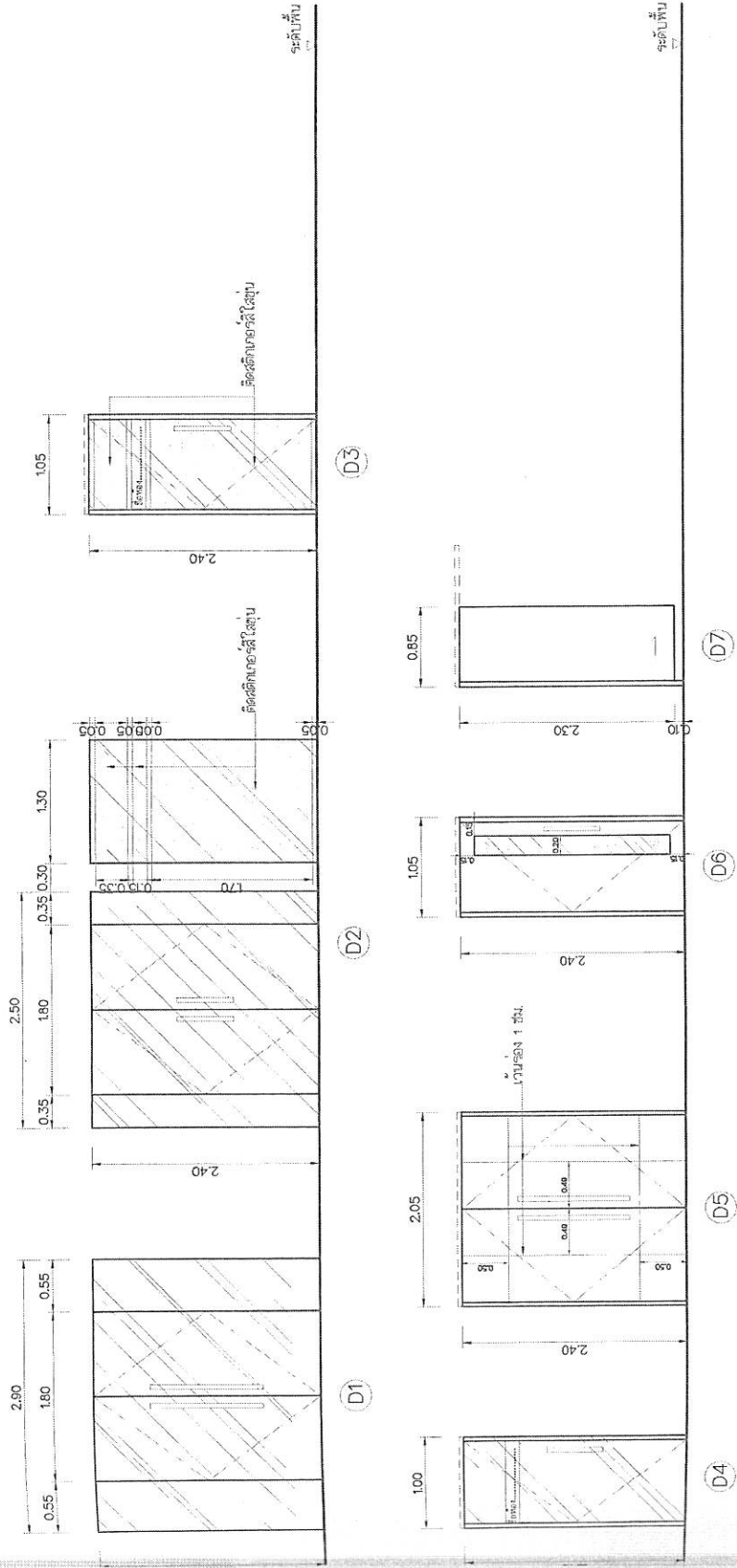


รูปตัด D  
A1-01 - A2-02  
1 : 75



รูปตัด E  
A1-01 - A2-02  
1 : 75

# แบบขยายประตู




<p>เจ้าของโครงการ การช่างแห่งประเทศไทย</p>																
<p><b>โครงการ</b> อาคารแบบปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง พาณิชย์และห้องเรียน-ศูนย์การเรียนรู้</p>	<p><b>สถานที่ตั้งโครงการ</b> เลขที่ 124/113 ถนนบางขุนนท์ แขวงบางขุนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ ๓</p>															
<p><b>ผู้ออกแบบ</b></p> <p>PORNSET ARCH CO., LTD. บริษัท พอร์นเซต อีแคว จำกัด 88/8 ซอยประเสริฐ ถนนศรีนครปฐม แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ ๓</p>																
<p><b>สถาปนิก</b> นพพร เปี่ยมสิทธิ์ วิชา.12151</p>	<p><b>วิศวกรเครื่องจักร</b> สมภาร อิ่มทวงค์ วิชา.2088</p>															
<p><b>วิศวกรไฟฟ้า</b> ธีระพล ฤทธิศาสตร์ วิชา.5955</p>	<p><b>วิศวกรสุขาภิบาล</b> อนนกร อิ่มทวงค์ วิชา. 013</p>															
<p><b>แบบแสดง</b> แบบขยายประตู</p>																
<p><b>ผู้ตรวจ/แก้ไข</b></p> <table border="1"> <tr> <td>ชื่อที่</td> <td>ตำแหน่ง</td> <td>วันที่</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>		ชื่อที่	ตำแหน่ง	วันที่												
ชื่อที่	ตำแหน่ง	วันที่														
<p>ลิขสิทธิ์ : ขาดไม่มีการขายแบบ ทรัพย์สินในแบบ โดยเด็ดขาด โดยที่หากการตรวจแบบหรือการแก้ไข แบบจะได้รับอนุมัติจากอธิบดี , วิศวกรผู้ควบคุม</p>																
<p><b>วันที่</b> พฤษภาคม 2564</p>	<p><b>เลขที่แบบ</b> A3-01</p>															
<p><b>มาตรฐาน</b> ตามเกณฑ์</p>	<p><b>มาตรฐาน</b> ตามเกณฑ์</p>															

# รายการประกอบแบบประติ

หมายเลข	ลักษณะบาน	วงกบ-บาน				อุปกรณ์				จำนวน	หมายเหตุ
		วงกบ	กรอบบาน	ลูกบิด	ช่องแสง	บานพับ (H)	กันชน (L)	มีดจับ (HD)	กวดอน (B)		
D1	บานเปิดคู่ + ติดตาย	-	-	กระจัดรับแรงหมุนเบอร์ 10 มม.	-	มาตรฐานผู้ผลิต ALU.	5	มาตรฐานผู้ผลิต ALU.	1 ชุด		
D2	บานเปิดเดี่ยว + ติดตาย	-	-	กระจัดรับแรงหมุนเบอร์ 10 มม.	-	มาตรฐานผู้ผลิต ALU.	4	มาตรฐานผู้ผลิต ALU.	1 ชุด		
D3	บานเปิดเดี่ยว	เหล็ก ทำสีเทา	-	กระจัดรับแรงหมุนเบอร์ 10 มม.	-	มาตรฐานผู้ผลิต ALU.	4	มาตรฐานผู้ผลิต ALU.	4 ชุด		
D4	บานเปิดเดี่ยว	เหล็ก ทำสีเทา	-	กระจัดรับแรงหมุนเบอร์ 10 มม.	-	มาตรฐานผู้ผลิต ALU.	4	มาตรฐานผู้ผลิต ALU.	1 ชุด		
D5	บานเปิดคู่	เหล็ก ทำสีเทา	-	บานมีขีดขีดลวดลายไม้ สีเทา	1	-	4	1	1 ชุด	มีช่องระบายน้ำบานไม้ขีดลวดลายไม้ สีเทา	
D6	บานเปิดเดี่ยว	เหล็ก ทำสีเทา	บานไม้ขีดขีดลวดลายไม้ สีเทา	กระจัดรับแรงหมุนเบอร์ 10 มม.	1	-	4	1	1 ชุด		
D7	บานเปิดเดี่ยว	UPVC	-	บานไม้ขีดขีดลวดลายไม้ สีเทา	-	-	4	1	2 ชุด	วางลิ้นบานจับบานไม้ขีดลวดลายไม้ สีเทา	

- อุปกรณ์ประติ**
- บานพับ (H) = 1. STAINLESS STEEL 4"x3.5 mm.
  - 2. STAINLESS STEEL 4"x4.5 mm.
  - 3. STEEL 4"x3.5 mm.
- กันชน (L) = 1. กันชนชนิดยกติดที่พื้น
- 2. กันชนชนิดกัน STAINLESS STEEL ติดที่ผนัง
- มีดจับ (HD) = 1. ไขควง STAINLESS STEEL
- 2. สอนัด STAINLESS STEEL
  - 3. STAINLESS STEEL สั่งในบาน
  - 4. กันสัดแนวส้วม ยาว 0.60 ม.
  - 5. กันสัดแนวส้วม ยาว 1.20 ม.
- กวดอน (B) = 1. STAINLESS STEEL สั่งในบาน
- 2. สอนัดแรงมั่ว
  - 3. สอนัดทรงกลมดำ



กระทรวงศึกษาธิการ  
กรมการช่างฝีมือช่าง

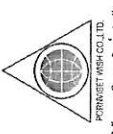
**โครงการ**

ออกแบบปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง  
ฝ่ายวิจัยและพัฒนาศูนย์วิจัยทาง

**สถานที่ตั้งโครงการ**

เลขที่ 124/113 ถนนบางขุนนนท์  
แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ ๑

**ผู้ออกแบบ**



PAKHAIVISION CO., LTD.  
บริษัท พีวทัศน์ วิช่ว จำกัด  
เลขที่ 8 ซอยประชาวง ถนนศรีนครินทร์  
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ ๑

**สถาปนิก**

นพพล เบ็ญจวิทย์กุล  
125112151

**วิศวกรควบคุมโครงสร้าง**

อนุภกร อินทวงค์  
21.20288

**วิศวกรควบคุมไฟฟ้า**

ธีระพล ฤทธิศาสตร์ สท.50555

**วิศวกรควบคุมกลไก**

อนุภกร อินทวงค์ พล. 913

**แบบแสดง**

**รายการประกอบแบบ**

**ครั้งที่/แก้ไข**

ครั้งที่	รายละเอียด	วันที่

**วันที่**

พฤษภาคม 2564

**สถานที่แบบ**

A3-02

**มาตรฐาน**

PT.11.5003

ข้อควรระวัง : หากไม่มีการควบคุมแบบ ซ้ำกันจะเกิดปัญหา  
โดยอัตโนมัติ โดยต้องทำการควบคุมและตรวจสอบกันด้วยซ้ำ  
และต้องปฏิบัติตามคู่มือการใช้งาน, คู่มือผู้ใช้งาน



เจ้าของโครงการ



การช่าง เพชรบูรณ์ไทย

โครงการ

อาคารแบบปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง  
สำหรับจัดและพืชมานาเตรียมรับสร้าง

สถานที่ตั้งโครงการ

เลขที่ 124/113 ถนนบางขุนนนท์  
แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ ๓

ผู้ออกแบบ



PORNTHAI ARCHITECTURE CO., LTD.  
บริษัท พรธไนท์ อีโคโนมิก จำกัด  
182/8 ซ.จตุรพักตรพิมาน ถนนจตุรพักตร  
พิมาน แขวงจตุรฯ เขตจอมพล กรุงเทพฯ ๓

สถาปนิก

นพพร เป็ยนดีพงษ์ สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

อนุสร อิ่มทวงค์ วิศวกร

วิศวกรไฟฟ้า

ธีระพล อิ่มทวงค์ วิศวกร

วิศวกรสุขาภิบาล

อนุสร อิ่มทวงค์ วิศวกร

แบบแปลน

แบบขยายหน้าต่าง

ครึ่งที่/แก้ไข

ครั้งที่	รายละเอียด	วันที่

ลิขสิทธิ์ : หากไม่มีการขออนุญาตแบบ หรือเปลี่ยนแปลง  
โดยเจ้าของโครงการ โดยที่เจ้าของโครงการเป็นผู้จัดทำ  
และลงนามในแบบที่ออกจากรายการ : วิศวกรผู้ออกแบบ

วันที่

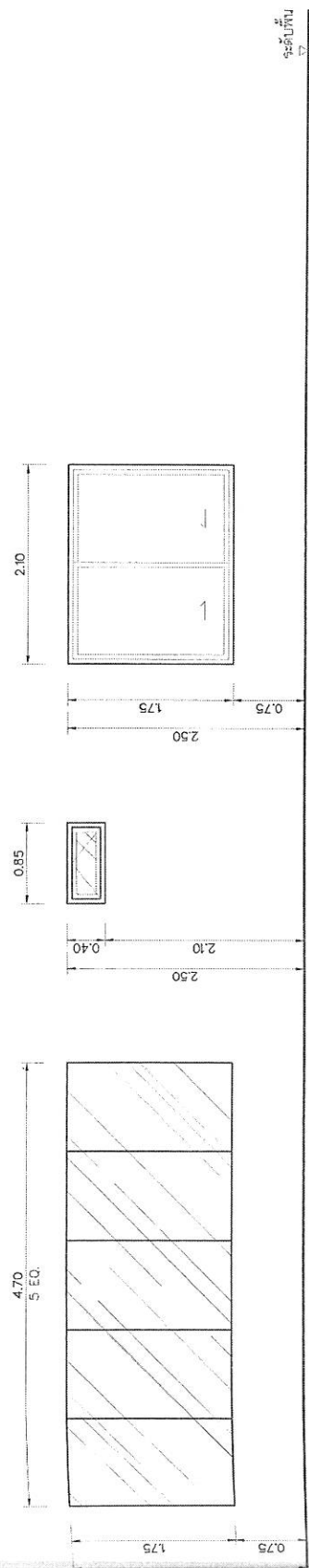
พฤษภาคม 2564

มาตราส่วน

ตามจริง

A3-03

แบบขยายหน้าต่าง



# รายการประกอบแบบหน้าต่าง

หมายเลข	ลักษณะบาน	วงกบ-บาน				ชื่อวัสดุ	อุปกรณ์				จำนวน	หมายเหตุ
		วงกบ	กรอบบาน	ลูกทึบ	ช่องแสง		บานพับ (H)	กันชน (L)	มือจับ (HD)	กลอน (B)		
W1	บานติดตาย	-	-	กระจกนิรภัยชนิด 5+5 มม. ติดสองชั้น ยาว 1350 มม.	-	-	-	-	-	-	4 ชุด	
W2	บานกระทุ้ง	←	←	กระจกย่น 4 มม.	-	←	←	←	←	←	2 ชุด	วงกบและบานคู่กันย่น สีขาว
W3	บานเลื่อนล้อ	←	←	กระจกย่นย่น 6 มม.	-	←	←	←	←	←	5 ชุด	
W4	บานเลื่อนคู่ + ติดตาย	←	←	กระจกย่นย่น 6 มม.	-	←	←	←	←	←	2 ชุด	
<b>วงกบและบานคู่กันย่น ทน 15 มม.</b>												

เจ้าของโครงการ



นายสมชาย ใจดี

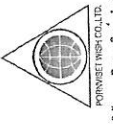
โครงการ

ออกแบบแบบแปลนโครงการ  
ฝ่ายวิจัยและพัฒนาโครงการ

สถานที่ตั้งโครงการ

เลขที่ 124/113 ถนนบางนาแบริดจ์  
แขวงบางนาแบริดจ์ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 1

ผู้ออกแบบ



บริษัท อีเอ็มพี จำกัด  
เลขที่ 8 ซอยประจักษ์ ถนนสุขุมวิท  
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 1

สถาปนิก

นพพล น้อยสินธุ์  
ร.ร. 1251

วิศวกรโครงการ

ณัฏฐ์ อิมรนาดี  
ร.ร. 2088

วิศวกรไฟฟ้า

ธีระพงษ์ อภิชาติธรรม  
ร.ร. 5955

วิศวกรสุขาภิบาล

อนันต์ อิ่มนวลวงศ์  
ร.ร. 913

แบบแปลน

รายการประกอบแบบ

ครั้งที่/แก้ไข

ครั้งที่	รายละเอียด	วันที่

ข้อควรระวัง : หากไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขแบบ จะส่งผลให้แบบ  
ใช้ไม่ได้ผล โดยผู้ที่เกี่ยวข้องควรตรวจสอบรายการประกอบแบบ  
และเงื่อนไขแบบก่อนการดำเนินการก่อสร้าง

วันที่

เลขที่แบบ

พ.ร.บ. 2564

มาตรฐาน

ตามแปลน



เจ้าของโครงการ



กองช่างเทศบาลไทย

โครงการ

ออกแบบปรับปรุงโครงสร้าง  
ค้ำยันและพัฒนาเสาเข็มตึกแถว

สถานที่ตั้งโครงการ

เลขที่ 124/113 ถนนนาขุนนท์  
แขวงบางขุนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ ๑

ผู้ออกแบบ



บริษัท พีเอสอี วิศวกรรม  
189/8 ซ.แสงจันทร์ 30 ถนนสุขุมวิท  
แขวงสีลม เขตบางมด กรุงเทพฯ ๑

สถาปนิก

นพพล เขื่อนสิทธิ์ 18812151

วิศวกรโครงสร้าง

ธนกร อินทวัฒน์ 252088

วิศวกรระบบไฟฟ้า

ธีระพล ฤทธิศาสตร์ 556555

วิศวกรสุขาภิบาล

ธนกร อินทวัฒน์ ภาส. 913

แบบแปลน

แบบขยายห้องน้ำ

ครั้งที่/แก้ไข

ครั้งที่	รายละเอียด	วันที่

ข้อควรระวัง : หากไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขแบบ หรือข้อกำหนดในแบบ  
ให้วิศวกร วิศวกรสถาปัตย์หรือวิศวกรโยธาที่เกี่ยวข้อง  
ตรวจสอบให้เรียบร้อยก่อนดำเนินการใดๆ มิฉะนั้นผู้รับงาน  
จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ

วันที่

วันที่แบบ

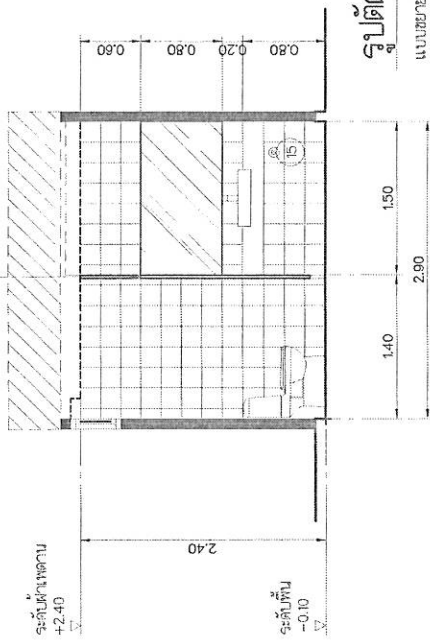
พฤษภาคม 2564

มาตรฐาน

กรมโยธา

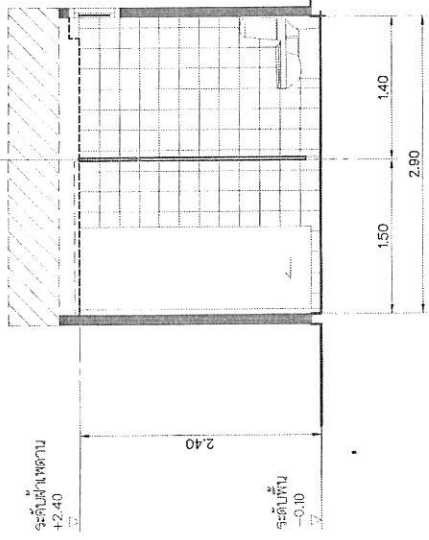


ประตูและผนังห้องน้ำสำเร็จรูป สีดราม  
พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

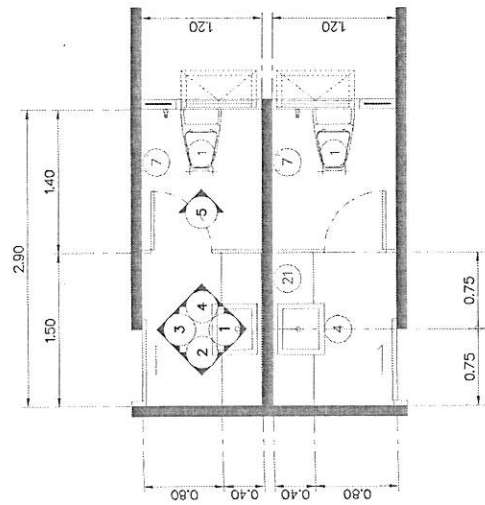


รูปตัด 1 1 : 50  
แบบขยายห้องน้ำ 1, 2

ประตูและผนังห้องน้ำสำเร็จรูป สีดราม  
พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

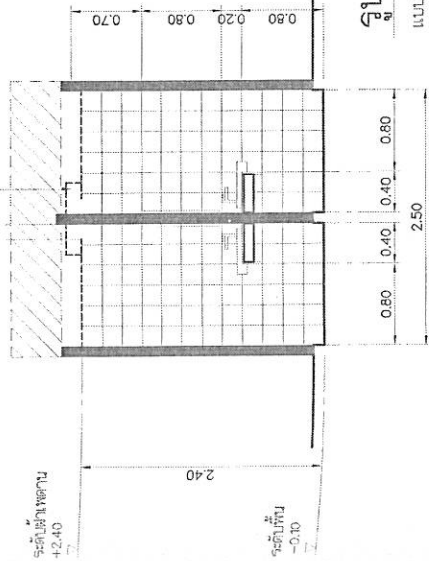


รูปตัด 3 1 : 50  
แบบขยายห้องน้ำ 1, 2



แปลน 1 : 50  
แบบขยายห้องน้ำ 1, 2

โคมไฟหลอดไฟ LED



รูปตัด 2 1 : 50  
แบบขยายห้องน้ำ 1, 2

เจ้าของโครงการ



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี

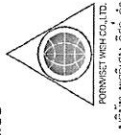
โครงการ

ออกแบบปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง  
ศูนย์วิจัยและพัฒนาเครื่องจักรกล

สถานที่ตั้งโครงการ

เลขที่ 124/113 ถนนบางขุนนนท์  
แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 1

ผู้ออกแบบ



PORNTHAI WSH CO., LTD.  
บริษัท พรธเนศ วิสาหกิจ  
888/8 ถนนประชาชื่น แขวงบางเขน กรุงเทพฯ 1

สถาปนิก

นพพล เป็๋นสิริวิทย์ ๒๕๓๑๒๕๕๑

วิศวกรโครงสร้าง

ธนภัทร อินทวัฒน์ ๒๕๒๐๒๒๘

วิศวกรไฟฟ้า

ธีระพล ฤทธิศักดิ์ ๒๕๓๑๒๕๕๕

วิศวกรระบบปรับอากาศ

ธนากร อินทวัฒน์ ๒๕๒๐๒๒๘

แบบแสดง

แบบขยายห้องน้ำ

ครั้งที่/แก้ไข

ครั้งที่	รายละเอียด	วันที่

ข้อควรระวัง : หากไม่มีการระบุในแบบ ให้นำวิธีและปริมาณ  
โดยปริยาย ไปตรงกับรายละเอียดและรายการในแบบ  
และปฏิบัติตามกฎวิศวกรรมโยธา, วิศวกรรมเครื่องกล

วันที่

เลขที่แบบ

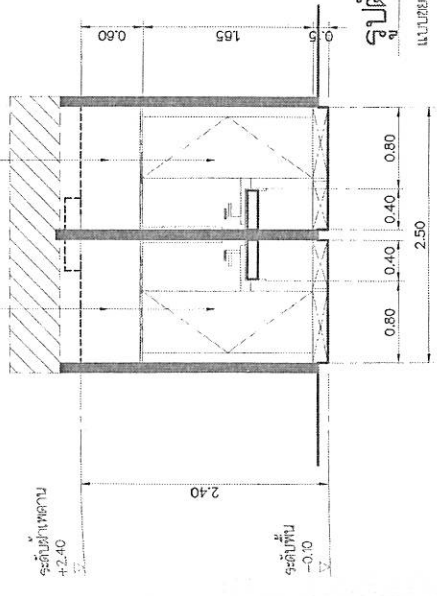
พฤษภาคม 2564

มาตราส่วน

ตามแสดง

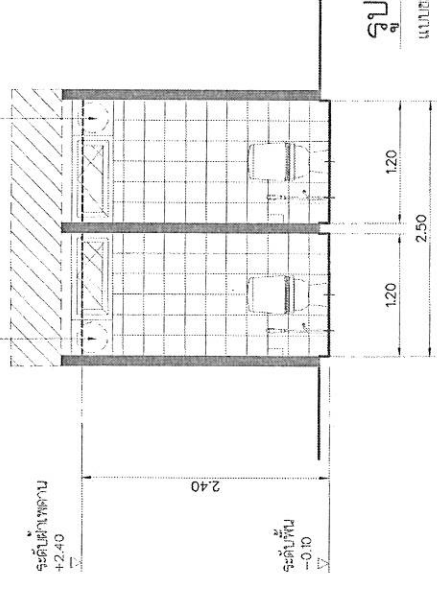
A4-02

ประตูและคาน้ำหนักสำเร็จรูป สิตจาม  
พร้อมอุปกรณ์ประตู



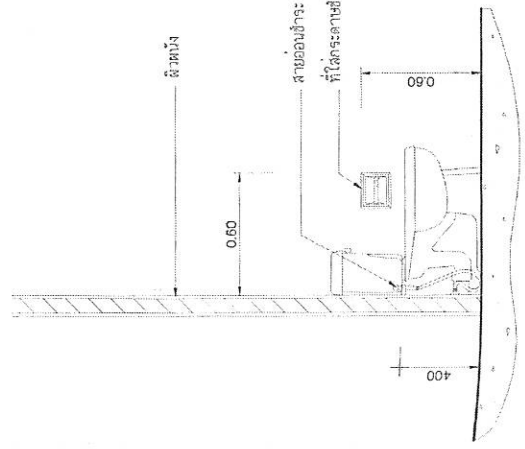
รูปตัด 4 1 : 50  
แบบขยายห้องน้ำ 1, 2

พัฒนาและขยายภาค  
คาน้ำหนักพร้อมไฟฟ้า

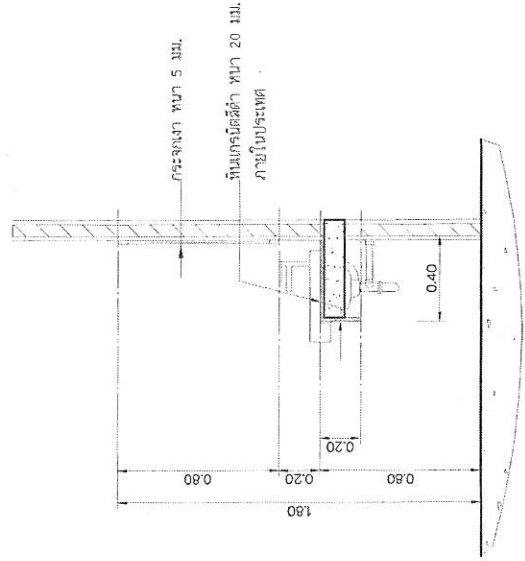


รูปตัด 5 1 : 50  
แบบขยายห้องน้ำ 1, 2

### มาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์ 1 : 25




โถส้วม



เคาน์เตอร์ ค.ส.ล., กระจกเงา




# รายการประกอบแบบก่อสร้าง



เจ้าของโครงการ  
กรมการช่างไทย

โครงการ  
ออกแบบปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง  
สำหรับโรงเรียนสตรีศรีอยุธยา

สถานที่ตั้งโครงการ  
เลขที่ 124/113 ถนนบางขุนนนท์  
แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ ๑



THANET ARCHITECT CO., LTD.  
บริษัท ธานเ็ท อาร์คิเทค จำกัด  
182/8 ซ.สรประภาว ถนนบางลำภวน  
แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพฯ ๑

สถาปนิก  
นพพ. เป็ญดี พงษ์ วัฒนวิไล

วิศวกรโครงสร้าง  
อ.นพพร อีพวด 21.2088

วิศวกรไฟฟ้า  
ธีระพล ฤทธิศาสตร์ 58715095

วิศวกรสุขาภิบาล  
ธนกร อินทวงศ์ ภ.ด. 913

แบบแสดง  
รายการประกอบแบบแสดงกัณฑ์

คำสั่ง/แก้ไข

ครั้งที่	รายละเอียด	วันที่

วันที่  
พฤษภาคม 2564

เลขที่แบบ  
A4-03

มาตราส่วน  
ตามแต่ชิ้น

ลำดับ	รายละเอียด	อาคารสำนักงาน			หมายเหตุ
		ยี่ห้อ	รุ่น	สี	
1	โคมระย้าโคมไฟ สี่เหลี่ยม	AMERICAN STANDARD , COTTO , KARAT	G 13430	ขาว	พร้อมอุปกรณ์
2	โคมระย้าโคมไฟ พัดส้วก	-	-	-	-
3	โคมระย้าโคมไฟระย้า/อุปกรณ์	-	-	-	-
4	อ่างล้างหน้าชนิดโคมไฟแบบเดาน์เตอร์	AMERICAN STANDARD , COTTO , KARAT	C 02460	ขาว	พร้อมอุปกรณ์
5	อ่างล้างหน้าชนิดแขวน	-	-	-	-
6	อ่างอาบน้ำ	-	-	-	-
7	ที่โถกระดาษชำระ	AMERICAN STANDARD , COTTO , KARAT	CT 0044 HM	โครมเมียม	-
8	ที่ใส่สบู่	-	-	-	-
9	จากแขวนผ้า	-	-	-	-
10	ฝักบัวอาบน้ำ	-	-	-	-
11	ฝักบัวชำระ	AMERICAN STANDARD , COTTO , KARAT	CT 9901 #5A HM	โครมเมียม	-
12	ก๊อปปี้ข้างอ่างอาบน้ำ	AMERICAN STANDARD , COTTO , KARAT	CT 102 A HM	โครมเมียม	-
13	ก๊อปปี้ข้างอ่างอาบน้ำ	-	-	-	-
14	ก๊อปปี้ข้างอ่างอาบน้ำ	-	-	-	-
15	ก๊อปปี้ข้างอ่างอาบน้ำ	-	-	-	-
16	สวิตช์อ่างล้างหน้า	AMERICAN STANDARD , COTTO , KARAT	CT 1751CT HM	โครมเมียม	ใช้ตามข้อกำหนด
17	สวิตช์อ่างอาบน้ำ	AMERICAN STANDARD , COTTO , KARAT	CT 677 HM	โครมเมียม	-
18	ตะแกรงล้างจาน	AMERICAN STANDARD , COTTO , KARAT	2 CT1651ZP HM	โครมเมียม	-
19	วาล์ว ปิด-เปิด	AMERICAN STANDARD , COTTO , KARAT	CT 1053 HM	โครมเมียม	-
20	ชั้นวางของ	-	-	-	-
21	กระจกเงาแบบเหลี่ยม	-	-	-	กระจกเงาตามแบบ หน้า 5 มม.
22	กระจกเงาแบบรูปไข่	-	-	-	-
23	ราวทรงตัว L	-	-	-	-
24	ราวทรงตัว T	-	-	-	-

- ปิดวาล์ว STOP VALVE ก่อนติดตั้ง ให้ได้รับประกันและสายชำระและยึดอ่างล้างหน้า

- ตำแหน่งการติดตั้ง ให้ใช้ตามแบบ อาจมีการเปลี่ยนแปลงให้ดูที่หน้างาน เหนือ SHOP DWG.

ให้ผู้ว่าจ้างรับผิดชอบดำเนินการติดตั้ง

- ท่อน้ำ และวาล์วที่ติดตั้งในทางที่ไม่สามารถถอดจากท่อเดิมได้ และไม่สามารถเดินผ่านงานได้

ให้เดินท่อน้ำด้วยท่อขนาด 1 นิ้ว ที่ติดตั้งแล้วให้ทำการร้อยท่อพร้อมประตูป้องกัน

- อุปกรณ์ของบ้่าน้ำตามที่จะระบุ หรือเทียบเท่า

หมายเหตุ : ส่วนของบ้่าน้ำจริงระบุโดยบ้่าน้ำ ของ WALLY , PANEL , THE TOILET หรือเขียนเท่า



- หมายเหตุ : 1. บ้านทันสมัยสไตล์ สวีตกรรณชาติ  
 2. มีฉนวนกันความร้อน สวีตกรรณชาติ ชนิดกันไอน้ำ



ภาควิชาสถาปัตย์  
 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์  
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

**โครงการ**  
 ออกแบบปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง  
 ห้างร้านและพืชมานาครุฑเชิงวาง

**สถานที่ตั้งโครงการ**  
 เลขที่ 124/113 ถนนบางขุนนนท์  
 แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 1

**ผู้ออกแบบ**



**สถาปนิก**  
 นพพล ไชยสิทธิ์  
 ส.ป.ด.ช. 1251

**วิศวกรรับโครงสร้าง**  
 อเนกกร อินทวงศ์  
 ส.ป.ด.ช. 2088

**วิศวกรไฟฟ้า**  
 อธิรพาล ฤทธิศาสตร์  
 ส.ป.ด.ช. 59955

**วิศวกรสุขอนามัย**  
 อเนกกร อินทวงศ์  
 ส.ป.ด.ช. 913

**แบบแปลน**

**แบบขยายคฤหาสน์ F-1**

**ครั้งที่/แก้ไข**

ครั้งที่	รายละเอียด	วันที่

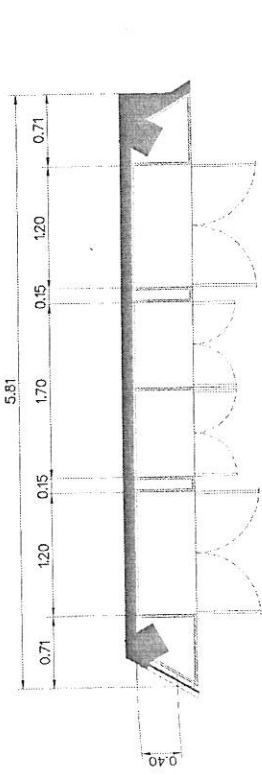
ลิขสิทธิ์ : หากมีผู้ลอกเลียนแบบ หรือเผยแพร่โดยไม่  
 ได้รับความยินยอมจากสถาปนิกผู้ออกแบบ  
 และวิศวกรที่เกี่ยวข้องจะดำเนินการฟ้องร้อง  
 และดำเนินคดีตามกฎหมาย . ส่วนที่ผูกขาด

**วันที่**  
 พฤษภาคม 2564

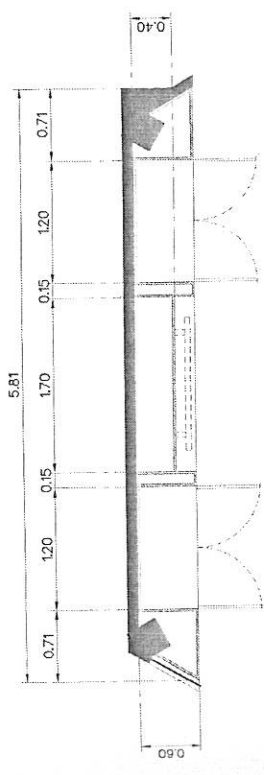
**เลขที่แบบ**

**มาตรฐาน**  
 ตามแปลน

**ขนาด**  
 A5-02



**แปลน F-1 1 : 50**  
 ส่วนล่าง



**แปลน F-1 1 : 50**  
 ส่วนบน

เส้นประคั่นทางโครงสร้าง  
 ให้ผู้รับจ้างจัดทำโครงไม้เพื่อรับโครงคาน

บานและผนังโครงไม้มือเบรังกูไม้คด 6 มม.  
 ปัดผิวภายใน สวีตกรรณชาติ  
 (สีและลายให้ผู้รับจ้างนำเสนอสู่เจ้าของโครงการเพื่อนำมาใช้)

ฝ้าห้องสแตนด์ 1 ซม.  
 ติดตั้งระบบแสงสว่างภายใน

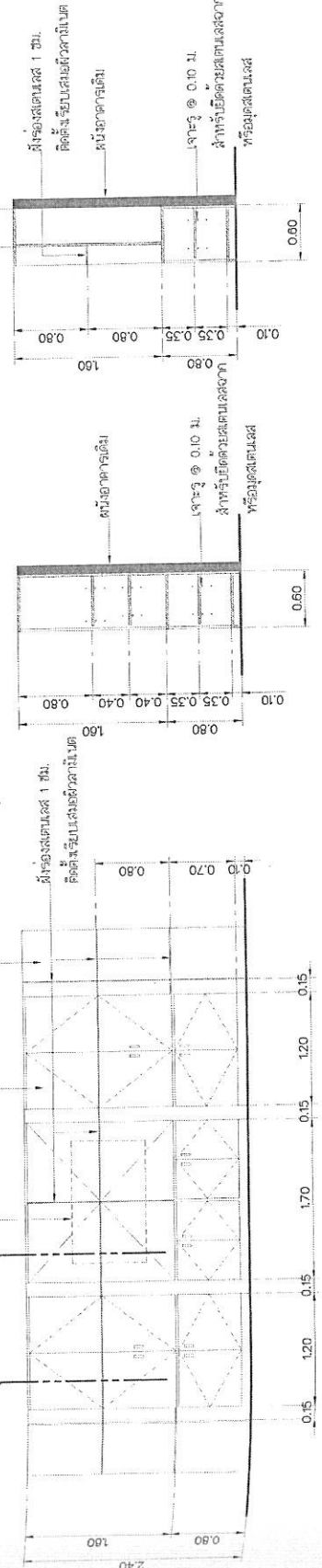
ผนังอาคารเดิม

ฝ้าห้องสแตนด์ 1 ซม.  
 ติดตั้งระบบแสงสว่างภายใน

ผนังอาคารเดิม

ฝ้าห้องสแตนด์ 1 ซม.  
 ติดตั้งระบบแสงสว่างภายใน

ผนังอาคารเดิม



**รูปด้าน 1 : 50**

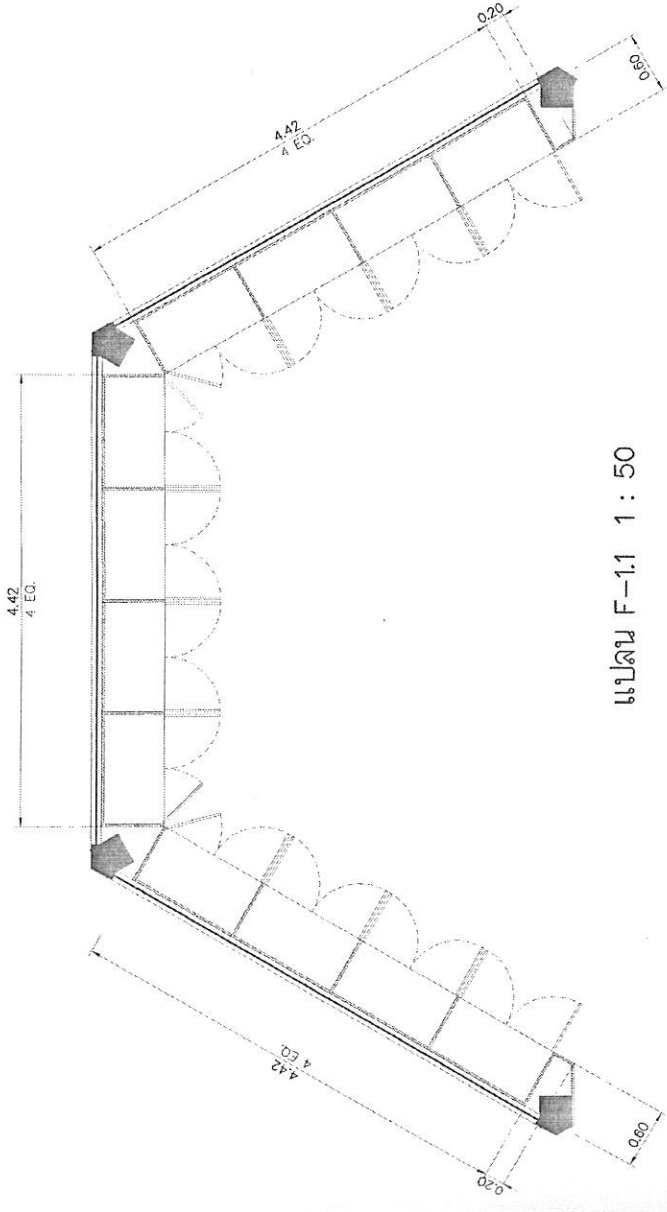


**รูปตัด 1 : 50**



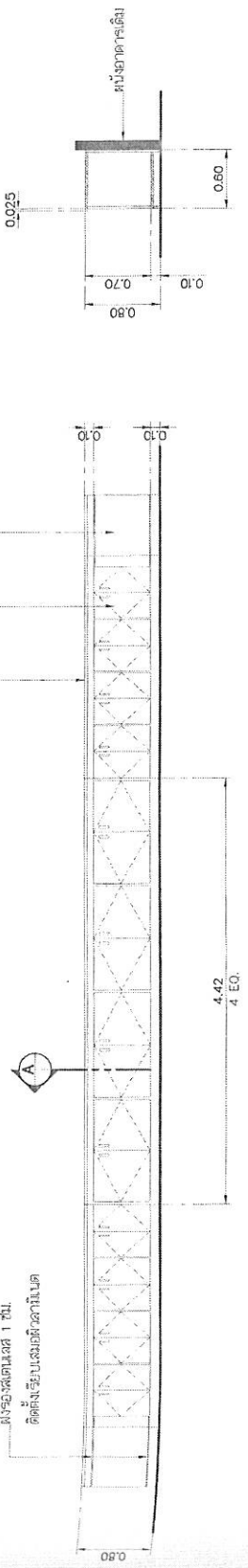
**รูปตัด 1 : 50**

- หมายเหตุ : 1. บ้านพิเศษแดง สีธรรมชาติ
- 2. มีฉนวนกันความร้อน สีธรรมชาติ ชนิดโฟมโพลียูรีเทน




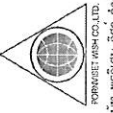
แปลน F-1.1 1 : 50

คำอธิบาย : บ้านพิเศษสีแดง สีธรรมชาติ  
 บัดคิวคานเป็นดัด สีธรรมชาติ  
 (สีและลายให้ผู้นับจำนวนเสาและคานเจ้าของโครงการพิจารณา)

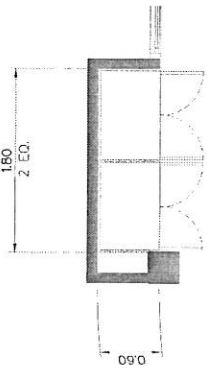


รูปด้าน 1 : 50

รูปตัด A 1 : 50

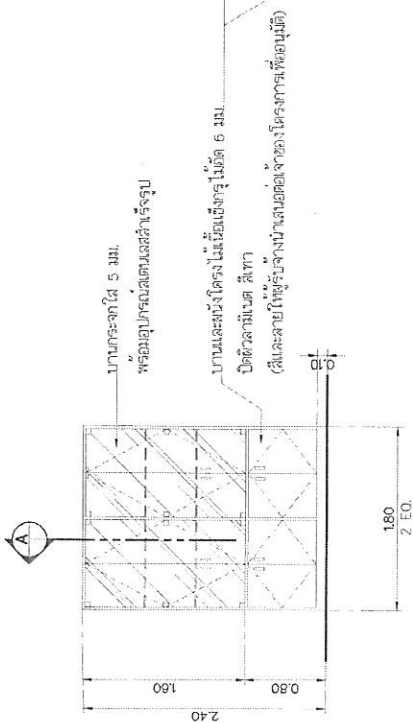
<b>เจ้าของโครงการ</b>  กายเกษมสถาปัตย์ไทย	
<b>โครงการ</b> ออกแบบปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง ฝายวิทยลัยและวัดหน้าวัดศรีสุทธาราม	
<b>สถานที่ตั้งโครงการ</b> เลขที่ 124/113 ถนนบางขุนนนท์ แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 1	
<b>ผู้ออกแบบ</b>  NORWEL ARCH CO., LTD. บริษัท นอร์เวล อาร์คิเทค จำกัด 888/8 ซ.เรียงระยอง ถนนเรียงระยอง แขวงสีลม เขตบางมด กรุงเทพมหานคร 1	
<b>สถาปนิก</b> นพพล เว็บบันด์วิทย์ กส.12151	<b>วิศวกรโครงสร้าง</b> อเนกกร อินทวงศ์ ขย.20288
<b>วิศวกรไฟฟ้า</b> อรรถพล ฤทธิศาสตร์ สท.39955	<b>วิศวกรสุขาภิบาล</b> อเนกกร อินทวงศ์ กส. 913
<b>แบบแปลน</b> แผนขยายคานหลัง F-1.1	
<b>ครั้งที่/แก้ไข</b> ครั้งที่                      รายละเอียด                      วันที่	
หมายเหตุ : หากไม่มีการขอรับแบบ อนุมัติและรับแบบ อนุมัติจาก กรุงเทพมหานคร หรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และนำไปใช้ก่อสร้างอาคารใดๆ : วิศวกรผู้ออกแบบ	
<b>วันที่</b> พฤษภาคม 2564	<b>เลขที่แบบ</b> A5-03
<b>มาตรฐาน</b> ตามแบบ	



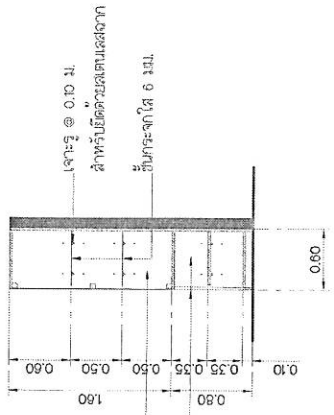


แปลน F-2 1 : 50


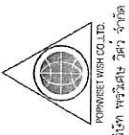
- หมายเหตุ : 1. บานพับเปิดลง สีสองชาติ  
2. มีอลูมิเนียมลวด สีสองชาติ ชนิดฝังในบาน



รูปด้าน 1 : 50



รูปตัด A 1 : 50

 <b>เจ้าของโครงการ</b> ภาษานางประไพไทย	<b>โครงการ</b> ออกแบบปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง ฝ่ายจัดซื้อและพัฒนาศูนย์ศึกษา	<b>สถานที่ตั้งโครงการ</b> เลขที่ 124/113 ถนนบางขุนนนท์ แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ ฯ	<b>ผู้ออกแบบ</b>  บริษัท พรวิเศษ อีวีวี จำกัด 189/9 ซอยบางกระบือ ถนนสวนผัก แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ ฯ	<b>สถาปนิก</b> นพพล เต็มดีพงษ์ 08812151	<b>วิศวกรมโนโครงสร้าง</b> ธนบัตร อินทวงศ์ 28.20888	<b>วิศวกรไฟฟ้า</b> อีรีพร ฤทธิศาสตร์ สทท5955	<b>วิศวกรสุขาภิบาล</b> ธนบัตร อินทวงศ์ 28. 913	<b>แบบแสดง</b> <b>แบบขยายจุดจุกัด F-2</b>	<b>ครั้งที่/แก้ไข</b> ครั้งที่                      วันที่	1:50 (Scale) 1:50 (Scale) 1:50 (Scale) 1:50 (Scale)	<b>วันที่</b> พฤษภาคม 2564	<b>เลขที่แบบ</b> A5-04
หมายเหตุ : 1. บานพับเปิดลง สีสองชาติ 2. มีอลูมิเนียมลวด สีสองชาติ ชนิดฝังในบาน										<b>มาตรฐาน</b> ต.บ.แสดง		









**26. อุปกรณ์ป้องกันแรงดันเกิน (SURGE PROTECTION DEVICE : SPD) ที่ใช้กับระบบจำหน่ายพลังงาน IE, EEE หรือ UL ตามกำหนดและตำแหน่งที่กำกับตามแบบ**

การติดตั้งและอุปกรณ์ป้องกันแรงดันเกิน (SURGE VOLTAGE PROTECTION ZONES) ตามข้อกำหนดการติดตั้งแผงติดตั้งไฟฟ้าจากฟ้า จะต้องพิจารณาแยกแยะประเภทของ

**30. ชนิดสินค้ามาตรฐาน**  
 รายละเอียดของชนิดสินค้าที่ติดตั้งเป็นรายการรายชื่อสินค้ามาตรฐานที่ใช้มีแป ในกรณีของแผงติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ในแบบตามชนิดของ  
 ชนิดของแผงติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ที่ติดตั้งบนอาคาร หรือติดตั้งบนตู้ไฟฟ้า หรือติดตั้งบนเสา

- (1) เซอร์คิตเบรกเกอร์ในแผงติดตั้งไฟฟ้าประเภทและแบรนด์ : ABB, EATON, FEDERAL, SCHNEIDER
- (2) แผงแยกและเซอร์คิตเบรกเกอร์ประเภท : ABB, EATON, FEDERAL, SCHNEIDER, KAWAHURA
- (3) หัวรับสายฟ้า : มอก.770-2533 อาทิ DAIWA, MASTER, PANASONIC, PAT, UL, BLUE EARLE
- (4) รางติดตั้งสายฟ้า : 700 Cable Tray : ASEFA, METRO UNITED , SOL, PHK, KUL
- (5) สายดินฟ้า : มอก.11-2553 อาทิ BANGCOCK CABLE, CHAROONG THAI, MOI-DRAKA, PHELPS DODGE, THAI YAZAKI , S-SUPER
- (6) สายดินฟ้าไม่ฟ้า อาทิ : DELTA CROFTON, DRAKA, PYROTEKAX, RADOX, STUDER
- (7) แผงดินฟ้าไม่ฟ้า : 3M, THAI YAZAKI หรือใช้ทองเหลือง
- (8) หัวดินฟ้าไม่ฟ้า : 3M, HULTI, KBS, SIONUM
- (9) ท่อใส่ LED, LED TUBE : L&E, PHILIPS, DELIGHT, EVE
- (10) หลอดไฟแอลอีดีชนิด : L&E, PHILIPS, DELIGHT, EVE
- (11) หลอดไฟ DOWNLIGHT : L&E, PHILIPS, DELIGHT, EVE
- (12) หลอดไฟ LED DOWNLIGHT : L&E, PHILIPS, DELIGHT, EVE
- (13) สายดินฟ้าไม่ฟ้าชนิดอื่น มอก.1102-2538 อาทิ : DYNMO, MAX BRIGHT, SUNNY, OLYMPIA, DELIGHT
- (14) แผงแยกสาย : DYNMO, L&E, MAX BRIGHT, SAFEGUARD, SUNNY, OLYMPIA, DELIGHT
- (15) หัวดินฟ้าไม่ฟ้า มอก. 824-2531 อาทิ BITCHINO, HACO, PANASONIC, SCHNEIDER
- (16) หัวดินฟ้าไม่ฟ้า มอก.106-2549 อาทิ BITCHINO, HACO , PANASONIC, SCHNEIDER
- (17) สายดินฟ้าไม่ฟ้า ชนิดอื่น อาทิ : AMP, BITCHINO, HACO , LINK, PANASONIC, SCHNEIDER
- (18) สายดินฟ้า : BITCHINO, HACO , PANASONIC, SCHNEIDER

**24. ระบบป้องกันสายฟ้าจากฟ้า**

ก. ความต่อเนื่องกัน  
 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและติดตั้งระบบป้องกันสายฟ้าจากฟ้าเข้ากับที่กำกับไว้ในแบบ

ข. ส่วนประกอบอื่น ๆ  
 - หัวดินฟ้าไม่ฟ้าแบบ MULTI POINT AIR TERMINALS ที่มีรัศมีอย่างน้อยเท่ากับกำหนด  
 - สายดินฟ้าไม่ฟ้าแบบ COPPER CLAD STEEL ที่มีรัศมีอย่างน้อยเท่ากับกำหนด  
 - สายดินฟ้าไม่ฟ้าแบบ COPPER CLAD STEEL ที่มีรัศมีอย่างน้อยเท่ากับกำหนด  
 - สายดินฟ้าไม่ฟ้าแบบ (DOWN CONDUCTOR) เป็นชนิดทองแดงเปลือย (BARE COPPER) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 50 มม.

- ระบบดิน (EARTHING SYSTEM) ต้องมีระบบสายดินตามแบบที่กำหนด 5 โวลต์ ใช้ COPPER WIRE หรือ COPPER TAPE
- สายดินฟ้าไม่ฟ้าชนิดอื่น มอก.1102-2538 อาทิ : DYNMO, MAX BRIGHT, SUNNY, OLYMPIA, DELIGHT
- สายดินฟ้าไม่ฟ้า มอก. 824-2531 อาทิ BITCHINO, HACO, PANASONIC, SCHNEIDER
- สายดินฟ้าไม่ฟ้า มอก.106-2549 อาทิ BITCHINO, HACO , PANASONIC, SCHNEIDER
- สายดินฟ้าไม่ฟ้า ชนิดอื่น อาทิ : AMP, BITCHINO, HACO , LINK, PANASONIC, SCHNEIDER
- สายดินฟ้าไม่ฟ้า : BITCHINO, HACO , PANASONIC, SCHNEIDER

**25. ข้อกำหนดเฉพาะของหลอด LED TUBE**

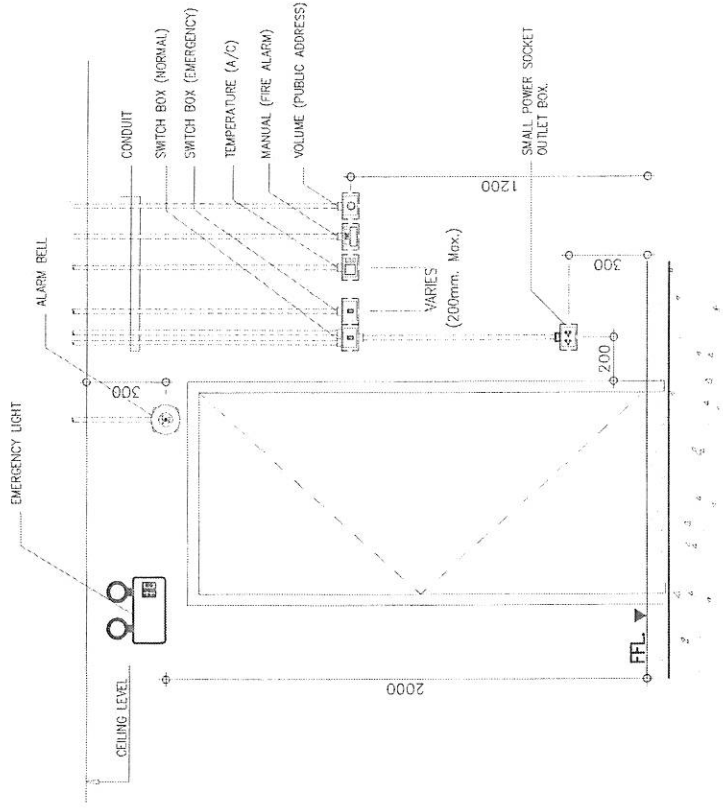
- ใต้น้ำ มอก. 1955-2551
- หัวดินฟ้าไม่ฟ้า (DRIVER) เป็นชนิดที่ติดตั้งตามแบบของชนิดของสายไฟ
- หลอดไฟที่ติดตั้งที่ติดตั้งที่ระบบสายไฟได้ มีข้อควรระวัง POLYCARBONATE ชนิดอื่น
- หลอดไฟ COOL WHITE หรือชนิดที่กำกับไว้ในแบบ
- ระบบป้องกันสายฟ้าไม่ฟ้าไม่น้อยกว่า 5 ปี พัลส์และ DRIVER
- PF POWER FACTOR ไม่น้อยกว่า 0.9
- ค่า THD ไม่น้อยกว่า 10%
- มีค่าความสูญเสียของแสง (GR) ไม่น้อยกว่า 80
- ค่า LUMINOUS EFFICIENCY ไม่น้อยกว่า 100 ลูเมน/วัตต์
- ห้ามมีการต่อสายไฟที่ติดตั้งของสายไฟของงาน หรือสายไฟที่ติดตั้งกับงานประเภทอื่นที่ติดตั้ง

- (19) ระบบโทรศัพท์ : AASTRA, ALCATEL, AVAYA, NEC, SIEMENS, TOSHIBA
- (20) ซีพียูและฮาร์ดแวร์ : KRONE, LINK, POUYET
- (21) สายเคเบิล : BANGKOK CABLE, CHARGONG THAI, PHELPS DODGE, THAI YAZAKI
- (22) ระบบจ่ายพลังงานสำรอง : EST, NOHMI, SIEMENS, SIMPLEX, NOTIFIER, JOHNSON CONTROL, EDWARD, KIDDE
- (23) LED LAMP : PHILIPS, L&E, EXALED, STENLEY, DYMO
- (24) ระบบ CCTV เป็นกล้องวงจรปิดแบบมาตรฐานทั่วไป อเมริกา ญี่ปุ่น เยอรมัน : BOSCH, SIEMENS, GE, PANASONIC PELCO, AXIS, SAMSUNG, SANYO
- (25) ผลิตภัณฑ์ อุปกรณ์ NETWORK
  - PATCH PANEL : AMP, LINK, KRONE, CLIPSAL
  - สาย UTP CAT 5 : AMP, BELDEN, CLIPSAL, HOSHELL, LINK, CAE
  - RJ45 OUTLET CAT 5 : AMP, BTICINO, PANASONIC, BELDEN, CLIPSAL, HACO, SIEMENS
  - ตู้ 9U หรือ 9U CABINET RACK : AMP, GERMANY EXPERT RACK, KRONE, CLIPSAL
  - DATA SWITCH 10/100/1000 (LAYER 2) แบบแบนด์ VIAN ขนาดไม่ต่ำกว่า 24 PORT : ALCATEL, CISCO, NORTEL หรือดีกว่า
  - ACCESS POINT ขนาด 2.4/5GHz, Dual-Band หรือ MIMO รองรับ 450 Mbps การเชื่อมต่อแบบ Master/Slave : ALCATEL, CISCO, NORTEL, HP, ARUBA, RUKUS หรือดีกว่า



- (26) ผลิตภัณฑ์ ฮีต LED TV : SAMSUNG, SHARP, PHILIPS, PANASONIC, LG
- (27) เครื่องปรับอากาศ : CARRIER, DAIKIN, MITSUBISHI, PANASONIC, SAMSUNG

**หมายเหตุ**

รายชื่อผู้ผลิตและผลิตภัณฑ์ในข้อนี้เป็นตัวอย่างเท่านั้นผู้ผลิตและผู้จำหน่ายสามารถเลือกใช้ผลิตภัณฑ์อื่นได้โดยที่ผลิตภัณฑ์นั้นเป็นไปตามระเบียบ  
 ที่ตั้งจะขึ้นอยู่กับขนาดตู้และตำแหน่งการวาง



TYPICAL SUPPORT INSTALLATION FOR SWITCH & SOCKET OUTLET

 <b>เจ้าของโครงการ</b> ภาควิชาช่างประปาไทย
<b>โครงการ</b> ออกแบบปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง ฝ่ายวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีต่าง
<b>สถานที่ตั้งโครงการ</b> เลขที่ 124/113 ถนนบางขุนนท์ แขวงบางขุนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 1
 <b>ผู้ออกแบบ</b> บริษัท ทรวิเศษ จำกัด จำกัด 182/8 ซี่งระบุนครทอง ถนนสายประชา แขวงสีป้อ เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 1
<b>สถาปนิก</b> บพพร บุญทิพย์ สถาปนิก
<b>วิศวกรเครื่องจักร</b> ธนพกร อินทวัฒน์ ฐ.20888
<b>วิศวกรไฟฟ้า</b> อธิระพล ฤทธิศาสตร์ ฐพพ.5955
<b>วิศวกรสุขาภิบาล</b> ธนพกร อินทวัฒน์ ฐ. 913
<b>แบบแปลน</b> <b>รายละเอียดงานระบบ ไฟฟ้าและสื่อสาร (4)</b>
<b>เครื่อง/แก้ไข</b> ครั้งที่ / วันที่
หมายเหตุ : หากไม่พบการระบุในแบบ ให้ใช้ค่าระบุในแบบ ให้เป็นค่าค่า ในกรณีที่การระบุค่าระบุไว้ที่ค่าค่า และค่า ค่าที่ระบุไว้ที่ค่าค่าค่า ค่าที่ระบุค่าค่าค่า
<b>วันที่</b> พุธที่ 14 กรกฎาคม 2564
<b>ภาคส่วน</b> ภาควิชาช่าง
<b>เลขที่แบบ</b> <b>EE-05</b>

เจ้าของ โครงการ



โครงการระบบเทคโนโลยี

โครงการ

ออกแบบระบบรับรู้อุปกรณ์สร้าง  
ผ่านสัญญาณและเพิ่มประสิทธิภาพ

สถานที่ตั้งโครงการ

เลขที่ 124/113 ถนนบางขุนนนท์  
แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 1

ผู้ออกแบบ



FORNSSET WISUKO LTD.  
บริษัท ฟอรัสน์ วิสูกอ จำกัด  
183/3 แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 1

สถาปนิก

นพพด เบ็ญนันทกุล วิศวกร 12161

วิศวกรระบบโทรคมนาคม

ธนพาด อินทวงษ์ 212088

วิศวกรไฟฟ้า

ธีระพล ฤทธิพิศนรินทร์ วิศวกร 19905

วิศวกรระบบรักษาความปลอดภัย

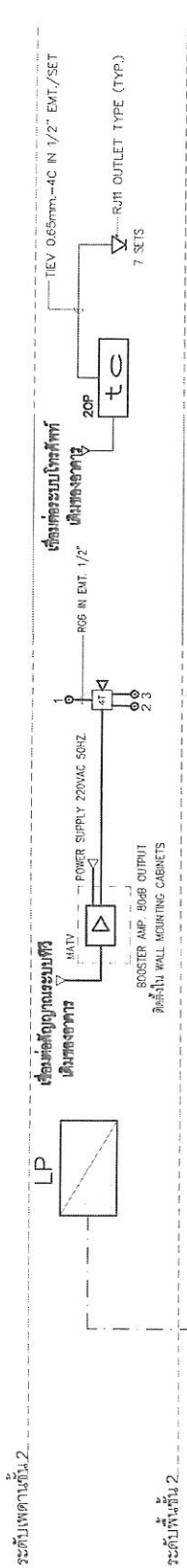
ธนพาด อินทวงษ์ 212088

แบบแปลน

RISER DIAGRAM

COMPUTER & CCTV RISER DIAGRAM

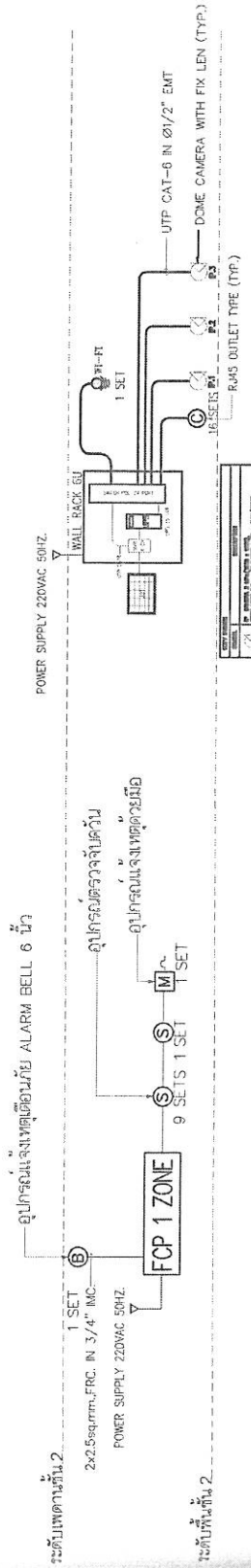
FIRE ALARM RISER DIAGRAM



TELEPHONE RISER DIAGRAM

MATV SYSTEM RISER DIAGRAM

ELECTRICAL RISER DIAGRAM



ลิขสิทธิ์ : หากไม่มีการขออนุญาต บริษัทผู้รับแบบ  
โดยเด็ดขาด ในกรณีที่มีการลอกเลียนแบบหรือทำซ้ำโดยไม่  
ได้รับอนุญาต บริษัทผู้รับแบบจะดำเนินคดีทางกฎหมาย

วันที่	เลขที่แบบ
พฤษภาคม 2564	EE-06
มาตรฐาน	PTM.000A



โครงการ  
อาคารศูนย์ราชการ

ออกแบบโดย บริษัท วิศวกรรม  
ไฟฟ้าและระบบอาคาร จำกัด

สถานที่ตั้งโครงการ  
เลขที่ 124/113 ถนนบางขุนนนท์  
แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ ๑

ผู้ออกแบบ  
บริษัท วิศวกรรม  
ไฟฟ้าและระบบอาคาร  
จำกัด  
เลขที่ 124/113 ถนนบางขุนนนท์  
แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ ๑

สถาปนิก  
นายพล เจริญชัย วิศวกร  
วิชาชีพ 2564

วิศวกรไฟฟ้า  
นายพล เจริญชัย วิศวกร  
วิชาชีพ 2564

วิศวกรควบคุมอาคาร  
นายพล เจริญชัย วิศวกร  
วิชาชีพ 2564

แบบแปลน  
สัญญาฉบับเดิม 1000000000

วันที่แก้ไข  
วันที่

วันที่  
พฤษภาคม 2564

หน้าจั่ว  
EE-07

วันที่  
พฤษภาคม 2564

หน้าจั่ว  
EE-07

วันที่  
พฤษภาคม 2564

หน้าจั่ว  
EE-07

วันที่  
พฤษภาคม 2564

หน้าจั่ว  
EE-07

วันที่  
พฤษภาคม 2564

หน้าจั่ว  
EE-07

วันที่  
พฤษภาคม 2564

หน้าจั่ว  
EE-07

วันที่  
พฤษภาคม 2564

หน้าจั่ว  
EE-07

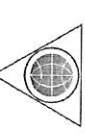
CIRCUIT NO.	DESCRIPTION	CONNECTED (USA)			CIRCUIT BREAKER			CONDUCTOR		RACE WAY
		L1	L2	L3	POLE	TYPE	AT. AF.	IC	TYPE	
1	ตู้ควบคุมตู้	540			1	MCB	16.65	6KA	IEC01 2x2.5(2.5G)	EMT 12"
3	ตู้ควบคุมตู้		1012		1	MCB	16.65	6KA	IEC01 2x2.5(2.5G)	EMT 12"
5	ตู้ควบคุมตู้			982	1	MCB	16.65	6KA	IEC01 2x2.5(2.5G)	EMT 12"
7	UPS	1590			1	MCB	16.65	6KA	IEC01 2x2.5(2.5G)	EMT 12"
9	FCU		1090		1	MCB	16.65	6KA	IEC01 2x2.5(2.5G)	EMT 12"
11	FCU/CDU 8			1000	1	MCB	16.65	6KA	IEC01 2x2.5(2.5G)	EMT 12"
13	FCU/CDU 1	1800			3	MCB	16.65	6KA	IEC01 4x2.5(2.5G)	EMT 12"
15	FCU/CDU 1		1800		3	MCB	16.65	6KA	IEC01 4x2.5(2.5G)	EMT 12"
17		1800			3	MCB	16.65	6KA	IEC01 4x2.5(2.5G)	EMT 12"
19	FCU/CDU 2		1800		3	MCB	16.65	6KA	IEC01 4x2.5(2.5G)	EMT 12"
21	FCU/CDU 2		1800		3	MCB	16.65	6KA	IEC01 4x2.5(2.5G)	EMT 12"
23		1300			3	MCB	16.65	6KA	IEC01 4x2.5(2.5G)	EMT 12"
25	FCU/CDU 10		1300		3	MCB	16.65	6KA	IEC01 4x2.5(2.5G)	EMT 12"
27			1300		3	MCB	16.65	6KA	IEC01 4x2.5(2.5G)	EMT 12"
29			1300		3	MCB	16.65	6KA	IEC01 4x2.5(2.5G)	EMT 12"
31	ตู้ควบคุมตู้	980			1	MCB	20.63	6KA	IEC01 2x4.2(4.2G)	EMT 12"
33	ตู้ควบคุมตู้		1260		1	MCB	20.63	6KA	IEC01 2x4.2(4.2G)	EMT 12"
35	ตู้ควบคุมตู้		1080		1	MCB	20.63	6KA	IEC01 2x4.2(4.2G)	EMT 12"
37	ตู้ควบคุมตู้	1620			1	MCB	20.63	6KA	IEC01 2x4.2(4.2G)	EMT 12"
39	ตู้ควบคุมตู้		1080		1	MCB	20.63	6KA	IEC01 2x4.2(4.2G)	EMT 12"
41	FCU/CDU 3	2600			1	MCB	16.65	6KA	IEC01 2x2.5(2.5G)	EMT 12"
43	FCU/CDU 4		2600		1	MCB	16.65	6KA	IEC01 2x2.5(2.5G)	EMT 12"
45	FCU/CDU 5	2600			1	MCB	16.65	6KA	IEC01 2x2.5(2.5G)	EMT 12"
47	FCU/CDU 6		2600		1	MCB	16.65	6KA	IEC01 2x2.5(2.5G)	EMT 12"
49	FCU/CDU 7		2600		1	MCB	16.65	6KA	IEC01 2x2.5(2.5G)	EMT 12"
51	FCU/CDU 8	1000			1	MCB	16.65	6KA	IEC01 2x2.5(2.5G)	EMT 12"
53	SPARE				1	MCB	16.65	6KA	IEC01 2x2.5(2.5G)	EMT 12"
55	SPARE				1	MCB	16.65	6KA	IEC01 2x2.5(2.5G)	EMT 12"
57	SPARE				1	MCB	16.65	6KA	IEC01 2x2.5(2.5G)	EMT 12"
59	SPARE				1	MCB	16.65	6KA	IEC01 2x2.5(2.5G)	EMT 12"
61	SPARE				1	MCB	16.65	6KA	IEC01 2x2.5(2.5G)	EMT 12"
63	SPARE				1	MCB	16.65	6KA	IEC01 2x2.5(2.5G)	EMT 12"
65	SPARE				1	MCB	16.65	6KA	IEC01 2x2.5(2.5G)	EMT 12"
67	SPARE				1	MCB	16.65	6KA	IEC01 2x2.5(2.5G)	EMT 12"
69	SPARE				1	MCB	16.65	6KA	IEC01 2x2.5(2.5G)	EMT 12"
71	SPARE				1	MCB	16.65	6KA	IEC01 2x2.5(2.5G)	EMT 12"
73	SPARE				1	MCB	16.65	6KA	IEC01 2x2.5(2.5G)	EMT 12"
75	SPARE				1	MCB	16.65	6KA	IEC01 2x2.5(2.5G)	EMT 12"
77	SPARE				1	MCB	16.65	6KA	IEC01 2x2.5(2.5G)	EMT 12"
79	SPARE				1	MCB	16.65	6KA	IEC01 2x2.5(2.5G)	EMT 12"
81	SPARE				1	MCB	16.65	6KA	IEC01 2x2.5(2.5G)	EMT 12"
83	SPARE				1	MCB	16.65	6KA	IEC01 2x2.5(2.5G)	EMT 12"
85	SPARE				1	MCB	16.65	6KA	IEC01 2x2.5(2.5G)	EMT 12"
87	SPARE				1	MCB	16.65	6KA	IEC01 2x2.5(2.5G)	EMT 12"
89	SPARE				1	MCB	16.65	6KA	IEC01 2x2.5(2.5G)	EMT 12"
91	SPARE				1	MCB	16.65	6KA	IEC01 2x2.5(2.5G)	EMT 12"
93	SPARE				1	MCB	16.65	6KA	IEC01 2x2.5(2.5G)	EMT 12"
95	SPARE				1	MCB	16.65	6KA	IEC01 2x2.5(2.5G)	EMT 12"
97	SPARE				1	MCB	16.65	6KA	IEC01 2x2.5(2.5G)	EMT 12"
99	SPARE				1	MCB	16.65	6KA	IEC01 2x2.5(2.5G)	EMT 12"
101	SPARE				1	MCB	16.65	6KA	IEC01 2x2.5(2.5G)	EMT 12"
103	SPARE				1	MCB	16.65	6KA	IEC01 2x2.5(2.5G)	EMT 12"
105	SPARE				1	MCB	16.65	6KA	IEC01 2x2.5(2.5G)	EMT 12"
107	SPARE				1	MCB	16.65	6KA	IEC01 2x2.5(2.5G)	EMT 12"
109	SPARE				1	MCB	16.65	6KA	IEC01 2x2.5(2.5G)	EMT 12"
111	SPARE				1	MCB	16.65	6KA	IEC01 2x2.5(2.5G)	EMT 12"
113	SPARE				1	MCB	16.65	6KA	IEC01 2x2.5(2.5G)	EMT 12"
115	SPARE				1	MCB	16.65	6KA	IEC01 2x2.5(2.5G)	EMT 12"
117	SPARE				1	MCB	16.65	6KA	IEC01 2x2.5(2.5G)	EMT 12"
119	SPARE				1	MCB	16.65	6KA	IEC01 2x2.5(2.5G)	EMT 12"
121	SPARE				1	MCB	16.65	6KA	IEC01 2x2.5(2.5G)	EMT 12"
123	SPARE				1	MCB	16.65	6KA	IEC01 2x2.5(2.5G)	EMT 12"
125	SPARE				1	MCB	16.65	6KA	IEC01 2x2.5(2.5G)	EMT 12"
127	SPARE				1	MCB	16.65	6KA	IEC01 2x2.5(2.5G)	EMT 12"
129	SPARE				1	MCB	16.65	6KA	IEC01 2x2.5(2.5G)	EMT 12"
131	SPARE				1	MCB	16.65	6KA	IEC01 2x2.5(2.5G)	EMT 12"
133	SPARE				1	MCB	16.65	6KA	IEC01 2x2.5(2.5G)	EMT 12"
135	SPARE				1	MCB	16.65	6KA	IEC01 2x2.5(2.5G)	EMT 12"
137	SPARE				1	MCB	16.65	6KA	IEC01 2x2.5(2.5G)	EMT 12"
139	SPARE				1	MCB	16.65	6KA	IEC01 2x2.5(2.5G)	EMT 12"
141	SPARE				1	MCB	16.65	6KA	IEC01 2x2.5(2.5G)	EMT 12"
143	SPARE				1	MCB	16.65	6KA	IEC01 2x2.5(2.5G)	EMT 12"
145	SPARE				1	MCB	16.65	6KA	IEC01 2x2.5(2.5G)	EMT 12"
147	SPARE				1	MCB	16.65	6KA	IEC01 2x2.5(2.5G)	EMT 12"
149	SPARE				1	MCB	16.65	6KA	IEC01 2x2.5(2.5G)	EMT 12"
151	SPARE				1	MCB	16.65	6KA	IEC01 2x2.5(2.5G)	EMT 12"
153	SPARE				1	MCB	16.65	6KA	IEC01 2x2.5(2.5G)	EMT 12"
155	SPARE				1	MCB	16.65	6KA	IEC01 2x2.5(2.5G)	EMT 12"
157	SPARE				1	MCB	16.65	6KA	IEC01 2x2.5(2.5G)	EMT 12"
159	SPARE				1	MCB	16.65	6KA	IEC01 2x2.5(2.5G)	EMT 12"
161	SPARE				1	MCB	16.65	6KA	IEC01 2x2.5(2.5G)	EMT 12"
163	SPARE				1	MCB	16.65	6KA	IEC01 2x2.5(2.5G)	EMT 12"
165	SPARE				1	MCB	16.65	6KA	IEC01 2x2.5(2.5G)	EMT 12"
167	SPARE				1	MCB	16.65	6KA	IEC01 2x2.5(2.5G)	EMT 12"
169	SPARE				1	MCB	16.65	6KA	IEC01 2x2.5(2.5G)	EMT 12"
171	SPARE				1	MCB	16.65	6KA	IEC01 2x2.5(2.5G)	EMT 12"
173	SPARE				1	MCB	16.65	6KA	IEC01 2x2.5(2.5G)	EMT 12"
175	SPARE				1	MCB	16.65	6KA	IEC01 2x2.5(2.5G)	EMT 12"
177	SPARE				1	MCB	16.65	6KA	IEC01 2x2.5(2.5G)	EMT 12"
179	SPARE				1	MCB	16.65	6KA	IEC01 2x2.5(2.5G)	EMT 12"
181	SPARE				1	MCB	16.65	6KA	IEC01 2x2.5(2.5G)	EMT 12"
183	SPARE				1	MCB	16.65	6KA	IEC01 2x2.5(2.5G)	EMT 12"
185	SPARE				1	MCB	16.65	6KA	IEC01 2x2.5(2.5G)	EMT 12"
187	SPARE				1	MCB	16.65	6KA	IEC01 2x2.5(2.5G)	EMT 12"
189	SPARE				1	MCB	16.65	6KA	IEC01 2x2.5(2.5G)	EMT 12"
191	SPARE				1	MCB	16.65	6KA	IEC01 2x2.5(2.5G)	EMT 12"
193	SPARE				1	MCB	16.65	6KA	IEC01 2x2.5(2.5G)	EMT 12"
195	SPARE				1	MCB	16.65	6KA	IEC01 2x2.5(2.5G)	EMT 12"
197	SPARE				1	MCB	16.65	6KA	IEC01 2x2.5(2.5G)	EMT 12"
199	SPARE				1	MCB	16.65	6KA	IEC01 2x2.5(2.5G)	EMT 12"
201	SPARE				1	MCB	16.65	6KA	IEC01 2x2.5(2.5G)	EMT 12"
203	SPARE				1	MCB	16.65	6KA	IEC01 2x2.5(2.5G)	EMT 12"
205	SPARE				1	MCB	16.65	6KA	IEC01 2x2.5(2.5G)	EMT 12"





ออกแบบปรับปรุงเครื่องปรับอากาศ  
ศูนย์วิจัยและพัฒนาเครื่องปรับอากาศ

เลขที่ 124/ก3 ถนนพหลโยธิน  
แขวงบางเขนเขต บางเขนจตุจักร กทม 10



KKRWSI WISH CO., LTD.  
บริษัท พรวิมล วิศวะ จำกัด  
188/8 ซ.ศรีนครินทร์ ถนนศรีนครินทร์  
แขวงหลัก เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 1

นายพร วิมลวิศวะ 18812151

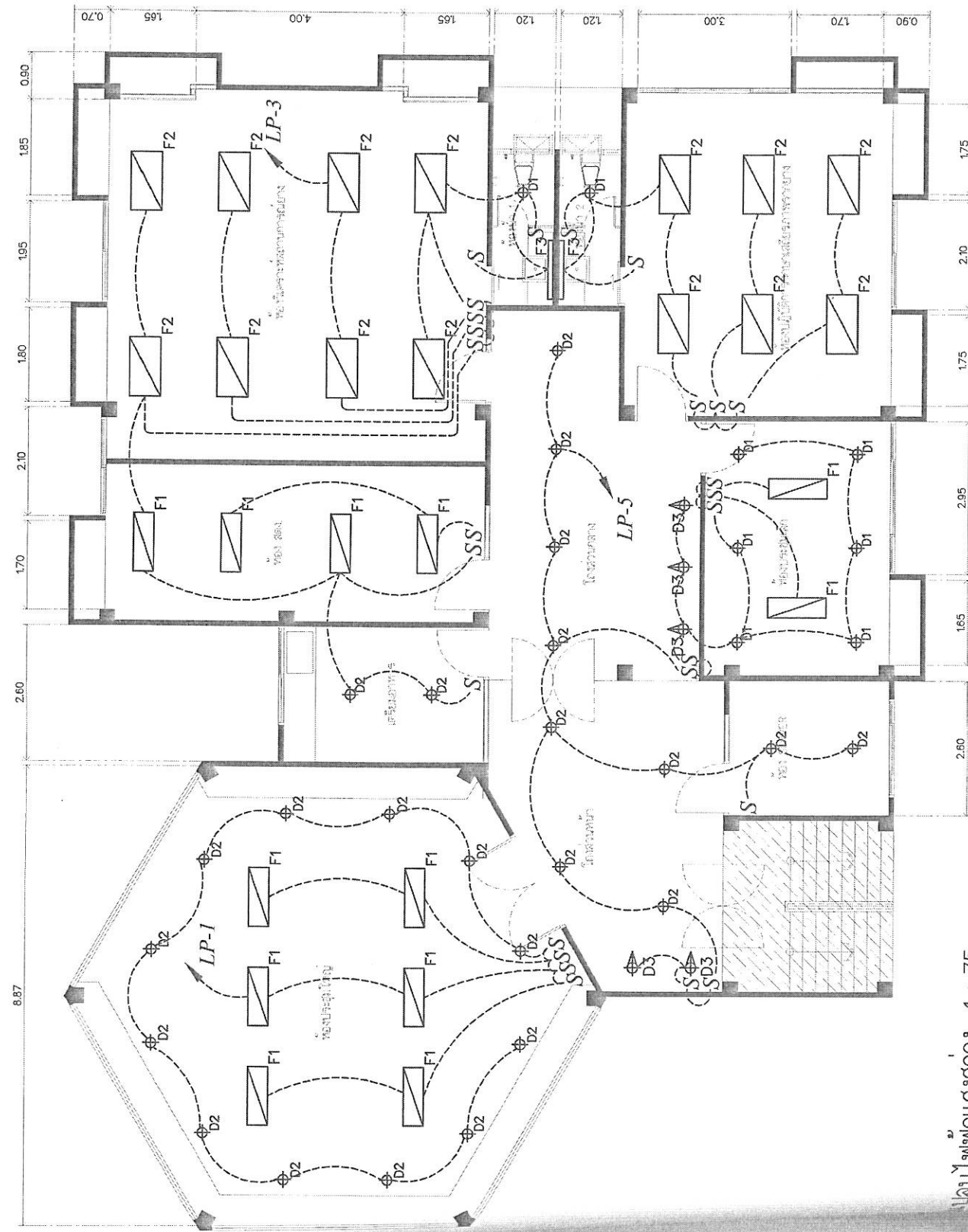
อ.นพพร อิมทวงดี 2812088

อ.ธีรพล อุตพิชญาดิตร 44113965

อ.อภินันท์ อิมทวงดี 401 913

ครั้งที่	รายละเอียด	วันที่

ข้อควรระวัง: ภายใต้อาคารและในชั้น ใต้ดินมีระบบ  
"ระบบน้ำ" โดยที่การระบายน้ำจะกระทำโดยวิธี  
และรับใช้ระบบสุขาภิบาล, ระบายน้ำ



แบบแปลนไฟฟ้าแสงสว่าง 1 : 75

เจ้าของโครงการ



กาญจนาเบญจประเทศไทย

โครงการ

ออกแบบระบบรับแรงดึงโครงสร้าง  
ค้ำยันรับและหลังคาโครงสร้างถ้ำ

สถานที่ตั้งโครงการ

เลขที่ 124/113 ถนนบางขุนนนท์  
แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ ๗

ผู้ออกแบบ



KONGSEI ENGINEERING  
บริษัท คอนกรีต วิศว จำกัด  
88/8 ซ.สุขุมวิท/30 ถนนสุขุมวิท  
แขวงสุขุมวิท เขตคลองเตย กรุงเทพฯ ๗

สถาปนิก

นพพล เป็ยสิทธิ์ 182,2151

วิศวกรโครงสร้าง

ธนกร อินทวงศ์ 20,2088

วิศวกรโยธา

ธีรพงษ์ ทวีศักดิ์ 24,15055

วิศวกรสุขาภิบาล

ธนกร อินทวงศ์ 18, 913

แบบแสดง

แปลนไฟฟ้าตัวรับ

เครื่อง/แก้ไข

วันที่	รายละเอียด	วันที่

ลิขสิทธิ์ - ภายใต้อาณัติของแบบ รับและรับแบบ  
โดยมีค่า - วิศวกรที่ทำการตรวจสอบและรับใช้โดยผู้รับจ้าง  
และต้องได้แบบจากวิศวกรโยธา, วิศวกรสุขาภิบาล

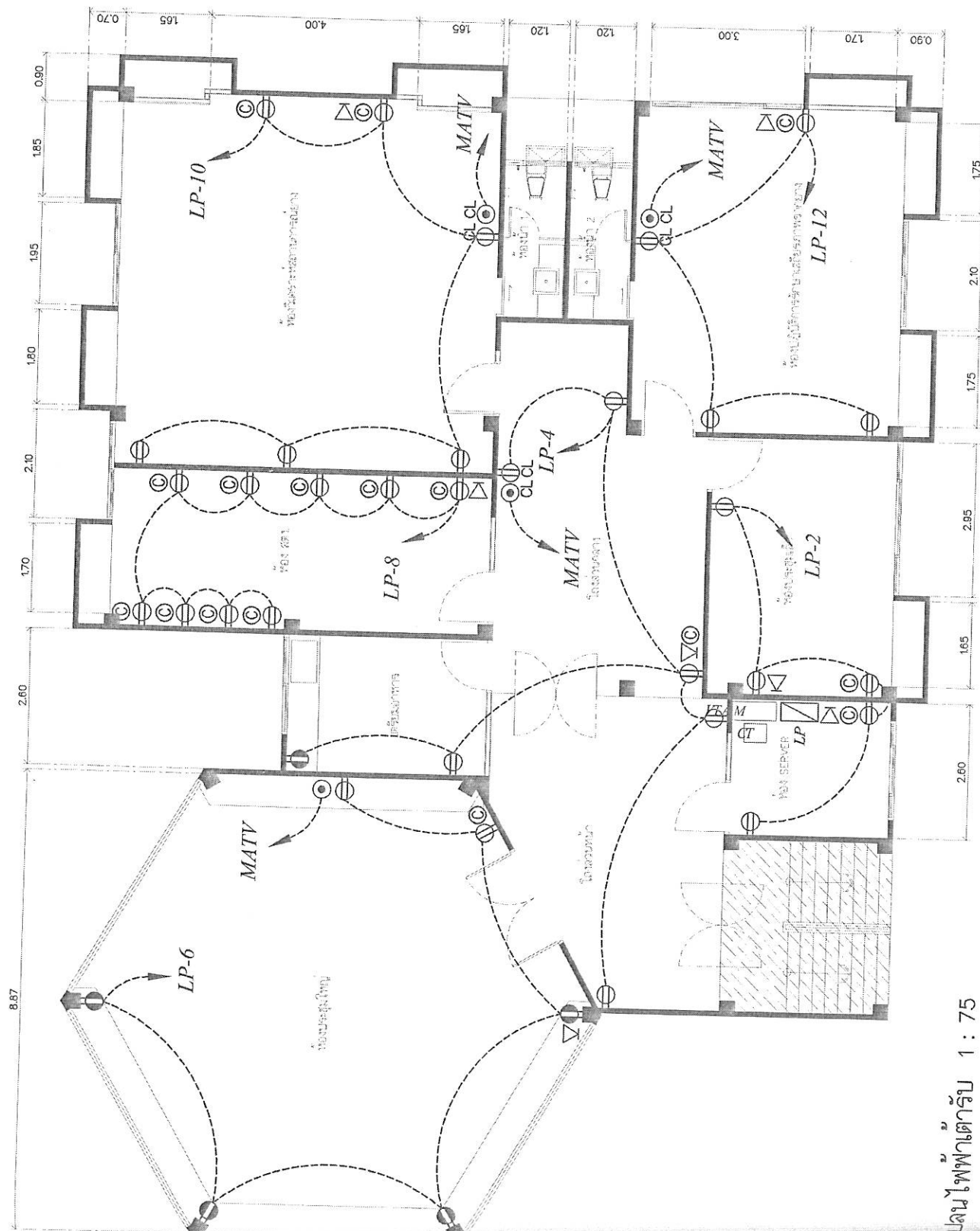
วันที่

พฤษภาคม 2564

มาตรฐาน

KS EN 60364

EE-09



แปลนไฟฟ้าตัวรับ 1 : 75

เจ้าของโครงการ



การช่างประเทศไทย

โครงการ

ออกแบบปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง  
สายวิทย์และพัฒนาศูนย์วิจัยบาง

สถานที่ตั้งโครงการ

เลขที่ 124/113 ถนนบางขุนนนท์  
แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ ๗

ผู้ออกแบบ



บริษัท พรวีชัย วิศวกรรม  
199/8 ซอยประเวศ 30 ถนนพระราม ๖  
แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ ๗

สถาปนิก

บรรพต เปี้ยะสิงห์ 7.81.12.151

วิศวกรระบบโครงสร้าง

อนันต ยืนทวงค์ 7.12.20.888

วิศวกรระบบไฟฟ้า

ธีรพล ฤทธิศาสตร์ ส.พ.น.99.055

วิศวกรระบบสุขาภิบาล

อนันต ยืนทวงค์ 7.11. 913

แบบแปลน

แปลนระบบสื่อสาร

ครุฑทรี/เอก ๒

ครั้งที่	รายละเอียด	วันที่

มีคำอธิบาย : ภายในแปลนระบบสื่อสาร มีรายละเอียดของระบบสื่อสารและระบบไฟฟ้าที่เกี่ยวข้อง  
โดยที่แปลนระบบสื่อสารและระบบไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องนี้ เป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถ  
นำมาใช้ในการก่อสร้างได้

วันที่

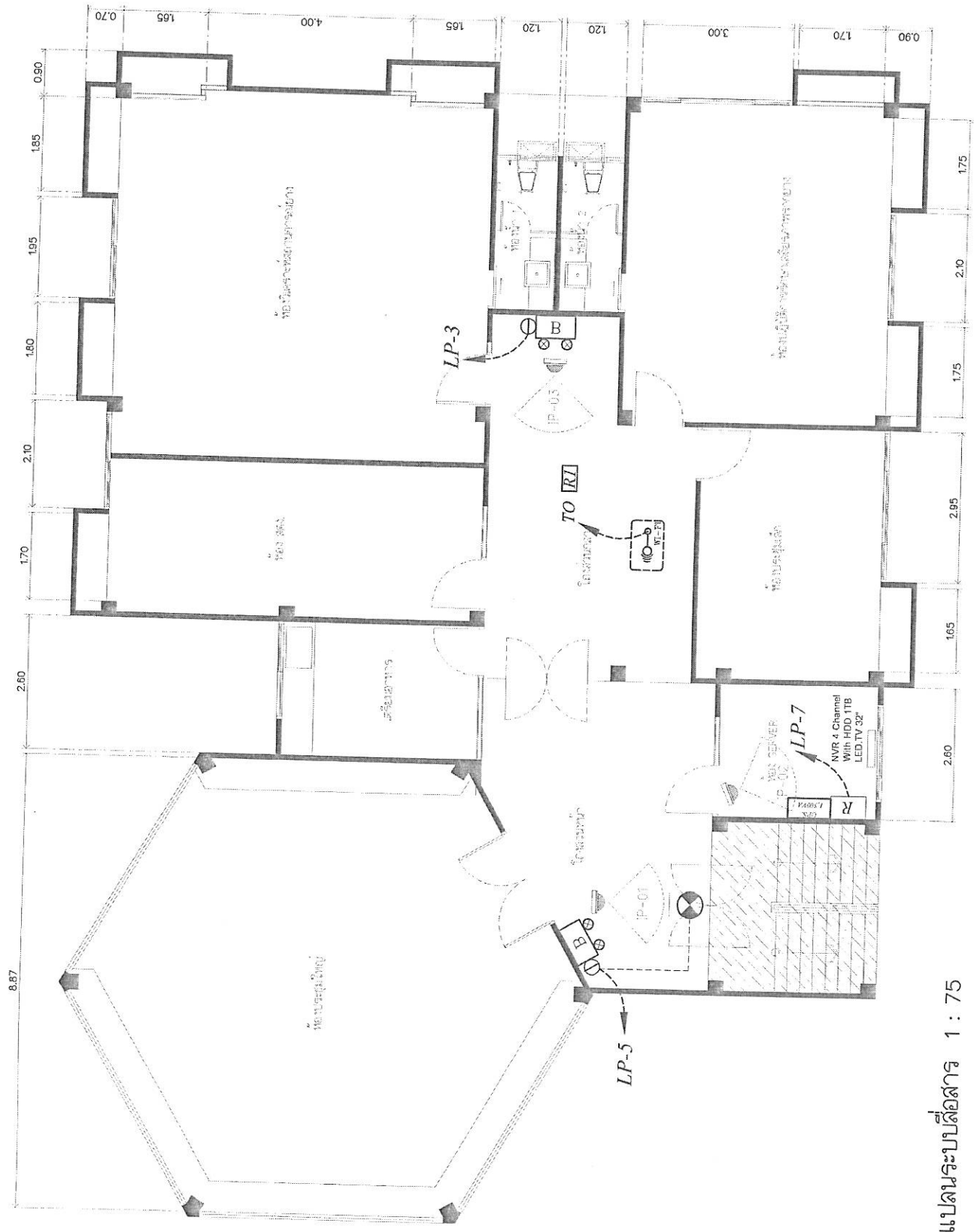
วันที่แบบ

พ.ศ. ๒๕๖๓ 2564

มาตรฐาน

ฉบับที่ ๑๕๖1

EE-10



แปลนระบบสื่อสาร 1 : 75

เจ้าของโครงการ



กรมช่างควบคุมอาคาร

โครงการ

ออกแบบปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง  
ผ่านขีปนาวุธและพิสัยนาเซอร์จิงยาว

สถานที่ตั้งโครงการ

เลขที่ 124/113 ถนนบางนาขุนนท์  
แขวงบางนาขุนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ ๓

ผู้ออกแบบ



PRINSEET WISH CO., LTD.  
บริษัท พรินเซต วิช จำกัด  
198/3 ซ.สะพานขาว ถนนสะพานรา  
แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ ๓

สถาปนิก

นพพล ไข้อยสินทรัพย์  
ร.ศ. 12151

วิศวกรโครงสร้าง

อนุชากร อินทวัฒน์  
ร.ศ. 2088

วิศวกรไฟฟ้า

ธีระพล ฤทธิศาสตร์  
ร.ศ. 19955

วิศวกรระบบปรับอากาศ

อนุชากร อินทวัฒน์  
ร.ศ. 913

แบบแปลน

แปลนระบบป้องกันอัคคีภัย

ครั้งที่/แก้ไข

ครั้งที่	รายละเอียด	วันที่

สัญญา: ภายใต้อาคารระบบปรับอากาศระบบ  
ปรับอากาศ โดยวิศวกรระบบปรับอากาศที่ปรึกษา  
และบริษัทวิศวกรรมปรับอากาศ จำกัด (มหาชน)

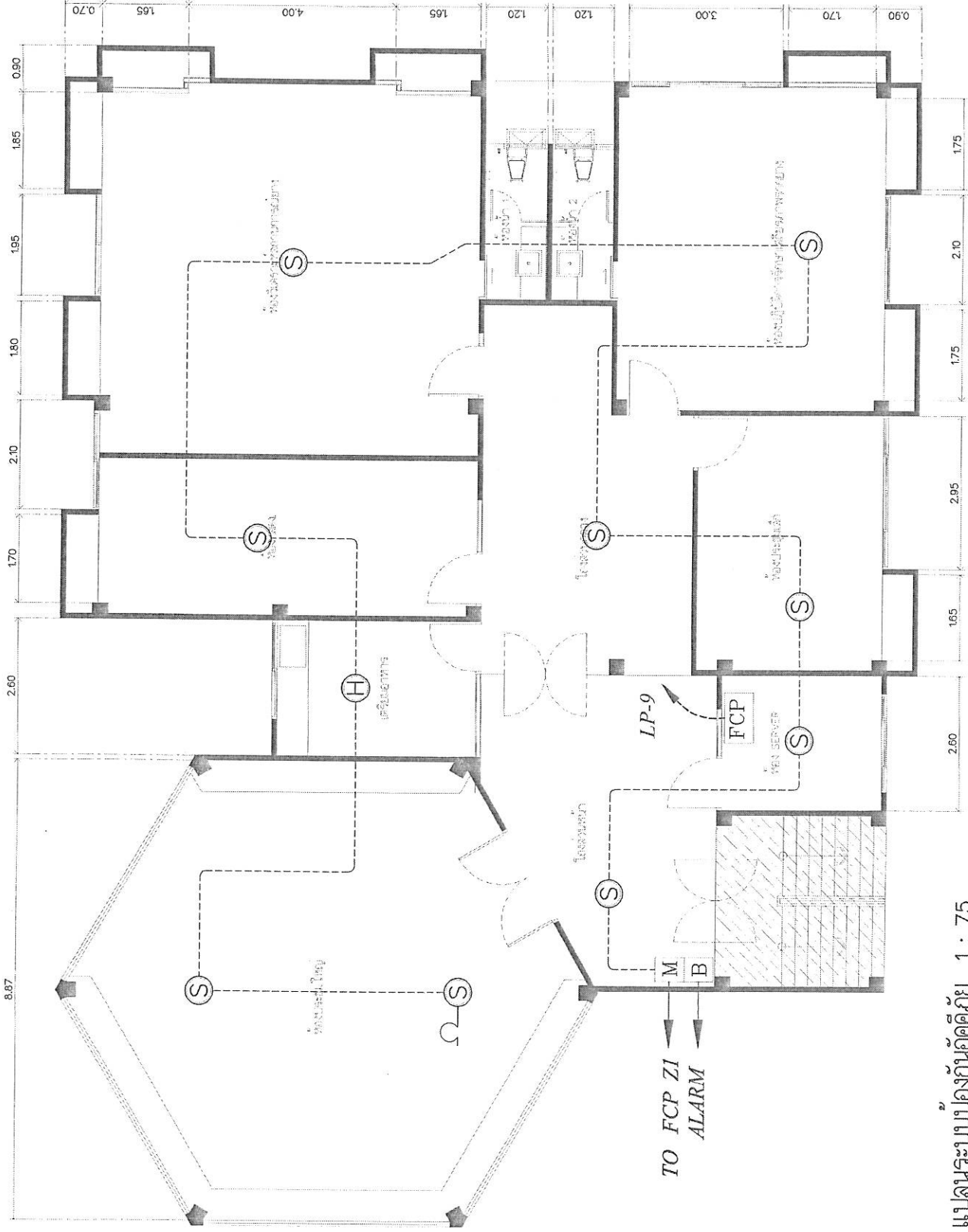
วันที่

พฤษภาคม 2564

มาตราส่วน

ตามแบบ

EE-11




แปลนระบบป้องกันอัคคีภัย 1 : 75





# แบบระบบสุขาภิบาล (SANITARY SYSTEM)



แผนกวิศวกรรม  
กรมช่างเทคนิคไทย

**โครงการ**  
ออกแบบระบบสุขาภิบาล  
สำหรับวิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา

**สถานที่ตั้งโครงการ**  
เลขที่ 124/113 ถนนบางขุนนนท์  
แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 7

**ผู้ออกแบบ**  
KENSER ENGINEERING  
บริษัท เคนเซอร์ วิศวกรรม  
189/8 ซอยสุขุมวิท 43  
แขวงวัฒนา เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 7

**สถาปนิก**  
นพพล เป้าเสียว  
1812/51

**วิศวกรเครื่องจักร**  
อเนกกร อินทวาท  
352088

**วิศวกรไฟฟ้า**  
ธีระพล ฤทธิศาสตร์  
สพท.5955

**วิศวกรสุขาภิบาล**  
อเนกกร อินทวาท  
ภ.ช. 913

**แบบแปลน**  
สำรวจแบบ สุขภัณฑ์  
ท่อน้ำ และท่ออากาศทั่วไป

**ครุภัณฑ์/แก้ไข**

ชนิด	รายละเอียด	ชนิด

วันที่ 16/05/2564

เลขที่แบบ SN-01

**ตัวอย่างวัสดุและอุปกรณ์มาตรฐาน**

PP-R PIPE	THAI PP-R, ฟูโรเอิลิม, เซฟตี้
POLYVINYL CHLORIDE PIPE (PVC)	SAI PIPE, THAI PIPE, PABCOON PIPE
REINFORCE CONCRETE PIPE	LOCAL CONFORM TO RS (1UPR)
GATE VALVE	TOYO, KITZ, NIBCO
BUTTERFLY VALVE	TOYO, KITZ, NIBCO
SWING CHECK VALVE	KITZ, TOYO, KENEDY, CRANE
PRESSURE REDUCING VALVE	MUESCO, SINGER
MODULATING FLOAT VALVE	OCV, MUESCO, BERMED, CLA-VAL, SINGER
AUTOMATIC AIR VENT	VAL-MATIC, TERRPRICE, METRAFLEX, ARMSTRONG
STRAINER	KITZ, TOYO, METRAFLEX
FLEXIBLE CONNECTION	MASON, TOZEN, PROCO
VIBRATION ISOLATOR	MASON, TOZEN, VIBRATION MOUNTING AND CONTROL
PRESSURE GAUGE	TERRICE, WEISS, TOZEN, WEKSLER, WAKLER, TAYLOR
WATER METER	KENT, AZAH, THAI AICH, AICO, AICHI TOKAI
FLOW SWITCH	MCDONNELL, POTTER ELECTRIC GEM
FLOOR DRAIN, ROOF RAIN, FLOOR CLEANOUT	KNACK, CHES, TOP
FLOATLESS SWITCH	OMRON, NATIONAL, KASUGA
COLD WATER SUPPLY PUMP AND COLD WATER BOOSTER PUMP	GRUNDFOS, PEERLESS, EBARA
WASTEWATER TREATMENT TANK	AQUA, PP, AQUA LINE, SAI TECH

สัญลักษณ์	คำอธิบาย	สัญลักษณ์	คำอธิบาย	ตัวอย่าง	ตัวอย่าง
AAV	หัวระบอบอากาศอัตโนมัติ				
VTR	หัวระบอบอากาศทางสุขาภิบาล				
M	มิเตอร์ประปา				
GV	วาล์วประตูน้ำ (GATE VALVE)				
MVF	วาล์วฝักสอย				
FAU	ฝักล้างพื้น				
CV	วาล์วปิดเปิด (CHECK VALVE)				
STR	หัวกรองของ				
FC	ข้อต่อชนิดยึดหมุน				
HB	ก๊อกล่าง				
MH	100พัก				
SRH	ทางทิ้ง				

**มาตรฐานและคุณภาพของท่อ**

ประเภทการใช้งาน	ชนิดท่อ	การต่อท่อ
ท่อน้ำดื่ม (CWS)	PP-R (SD) PIPE SDR11 (PN10) ECONOMY CLASS DIN8077/78 & ISO15874	เชื่อมท่อ โดยใช้หัวเชื่อม ตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิตท่อ
ท่อน้ำประปา (S) ท่อน้ำใช้ทั่วไป (W) ท่อน้ำทิ้ง (V) ท่อระบายน้ำ (K)	PVC ชั้น 8.5 มอก.17-2524(2332)	ขันน็อตตามข้อแนะนำของผู้ผลิตท่อ โดยใช้ชุดขันน็อตที่ระบุในรายการประกอบรายการ

**หมายเหตุ**

- หากไม่ระบุไว้เป็นอย่างอื่น ให้ CMS.V ในดิน
- ให้ใช้ชนิดท่อตามข้อกำหนดของท่อ
- หากไม่ระบุไว้เป็นอย่างอื่น ให้ SWK ใช้ดิน
- ใช้ชุดขันน็อตตามข้อแนะนำของผู้ผลิตท่อ
- ส่วนที่ติดตั้งท่อควรใช้วัสดุที่ทนต่อการกัดกร่อน
- ส่วนที่ติดตั้งท่อควรใช้วัสดุที่ทนต่อการกัดกร่อน
- ส่วนที่ติดตั้งท่อควรใช้วัสดุที่ทนต่อการกัดกร่อน
- ส่วนที่ติดตั้งท่อควรใช้วัสดุที่ทนต่อการกัดกร่อน

เลขที่แบบ	ชื่อแบบ	ขนาดท่อ	ขนาดท่อ	ขนาดท่อ	ขนาดท่อ
SN-01	สำรวจแบบ สุขภัณฑ์ ท่อน้ำ และท่ออากาศทั่วไป				
SN-02	รายละเอียดประกอบแบบสุขาภิบาล				
SN-03	รายละเอียดประกอบแบบสุขาภิบาล (สุขาภิบาล)				
SN-04	แปลนระบบสุขาภิบาลชั้นที่ 1 และขยายใต้ดิน				
SN-05	แบบรายการดินของสุขภัณฑ์				

ชนิดสุขภัณฑ์	ท่อน้ำดื่ม (น้ดื่ม)	ท่อน้ำทิ้ง (น้ทิ้ง)	ท่อน้ำประปา (น้ประปา)	ท่อน้ำใช้ทั่วไป (น้ใช้)	ท่อน้ำทิ้ง (น้ทิ้ง)
ชักโครก (WC)	3/4"				
อ่างล้างหน้า (LAV)	1/2"				
ฝักสอย (UR)	1/2"				
ฝักล้างพื้น (FAU)	3/4"				
หัวระบอบน้ำดื่ม (FD & SO)					
หัวระบอบน้ำทิ้ง (HB)					
หัวทิ้งพื้น (FAU), ทางทิ้ง (SRH)					







เจ้าของโครงการ



กองช่างเทศบาลไทย

โครงการ

ออกแบบปรับปรุงเครื่องสำอาง  
สำหรับสตรีและพัฒนาเศรษฐกิจ

สถานที่ตั้งโครงการ

เลขที่ 124/113 ถนนบางขุนนท์  
แขวงบางขุนนท์ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ ๗

ผู้ออกแบบ



PUNNASEN VIBHOL CO., LTD.  
บริษัท พูนวิเศษ วิบูล จำกัด  
เลขที่ 9/3 ซอยประชาสง 30 ถนนศรีนครินทร์  
แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ ๗

สถาปนิก

บพพช เปี่ยมสิทธิ์ กสิสิ (12/51)

วิศวกรเครื่องจักรกล

อินทกร อินทวงค์ 41,20888

วิศวกรไฟฟ้า

ธีระพล ฤทธิศักดิ์ สทพ.5955

วิศวกรสุขาภิบาล

ณภาพกร อินทวงค์ 41K 913

แบบแปลน

แบบสุขาภิบาลชนิดที่ 1  
และแบบขยายถังใต้ดิน

เครื่อง/แก้ไข

วันที่

จำนวนชั้น

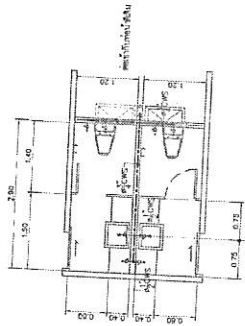
วันที่

เลขที่แบบ

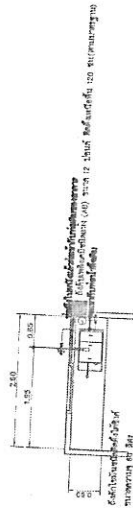
วันที่

ขนาดส่วน

SN-04



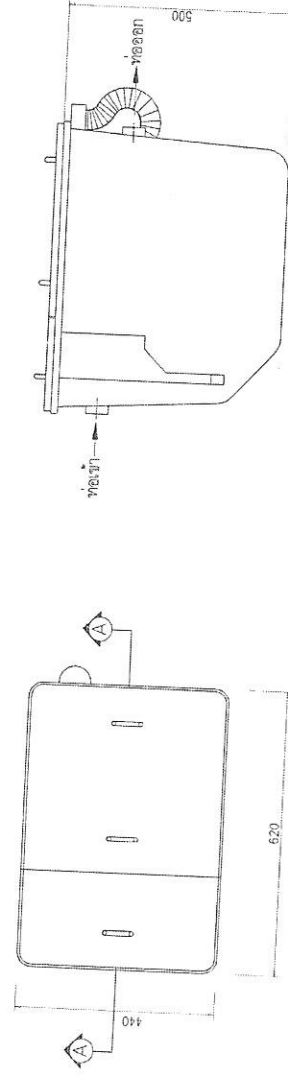
แบบการเดินท่อ สำหรับห้องน้ำ  
NOT TO SCALE



แบบการเดินท่อ และถังดับเพลิงชนิดมี สำหรับห้องเตรียมอาหาร  
NOT TO SCALE

แบบสุขาภิบาล สำหรับห้องเตรียมอาหารและห้องน้ำ

ชนิด/แก้ไข : PP  
รุ่น : GT-60AG



PLAN  
NOT TO SCALE

SECTION  
NOT TO SCALE

ถังดักไขมัน ชนิดติดตั้งใต้ถัง ขนาดความจุ 60 ลิตร





กรมสถาปัตย์ไทย

**โครงการ**

ออกแบบปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง  
หน่วยจัดและติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์

**สถานที่ตั้งโครงการ**

เลขที่ 124/113 ถนนบางขุนนนท์  
แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 1

**ผู้ออกแบบ**



บริษัท พรวิบูลย์ จำกัด  
188/8 ซอยบางระจัน ถนนสุขุมวิท  
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 1

**สถาปนิก**

พ.ร.ศ. อดิศักดิ์ อดิศักดิ์ 188/1251

**วิศวกรรับโครงสร้าง**

สมิทธิ์ อิ่มทวีศักดิ์ 2812088

**วิศวกรไฟฟ้า**

ธีระพล อภิศักดิ์ศรี ส.พ.ล.5905

**วิศวกรสุขาภิบาล**

สมิทธิ์ อิ่มทวีศักดิ์ 281 913

**แบบแปลน**

แบบขยายอาคารเก่า  
ของชุดที่ 1/2

**คำสั่ง/แก้ไข**

ครั้งที่	รายละเอียด	วันที่

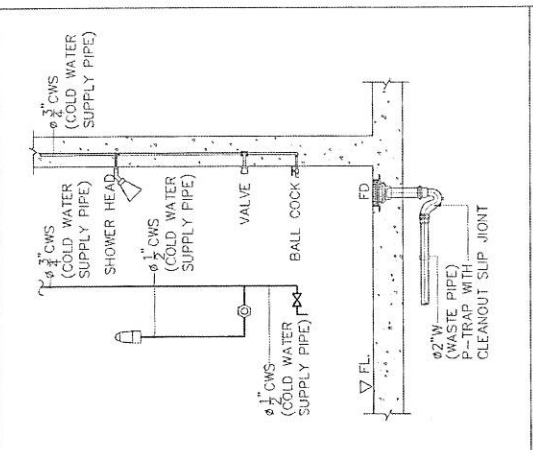
ลิขสิทธิ์ : พ.ร.บ.ลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537  
ในลิขสิทธิ์ : วัสดุที่ปรากฏในเอกสารนี้เป็นลิขสิทธิ์  
และจะไม่อนุญาตให้มีการลอกเลียนแบบ หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต

**วันที่**

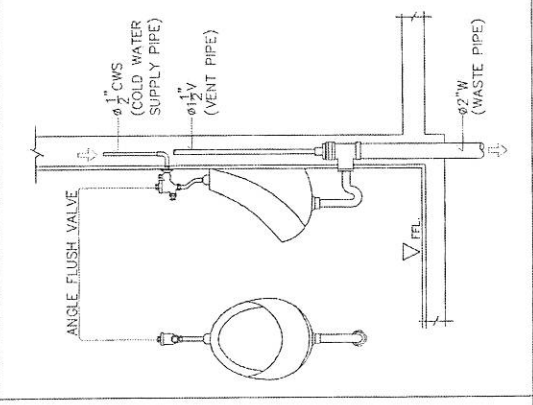
14/06/2564

**มาตรฐาน**

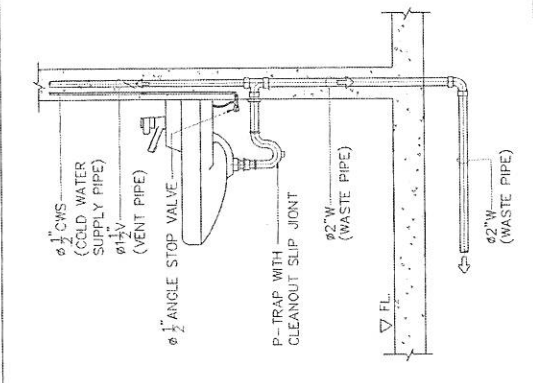
91111004



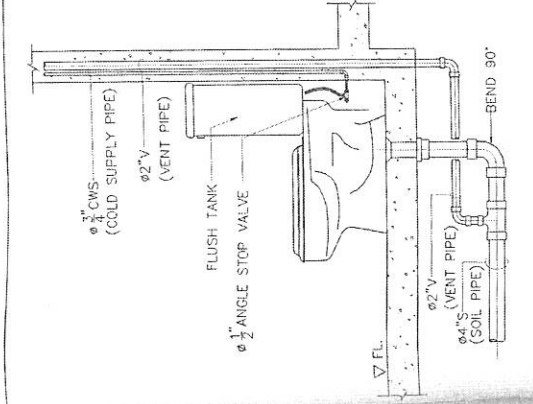
**SHOWER HEAD**  
NOT TO SCALE



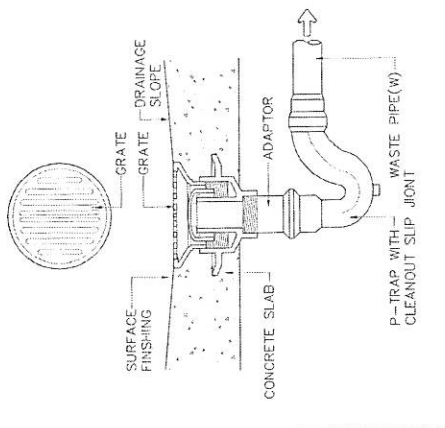
**URINAL**  
NOT TO SCALE



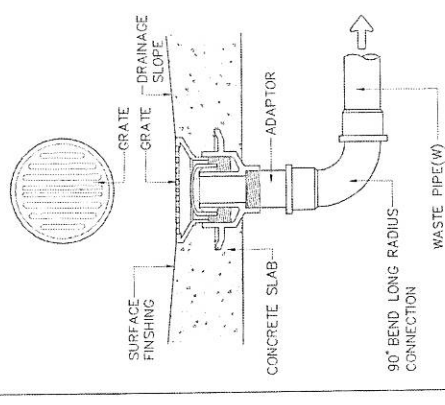
**LAVATORY**  
NOT TO SCALE



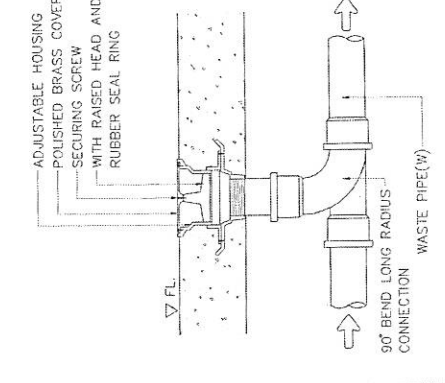
**WATER CLOSET (FLUSH TANK)**  
NOT TO SCALE



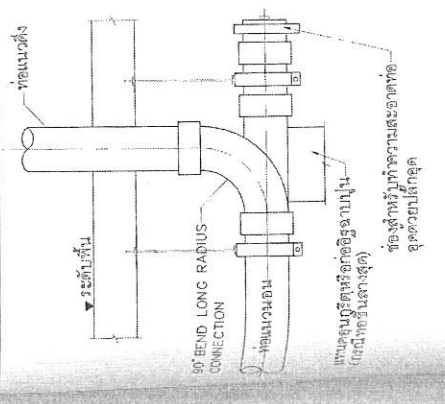
**FLOOR DRAIN WITH P-TRAP**  
NOT TO SCALE



**FLOOR DRAIN (BELL TRAP)**  
NOT TO SCALE



**TYPICAL FLOOR OR YARD CLEANOUT**  
NOT TO SCALE



**CLEANOUT**  
NOT TO SCALE



สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะวิจารณ์

หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัว

หากมีข้อเสนอแนะ วิจารณ์ TOR ให้ผู้ประกอบการส่งเรื่องดังกล่าว โดยระบุชื่อบริษัท/ห้าง/ร้าน ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ ชื่อ-นามสกุล ผู้เสนอวิจารณ์ พร้อมชื่อโครงการประกวดราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และรายละเอียดที่เสนอแนะ วิจารณ์ ให้ชัดเจน

ส่งถึง ประธานกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR) และกำหนดราคากลางโครงการ  
จ้างปรับปรุงห้องทำงาน (ฝ่ายเศรษฐกิจยาง ชั้น ๒)

**๑. ทางไปรษณีย์**

ที่อยู่ : การยางแห่งประเทศไทย ฝ่ายเศรษฐกิจยาง ๑๒๔/๑๑๓ ถ.บางขุนนนท์  
แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร ๑๐๗๐๐ ในวันและเวลาราชการ ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.  
โดยการยางแห่งประเทศไทยจะถือวันที่และเวลาประทับตราในหนังสือเป็นสำคัญ

**๒. ทาง E-mail :** Saraban\_economy@raot.mail.go.th ในวันและเวลาราชการ ๐๘.๓๐ น.  
ถึง ๑๖.๓๐ น. โดยการยางแห่งประเทศไทยจะถือวันที่เวลาที่ปรากฏบน E-mail เป็นสำคัญ

ทั้งนี้ภายในระยะเวลาที่ประกาศ วันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๕ ถึง ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕

-----