



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. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้การยางแห่งประเทศไทย 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 หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้อง
ใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย
จะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบ
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.raot.co.th หรือ 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 กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงฯ จะต้อง มีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก กิจการร่วมค้ำนั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชตินิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า 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 และค่าใช้จ่ายที่ขังปวงไว้แล้ว

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 มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำได้กล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ กยท.

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลาที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กยท. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กยท. จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ กยท. กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นหรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ กยท. สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของ กยท.

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

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

๕.๖ กยท. ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ กยท. เป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง กยท. จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิตินบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ กยท. จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กยท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ หรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น 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

๕.๘ 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 เช็คหรือตราพดด้งที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดด้งลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพดด้งนั้น 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 และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๕ งวด ดังนี้

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

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

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 โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 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 ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง กยท. ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กยท. จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ กยท. สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกยท. คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ 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 จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่าจ้างก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี 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 หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่ละจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย 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



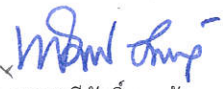


ฝ่ายเศรษฐกิจยาง การยางแห่งประเทศไทย ใช้ประโยชน์จากอาคารสำนักงานองค์การสวนยางเดิมมาเป็นเวลามากกว่า ๑๐ ปี ซึ่งสภาพปัจจุบันมีความจำเป็นต้องปรับปรุงอาคารชั้น ๒ และเนื่องด้วยการยางแห่งประเทศไทยมีการแบ่งส่วนงานเพิ่มในฝ่ายเศรษฐกิจยาง รวมทั้งฝ่ายเศรษฐกิจยางได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ 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. ไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นเสนอราคาให้การยางแห่งประเทศไทย 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	 นางสาวพรอิริฐฐ์ พจนสุนทร	 นายวิทศักดิ์ บุญคุ้ม	 นางสาวลดาวลัย มาตรา	 นางบุญยงุช 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 เว้นแต่กรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอได้ 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



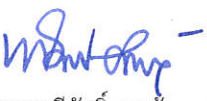


เลขที่แบบ A๐-๐๑	จำนวน	๑	แผ่น
เลขที่แบบ EX-๐๑ ถึง EX-๐๒	จำนวน	๒	แผ่น
เลขที่แบบ A๑-๐๑ ถึง A๑-๐๖	จำนวน	๖	แผ่น
เลขที่แบบ A๒-๐๑ ถึง A๒-๐๒	จำนวน	๒	แผ่น
เลขที่แบบ A๓-๐๑ ถึง A๓-๐๔	จำนวน	๔	แผ่น
เลขที่แบบ A๔-๐๑ ถึง A๔-๐๓	จำนวน	๓	แผ่น
เลขที่แบบ A๕-๐๑ ถึง A๕-๐๔	จำนวน	๔	แผ่น
เลขที่แบบ EE-๐๑ ถึง EE-๑๒	จำนวน	๑๒	แผ่น
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	นางสาวพรธีรรัฐ พจนสุนทร	นายทวีศักดิ์ บุญคุ้ม	นางสาวดาวัลย์ มาตรา	นางบุญนุช ศรีบุญแก้ว
นักวิชาการตลาด ๘	เศรษฐกร ๖	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการตลาด ๔	นักวิชาการตลาด ๖
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

๒. ในกรณีแบบก่อสร้างไม่ชัดเจน ขัดแย้งกัน หรือไม่ตรงกับรายการก่อสร้าง ให้แจ้งผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง สถาปนิกฯ วิศวกรผู้ออกแบบ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อพิจารณาสั่งการแก้ไข อย่างหนึ่งอย่างใดก่อนที่จะปฏิบัติงาน ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามนี้ หากมีข้อผิดพลาดใด ๆ เกิดขึ้น ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในข้อผิดพลาดนั้น ๆ ให้ถูกต้องตามคำสั่ง โดยจะเรียกrogateค่าจ้างเพิ่มเติม หรือจะยกเหตุผลมากล่าวอ้างเพื่อขอขยายเวลาในภายหลังไม่ได้

๓. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการรื้อถอนห้องทำงานและอุปกรณ์ในห้องทำงานของ ฝ่ายเศรษฐกิจยาง ชั้น ๒ ต้องไม่ส่งผลกระทบต่อการทำงานและสุขอนามัยของเจ้าหน้าที่การยางแห่งประเทศไทย พร้อมทั้งดำเนินการตามขอบเขตงานและรายละเอียดตามรูปแบบและรายการ อีกทั้งให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์การจ้างของการยางแห่งประเทศไทย ครั้งนี้โดยเคร่งครัด

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

๕. ผู้รับจ้างต้องเริ่มเข้าดำเนินงาน นับถัดจากวันส่งมอบพื้นที่ พร้อมทั้งทำการดำเนินงานก่อสร้างส่งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณา ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ส่งมอบพื้นที่ และผู้รับจ้างต้องจัดหาเจ้าหน้าที่มาประสานงานและควบคุมความถูกต้องของงาน

๖. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุของใหม่ที่มีคุณภาพตามมาตรฐานและบริการมาตรฐานอุตสาหกรรม อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานงานก่อสร้างเครื่องมือเครื่องใช้และแรงงานเพื่อให้งานปรับปรุงห้องทำงาน ฝ่ายเศรษฐกิจยาง ชั้น ๒ การยางแห่งประเทศไทย ดำเนินไปตามแบบรูปรายการ และให้ผู้รับจ้างเสนอ ขออนุมัติวัสดุก่อนทำการก่อสร้างต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุโดยผ่านความเห็นของผู้คุมงานก่อสร้างก่อนใช้งานทุกรายการ

๗. ในระหว่างดำเนินการ หากพบว่าทรัพย์สินของผู้ว่าจ้าง ได้รับความเสียหาย ซึ่งเป็นการกระทำทั้งโดยตรงและโดยอ้อมของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบชดเชยค่าเสียหายเหล่านั้นหรือซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพการใช้งานได้ดีตามเดิม



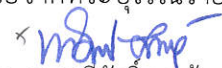


๘. ในระหว่างการดำเนินการ ถ้าผู้รับจ้างมีความจำเป็นจะต้องใช้กระแสไฟฟ้า ผู้รับจ้างจะต้องขอไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้าเองค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งทางตรงและทางอ้อมผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียว

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	นางสาวพรธิรัฐ พจนสุนทร	นายทวีศักดิ์ บุญคุ้ม	นางสาวลดาวัลย์ มาตรา	นางบุญณัฐ ศรีบุญแก้ว
นักวิชาการตลาด ๘	เศรษฐกร ๖	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการตลาด ๔	นักวิชาการตลาด ๖
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

โดยเด็ดขาด ถ้าปรากฏว่ามีการนำเข้ามาให้ถือว่าส่อเจตนาทุจริต ผู้ว่าจ้างมีสิทธิพิจารณาตัดสินให้ชดใช้และทำใหม่ทั้งหมด โดยจะคิดค่าจ้างเพิ่มเติมและจะยกเหตุผลเพื่อมากล่าวอ้างเพื่อขอขยายเวลาในภายหลังไม่ได้

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

๑๔. ข้อสงวนสิทธิ

๑๔.๑ การตรวจรับพัสดุ และการรับมอบงานผู้ว่าจ้างจะแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นคณะหนึ่ง เรียกว่า คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อทำการตรวจรับพัสดุฯ ตามสัญญาฯ และในเวลา ที่ผู้รับจ้างเตรียมการหรือขณะทำการงานจ้างนี้อยู่ก็ดี คณะกรรมการตรวจรับพัสดุมีสิทธิที่จะเข้าไปตรวจการดำเนินงานได้ ตลอดเวลาถ้าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นว่างานอันใดอันหนึ่งที่ผู้รับจ้างได้ทำไปนั้นไม่ถูกต้องตามสัญญาหรือไม่ประณีตเรียบร้อยหรือเป็นส่วนงานที่โดยปกติผู้รับจ้างควรพึงกระทำแต่ผู้รับจ้างมิได้กระทำด้วยแล้ว 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


นายศุภวัฒน์ บัวสุข
นักวิชาการตลาด ๘
ประธานกรรมการ


นางสาวพรธิรัฐ พจนสุนทร
เศรษฐกร ๖
กรรมการ


นายทวีศักดิ์ บุญคุ้ม
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
กรรมการ


นางสาวดาววัลย์ มาตรา
นักวิชาการตลาด ๔
กรรมการ


นางบุญยงุช ศรีบุญแก้ว
นักวิชาการตลาด ๖
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

อาคารฝ่ายเศรษฐกิจงาน 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


นายสุวัฒน์ บัวสุข
นักวิชาการตลาด ๘
ประธานกรรมการ


นางสาวพิชิตริทธิ์ พจนสุนทร
เศรษฐกร ๖
กรรมการ


นายวิทวิท คีต บัญคุ้ม
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
กรรมการ


นางสาวลดาวัลย์ มาตรา
นักวิชาการตลาด ๔
กรรมการ


นางบุญยงุช 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 งานติดตั้งแผงสวิทช์ไฟฟ้าและตู้ควบคุมต่างๆ 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	นางสาวพรธิรัฐ พจนสุนทร	นายวิทศักดิ์ บุญคุ้ม	นางสาวลดาวัลย์ มาตรา	นางบุญยณช 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 (ฝ่ายเศรษฐกิจงาน ชั้น ๒) รวมถึงวัสดุอุปกรณ์ เฟอร์นิเจอร์ต่างๆ ตามระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันส่งมอบงานงวดสุดท้าย โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง ในกรณีที่พบว่าการก่อสร้างไม่เป็นไปตามแบบรูปรายการภายหลังจากการตรวจรับงานจ้างเรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องเข้ามาดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องตามแบบรูปรายการที่กำหนดไว้ในสัญญาภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง

๑๔. มาตรฐานฝีมือช่าง



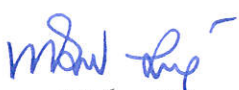


เมื่อผู้ว่าจ้างได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้รับจ้างแล้ว และได้ตกลงจ้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากคณะกรรมการกำหนดมาตรฐาน และทดสอบฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงานและสวัสดิภาพสังคม หรือผู้มีวุฒิบัตร ระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตรานี้ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละงานสาขาช่าง แต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ สาขาโยธา/ก่อสร้าง

๑๓.๒ สาขาไฟฟ้า

๑๕. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

ฝ่ายเศรษฐกิจงาน ๑๒๔/๑๑๓ ถนนบางขุนนนท์ แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร

				
นายศุภวัฒน์ บัวสุข	นางสาวพรธิรัฐ พจนสุนทร	นายทวิศักดิ์ บุญคุ้ม	นางสาวลดาวัลย์ มาตรา	นางบุญนุช ศรีบุญแก้ว
นักวิชาการตลาด ๘	เศรษฐกร ๒	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการตลาด ๔	นักวิชาการตลาด ๒
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	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 . เป็นเงิน๒,๙๖๐,๙๙๖.๙๔..... 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 ไครมกระโทก	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายพิชญพงศ์ เมืองมูล	กรรมการ
๗.๓ นางสาวอริษา อินทอง	กรรมการและเลขานุการ

แบบสรุปราคากลางและงานก่อสร้าง

แบบ ปร.6(ก)

<input type="checkbox"/>	ประเภท	ประมาณราคาค่าก่อสร้างงานอาคาร		
<input type="checkbox"/>	เจ้าของอาคาร	ฝ่ายเศรษฐกิจโยธา 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
	สรุปค่าก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงอาคารสำนักงาน บริเวณชั้น 2		
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 ไกรมกระโทก)
..... กรรมการ
(นายพิชญพงศ์ เมืองมุด)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

..... กรรมการ
(นางสาวอริษา อินทอง)
..... กรรมการ
(นางสาวอริษา อินทอง)
..... กรรมการ
วิศวกรโยธา 4

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5(ก)

<input type="checkbox"/>	ประเภท	ประมาณราคาค่าก่อสร้างงานอาคาร
<input type="checkbox"/>	เจ้าของอาคาร	ฝ่ายเศรษฐกิจ 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 ไครมกระโทก)

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
(นางสาวอริษา 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		
	สรุปลงงานก่อสร้าง								
1	หมวดงานสถาปัตยกรรม		รวม					1,371,239.00	
2	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		รวม					391,550.17	
3	หมวดงานระบบสุขาภิบาล		รวม					8,816.00	
4	หมวดงานอื่น ๆ (ถ้ามี)เพื่อเตรียมตัวตามรูปแบบและรายการ		รวม					1,771,605.17	
1	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
1.1	งานรื้อถอน							34,480.00	
1.2	งานหลังคา							50,934.00	
1.3	งานผนังและตากแต่ง							62,965.00	
1.4	งานพื้น							209,633.00	
1.5	งานฝ้าเพดาน							121,100.00	
1.6	งานประตู - งานหน้าต่าง							122,300.00	
1.7	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ							65,808.00	
1.8	งานเบ็ดเตล็ด							36,469.00	
1.9	หมวดงานสถาปัตยกรรม							667,550.00	
	รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม							1,371,239.00	
1.1	งานรื้อถอน								
1.1.1	งานรื้อถอนวัสดุผนังหลังคา	55	ตร.ม.	-	-	20.00	1,100.00	1,100.00	รื้อถอนไป
1.1.2	งานรื้อถอนฝ้าเพดาน T-BAR	268	ตร.ม.	-	-	25.00	6,700.00	6,700.00	รื้อถอนไป
1.1.3	งานรื้อถอนผนังก่ออิฐหนาครึ่งแผ่น	4	ตร.ม.	-	-	40.00	160.00	160.00	รื้อถอนไป

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	วันชนไป
1.1.5	งานร้อยถนนปูนกระเบื้อง	15	-	-	50.00	750.00	750.00	วันชนไป	
1.1.6	งานร้อยถนนนึ่งกรกระเบื้อง	38	ตร.ม.	-	-	35.00	1,330.00	1,330.00	วันชนไป
1.1.7	งานร้อยถนนประตู่ไม้พร้อมวงกบ	8	ชุด	-	-	70.00	560.00	560.00	วันชนไป
1.1.8	งานร้อยถนนชุดประตูอลูมิเนียมพร้อมวงกบ	17	ตร.ม.	-	-	150.00	2,550.00	2,550.00	วันชนไป
1.1.9	งานร้อยถนนชุดหน้าต่างอลูมิเนียมพร้อมวงกบ	34	ตร.ม.	-	-	150.00	5,100.00	5,100.00	วันชนไป
1.1.10	งานร้อยถนนสุขภัณฑ์	5	ชุด	-	-	140.00	700.00	700.00	วันชนไป
1.1.11	งานร้อยถนนหินแกรนิตซิงค์ + ซิงค์ล้างจาน + บานตู้ได้ซิงค์	1	เหมา	-	-	500.00	500.00	500.00	วันชนไป
1.1.12	งานร้อยถนนครุภัณฑ์ตู้เก็บของ (ตู้ขนผ้าเปดาน)	13	ม.	-	-	300.00	3,900.00	3,900.00	วันชนไป
1.1.13	งานร้อยถนนครุภัณฑ์ตู้เก็บของ (ตู้เดี่ยว)	29	ม.	-	-	220.00	6,380.00	6,380.00	วันชนไป
1.1.14	ร้อยถนนทอเดิม	1	เหมา	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	ร้อยชนไป
	รวมงานข้อ 1.1						34,480.00		
1.2	งานหลังคา								
1.2.1	หลังคาโลหะรีดลอน หน้า 0.4 มม. สีขาว ชนิดมีขนวนกันความร้อน	55	ตร.ม.	230.00	12,650.00	70.00	3,850.00	16,500.00	
1.2.2	ครอบสันหลังคาแผ่นเหล็กพับ หน้า 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	เชิงชายซีเมนต์บอร์ค สำหรับปู + ทาสี	28	ม.	180.00	5,040.00	73.00	2,044.00	7,084.00	
1.2.5	ทาสีเหล็กกันสนิม (โครงหลังคาเดิม)	25	ตร.ม.	45.00	1,125.00	35.00	875.00	2,000.00	
1.2.6	ปรับความลาดเอียง + ทำความสะอาดผิวงานน้ำเดิม + ทากันซึมรังกาน้ำ ค.ส.ล.	30	ตร.ม.	500.00	15,000.00	90.00	2,700.00	17,700.00	
	รวมงานข้อ 1.2							50,934.00	

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		
1.3	งานผนังและตกแต่ง								
1.3.1	ผนัง 2 ผนัง กระจกเบี่ยงเทรามิด 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 กระจกมิลิเนียมคอมโพสิต 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. พร้อมโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	34	ตร.ม.	350.00	11,900.00	97.00	3,298.00	15,198.00	
1.3.4	ผนัง 5 ผนัง กระจกอลูมิเนียม	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 กระจกเบี่ยงเทรามิดได้ 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 กระจกเบี่ยงเทรามิดได้ 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 ปูพื้นไม้ลามิเนต หนา 12 มม. ลายไม้ สีเทา	124	ตร.ม.	550.00	68,200.00	70.00	8,680.00	76,880.00	
1.4.4	พื้น F4 ปูพื้นไม้ลามิเนต หนา 12 มม. ลายไม้ สีธรรมชาติ	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	เส้นตะเอนดัด 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. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	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. ชนิดทพขึ้น โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	8	ตร.ม.	338.00	2,704.00	97.00	776.00	3,480.00	
1.5.3	งานทาสี								

แบบรายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารสำนักงาน บริเวณชั้น 2 ฝ่ายเศรษฐกิจอง 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	สีน้ำอะคริลิค ชนิด ทากายใน	267	ตร.ม.	35.00	9,345.00	34.00	9,078.00	18,423.00	
	รวมงานข้อ 1.5							121,100.00	
1.6	งานประตู่ - งานหน้าต่าง								
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	
	รวมงานข้อ 1.6							122,300.00	
1.7	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ								
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

ประมาณการโดย: คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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	กระจกเงาเดี่ยวขอบรอบ (ตามรูปแบบและรายการ)	26	ตร.ฟ.	70.00	1,820.00	39.00	1,014.00	2,834.00	
1.7.9	ผนังกันห้องนำสำเภาจุ๊ป (ตามรูปแบบและรายการ)	2	ชุด	8,000.00	16,000.00	600.00	1,200.00	17,200.00	
1.7.10	บันไดเรียวอย่างล้างหน้าหินแกรนิตสีด้าไทย 0.60 ม.	3	ม.	3,000.00	9,000.00	164.00	492.00	9,492.00	
1.7.11	บันไดเรียวอย่างล้างหน้าหินแกรนิตสีด้าไทย 0.20 ม.	3	ม.	1,500.00	4,500.00	164.00	492.00	4,992.00	
	รวมงานข้อ 1.7							65,808.00	
1.8	งานเบ็ดเตล็ด								
1.8.1	เจาะคาร์เตอร์วงซิงค์ ค.ส.ล.	3	ม.	-	-	500.00	1,500.00	1,500.00	
1.8.2	เคอร์เตอร์ซิงค์ บนหินแกรนิตสีด้าไทย 0.60 ม.	3	ม.	3,000.00	9,000.00	164.00	492.00	9,492.00	
1.8.3	เคอร์เตอร์ซิงค์ ข้างหินแกรนิตสีด้าไทย 0.20 ม.	3	ม.	1,500.00	4,500.00	164.00	492.00	4,992.00	
1.8.4	บานใต้ซิงค์ ตามรูปแบบและรายการ	3	ม.	2,500.00	7,500.00	350.00	1,050.00	8,550.00	
1.8.5	ซิงค์สเตนเลส 1 หลุม พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	3,500.00	3,500.00	300.00	300.00	3,800.00	
1.8.6	ก๊อกล้าง	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	
	รวมงานข้อ 1.8							36,469.00	
1.9	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
	ฝ้า 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	
	เฟอร์นิเจอร์ โต๊ะ F-1 (ตามรูปแบบและรายการ)	1	ชุด	134,000.00	134,000.00	-	-	134,000.00	
	เฟอร์นิเจอร์ โต๊ะ F-1.1 (ตามรูปแบบและรายการ)	1	ชุด	168,000.00	168,000.00	-	-	168,000.00	
	เฟอร์นิเจอร์ โต๊ะ F-2 (ตามรูปแบบและรายการ)	6	ชุด	43,000.00	258,000.00	-	-	258,000.00	
	รวมงานข้อ 1							667,550.00	
2	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
2.1	แผงสวิชต์ไฟฟ้า (LP, CU) , ตู้ควบคุมต่างๆ							30,708.00	
2.2	สายไฟฟ้า ท่อร้อยสาย และรางเดินสายไฟฟ้า (แรงดัน)							125,836.17	
2.3	ไฟฟ้าส่องสว่างและดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประกอบ							106,585.00	
2.4	ไฟฟ้าเข้ารับ							9,509.00	
2.5	ระบบสื่อสาร, ระบบทีวี, ระบบกล้องวงจรปิด							45,712.00	
2.6	ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ							34,770.00	
2.7	ระบบป้องกันอัคคีภัยและอื่น ๆ							38,430.00	
	รวมหมวดงานระบบไฟฟ้า							391,550.17	
2.1	แผงสวิชต์ไฟฟ้า (LP, CU) , ตู้ควบคุมต่างๆ								
	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

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	
	รวมงานข้อ 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 รางเดินสาย ฯลฯ)	1	เหมา	9,095.21	9,095.21	-	-	9,095.21	
	รวมงานข้อ 2.2							125,836.17	
2.3	ไฟฟ้าส่องสว่างและดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประกอบ								
	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 เปลือย	2	ชุด	520.00	1,040.00	115.00	230.00	1,270.00	
	รวมงานข้อ 2.3							106,585.00	
2.4	ไฟฟ้าเต้ารับ								
	เต้ารับคูมิติน 16A 250V มีมันนิรภัย พร้อมหน้ากัก	37	ชุด	167.00	6,179.00	90.00	3,330.00	9,509.00	
	รวมงานข้อ 2.4							9,509.00	
2.5	ระบบสื่อสาร , ระบบทีวี , ระบบกล้องวงจรปิด								
	เต้ารับโทรศัพท์ พร้อมหน้ากักสีขาว	7	ชุด	187.00	1,309.00	90.00	630.00	1,939.00	
	เต้ารับคอมพิวเตอร์ พร้อมหน้ากักสีขาว	16	ชุด	372.00	5,952.00	110.00	1,760.00	7,712.00	

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		
	ตัวรับโทรทัศน์ พร้อมหน้ากากสีขาว	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	
	กล่องวงจรปิดอินฟราเรด 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	
	รวมงานข้อ 2.5							45,712.00	
2.6	ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
	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	
	สวิทช์ทิ้งห้อย พร้อมหน้ากากสีขาว	3	ชุด			90.00	270.00	270.00	

แบบรายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาก่อสร้าง 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		
	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	
	รวมงานข้อ 2.6							34,770.00	
2.7	ระบบป้องกันอัคคีภัยและอื่น ๆ								
	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 สำรอง	1	ชุด	3,400.00	3,400.00	250.00	250.00	3,650.00	
	รวมงานข้อ 2.7							38,430.00	
3	หมวดงานระบบสุขาภิบาล								
3.1	งานระบบท่อจ่ายน้ำประปา							1,724.00	
3.2	งานระบบบำบัดน้ำเสีย							7,092.00	
	รวมหมวดงานระบบสุขาภิบาล							8,816.00	
3.1	งานระบบท่อจ่ายน้ำประปา								
3.1.1	ท่อ PP-R SDR11 PN10, ECONOMY CLASS DIN 8077/78								
	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3/4"	9	เมตร	46.00	414.00	30.00	270.00	684.00	

แบบรายการปริมาณงานและราคา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารสำนักงาน บริเวณชั้น 2 ฝ่ายเศรษฐกิจ การยางแห่งประเทศไทย

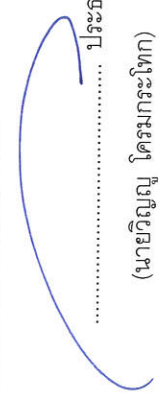
สถานที่ก่อสร้าง: แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร


ประมาณการโดย: คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
ประมาณราคาเมื่อ 24 พฤษภาคม 2565

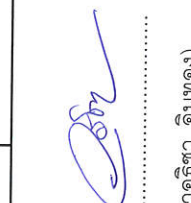
ประมาณการโดย: คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2"	6	เมตร	35.00	210.00	30.00	180.00	390.00	
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบท่อ	1	เหมา	312.00	312.00	94.00	94.00	406.00	
	อุปกรณ์แฉนวนท่อ ยึดรองรับท่อ และปลดท่อ	1	เหมา	125.00	125.00	38.00	38.00	163.00	
	งานทดสอบ ทำความสะอาด และทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1	เหมา	62.00	62.00	19.00	19.00	81.00	
	รวมงานข้อ 3.1							1,724.00	
3.2	ระบบบำบัดน้ำเสีย								
	ถังตกตะกอน ชนิดติดตั้งได้ตั้ง ขนาดความจุ 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 โคธมกระโทก)
เศรษฐกร 8


.....
(นายพิชญพงษ์ เมืองมูล)
วิศวกรโยธาชำนาญการ


..... กรรมการ
(นางสาวธิดิชา อินทอง)
เศรษฐกร 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		
	สรุปงานครุภัณฑ์จัดซื้อ								
1	หมวดงานสถาปัตยกรรม		รวม					26,590.00	
2	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		รวม					490,074.00	
3	ระบบสี่อสาร , ระบบทีวี , ระบบกล้องวงจรปิด							91,894.00	
4	ระบบดับเพลิง							3,000.00	
5	หมวดงานอื่น ๆ (ถ้ามี) เพื่อให้ครบถ้วนตามรูปแบบและรายการ รวมราคาวัสดุเป็นเงินประมาณ		รวม					611,558.00	
1	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
	เพอร์รินเจอร์ โด๊ว F-3 (ตามรูปแบบและรายการ)	1	ชุด	22,000.00	22,000.00				
	เพอร์รินเจอร์ โด๊ว F-4 (ตามรูปแบบและรายการ)	1	ชุด	4,590.00	4,590.00				
	รวมงานข้อ 1							26,590.00	
2	ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
	เครื่องปรับอากาศ 42,000 BTU 380V CASSETTE TYPE INVERTER R32	2	ชุด	67,900.00	135,800.00			135,800.00	
	เครื่องปรับอากาศ 30,000 BTU 380V CASSETTE TYPE INVERTER R32	1	ชุด	59,500.00	59,500.00			59,500.00	
	เครื่องปรับอากาศ 24,000 BTU 380V CASSETTE TYPE INVERTER R32	6	ชุด	45,900.00	275,400.00			275,400.00	
	เครื่องปรับอากาศ 8,000 BTU 220V WALL TYPE INVERTER R32	1	ชุด	15,600.00	15,600.00			15,600.00	
	พัดลมระบายอากาศติดผนัง (300CFM)	3	ชุด	1,258.00	3,774.00			3,774.00	
	รวมงานข้อ 2							490,074.00	
3	ระบบสี่อสาร , ระบบทีวี , ระบบกล้องวงจรปิด								
	กล่องพักสายโทรศัพท์ขนาด 20 Pairs	1	ชุด	570.00	570.00			570.00	
	กล้องวงจรปิดอินฟราเรด Dome Cameras แบบ IP	3	ชุด	23,000.00	69,000.00			69,000.00	
	เครื่องบันทึก (NVR) 4CH ระบบ IP + HDD 1TB	1	ชุด	5,125.00	5,125.00			5,125.00	
	เครื่องสำรองไฟฟ้า UPS. ขนาด 1500VA รูปคลื่นไฟฟ้าออก Pure sine wave	1	ชุด	12,700.00	12,700.00			12,700.00	
	จอ LED. TV 32"+ขายึดผนัง	1	ชุด	4,499.00	4,499.00			4,499.00	
	รวมงานข้อ 3							91,894.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารสำนักงาน บริเวณชั้น 2 ฝ่ายเศรษฐกิจ การยางแห่งประเทศไทย

สถานที่ก่อสร้าง: แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร

ประมาณการโดย: คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

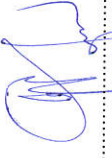
ประมาณราคาเมื่อ

24 พฤษภาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4	ระบับดับเพลิง								
	ถังดับเพลิงผงเคมีแห้ง ชนิด AB ขนาด 12 ปอนด์ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	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
(นายวิญญู โคธมกระโทก)
เศรษฐกร 8


..... กรรมการ
(นายพิชญพงษ์ เมื่องมูล)
วิศวกรโยธาชำนาญการ


..... กรรมการ
(นางสาวธิดิษา อินทอง)
เศรษฐกร 4

เจ้าของโครงการ



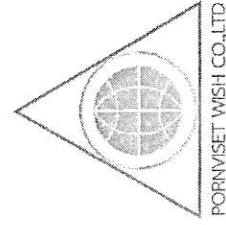
การขยายแห่งประเทศไทย

แบบก่อสร้าง


โครงการ : ออกแบบปรับปรุงสิ่งก่อสร้างฝ่ายวิจัยและพัฒนาเศรษฐกิจยาง

สถานที่ก่อสร้าง : 124/113 ถนนบางขุนนนท์ แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย จังหวัดกรุงเทพฯ

จัดเตรียมโดย



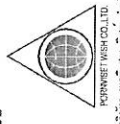
บริษัท พรวิเศษวิศร์ จำกัด



เจ้าของโครงการ
กรมส่งเสริมการเกษตร

โครงการ
ออกแบบแบบปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง
หน่วยวิจัยและพัฒนาเศรษฐกิจยาง

สถานที่ตั้งโครงการ
เลขที่ 124/113 ถนนบางขุนนนท์
แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ ๗



ผู้ออกแบบ
บริษัท พรวิเศษ 360 จำกัด
๒๑9/9 ซ.ศรีนครินทร์ ๖๖ ถนนศรีนครินทร์
แขวงศรีนครินทร์ เขตคลองเตย กรุงเทพฯ ๗

สถาปนิก
นพพล เป็ณสิทธิ์
16112151

วิศวกรโยธา
อมการ อินทวงษ์ ๒๕2088

วิศวกรโยธา
ธีระพล กฤตวิภาคาร ๒๕19555

วิศวกรโยธา
อมการ อินทวงษ์ ๒๕1913

แบบแสดง
รายการประกอบแบบ



คำสั่ง/แก้ไข

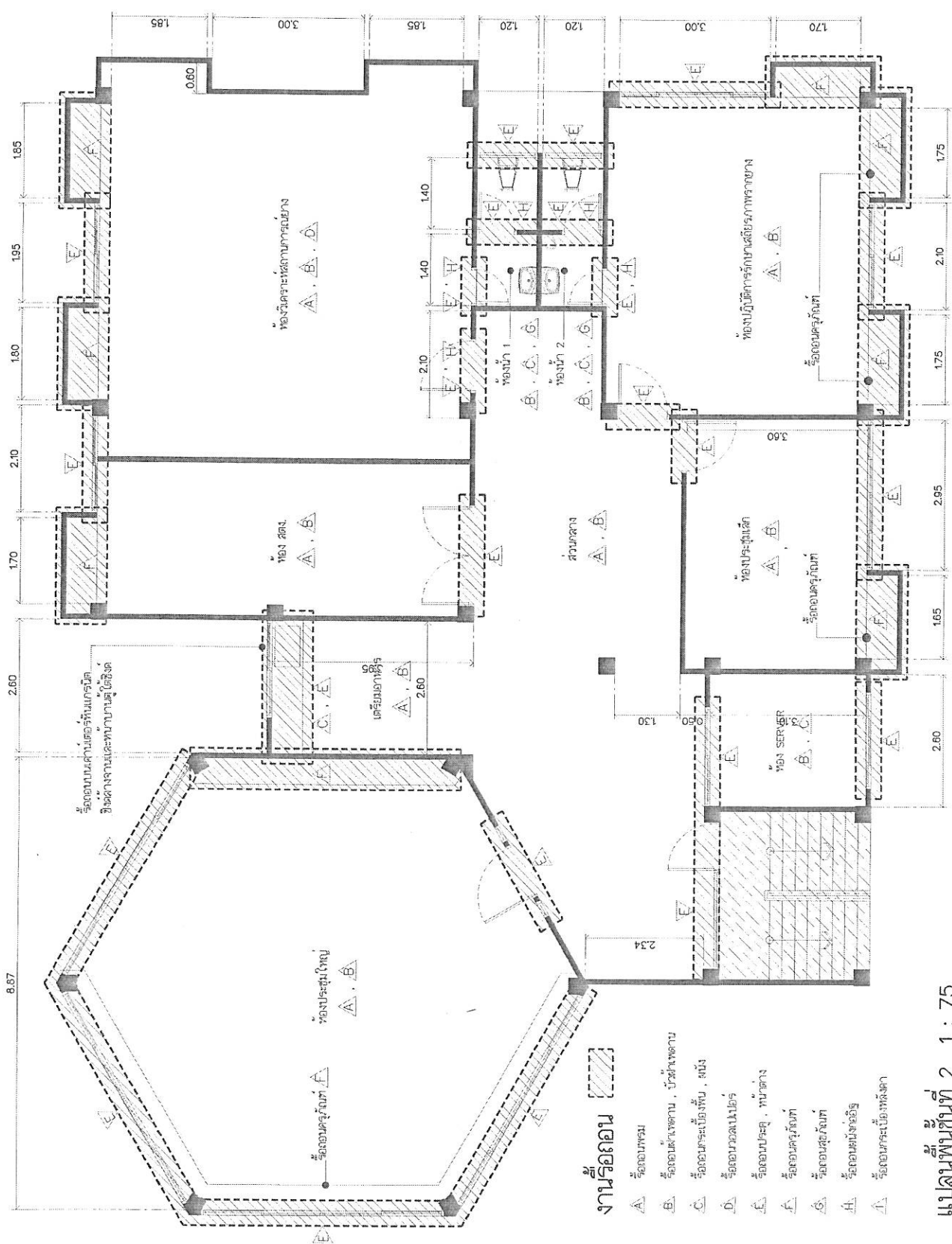
ครั้งที่	รายละเอียด	วันที่

วันที่
พฤษภาคม 2564



เลขที่แบบ
A0-01

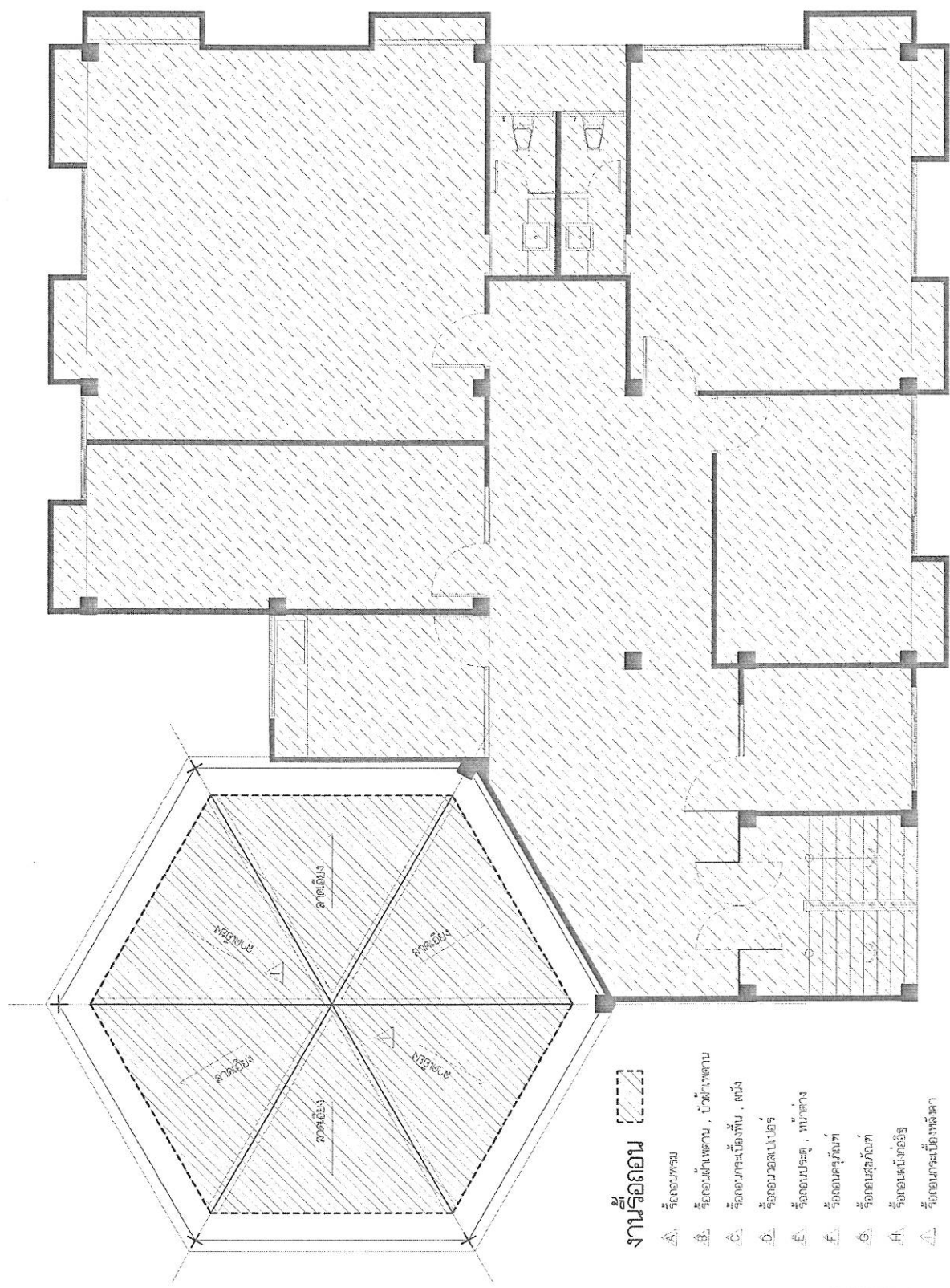
แผ่นที่	รายการประกอบแบบ	วัสดุที่ (F)	สัญลักษณ์ประกอบแบบ
A0	แบบสถาปัตยกรรม	วัสดุที่ (F)	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>สัญลักษณ์รูปด้าน</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>สัญลักษณ์รูปตัด</p> </div> </div>
A0-01	สารบัญแบบ, รายการประกอบแบบ, สัญลักษณ์แบบ	พื้น ค.ส.ล. มีอุปกรณ์เชื่อมเหล็กของ SCG, COTTO, RCI หรือเทียบเท่า	ชื่อรูปด้าน เลขที่แบบ ที่รูปด้านปรากฏ เลขที่แบบ อ้างอิง
A1	แปลน	เกรด A ขนาด 0.60x0.60 ม. สีเทา สีขี้เถ้า	ชื่อรูปตัด เลขที่แบบ ที่รูปตัดปรากฏ เลขที่แบบ อ้างอิง
EX-01	แปลนพร้อมชั้นที่ 2	พื้น ค.ส.ล. มีอุปกรณ์เชื่อมเหล็กของ SCG, COTTO, RCI หรือเทียบเท่า	
EX-02	แปลนพร้อมชั้นที่ 3	เกรด A ขนาด 0.40x0.40 ม. สีเทา สีขี้เถ้า	
A1-01	แปลนพร้อมชั้นที่ 2	พื้น ค.ส.ล. พื้นไม่เสริมเหล็ก ทน 12 มม. สายไม้ สีเทา	ชื่อแบบขยาย เลขที่แบบ ที่แบบขยายปรากฏ เลขที่แบบ อ้างอิง
A1-02	แปลนพร้อมชั้นที่ 3	ของ LEONWOOD, NOVAVAR, HOFFEN หรือเทียบเท่า	
A1-03	แปลนวางระแนงพื้น	พื้น ค.ส.ล. พื้นไม่เสริมเหล็ก ทน 12 มม. สายไม้ สีเทา สีขี้เถ้า	
A1-04	แปลนฝ้าเพดาน	ของ LEONWOOD, NOVAVAR, HOFFEN หรือเทียบเท่า	
A1-05	แปลนค้ำยัน		
A1-06	รายการประกอบแบบเสริมที่	วัสดุที่ (A)	
A2	รูปตัด	ผนัง แฉกเรียบ ทาสีอะครีลิค	
A2-01	รูปตัด A, B, C	ผนัง กรุกระเบื้องซีเมนต์ ขนาด 0.20x0.20 ม. สีเทา สูงจรดฝ้าเพดาน	ศูนย์กลาง ถึง ศูนย์กลาง
A2-02	รูปตัด D, E	ของ SCG, COTTO, RCI หรือเทียบเท่า	ศูนย์กลาง ถึง ริม
A3	แบบขยายประตู - ท้าย่าง	ผนัง ผนังแผ่นฉนวนใยหินคอมโพสิต ทน 4 มม. สูงจรดหลังคาหน้าต่าง	ริม ถึง ริม
A3-01	แบบขยายประตู	ผนัง ผนังแผ่นฉนวนใยหินคอมโพสิต ทน 12 มม. งานพร้อมเตรียม ทาสี	
A3-02	รายการประกอบแบบประตู	พร้อมโครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี สำเร็จรูป	ผนัง (อาคารเดิม)
A3-03	แบบขยายหน้าต่าง	ผนัง กรุอลูมิเนียม สีสเทา	กึ่งรัศมีขนาด 7.5 ซม.
A3-04	รายการประกอบแบบหน้าต่าง		
A4	แบบขยายห้องน้ำ	วัสดุที่ (C)	ผนัง ผนังพร้อมฉนวน
A4-01	แบบขยายห้องน้ำ 1, 2	ฝ้าเพดาน ฝ้าฉาบเรียบพร้อม ทน 9 มม. งานพร้อมเตรียม ทาสี	
A4-02	แบบขยายห้องน้ำ 1, 2 - มกราคมการติดตั้งส่วนที่	พร้อมโครงสร้างฉนวนใยหิน สำเร็จรูป	ดิน
A4-03	รายการประกอบส่วนที่	ฝ้าเพดาน ฝ้าฉาบเรียบพร้อม ทน 9 มม. งานพร้อมเตรียม ทาสี	ทราย
A5	แบบขยายทั่วไป	พร้อมโครงสร้างฉนวนใยหิน สำเร็จรูป	คอนกรีต
A5-01	แบบขยายผนังข้างงาน, แบบขยายป้ายชื่อห้อง		หน้าตัดไม้
A5-02	แบบขยายประตูที่ F-1		หน้าตัดเหล็ก
A5-03	แบบขยายประตูที่ F-1-1		
A5-04	แบบขยายประตูที่ F-2		

เจ้าของโครงการ  ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	โครงการ ออกแบบปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง ฝ่ายวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี	สถานที่ตั้งโครงการ เลขที่ 124/113 ถนนบางขุนนนท์ แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 1	ผู้ออกแบบ  บริษัท คอนกรีต จำกัด จำกัด 89/8 ซอยระบายน ถนนระบายน แขวงสีลม เขตอุตุทิศ กรุงเทพฯ 1	สถาปนิก นพพล บุญสิทธิ์ 21.2.2088	วิศวกรโครงสร้าง อนุภทร อินทวงศ์ 21.2.2088	วิศวกรไฟฟ้า อธิษฐาน ฤทธิเดช 21.11.5945	วิศวกรสุขาภิบาล อนุภทร อินทวงศ์ 21.2.2088	แบบแปลน แปลนรีดถอยชั้นที่ 2	ผู้ตรวจ/แก้ไข อนุมัติ วันที่	วันที่ พฤษภาคม 2564	เลขที่แบบ EX-01
---	--	--	---	---	--	---	--	--	---	-------------------------------	---------------------------



แปลนพื้นที่ 2 1 : 75
 ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

 <p>เจ้าของโครงการ ทบวงมหาวิทยาลัยไทย</p>													
<p>โครงการ ออกแบบปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง ฝ่ายวิจัยและพัฒนาเศรษฐกิจ อุตสาหกรรม</p>	<p>สถานที่ 124/113 ถนนบางขุนนนท์ แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ ๓</p>												
<p>ผู้ออกแบบ</p>  <p>PORNTHAI ENGINEERING CO., LTD. บริษัท พรนทไทย จำกัด 189/8 ซอยสุขุมวิท ๓๖ แขวงคลองตัน เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๓๓ ๓</p>	<p>สถาปนิก นพพล ปิ่นนันทิพงษ์ วิศวกร 12151</p> <p>วิศวกรโครงสร้าง อนุภร อินทวงศ์ 18.2068</p> <p>วิศวกรไฟฟ้า ธีระพล อภิชัยภักดิ์ 18.15955</p> <p>วิศวกรสุขอนามัย อนุภร อินทวงศ์ 18. 013</p>												
<p>แบบแสดง แปลนที่ 3</p>													
<p>ครั้งที่/แก้ไข</p> <table border="1"> <tr> <td>ครั้งที่</td> <td>รายละเอียด</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> </table>		ครั้งที่	รายละเอียด	วันที่									
ครั้งที่	รายละเอียด	วันที่											
<p>สัญญา : ภายใต้งานออกแบบในแบบ 3 มิติของแบบแปลน โดยมีค่า โดยช่างวิศวกรและช่างเขียนที่ผู้ว่าจ้าง และใช้ค่าของวิศวกรสถาปนิก , วิศวกรสุขอนามัย</p>													
<p>วันที่ พฤษภาคม 2564</p>	<p>เลขที่แบบ EX-02</p>												
<p>มาตรฐาน กรมโยธาธิการ</p>	<p>มาตราส่วน 1:100</p>												



แปลนพื้นที่ 3 1 : 75
สถาปนิก

เจ้าชองโครงการ



การช่างแห่งประเทศไทย

โครงการ

ออกแบบปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง
สำหรับอาคารพัฒนาเศรษฐกิจ

สถานที่ตั้งโครงการ

เลขที่ 124/113 ถนนบางขุนนนท์
แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ ๗

ผู้ออกแบบ



บริษัท พริตตี้ 357 จำกัด
889/9 ซ.ศรีนครินทร์ ถนนศรีนครินทร์
แขวงสีลม เขตบางโพง กรุงเทพฯ ๗

สถาปนิก

นายพล บุญมีพงษ์
สถาปนิกที่ 1

วิศวกรโครงสร้าง

อนุภรณ์ อิ่มทรัพย์
สถาปนิกที่ 2

วิศวกรไฟฟ้า

ธีระพล กุฑริกาบุตร
สถาปนิกที่ 3

วิศวกรสถาปนิก

อนุภรณ์ อิ่มทรัพย์
สถาปนิกที่ 3

แบบเลข

แปลนพื้นที่ 2

คำสั่ง/แก้ไข

ครั้งที่

รายละเอียด

วันที่

ข้อควรระวัง : หากมีข้อผิดพลาดในแบบ กรุณาแจ้งให้ทราบ
โดยเร็วที่สุด เพื่อให้สามารถดำเนินการก่อสร้างได้ทันเวลา
และลดผลกระทบต่อผู้เกี่ยวข้องอื่น ๆ

วันที่

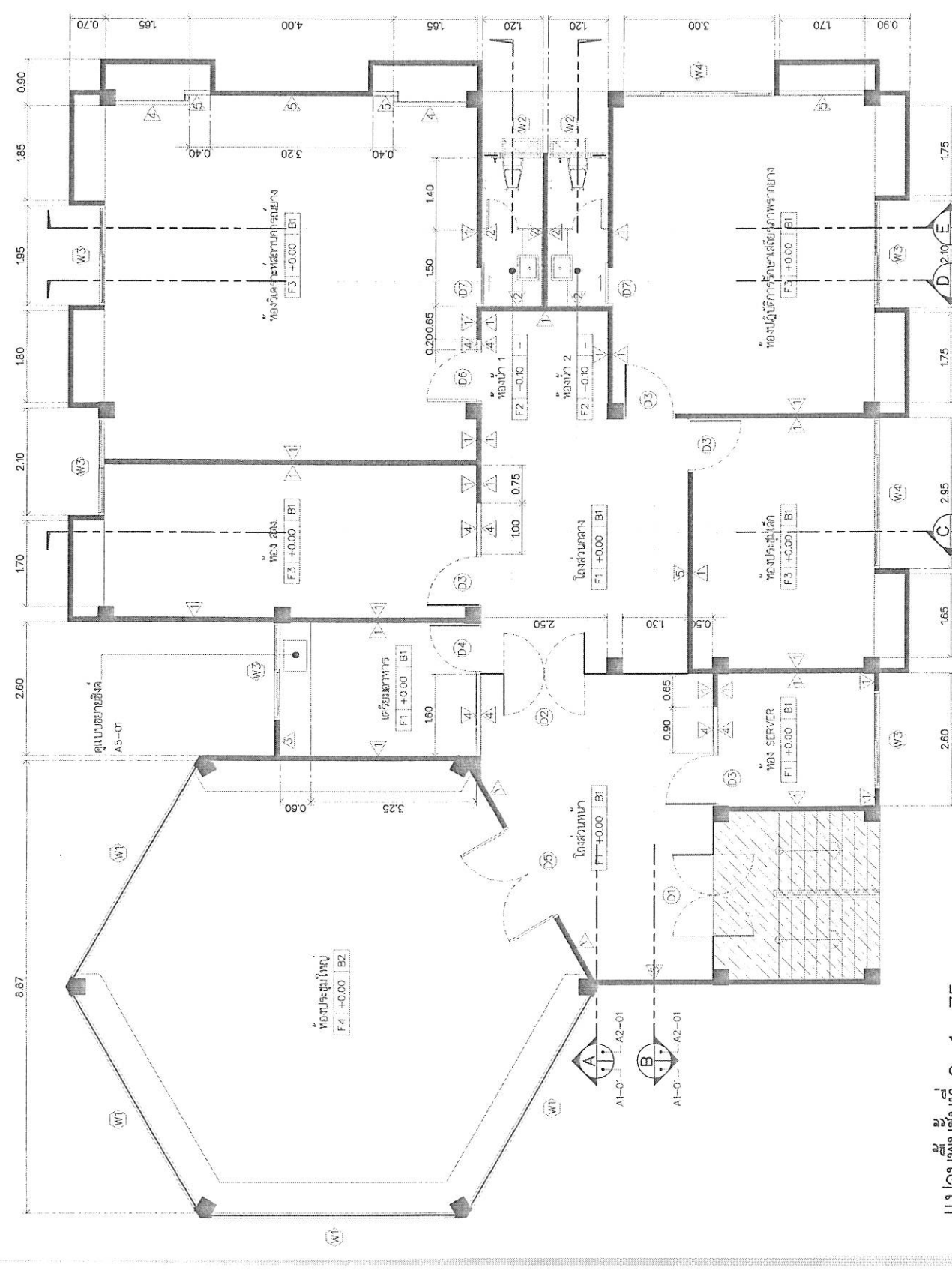
พฤษภาคม 2564

เลขที่แบบ

A1-01

มาตรฐาน

BPM/001



แปลนพื้นที่ 2 1 : 75



โครงการ

ออกแบบปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง
ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาคารสูงวิทยาเขตบางนา

สถานที่ตั้งโครงการ

เลขที่ 124/113 ถนนบางขุนนนท์
แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ ๑๐๘

ผู้ออกแบบ



บริษัท พีวีพี จำกัด
88/8 ซ.ศรีนครินทร์ ถนนศรีนครินทร์
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ ๑๐๗

สถาปนิก

นพพร เอี่ยมสียาห์ ๒๕๔๒๖๒๖๑

วิศวกรโครงสร้าง

ธนากร อินทร์ดี ๒๕๒๐๘๘

วิศวกรไฟฟ้า

ธีระพงษ์ พิพิธศักดิ์ ๒๕๓๕๑๑๕๕

วิศวกรสถาปนิก

ธนากร อินทร์ดี ๒๕๒๐๘๘

แบบแสดง

แปลนพื้นที่ที่ 3

คำสั่ง/แก้ไข

ครั้งที่ / อนุมัติ วันที่

ข้อควรระวัง: หากไม่ผ่านการตรวจสอบแบบพิมพ์ก่อนยื่นแบบ
ในท้องถิ่น โปรดส่งแบบตรวจสอบแบบพิมพ์ก่อนยื่นแบบ
และต้องได้รับอนุญาตจากสำนักงานข. , ส.ข.ก่อนยื่นแบบ

วันที่

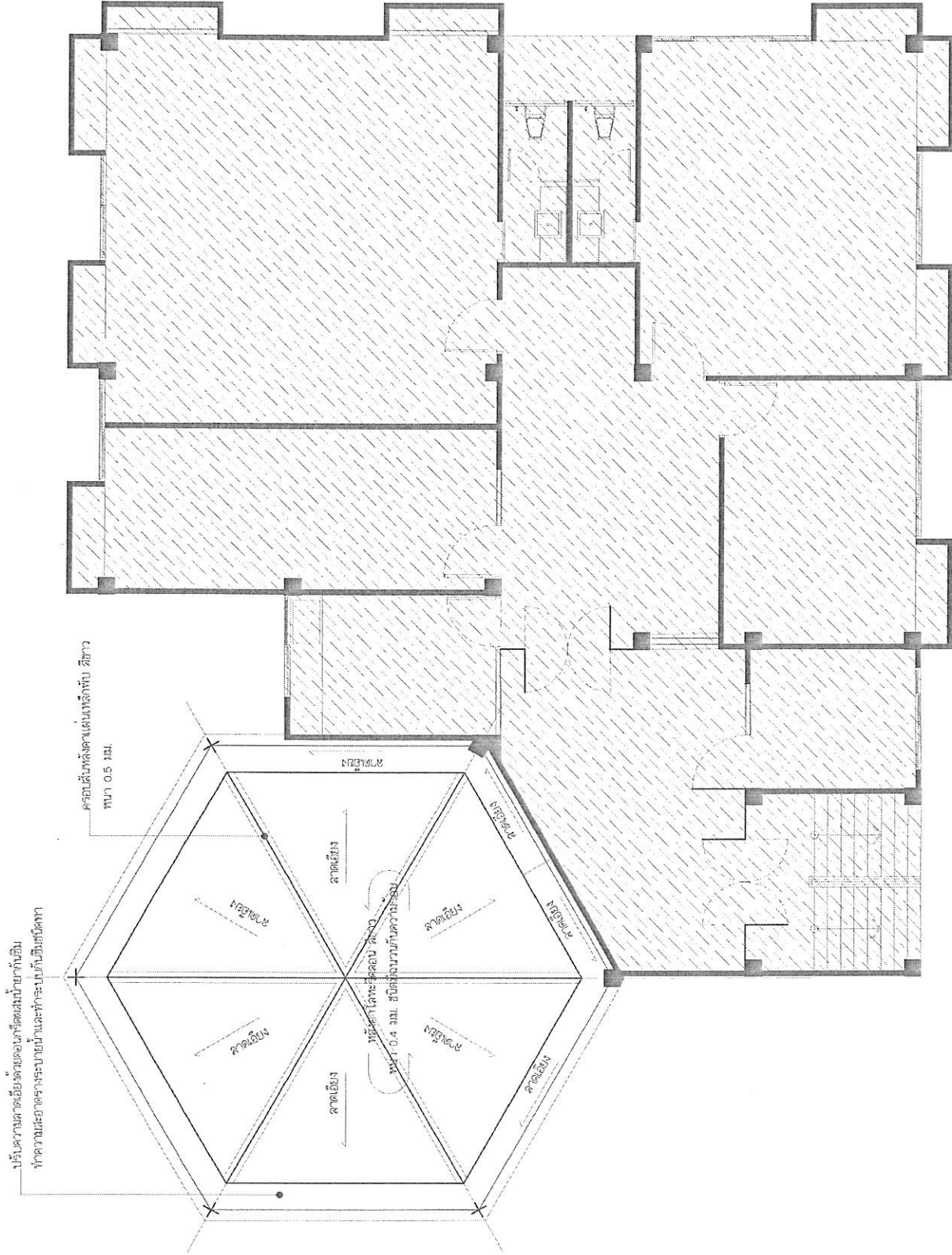
พฤษภาคม 2564

เลขที่แบบ

A1-02

ภาคต่อหน้า

ตามใบเสนอ



แปลนพื้นที่ที่ 3 1 : 75



ออกแบบปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง
สำหรับวิทยาลัยเทคโนโลยี

เลขที่ 124/113 ถนนบางขุนนนท์
แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 1



บริษัท พีเอสที จำกัด
189/8 ซอยประเวศนอก ถนนประเวศ
แขวงวัดใหม่ เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 1

นพพร เบ็ญจศิริกุล 12/12/51

วิศวกรโครงสร้าง 12-2088

วิศวกรไฟฟ้า

ธีระพงษ์ ฤทธิเดชศิริ 17/11/59

วิศวกรสถาปัตย์

ธนัทพร อินทวงศ์ 18/11/51

แบบแสดง

แปลนจัดวางการป้องกัน

ครั้งที่/แก้ไข

ครั้งที่ รายละเอียด วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

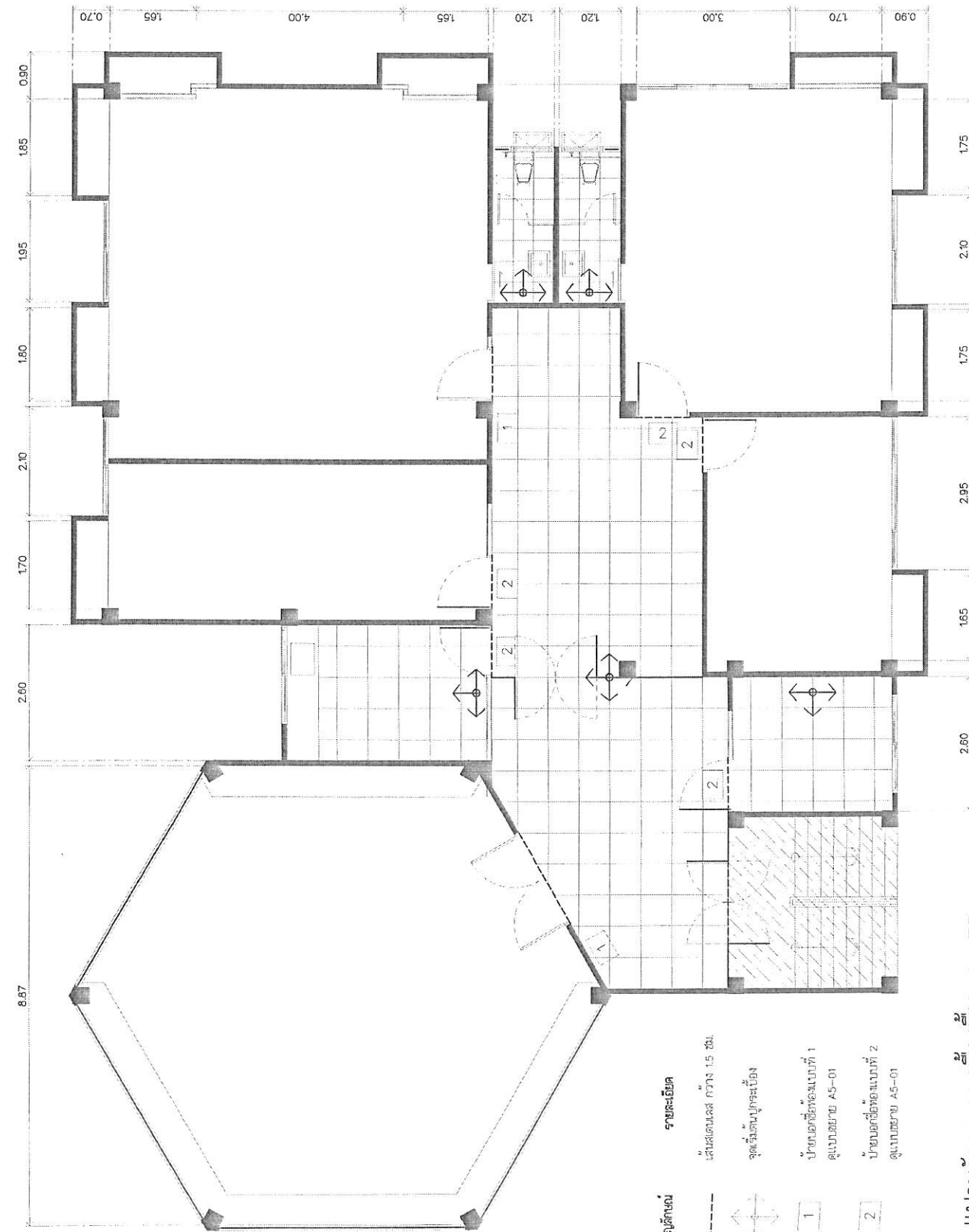
วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่



- สัญลักษณ์
- รายละเอียด
- เส้นสีแดง กว้าง 1.5 ซม.
- จุดเริ่มต้นทุกระเบียง
- ป้ายบอกชื่อของแบบที่ 1 ดูแบบขยาย A5-01
- ป้ายบอกชื่อของแบบที่ 2 ดูแบบขยาย A5-01

แปลนจัดวางการป้องกัน 1 : 75

วันที่ 25/04/2564

หน้ากระดาษ 1 จาก 1

ชื่อแบบ A1-03

เจ้าของโครงการ



กาญจนาพัฒนาประเทศไทย

โครงการ

ออกแบบปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง
ฝ่ายวิจัยและพัฒนาอาคารเรียนบาง

สถานที่ตั้งโครงการ

เลขที่ 124/ก13 ถนนบางขุนนนท์
แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 1

ผู้ออกแบบ



บริษัท กิจการ
บริษัท กิจการ
บริษัท กิจการ

สถาปนิก

นพพล เป็นนีลา
วิชาชีพ กิจการ

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

แบบแสดง

แปลนฝ้าเพดาน

โครงการ/ภาค

วันที่

วันที่

วันที่

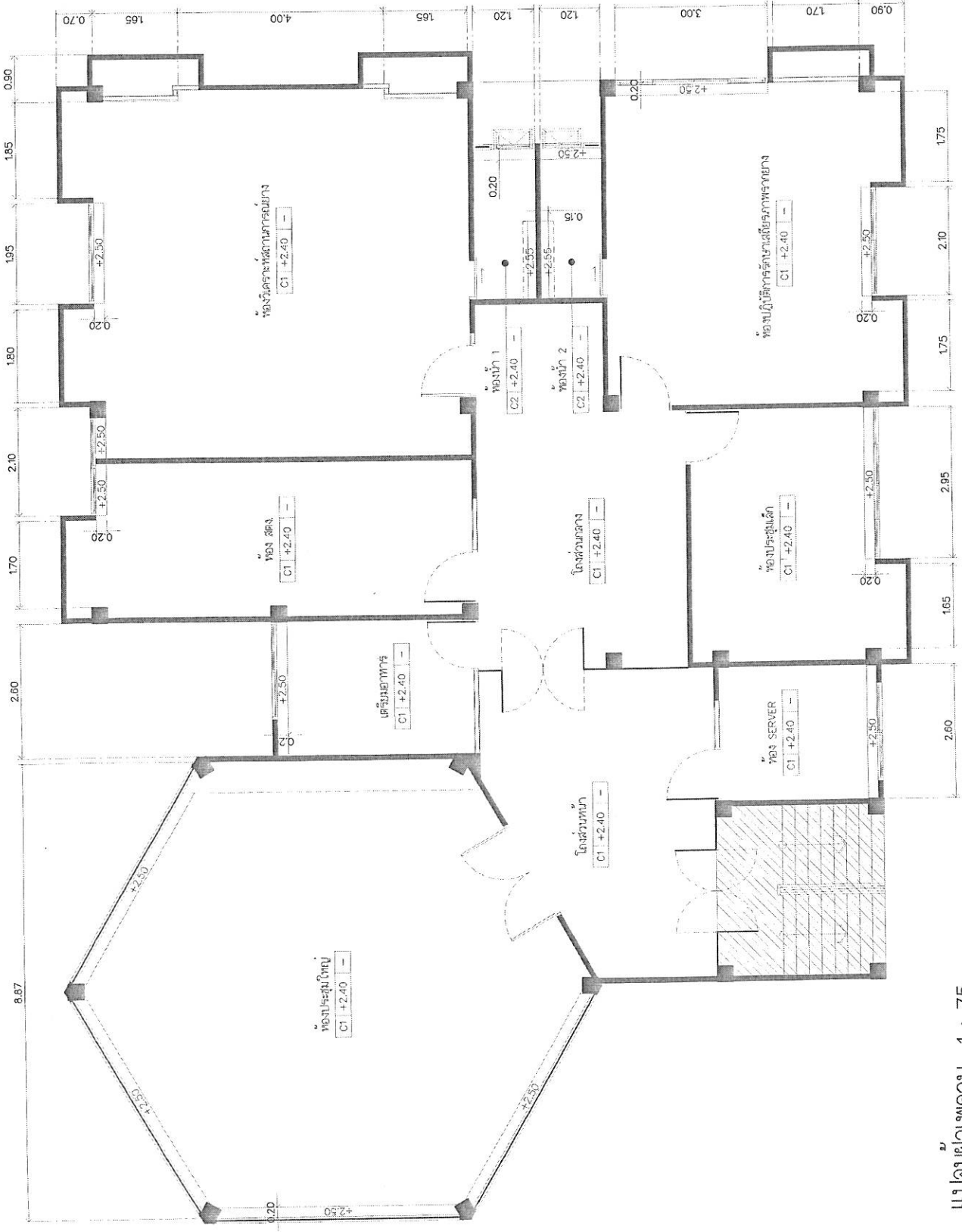
วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่



แปลนฝ้าเพดาน 1 : 75

A1-04

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่


วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

เจ้าของโครงการ

 บริษัท กะซัตวาน จำกัด
 188/8 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

โครงการ
 อาคารพาณิชย์ 3 ชั้น
 188/8 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

สถาปนิก
 บริษัท สถาปนิก 484 จำกัด
 188/8 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

วิศวกรโยธา
 บริษัท วิศวกรโยธา จำกัด
 188/8 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

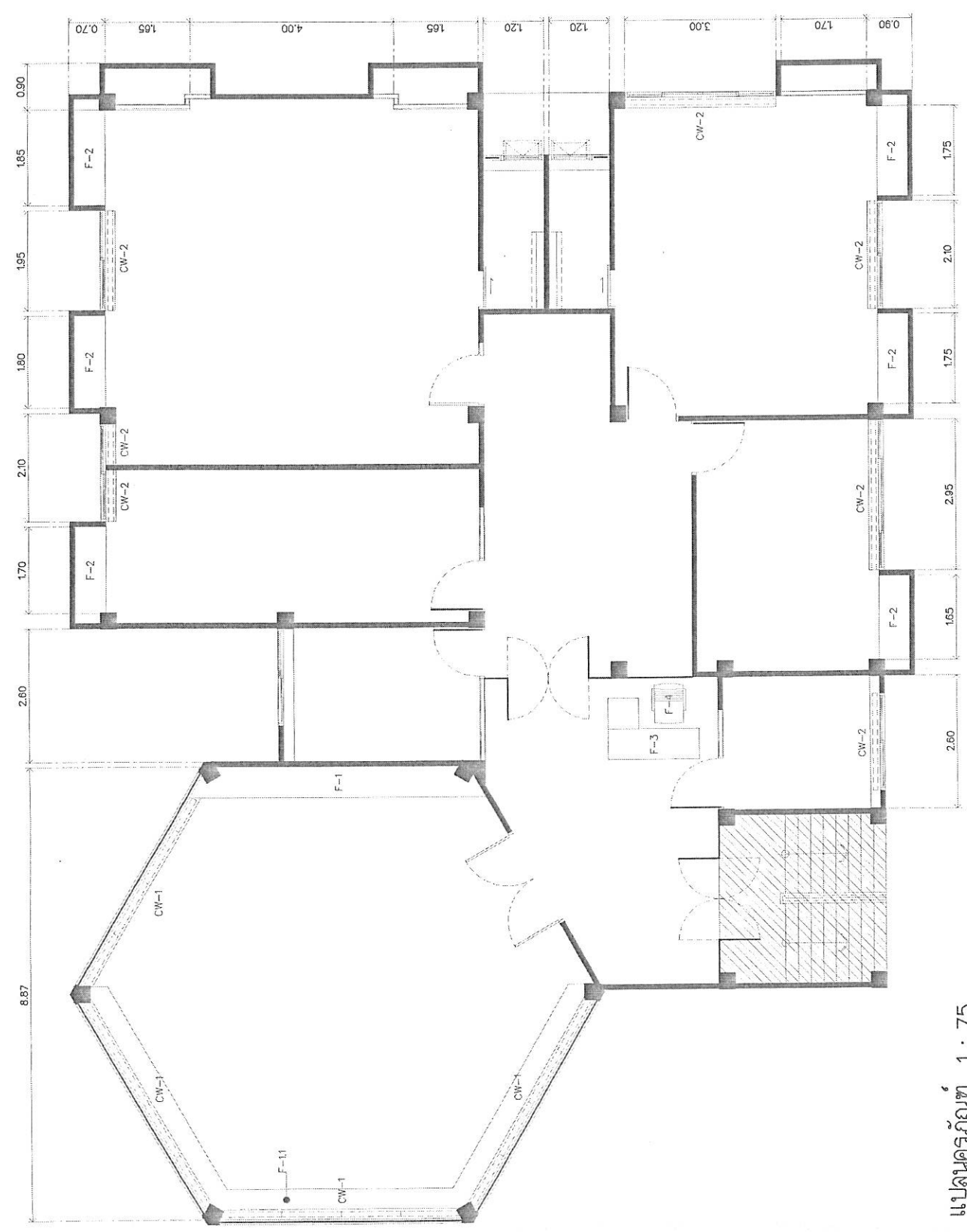
วิศวกรสถาปัตย์
 บริษัท วิศวกรสถาปัตย์ จำกัด
 188/8 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

แบบแสดง
 แปลนอาคาร

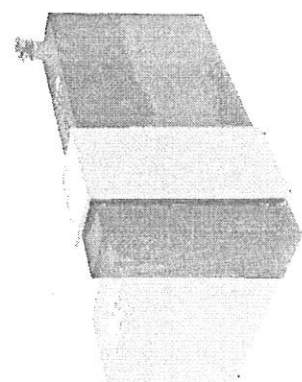
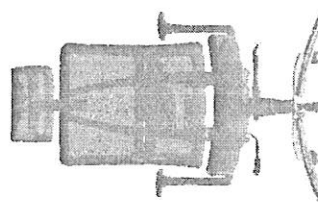
วันที่
 พฤษภาคม 2564

มาตราส่วน
 1:75

เลขที่แบบ
 A1-05




แปลนคฤหาสน์ 1 : 75

ลำดับ	รายการครุภัณฑ์	จำนวน	F-3	F-4
F-1	ตู้เก็บเอกสารสำนักงาน (BUILT IN) ตามรูปแบบและรายการ	1 ชุด	 - ขนาด 180x120x105 ซม. ความสูงจากพื้นถึงโต๊ะ 0.75 ม. - โครงไม้ Particle Board ปิดผิวด้วย Edge PVC. - เคื่อง Melamine ไม้ที่ทึบสีน้ำตาลเข้มและรอยขีดข่วน - ที่ขอบโต๊ะจะเจาะช่องร้อยสายไฟพร้อมฝา	 - เบาะที่นั่งนุ่มด้วยหนังปรับระดับได้ - เท้าแบบปรับระดับได้ - สีคือดงจากทางซ้าย - ขอบโต๊ะสีสุปโครงเป็นสีพอร์เคลนดูดี
F-11	ตู้เก็บเอกสารสำนักงาน (BUILT IN) ตามรูปแบบและรายการ	1 ชุด		
F-2	ตู้เก็บเอกสารสำนักงาน (BUILT IN) ตามรูปแบบและรายการ	6 ชุด		
F-3	โต๊ะอเนกประสงค์สำนักงานสำเร็จรูป ตามรูปแบบและรายการ	1 ชุด		
F-4	เก้าอี้สำนักงานสำนักงานสำเร็จรูป ตามรูปแบบและรายการ	1 ชุด		
CW-1	ม่านหน้าต่างสีครีม พร้อมอุปกรณ์	15 ชุด		
CW-2	คานเบมยึดติดผนังเพดาน ตีขนาดให้ต่ำกว่าขอบไม้เนื้อกว่า 30 ซม. ม่านมู่รับแสงสีออกเหลืองเข้ม สีครีม พร้อมอุปกรณ์ คานเบมยึดติดผนังเพดาน ตีขนาดให้ต่ำกว่าขอบไม้เนื้อกว่า 30 ซม. รางที่ทำขนาดให้เป็ระยะโดยประมาณสามารถปรับได้ ตามสภาพพื้นที่จริง	-		

เจ้าของโครงการ
 ภาษยาแห่งประเทศไทย

โครงการ
 ออแบบปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง
 ฝ่ายวิจัยและพัฒนาเศรษฐกิจยาง

สถานที่ตั้งโครงการ
 เลขที่ 124/113 ถนนบางขุนนนท์
 แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 1

ผู้ออกแบบ

 SANGSRI ENGINEERING CO., LTD.
 บริษัท สังกศรี วิศวกรรม จำกัด
 89/8 ซ.ศรีนครินทร์ ถนนศรีนครินทร์
 แขวงศรีนครินทร์ เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 1

สถาปนิก
 นพพล เปี่ยมสิทธิ์ *SAKIZIST*

วิศวกรโยธาโครงสร้าง
KS
 อนุภร อินทวงศ์ 252088

วิศวกรโยธาไฟฟ้า
AK
 อัครพล สุทธิศักดิ์ 2515965

วิศวกรโยธาภูมิสถาปัตย์
KS
 อนุภร อินทวงศ์ ภา. 913

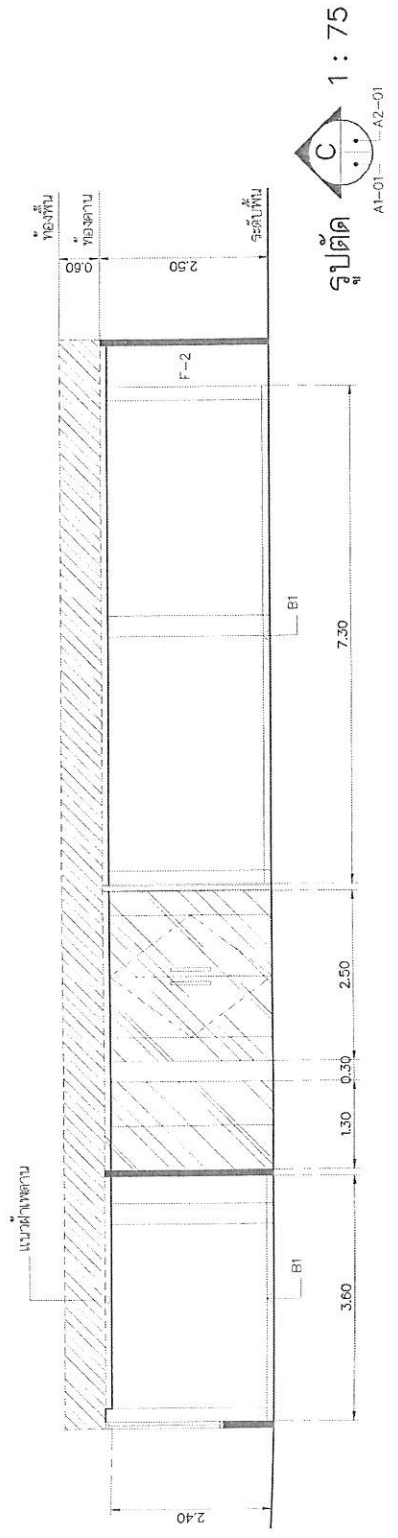
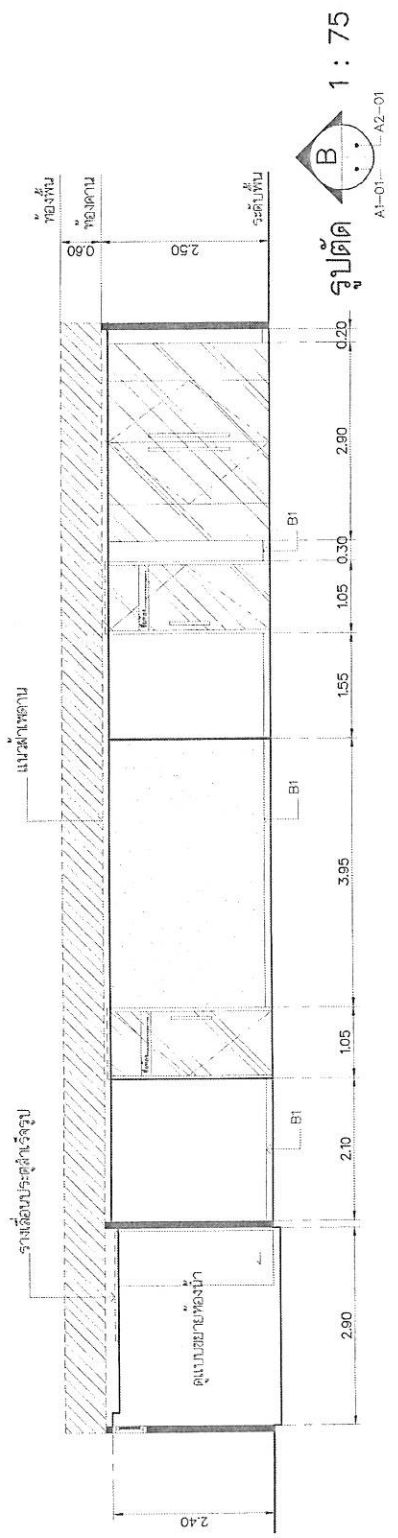
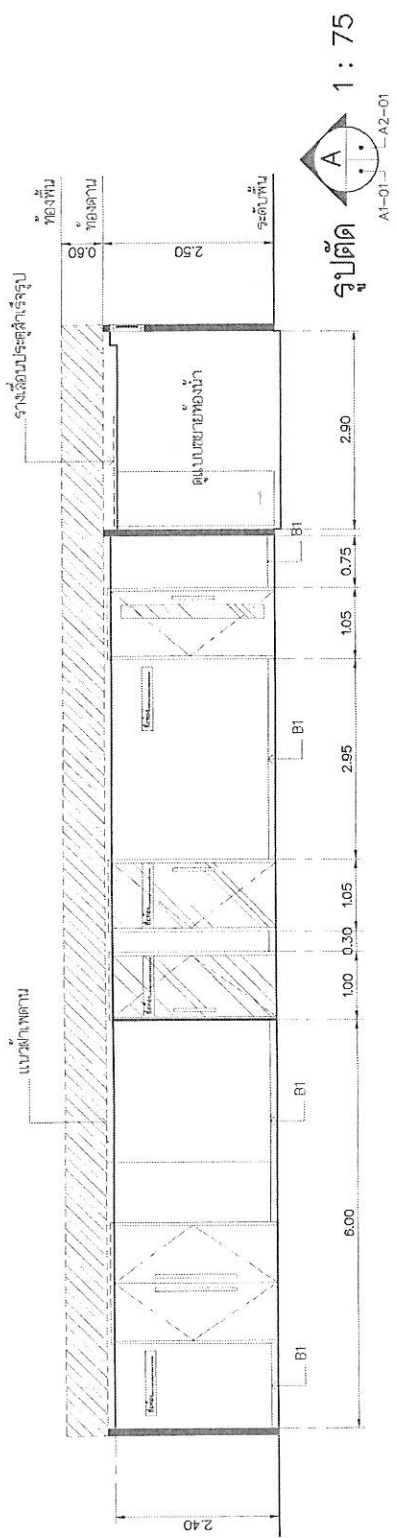
แบบแปลน
 รูปตัด A, B, C



คำสั่ง/แก้ไข

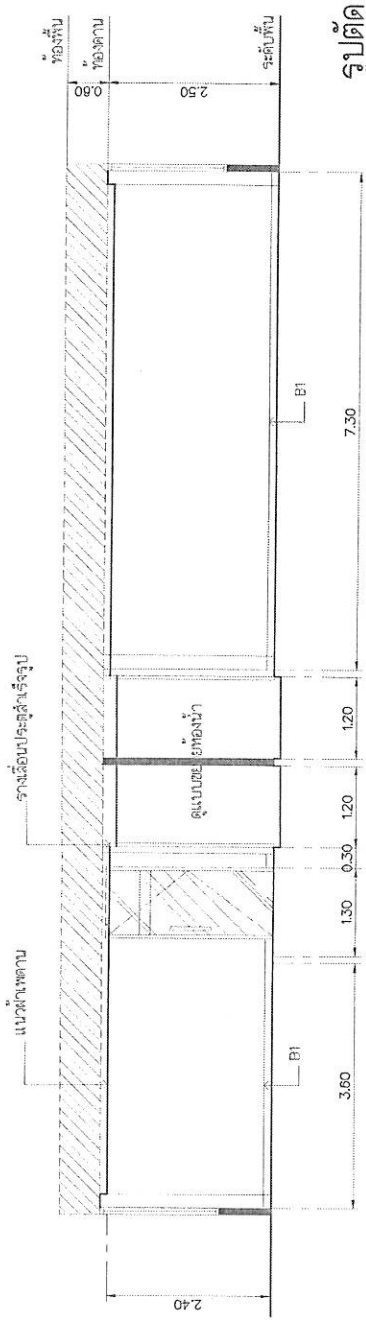
ครั้งที่	รายละเอียด	วันที่

วันที่
 เลขที่แบบ
 พท.รท.พ.ม. 2564
 มตราส่วน
 1:1 และ 1:25

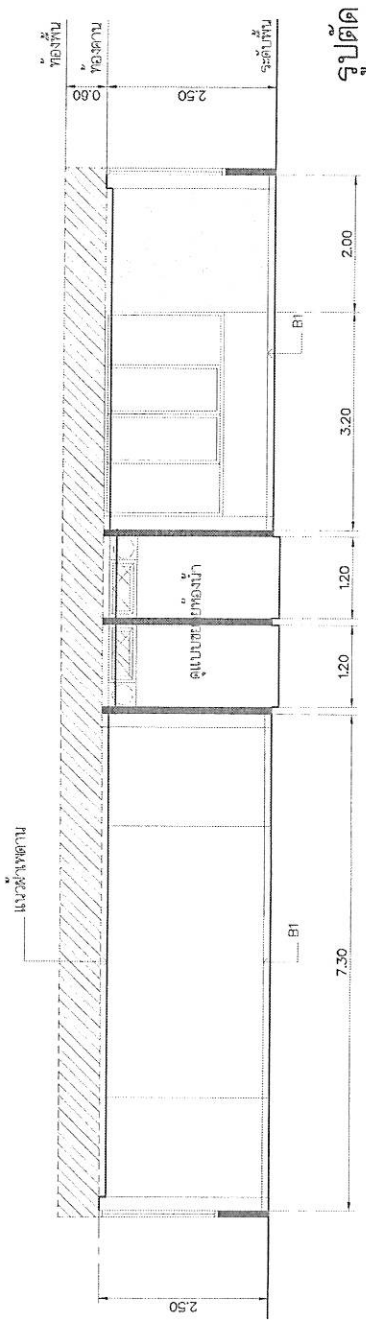
A2-01



เจ้าของโครงการ  บริษัท อีดับบลิวเอช จำกัด
โครงการ ออกแบบปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง ฝ่ายวิจัยและพัฒนาเศรษฐกิจ
สถานที่ตั้งโครงการ เลขที่ 124/113 ถนนบางขุนนนท์ แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ ๑
ผู้ออกแบบ  บริษัท อีดับบลิวเอช จำกัด ๒๒/๘ ซอยบางขุนนนท์ ถนนบางขุนนนท์ แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ ๑
สถาปนิก นพพล เป็ญศิริพงษ์ ๒๕๓๑๒๕๑
วิศวกรโครงสร้าง ธนภัทร อินทวงศ์ ๒๕๒๐๒๘๘
วิศวกรไฟฟ้า อธิชากร ฤทธิพิลาศธร ๒๕๖๖๑๕๑๕
วิศวกรสุขาภิบาล ธนภัทร อินทวงศ์ ๒๕๓ ๑๒๕
แบบแสดง รูปตัด D, E
ครุฑ/แก้ไข ครั้งที่ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ ๑๐ ๑๑ ๑๒ ๑๓ ๑๔ ๑๕ ๑๖ ๑๗ ๑๘ ๑๙ ๒๐ ๒๑ ๒๒ ๒๓ ๒๔ ๒๕ ๒๖ ๒๗ ๒๘ ๒๙ ๓๐ ๓๑ ๓๒ ๓๓ ๓๔ ๓๕ ๓๖ ๓๗ ๓๘ ๓๙ ๔๐ ๔๑ ๔๒ ๔๓ ๔๔ ๔๕ ๔๖ ๔๗ ๔๘ ๔๙ ๕๐ ๕๑ ๕๒ ๕๓ ๕๔ ๕๕ ๕๖ ๕๗ ๕๘ ๕๙ ๖๐ ๖๑ ๖๒ ๖๓ ๖๔ ๖๕ ๖๖ ๖๗ ๖๘ ๖๙ ๗๐ ๗๑ ๗๒ ๗๓ ๗๔ ๗๕ ๗๖ ๗๗ ๗๘ ๗๙ ๘๐ ๘๑ ๘๒ ๘๓ ๘๔ ๘๕ ๘๖ ๘๗ ๘๘ ๘๙ ๙๐ ๙๑ ๙๒ ๙๓ ๙๔ ๙๕ ๙๖ ๙๗ ๙๘ ๙๙ ๑๐๐
วันที่ : ๒๕๖๖ โดย : ๒๕๖๖ และ : ๒๕๖๖
วันที่ พฤษภาคม ๒๕๖๔
สถานที่ กรุงเทพมหานคร
มาตราส่วน ตามแสดง
เลขที่แบบ A2-02



รูปตัด D
 1 : 75
 A1-01 A2-02



รูปตัด E
 1 : 75
 A1-01 A2-02

เจ้าของโครงการ



การขยายแบบประตูภายใน

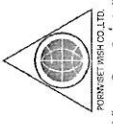
โครงการ

ออกแบบปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง
ฝ่ายวิจัยและพัฒนาศูนย์วิจัยฯ

สถานที่ตั้งโครงการ

เลขที่ 124/113 ถนนบางขุนนนท์
แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ ๑

ผู้ออกแบบ



PANKASET ARCHITECTS CO., LTD.
บริษัท พังก์เซต อีแคว จำกัด
88/8 ซอยบางระมาด ถนนบรมราชป
ราชวโรดม แขวงสามเสนนอก เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ ๑

สถาปนิก

นพพร เปี่ยมเลิศยศ 1251

วิศวกรโยธา

วิภากร อิ่มท้าวดี 212085

วิศวกรไฟฟ้า

ธีระพล ฤทธิศาสตร์ 2125955

วิศวกรสถาปัตย์

ณภาพ อิ่มท้าวดี 212 913

แบบแสดง

แบบขยายประตู

ผู้ตรวจ/แก้ไข

ชื่อที่: ระยะเวลา: วันที่:

ชื่อที่	ระยะเวลา	วันที่

ลิขสิทธิ์: ทรัพย์สินทางปัญญาของผู้ออกแบบ
โดยมีเงื่อนไขว่าหากมีการเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต
ผู้ออกแบบจะขอสงวนสิทธิ์ในการดำเนินคดีตามกฎหมาย

วันที่

พฤษภาคม 2564

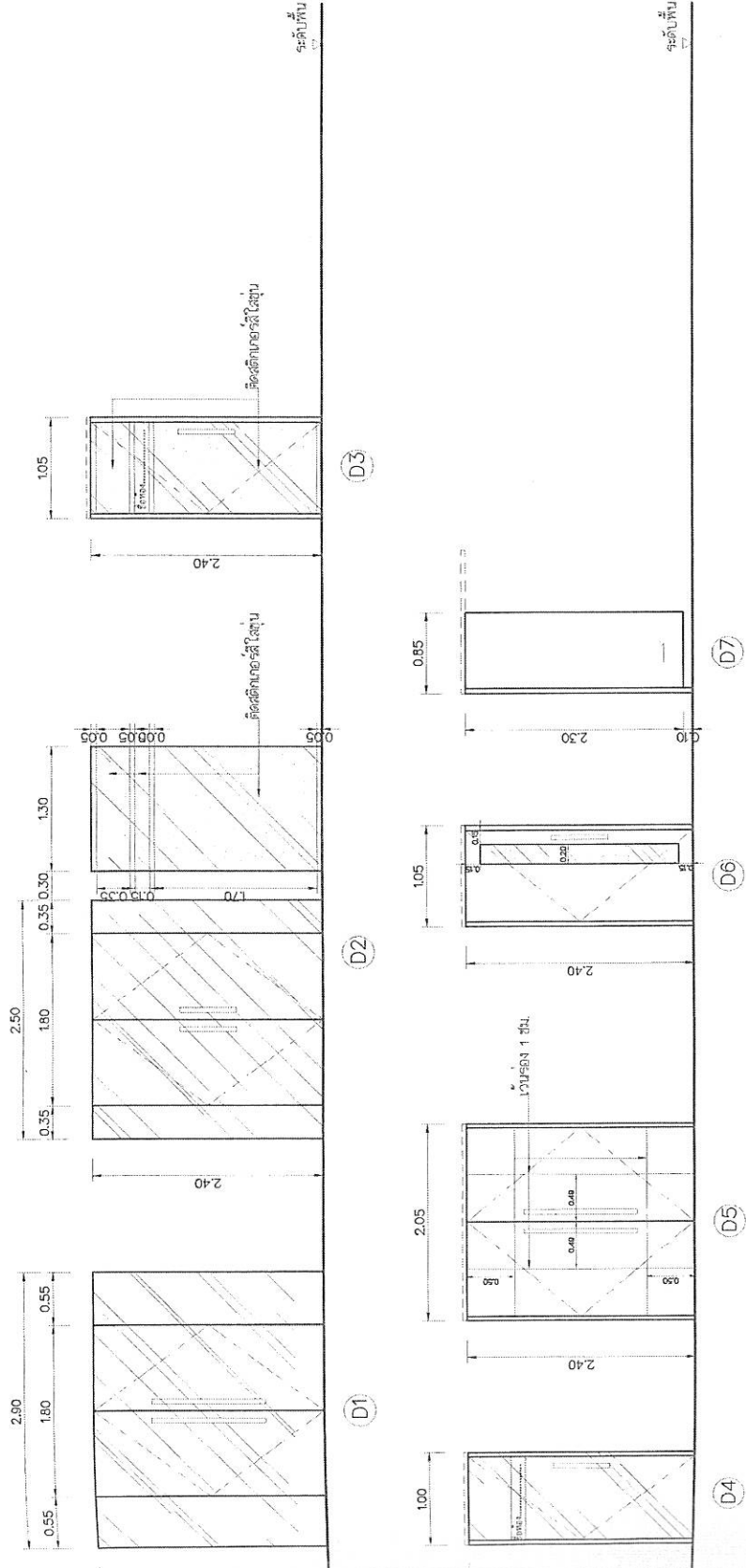
มาตราส่วน

ตามแสดง

เลขที่แบบ

A3-01


แบบขยายประตู



รายการประกอบแบบประตู

หมายเลข	วงกบ-บาน					อุปกรณ์				จำนวน	หมายเหตุ
	ลักษณะบาน	วงกบ	กรอบบาน	ลูกบิด	ช่องแสง	บานพับ (H)	กันชน (L)	มือจับ (HD)	กอลน (B)		
D1	บานเปิดคู่ + ติดตาย	-	-	กระดองรับน้ำหนัก 10 มม.	-	มาตรฐานผู้ผลิต ALU.	5	มาตรฐานผู้ผลิต ALU.	1 ชุด		
D2	บานเปิดคู่ + ติดตาย	-	-	กระดองรับน้ำหนัก 10 มม.	-	มาตรฐานผู้ผลิต ALU.	4	มาตรฐานผู้ผลิต ALU.	1 ชุด		
D3	บานเปิดเดี่ยว	เหล็ก ทำสีเทา	-	กระดองรับน้ำหนัก 10 มม.	-	มาตรฐานผู้ผลิต ALU.	4	มาตรฐานผู้ผลิต ALU.	4 ชุด		
D4	บานเปิดเดี่ยว	เหล็ก ทำสีเทา	-	กระดองรับน้ำหนัก 10 มม.	-	มาตรฐานผู้ผลิต ALU.	4	มาตรฐานผู้ผลิต ALU.	1 ชุด		
D5	บานเปิดคู่	เหล็ก ทำสีเทา	-	บานไม้ติดไม้สีเทาไม้เคลือบไม้ สีเทา	-	1	4	1	1 ชุด	สีทองเงาเงินทอง บานไม้ติดไม้เคลือบไม้สีเทาไม้เคลือบไม้ สีกรมขมิ้น	
D6	บานเปิดเดี่ยว	เหล็ก ทำสีเทา	บานไม้ติดไม้สีเทาไม้เคลือบไม้ สีเทา	กระดอง 6 มม.	-	1	4	1	1 ชุด	งานสีทองเงาเงินทอง สีเงาเงินทอง	
D7	บานเปิดเลื่อน	UPVC	-	บานไม้ติดไม้สีเทาไม้เคลือบไม้ สีเทา	-	-	4	1	2 ชุด		

- อุปกรณ์ประตู**
- 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. กันชนชนิดยึดติดที่พื้น
- 2. กันชนชนิดกั้น STAINLESS STEEL ติดที่พื้น
- มือจับ (HD) = 1. เหล็กวงรี STAINLESS STEEL
- 2. สแตนเลส
 - 3. สแตนเลสสีเงิน
 - 4. ก้านสแตนเลสยาว ยาว 0.60 ม.
 - 5. ก้านสแตนเลสยาว ยาว 1.20 ม.
- กอลน (B) = 1. STAINLESS STEEL สีเงาเงินทอง
- 2. สีทองเงาเงินทอง
 - 3. สีทองเหลืองรมดำ




เจ้าของโครงการ
กองช่างเทศบาลไชย

โครงการ

อาคารแบบปรับปรุงและก่อสร้าง
ฝ่ายวิจัยและพัฒนาด้านโครงสร้าง

สถานที่ตั้งโครงการ

เลขที่ 12/4 หมู่ 11 ถนนบางขุนนนท์
แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ ๓



KORNSET THAI CO., LTD.
บริษัท คอร์เซ็ต ไทย จำกัด
ห้อง 8/8 ชั้น 8 อาคาร 8 ถนนศรีนครินทร์
แขวงศรีนครินทร์ เขตคลองเตย กรุงเทพฯ ๓

สถาปนิก

นพพล น้อยสัมพันธ์
สถาปนิกที่ 1

วิศวกรโยธา

ธีระพล อธิปัตย์
วิศวกรโยธา

วิศวกรสถาปนิก

อภิวรรณ อธิปัตย์
วิศวกรสถาปนิก

แบบแปลน

รายการประกอบแบบ

ครั้งที่/แก้ไข

ครั้งที่	รายละเอียด	วันที่

ข้อควรระวัง : หากไม่ปฏิบัติตามแบบแปลน อาจเกิดความเสียหายได้
โดยที่วิศวกรโยธา วิศวกรสถาปนิก และสถาปนิกที่ปรึกษา
และสถาปนิกที่ปรึกษาสถาปนิก, วิศวกรโยธา

วันที่

พฤษภาคม 2564

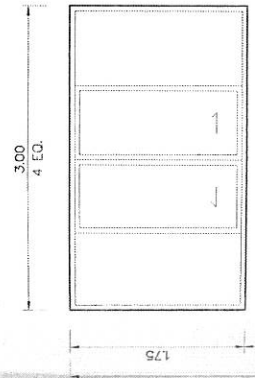
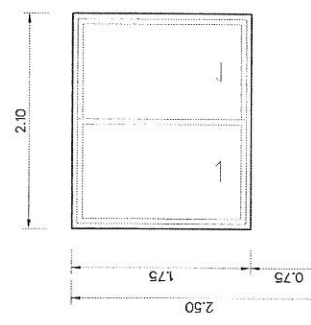
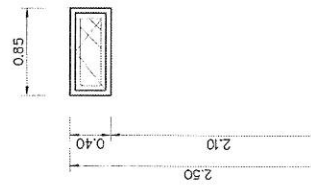
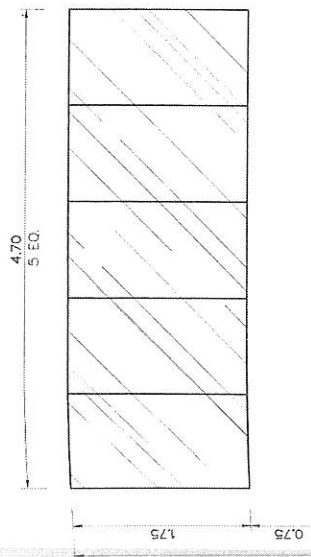
เลขที่แบบ

A3-02

มาตรฐาน



ตามแปลน

แบบขยายหน้าต่าง



ระดับที่ 02

ระดับที่ 01

 <p>โครงการ กายภาพของบริษัทไทย</p>	<p>โครงการ อาคารแบบปรับปรุงอาคาร พาณิชย์และพณิชยศาสตร์ศึกษา</p>	<p>สถานที่ตั้งโครงการ เลขที่ 124/113 ถนนบางขุนนท์ แขวงบางขุนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 4</p>	 <p>KONGSRI ENGINEERING CO., LTD. บริษัท คอนกรีต วิศวกรรม จำกัด 186/8 ซ.สรนุรักษ์วง ถนนสรนุรักษ์ แขวงสีลม เขตบางมด กรุงเทพฯ 4</p>	<p>สถาปนิก นพพล เมื่อนิเวศน์ สถาปนิกที่ 1</p>	<p>วิศวกรโครงสร้าง อนุสร อินทวงค์ ร.บ. 2088</p>	<p>วิศวกรไฟฟ้า ธีระพล สุทธิศาสตร์ ร.บ. 5955</p>	<p>วิศวกรสุขาภิบาล อนุสร อินทวงค์ ร.บ. 913</p>	<p>แบบร่าง</p>	<p>แบบขยายหน้าต่าง</p>	<table border="1"> <tr> <th>ครั้งที่แก้ไข</th> <th>รายละเอียด</th> <th>วันที่</th> </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>	ครั้งที่แก้ไข	รายละเอียด	วันที่										<p>ผู้รับใช้ : หน่วยงานออกแบบในนาม บริษัทออกแบบ โครงการ : โครงการอาคารพาณิชย์และพณิชยศาสตร์ศึกษา และสำนักงานบัญชีวิศวกรรม , วิศวกรรมการ โยธา</p>	<p>วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2564</p> <p>เลขที่แบบ</p>	<p>มาตรฐาน ตามเงื่อนไข</p>	<p>A3-03</p>
ครั้งที่แก้ไข	รายละเอียด	วันที่																								

รายการประกอบแบบหน้าต่าง

หมายเลข	ลักษณะบาน	วงกบ-บาน				ช่องแสง	อุปกรณ์				จำนวน	หมายเหตุ
		วงกบ	กรอบบาน	ลูกบิด	บานพับ (H)		กันชน (L)	มือจับ (HD)	กลอน (B)			
W1	บานติดตาย	-	-	กระจกนิรภัยลามิเนต 3x5 มม. ติดตาย มีรา หนา 0.38 มม.	-	-	-	-	-	4 ชุด		
W2	บานจะตึง	←	←	กระจกใส 4 มม.	←	←	←	←	←	2 ชุด	วงกบและบานอลูมิเนียม สีขาว	
W3	บานเลื่อนสลับ	←	←	กระจกนิรภัย ใส 6 มม.	←	←	←	←	←	5 ชุด		
W4	บานเลื่อนคู่ + ติดตาย	←	←	กระจกนิรภัย ใส 6 มม.	←	←	←	←	←	2 ชุด		
วงกบและบานอลูมิเนียม หนา 1.5 มม.												

เจ้าของโครงการ



บริษัท สหพัฒนโยธาไทย

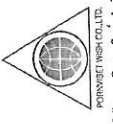
โครงการ

ออกแบบแบบรูปทรงสี่เหลี่ยมคางหมู
พื้นที่ใช้สอยและพื้นที่อาคารรวม

สถานที่ตั้งโครงการ

เลขที่ 124/113 ถนนบางขุนนนท์
แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ ๑

ผู้ออกแบบ



PONGSAPONG CONSULTING CO., LTD.
บริษัท ป๋องส่งป๋อง จำกัด
88/8 ซอยประชาสงวน ถนนสารสิน
แขวงสีลม เขตอโศก กรุงเทพฯ ๑

สถาปนิก

นพพล ป๋องส่งป๋อง
สถาปนิกที่ ๑ ส.ป.๑๒๕๓

วิศวกรโครงสร้าง

ธนพร อิ่มนวล
สถาปนิกที่ ๑ ส.ป.๒๐๖๖

วิศวกรไฟฟ้า

ธีระพงษ์ ฤทธิเดช
สถาปนิกที่ ๑ ส.ป.๑๐๖๕

วิศวกรสุขาภิบาล

ธนพร อิ่มนวล
สถาปนิกที่ ๑ ส.ป.๑๒๕๓

แบบแสดง

รายการประกอบแบบ

ครั้งที่/แก้ไข

ครั้งที่	รายละเอียด	วันที่

หมายเหตุ : หากไม่กำหนดรายละเอียด หรือระบุไว้ในแบบ
โดยปริยาย ให้ยึดตามรายการประกอบแบบที่ผู้จัดทำ
แบบส่งไปเป็นกรณีศึกษาเท่านั้น . โปรดดูรายการประกอบ

วันที่

เลขที่แบบ

พฤษภาคม 2564

มาตรฐาน

ตามแสดง



เจ้าของโครงการ



หน่วยงานเจ้าของโครงการ

โครงการ

ออกแบบแบบปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง
ด้านวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเกษตร

สถานที่ตั้งโครงการ

เลขที่ 124/113 ถนนนาขุนบรมท่า
แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 1

ผู้ออกแบบ



บริษัท พีเอสดี เอช จำกัด
เลขที่ 8 ซอยสุขุมวิท 30 ถนนสุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 1

สถาปนิก

นพพล เขื่อนดีเลิศ 100112151

วิศวกรโยธาโครงสร้าง

อนันต อินทวัฒน์ 202088

วิศวกรระบบไฟฟ้า

ธีระพล ฤทธิศาสตร์ 50159555

วิศวกรสุขุมวิท

อนันต อินทวัฒน์ 101 913

แบบแสดง

แบบขยายห้องน้ำ

ครีตก/แก๊ส

วันที่

จำนวนชั้น

วันที่

ข้อควรระวัง : หากไม่มีการขออนุญาต
จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ก่อนดำเนินการก่อสร้าง อาจเกิดข้อผิดพลาด
และล่าช้าในการดำเนินการได้

วันที่

เลขที่แบบ

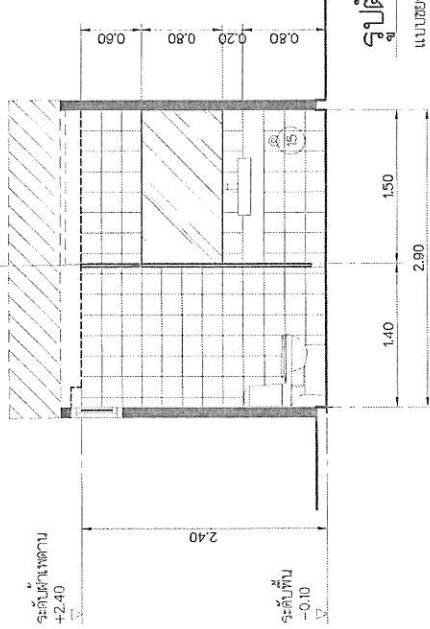
พจนานุกรม 2564

มาตรฐาน

กรมโยธา

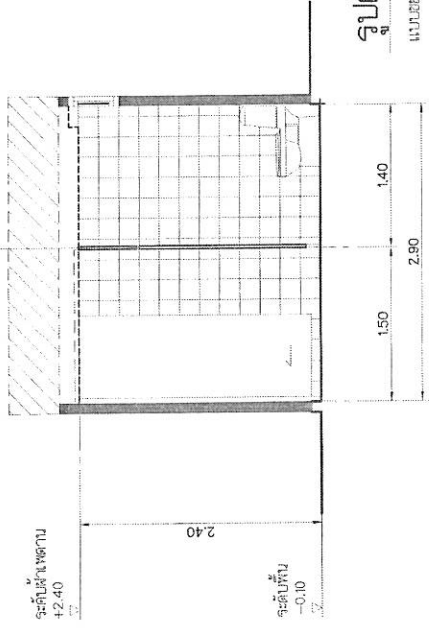


ประตูและผนังห้องน้ำสำเร็จรูป สีสถาม
พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

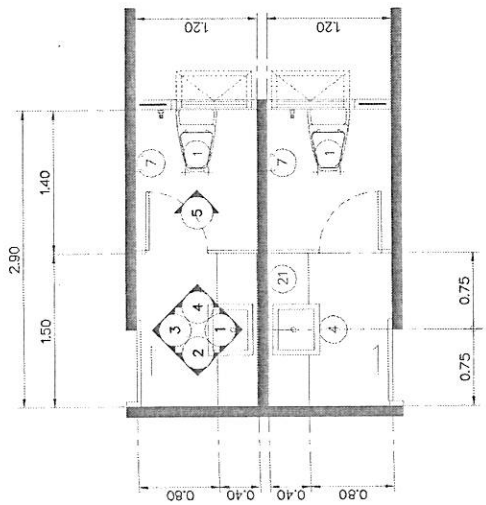


รูปตัด 1 1 : 50
แบบขยายห้องน้ำ 1, 2

ประตูและผนังห้องน้ำสำเร็จรูป สีสถาม
พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

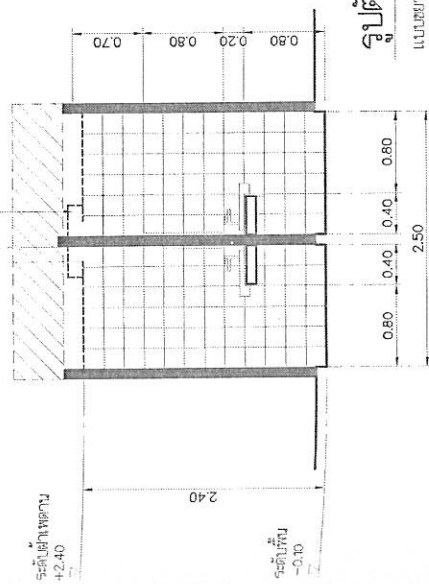


รูปตัด 3 1 : 50
แบบขยายห้องน้ำ 1, 2



แปลน 1 : 50
แบบขยายห้องน้ำ 1, 2

โคมไฟหลอดไฟ LED



รูปตัด 2 1 : 50
แบบขยายห้องน้ำ 1, 2

เจ้าของโครงการ



กาญจนาแปงประทีปไทย

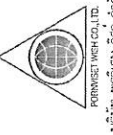
โครงการ

ออกแบบปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง
สำหรับห้องเรียนและห้องเรียนพิเศษ

สถานที่ตั้งโครงการ

เลขที่ 124/113 ถนนพหลโยธิน เขต
แขวงบางเขน กรุงเทพมหานคร 1

ผู้ออกแบบ



FORNIST WEN CO., LTD.
บริษัท ฟอร์นิส เวิลด์ จำกัด
888/8 ซอยประชาสง แขวงคลองจั่น กรุงเทพฯ 1

สถาปนิก

นพพร เปี่ยมสิทธิ์
สถาปนิกวิชาชีพ 12151

วิศวกรเครื่องจักร

อนุสาร อินทวงศ์ 21.2088

วิศวกรไฟฟ้า

ธีระพล อภิศักดิ์ 5 พ.15955

วิศวกรสุขาภิบาล

อนุสาร อินทวงศ์ อก. 913

แบบแสดง

แบบขยายห้องนั่ง

ครั้งที่/แก้ไข

ครั้งที่	รายละเอียด	วันที่

ข้อควรระวัง : หากมีลักษณะอื่นนอกเหนือจากนี้
โดยเด็ดขาด โปรดแจ้งวิศวกรเครื่องจักรที่ปรึกษา
และสถาปนิกที่ปรึกษาสถาปัตย์ วิศวกรสุขาภิบาล

วันที่

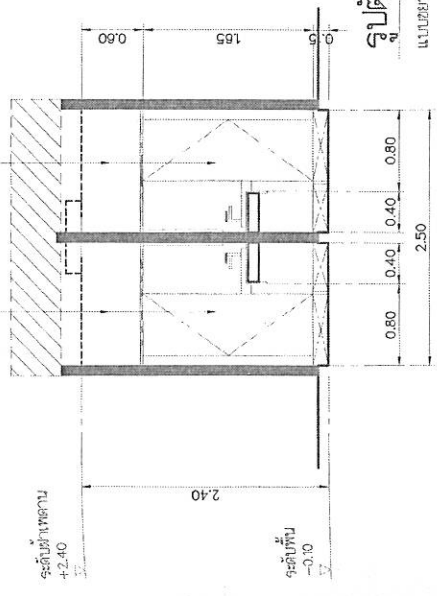
พฤษภาคม 2564

มาตรฐาน

ตามแปลน

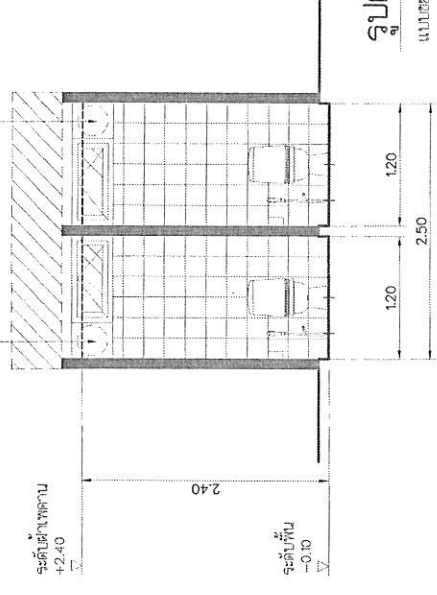
เลขที่แบบ
A4-02

ประตูเดอรั้งห้องนั่งสำหรับรูปสี่เหลี่ยม
พร้อมประตูบานเปิด



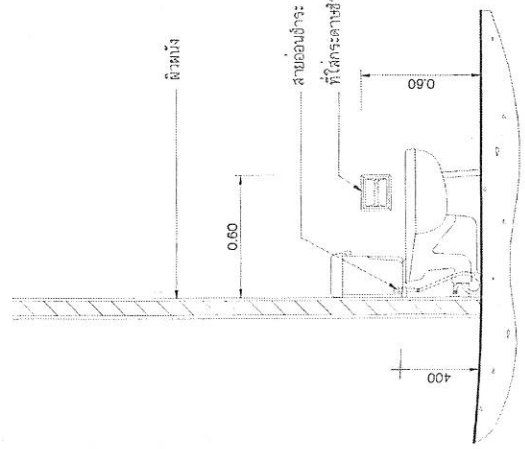
รูปตัด 4 1 : 50
แบบขยายห้องนั่ง 1, 2

พัดลมระบายอากาศ
ดูแบบวิศวกรรมไฟฟ้า

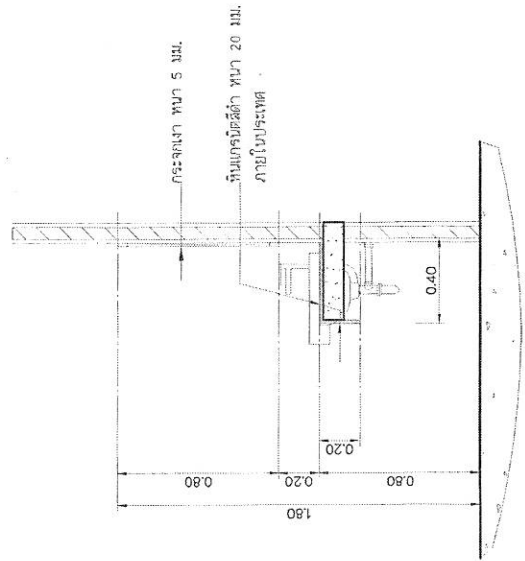


รูปตัด 5 1 : 50
แบบขยายห้องนั่ง 1, 2

มาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์ 1 : 25




โถส้วม



เคาน์เตอร์ ค.ส.ส., กระเบื้อง

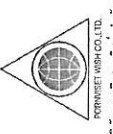
รายการประกอบแบบสุขภัณฑ์



เจ้าของโครงการ
กองช่างเทศบาลไทย

โครงการ
ออกแบบปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง
ห้องน้ำและห้องน้ำสุขภัณฑ์

สถานที่ตั้งโครงการ
เลขที่ 124/113 ถนนบางขุนนนท์
แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ ๗



THANASIT HONGSOON CO., LTD.
บริษัท ธานีสิน 5 จำกัด
182/8 ซ.ศรีนครินทร์ ถนนศรีนครินทร์
แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ ๗

สถาปนิก
นาย พช. เปี่ยมพิทักษ์ ฐิติเจริญกิจ

วิศวกรโครงสร้าง
นาย อ.พร. อิ่มพราวต์ ฐิติเจริญกิจ 25.2058

วิศวกรไฟฟ้า
นาย พช. สุทธิศักดิ์ ฐิติเจริญกิจ

วิศวกรสุขาภิบาล
นาย อ.พร. อิ่มพราวต์ ฐิติ. ๑13

แบบแปลน

รายการประกอบแบบสุขภัณฑ์

คำสั่ง/แก้ไข

ครั้งที่	รายละเอียด	วันที่

วันที่
พฤษภาคม 2564

เลขที่แบบ
A4-03

ลำดับ	รายละเอียด	อาคารสำนักงาน			หมายเหตุ
		ยี่ห้อ	รุ่น	สี	
1	โถ้วชักโครก พลาสติก	AMERICAN STANDARD , COTTO , KRAT	C 13430	ขาว	พร้อมอุปกรณ์
2	โถ้วชักโครก โถ้วชักโครก	-	-	-	-
3	โถ้วชักโครก โถ้วชักโครก	-	-	-	-
4	โถ้วชักโครก โถ้วชักโครก	AMERICAN STANDARD , COTTO , KRAT	C 02460	ขาว	พร้อมอุปกรณ์
5	อ่างล้างหน้าชนิดฝังแบบบานเชอร์	-	-	-	-
6	อ่างล้างหน้าชนิดแขวน	-	-	-	-
7	อ่างล้างหน้า	AMERICAN STANDARD , COTTO , KRAT	CT 0044 HM	โครมเมียม	-
8	ที่ใส่กระดาษชำระ	-	-	-	-
9	ที่ใส่สบู่	-	-	-	-
10	ราวแขวนผ้า	-	-	-	-
11	ฝักบัวอาบน้ำ	-	-	-	-
12	ฝักบัวชำระ	AMERICAN STANDARD , COTTO , KRAT	CT 9901 #SA HM	โครมเมียม	-
13	ฝักบัวชำระ	AMERICAN STANDARD , COTTO , KRAT	CT 102 A HM	โครมเมียม	-
14	ฝักบัวชำระ	-	-	-	-
15	ฝักบัวชำระ	-	-	-	-
16	ฝักบัวชำระ	AMERICAN STANDARD , COTTO , KRAT	CT 175CTI HM	โครมเมียม	ติดตั้งโดยช่างช่างเทคนิค
17	ฝักบัวชำระ	AMERICAN STANDARD , COTTO , KRAT	CT 877 HM	โครมเมียม	-
18	ฝักบัวชำระ	AMERICAN STANDARD , COTTO , KRAT	2 CT165122P HM	โครมเมียม	-
19	ฝักบัวชำระ	AMERICAN STANDARD , COTTO , KRAT	CT 1053 HM	โครมเมียม	-
20	ฝักบัวชำระ	-	-	-	-
21	ฝักบัวชำระ	-	-	-	-
22	ฝักบัวชำระ	-	-	-	-
23	ฝักบัวชำระ	-	-	-	-
24	ฝักบัวชำระ	-	-	-	-

- ติดตั้ง STOP VALVE ก่อนติดตั้งได้ร่นประปาและสายชำระแต่อย่างใด

- ติดตั้งถังเก็บน้ำทิ้งในถังพักน้ำ ไม่สามารถถอดจากถังเดิมได้ และไม่สามารถติดตั้งตามบ้านได้

- ฝักบัวชำระชนิดฝังและชนิดแขวนที่ติดตั้งแล้วให้ช่างช่างเทคนิคตรวจสอบและปรับตั้ง

- ฝักบัวชำระชนิดฝังและชนิดแขวนที่ติดตั้งแล้วให้ช่างช่างเทคนิคตรวจสอบและปรับตั้ง

- ฝักบัวชำระชนิดฝังและชนิดแขวนที่ติดตั้งแล้วให้ช่างช่างเทคนิคตรวจสอบและปรับตั้ง

หมายเหตุ : ฝักบัวชำระชนิดฝังและชนิดแขวนของ WILLY , PANEL , THE TOILET หรือยี่ห้ออื่น

เจ้าชອງโครงการ



ภาควางพิมพ์ไทย

โครงการ

ออกแบบปรับปรุงเครื่องจักร
ฝ่ายวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์

สถานที่ตั้งโครงการ

เลขที่ 124/113 ถนนบางขุนนนท์
แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 1

ผู้ออกแบบ



PWS CO., LTD.
บริษัท พีเอส ดีไซน์ จำกัด
เลขที่ 88/8 ซอยบางขวาง ถนนบรมราช
ชนนี กรุงเทพมหานคร กรุงเทพฯ 1

สถาปนิก

นพพล เปี่ยมเลิศ 1251

วิศวกรเครื่องจักร

ธนกร อิ่มทอง 21.2098

วิศวกรไฟฟ้า

ธีระพล ฤทธิศาสตร์ 54.5055

วิศวกรสุขาภิบาล

ธนกร อิ่มทอง 12. 913

แบบแสดง

แบบขยายทั่วไป

เครื่อง/แก้ไข

วันที่

รายละเอียด

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

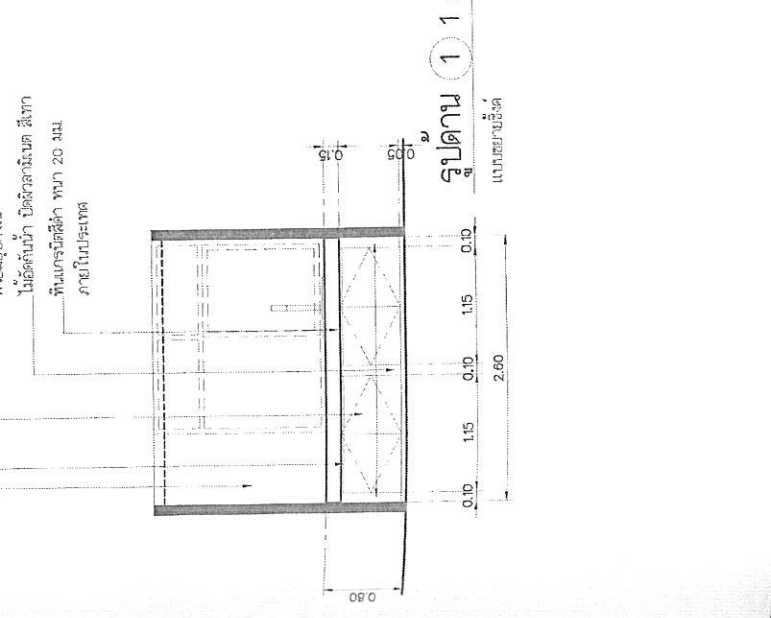
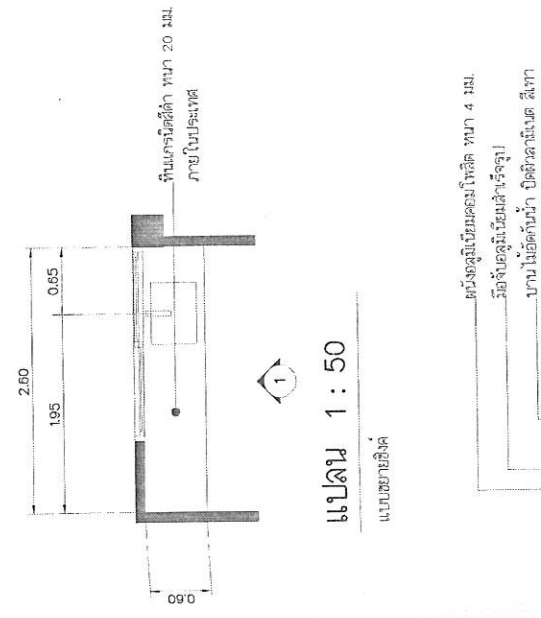
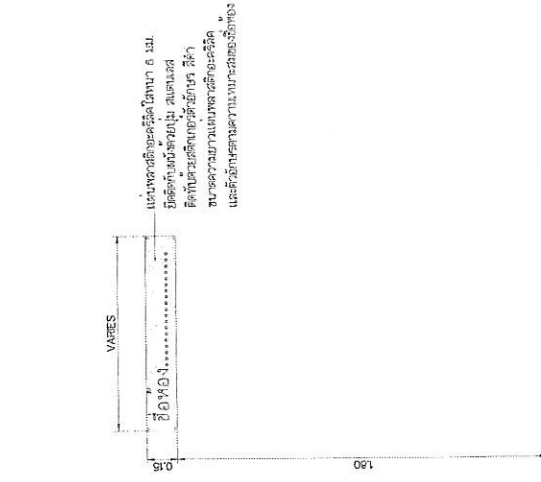
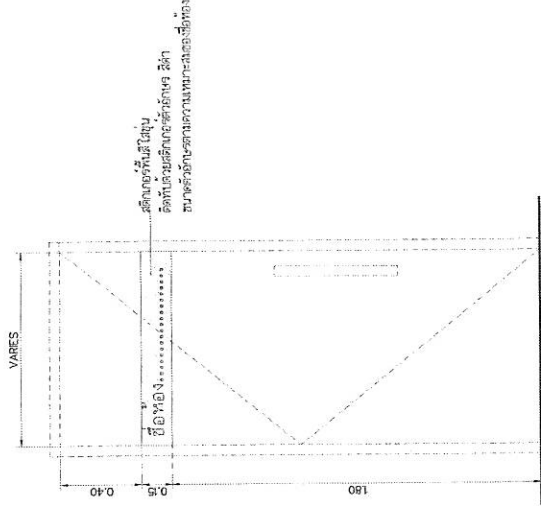
วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่: พุธที่ 14 มิถุนายน 2564
 หน้าที่: 1
 มอดูล: ส่วน
 หมายเลข: A5-01

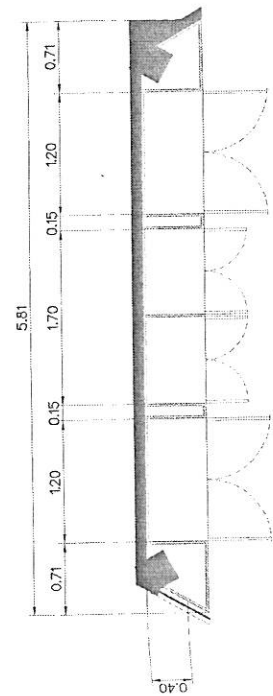


แบบขยายชื่อทองในภาพ 6 มม.
มีขีดขึ้นรูปภายใน 0.5 มม.
ขีดที่ตรงกลางของตัวอักษร สีดำ
ขอความแม่นยำแบบขยายชื่อทอง
และลักษณะการพิมพ์แบบขยายชื่อทอง

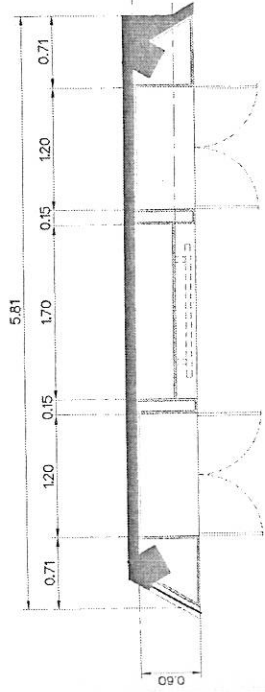
ที่นูนตรงหัวตัวอักษร ขนาด 4 มม.
มีขีดขึ้นรูปเป็นเส้นจริง!
บานไม่เอียงหน้า ปิดหัวด้านใน สีเทา
พร้อมอุปกรณ์
ไม่เอียงหน้า ปิดหัวด้านใน สีเทา
ที่นูนตรงหัวตัวอักษร ขนาด 20 มม.
ภายในประพืด

ที่นูนตรงหัวตัวอักษร ขนาด 20 มม.
ภายในประพืด

ที่นูนตรงหัวตัวอักษร ขนาด 20 มม.
ภายในประพืด



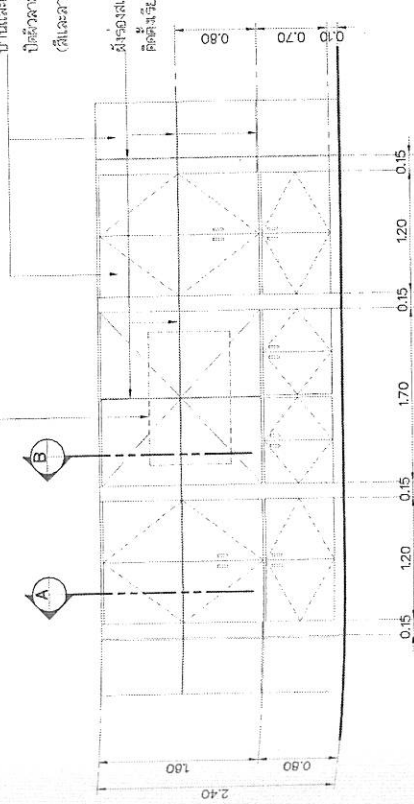
แผน F-1 1 : 50 ส่วนล่าง



แผน F-1 1 : 50 ส่วนบน

เส้นประคั้นทรงโกกัวคั้น ให้ผู้รับจ้างจัดทำโครงไม้เพื่อรับโกลัวคั้น

บานและผนังโครงไม้มีเนื้อแข็งกว่าไม้ดี 6 มม. บิดลงแนวใบตม สีธรรมชาติ (สีและลายให้ผู้รับจ้างนำเสนอมือช่างของโครงการเพื่อนำเสนอ)



รูปตัด 1 : 50

หมายเหตุ : 1. บานพื้นผิวดาด สีธรรมชาติ
2. มีจุดฝนดาด สีธรรมชาติ ชนิดสีเงินบาน

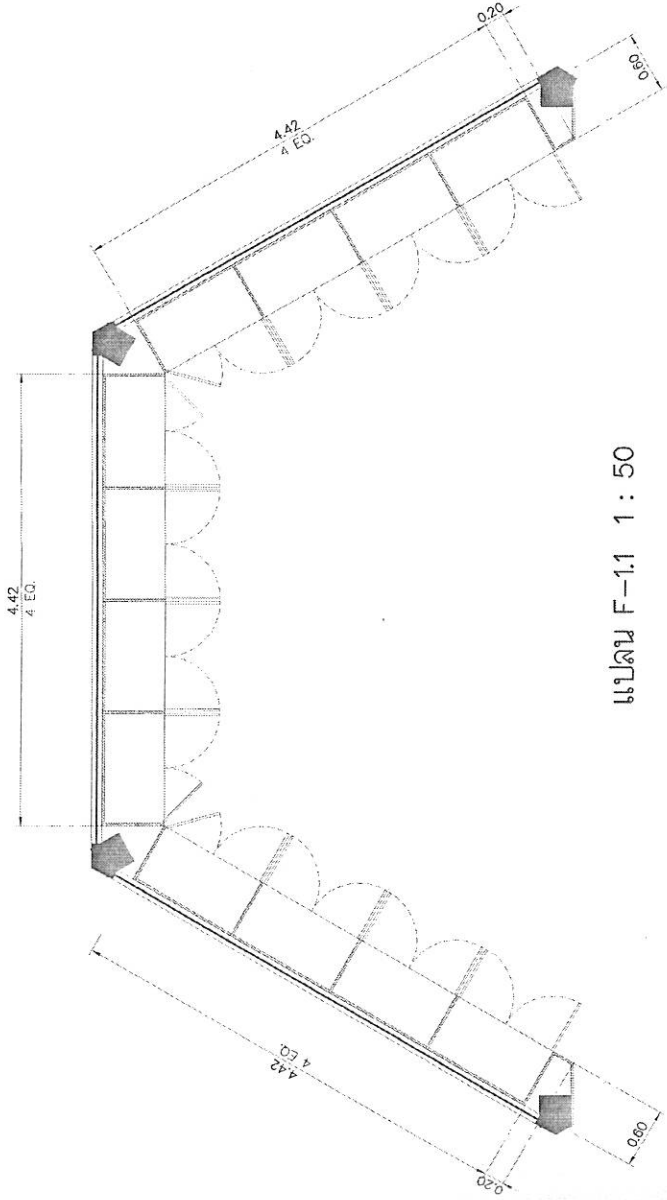
<p>โครงการ อาคารช่างทอผ้าไทย</p>	
<p>ออกแบบปรับปรุงเพิ่มเติมโครงสร้าง ฝ้าชายรั้วและฟิล์มบานกระจกเงา</p>	
<p>สถานที่ตั้งโครงการ เลขที่ 124/113 ถนนบางขุนนนท์ แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 1</p>	
<p>ผู้ออกแบบ บริษัท พรีนาคเล็ต วิช จำกัด 188/6 ซ.รามโรจนวงศ์ ถนนรามโรจนวงศ์ แขวงสีลม เขตบางมั่ง กรุงเทพฯ 1 </p>	
<p>สถาปนิก นพพล เป็๋นสินธุย์ 18812151 วิศวกรโยธา วิศวกร ชัยดิษดาสร ชย.2088 วิศวกร ไฟฟ้า วิศวกร สุทธิศาสตร์ ชย.150955 </p>	
<p>วิศวกรคุมงาน ธีนากร อินทวงศ์ 913 วิศวกร ชัยดิษดาสร ชย.150955 วิศวกร อินทวงศ์ 913 </p>	
<p>แบบแสดง แบบขยายกรณีฉุกเฉิน F-1 </p>	
<p>วันที่ / เดือน / ปี วันที่ ระยะเวลา วันที่ </p>	
<p>วันที่ เลขที่แบบ พยายาม 2564 มาตรฐาน ฉบับแก้ไข </p>	
<p>ชื่อโครงการ A5-02 </p>	

รูปตัด B 1 : 50

รูปตัด A 1 : 50

รูปตัด 1 : 50

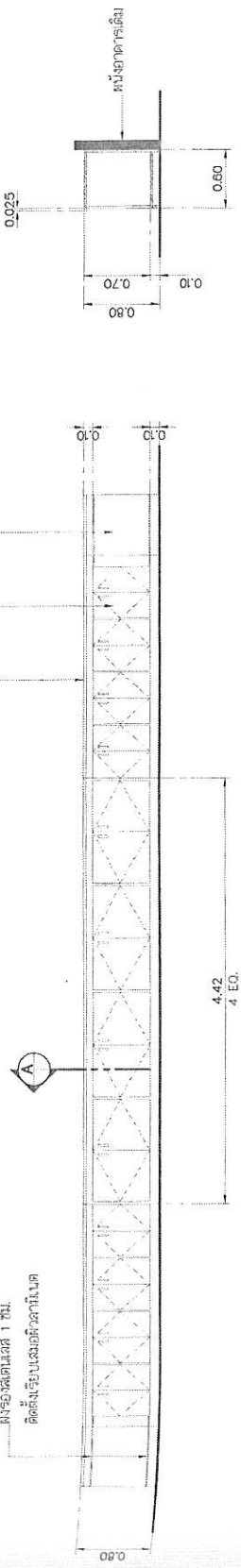
- หมายเหตุ : 1. บ้านพักพัฒนาแลง สีธรรมชาติ
 2. มีข้อบังคับตามเทศ สีธรรมชาติ ชนิดตั้งในบ้าน



แปลน F-1.1 1 : 50


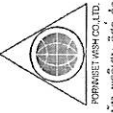
ด้านบน . บ้านและหลังคา โครงไม้เนื้อแข็ง ไม้สัก ไม้เฒ่า 6 มม.
 ปิดผิวภายใน เสา สีธรรมชาติ
 (สีและลายให้ผู้นับจำนวนเสาต่อเจ้าของโครงการเพื่ออนุมัติ)

ฝั่งริมสวนขนาด 1 ชม.
 ติดตั้งรั้วรอบแนวที่ดิน

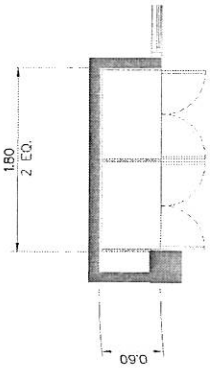


รูปด้าน 1 : 50

รูปตัด A 1 : 50

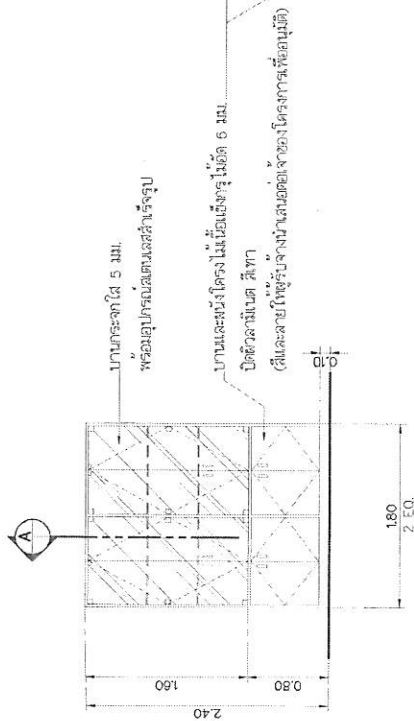
เจ้าของโครงการ  ภาควิชาสถาปัตยกรรมภายใน	โครงการ ออกแบบปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง ฝายวิทยลัยและหลังคาอาคารเรียน	สถานที่ตั้งโครงการ เลขที่ 124/113 ถนนบางขุนนนท์ แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 1	ผู้ออกแบบ  PORNABEE WASH CO., LTD. บริษัท พรนabee วัช จำกัด 889/8 ซ.ศรีนครินทร์ ถนนศรีนครินทร์ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 1	สถาปนิก นพพล เปี่ยมสิทธิ์ 1251	วิศวกรกรมโครงสร้าง อเนกกร อินทวงศ์ 20288	วิศวกรกรมไฟฟ้า อธิศพร ฤทธิศาสตร์ / สทศ.5955	วิศวกรกรมสุขาภิบาล อเนกกร อินทวงศ์ 913	แบบแปลน แบบขยายตัวคู่มือที่ F-1.1	ครึ่งที่/แผ่น ครึ่งที่ : ระยะเวลา : วันที่ :	วันที่ พฤษภาคม 2564 สถานที่แบบ A5-03 มาตรฐาน ตามแบบ
---	---	--	---	---	--	---	--	---	--	---

ข้อควรระวัง : หากไม่ปฏิบัติตามแบบ วิศวกรจะรับผิดชอบ
 โดยโครงการ โดยที่ทางวิศวกรจะรับผิดชอบในส่วนที่
 และจะไม่รับผิดชอบต่อส่วนอื่น. โดยผู้ควบคุมงาน

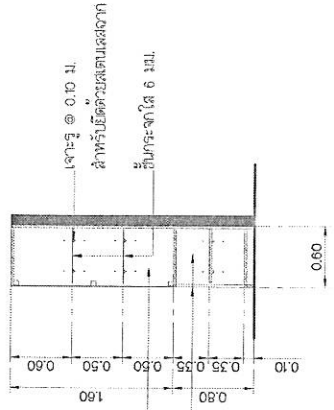


แปลน F-2 1 : 50

- หมายเหตุ : 1. บานทับสแตนเลส สีสรรชมพู
2. มีฉนวนสแตนเลส สีสรรชมพู หนา 6 มม.



รูปด้าน 1 : 50



รูปตัด A 1 : 50

เจ้าของโครงการ ภาควงแห่งประเทศไทย	
โครงการ ออกแบบปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง หอวิจัยและพัฒนาเศรษฐกิจยาง	
สถานที่ตั้งโครงการ เลขที่ 124/113 ถนนบางขุนนนท์ แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 1	
ผู้ออกแบบ บริษัท พีวีนีล วอเตอร์ จำกัด 88/9 ซอยบางพระกษ 6 ถนนสายประชา แสงสว่าง แขวงคลองเตย กรุงเทพมหานคร 11	
สถาปนิก นพพล น้อยสินธุ์ 18641251	
วิศวกรมโครงสร้าง อนุภทร อินทวงศ์ 18120888	
วิศวกรไฟฟ้า อรรถพล สุทธิคำสิงห์ 18145955	
วิศวกรสุขาภิบาล อนุภทร อินทวงศ์ 18120888	
แบบแปลน แปลนขยายจุดจุด F-2	
ครั้งที่/แก้ไข ครั้งที่ _____ วันที่ _____ อนุมัติ _____	
1:50 (Scale) 1:50 (Scale) 1:50 (Scale) 1:50 (Scale)	
วันที่ พฤษภาคม 2564	เลขที่แบบ A5-04
มาตรฐาน ตามแปลน	ขนาด ตามแปลน

ลิขสิทธิ์ : ทรัพย์สินทางปัญญาของผู้ออกแบบ ห้ามคัดลอกโดยไม่
 ได้รับความยินยอมจากผู้ออกแบบสงวนลิขสิทธิ์โดยผู้ร่าง
 และถือไว้กรรมสิทธิ์ตามกฎหมาย , วิศวกรรมสถาน

(19) จอคอมพิวเตอร์ : AASTRA, ALCATEL, AVAYA, NEC, SIEMENS, TOSHIBA

(20) ซีพียูคอมพิวเตอร์ : KRONE, LINK, POUYET

(21) สายโทรศัพท์ : BANGKOK CABLE, CHAROONG THAI, PHELPS DODGE, THAI YAZAKI

(22) ระบบแหล่งจ่ายพลังงาน : EST, NOKIA, SIEMENS, SIMPLEX, NOTIFIER, JOHNSON CONTROL, EDWARD, KIDDE

(23) LED LAMP : PHILIPS, LAE, EXALEX, STENLEY, DYNKO

(24) จออบ CCTV เป็นกล้องวงจรปิดระบบมาตรฐานกล้องอินฟราเรด ที่ไม่ทำความร้อน : BOSCH, SIEMENS, GE, PANASONIC PELCO, AXIS, SAMSUNG, SANYO

(25) เครื่องมือที่ อุปกรณ์ NETWORK

- PATCH PANEL : AMP, LINK, KRONE, CLIPSAL

- สาย UTP CAT 6 : AMP, BELDEN, CLIPSAL, HOSWELL, LINK, CAE

- RJ45 OUTLET CAT 6 : AMP, BTICINO, PANASONIC, BELDEN, CLIPSAL, HACO, SIEMENS

- ตู้ หรือ 9U CABINET RACK : AMP, GERMANY EXPORT RACK, KRONE, CLIPSAL

- DATA SWITCH 10/100/1000 (LAYER 2) หลายรุ่น มีพอร์ต 24 PORT : ALCATEL, CISCO, NORTEL หรือที่เรียกว่า

- ACCESS POINT รุ่น Dual-Band หรือ Tri-Band หรือรุ่น PoE รุ่น 450 Mbps การเชื่อมต่อแบบ Master/Slave



: ALCATEL, CISCO, NORTEL, HP, ARUBA, RUKUS หรือที่เรียกว่า

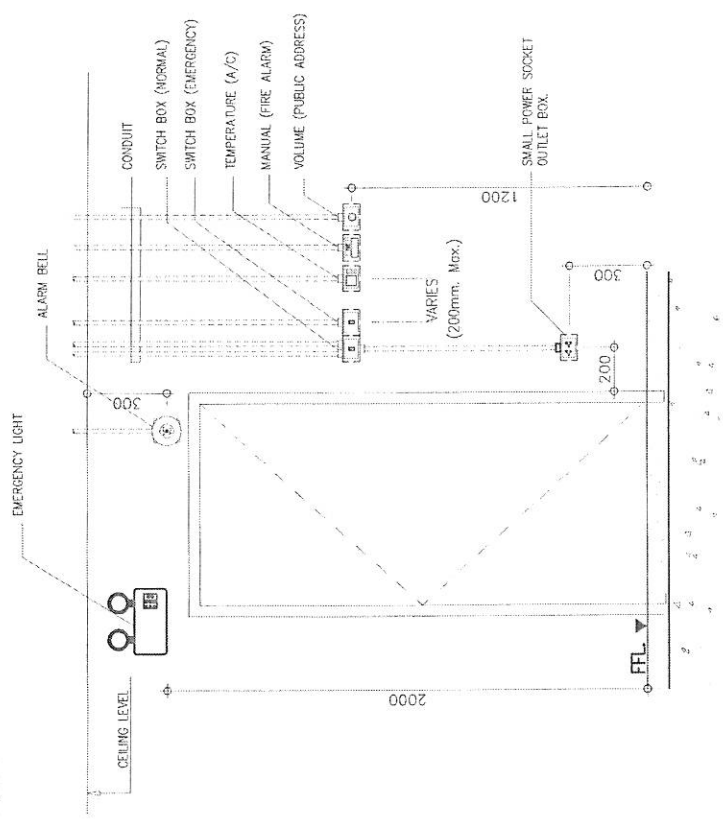
(26) เครื่องรับทีวีจอ LED TV : SAMSUNG, SHARP, PHILIPS, PANASONIC, LG

(27) เครื่องรับวิทยุ FM : CARRIER, DAKIN, MITSUBISHI, PANASONIC, SAMSUNG



หมายเหตุ

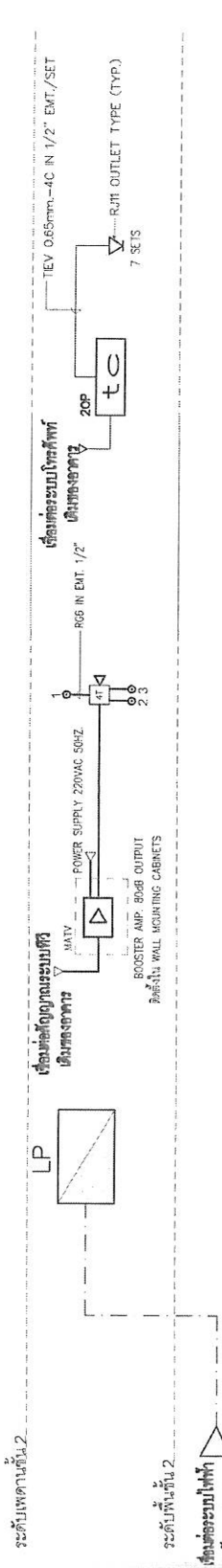
รายละเอียดและติดตั้งของตู้และอุปกรณ์ที่ติดตั้งตามรายการนี้ขึ้นอยู่กับโครงการที่มีการแก้ไขเพิ่มเติมจากที่นี้ไป โดยที่ผู้ติดตั้งและผู้ประกอบการต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไขที่แนบมา
ข้อควรระวัง : ตู้จะติดตั้งบนผนังที่มั่นคงและแข็งแรง

 เจ้าภาพโครงการ ภาคราชการแห่งประเทศไทย	
โครงการ ออกแบบและติดตั้งระบบสื่อสาร วิทยุและพัฒนาระบบสื่อสารภาค	
สถานที่ตั้งโครงการ เลขที่ 124/113 ถนนบางขุนนนท์ แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 1	
 ผู้ออกแบบ บริษัท พรวิเศษ อีอี จำกัด 188/8 ซอยสุขุมวิท ถนนสุขุมวิท แขวงสุขุมวิท เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 1	
สถาปนิก นพพร บุญนาค ARCHITECT	
วิศวกรระบบโครงสร้าง ธนภกร อินทวัฒน์ ช.12088	
วิศวกรระบบไฟฟ้า อิศรพล ฤทธิศาสตร์ ช.พ.15955	
วิศวกรระบบอาคาร ธนภกร อินทวัฒน์ 1.13	
แบบแปลน รายละเอียดการระบบ ไฟฟ้าและสื่อสาร (4)	
เครื่องใช้/วัสดุ ชนิด : รายละเอียด : วัสดุ :	
หมายเหตุ : หากมีลักษณะแบบ หรือรายละเอียด ในแบบแปลน ไม่ตรงกับรายละเอียดการติดตั้งที่วิศวกร สถาปนิก ได้ระบุไว้ในแบบแปลน หรือที่ผู้ปฏิบัติงาน ได้ระบุไว้ในแบบแปลน	
วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2564	
เลขที่แบบ EE-05	



TYPICAL SUPPORT INSTALLATION FOR SWITCH & SOCKET OUTLET

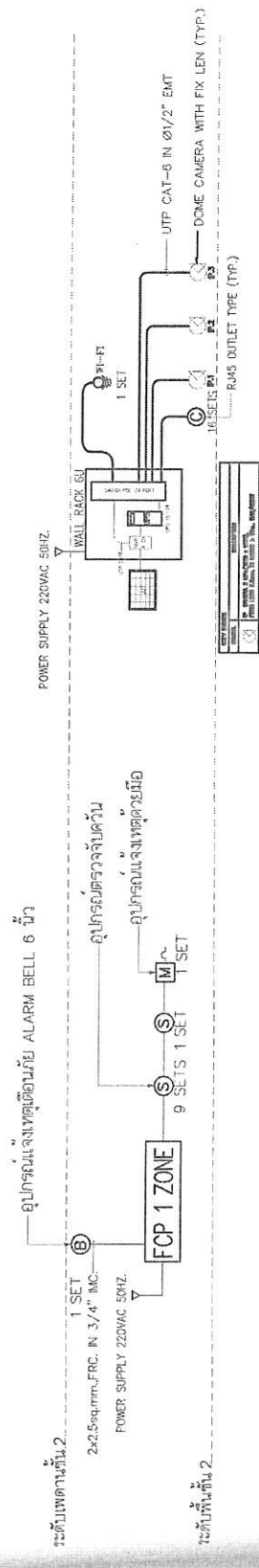
 <p>เจ้าของโครงการ กรมช่างเทคนิคไทย</p>	
<p>โครงการ ออกแบบระบบเครื่องสำอาง ฝ่ายวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี</p>	
<p>สถานที่ตั้งโครงการ เลขที่ 124/113 ถนนบางขุนนนท์ แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ ๓</p>	
<p>ผู้ออกแบบ  KORNSET WORKS CO., LTD. บริษัท คอร์เซ็ต เวิร์ค จำกัด 189/9 ซอยบางระจาง ถนนสุขุมวิท แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ ๓</p>	
<p>สถาปนิก นายพอด เปี่ยมสิทธิ์ ร.ร. 12151</p>	
<p>วิศวกรโครงการ นายกร อิ่มทวงค์ ร.ร. 2088</p>	
<p>วิศวกรไฟฟ้า ธีระพล ฤทธิศาสตร์ ร.ร. 19955</p>	
<p>วิศวกรสุขาภิบาล อ.นภาพร อิ่มทวงค์ ร.ร. 916</p>	
<p>แบบแปลน RISER DIAGRAM</p>	
<p>ครั้งที่/ฉบับที่ ครั้งที่ ฉบับที่</p>	
<p>วันที่ พฤษภาคม 2564</p>	
<p>เลขที่แบบ EE-06</p>	
<p>มาตรฐาน PRA116893</p>	



TELEPHONE RISER DIAGRAM

MATV SYSTEM RISER DIAGRAM

ELECTRICAL RISER DIAGRAM



FIRE ALARM RISER DIAGRAM

COMPUTER & CCTV RISER DIAGRAM



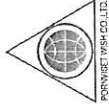
โครงการ

ออกแบบปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง
สำหรับศูนย์พัฒนาสตรีศึกษา

สถานที่ตั้งโครงการ

เลขที่ 124/113 ถนนบางขุนนนท์
แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ ๑

ผู้ออกแบบ



บริษัท อีทีอี จำกัด
189/3 ซอยพระราม 5 ถนนพระราม 5
แขวงสามเสนนอก กรุงเทพฯ ๑

สถาปนิก

นายพล เปี่ยมสิทธิ์
1886/12451

วิศวกรเครื่องจักร

นายภาณุ อินทวัฒน์ 28/20888

วิศวกรไฟฟ้า

ธีระพล กฤษณะกิตติ 28/15955

วิศวกรสุขาภิบาล

นายภาณุ อินทวัฒน์ 28/ 913

แบบแปลน

สัญลักษณ์โครงเหล็ก

ครั้งที่/แก้ไข

วันที่

จำนวน

วันที่

ชื่อเรื่อง: ฟ้าผ่าอาคารภายใน บริเวณศูนย์พัฒนาสตรีศึกษา โดยที่ทำการอาคารและอาคารที่ติดกันข้าง
และบริเวณอาคารอเนกประสงค์ อาคาร 1, 2 อาคาร

วันที่

หน้ากระดาษ

PT-01-001

EE-07

CIRCUIT NO.	DISCUSSION	LOCATION - ฟ้าผ่า SERVER			CIRCUIT BREAKER	CONDUCTOR	RACEWAY	
		L1	L2	L3			TYPE	SIZE
1	ฟ้าผ่าตู้เซิร์ฟเวอร์	540			6KA	ECB1 2x2.5(24G)	EMT 12"	
3	ฟ้าผ่าตู้เซิร์ฟเวอร์		1012		6KA	ECB1 2x2.5(24G)	EMT 12"	
5	ฟ้าผ่าตู้เซิร์ฟเวอร์	1500		982	6KA	ECB1 2x2.5(24G)	EMT 12"	
7	UPS				6KA	ECB1 2x2.5(24G)	EMT 12"	
9	FCU		1000		6KA	ECB1 2x2.5(24G)	EMT 12"	
11	FCU/CDU 8			1000	6KA	ECB1 2x2.5(24G)	EMT 12"	
13								
15	FCU/CDU 1		1800		6KA	ECB1 2x2.5(24G)	EMT 12"	
17				1850				
19		1800						
21	FCU/CDU 2		1800		6KA	ECB1 2x2.5(24G)	EMT 12"	
23				1850				
25	FCU/CDU 10	1300		1200	6KA	ECB1 2x2.5(24G)	EMT 12"	
29								
2	ตู้เซิร์ฟเวอร์	999			6KA	ECB1 2x2.5(24G)	EMT 12"	
4	ตู้เซิร์ฟเวอร์		1250		6KA	ECB1 2x2.5(24G)	EMT 12"	
6	ตู้เซิร์ฟเวอร์			1085	6KA	ECB1 2x2.5(24G)	EMT 12"	
8	ตู้เซิร์ฟเวอร์	1620			6KA	ECB1 2x2.5(24G)	EMT 12"	
10	ตู้เซิร์ฟเวอร์		1080		6KA	ECB1 2x2.5(24G)	EMT 12"	
12	ตู้เซิร์ฟเวอร์	2060		720	6KA	ECB1 2x2.5(24G)	EMT 12"	
14	FCU/CDU 3				6KA	ECB1 2x2.5(24G)	EMT 12"	
16	FCU/CDU 4		2600		6KA	ECB1 2x2.5(24G)	EMT 12"	
18	FCU/CDU 18			2600	6KA	ECB1 2x2.5(24G)	EMT 12"	
20	FCU/CDU 6	2600			6KA	ECB1 2x2.5(24G)	EMT 12"	
22	FCU/CDU 9		2600		6KA	ECB1 2x2.5(24G)	EMT 12"	
24	FCU/CDU 11			2600	6KA	ECB1 2x2.5(24G)	EMT 12"	
26	SPARE	1000			6KA	ECB1 2x2.5(24G)	EMT 12"	
28	SPARE		1000		6KA	ECB1 2x2.5(24G)	EMT 12"	
30	SPARE			1000	6KA	ECB1 2x2.5(24G)	EMT 12"	
TOTAL		16660	15183	14991				
DF(0.3)				36796				
					4x50sqmm/10sqmm(G) 1E/C01			
					IN 2" EMT			

LUMINAIRE LIST

NO.	DESCRIPTION	QUANTITY	UNIT
1	โคมไฟ LED 150mm x 150mm x 150mm (รุ่น 1)	1	โคมไฟ
2	โคมไฟ LED 150mm x 150mm x 150mm (รุ่น 2)	1	โคมไฟ
3	โคมไฟ LED 150mm x 150mm x 150mm (รุ่น 3)	1	โคมไฟ

REMARKS:

- โคมไฟ LED 150mm x 150mm x 150mm (รุ่น 1) ใช้สำหรับพื้นที่สาธารณะ
- โคมไฟ LED 150mm x 150mm x 150mm (รุ่น 2) ใช้สำหรับพื้นที่ภายในอาคาร
- โคมไฟ LED 150mm x 150mm x 150mm (รุ่น 3) ใช้สำหรับพื้นที่ภายนอกอาคาร

DATE: 25/06/2564

BY: [Signature]



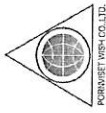
โครงการ

ออกแบบระบบเครื่องปรับอากาศ
ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีทาง

สถานที่ตั้งโครงการ

เลขที่ 124/113 ถนนบรมขุมชนที่
แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 7

ผู้ออกแบบ



KORNWIT WEH CO., LTD.
บริษัท พรวิมล วิศวะ จำกัด
188/8 ซ.ธรรมจักรทอง ถนนดินสอ/ระกา
แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 7

สถาปนิก

นายพล เวียงนันทพงษ์
สถาปนิกที่ 1
188/12151

วิศวกรเครื่องจักร

นายพร อิ่มทวนต์
182088

วิศวกรไฟฟ้า

ธีระพล อุตพิศกลาง
สถาปนิกที่ 2
1815085

วิศวกรสุขาภิบาล

นายภกร อิ่มทวนต์
ค.ศ. ๑๖3

แบบแปลน

แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง

ครั้งที่/แก้ไข

ครั้งที่	รายละเอียด	วันที่

ลิขสิทธิ์ : ทรัพย์สินทางปัญญาในแบบ หรือรายละเอียดในแบบ
"แบบแปลน" โดยสำนักงานวิศวกรรมเครื่องกลฯ กรุงเทพมหานคร
และสำนักงานวิศวกรรมไฟฟ้าฯ กรุงเทพมหานคร

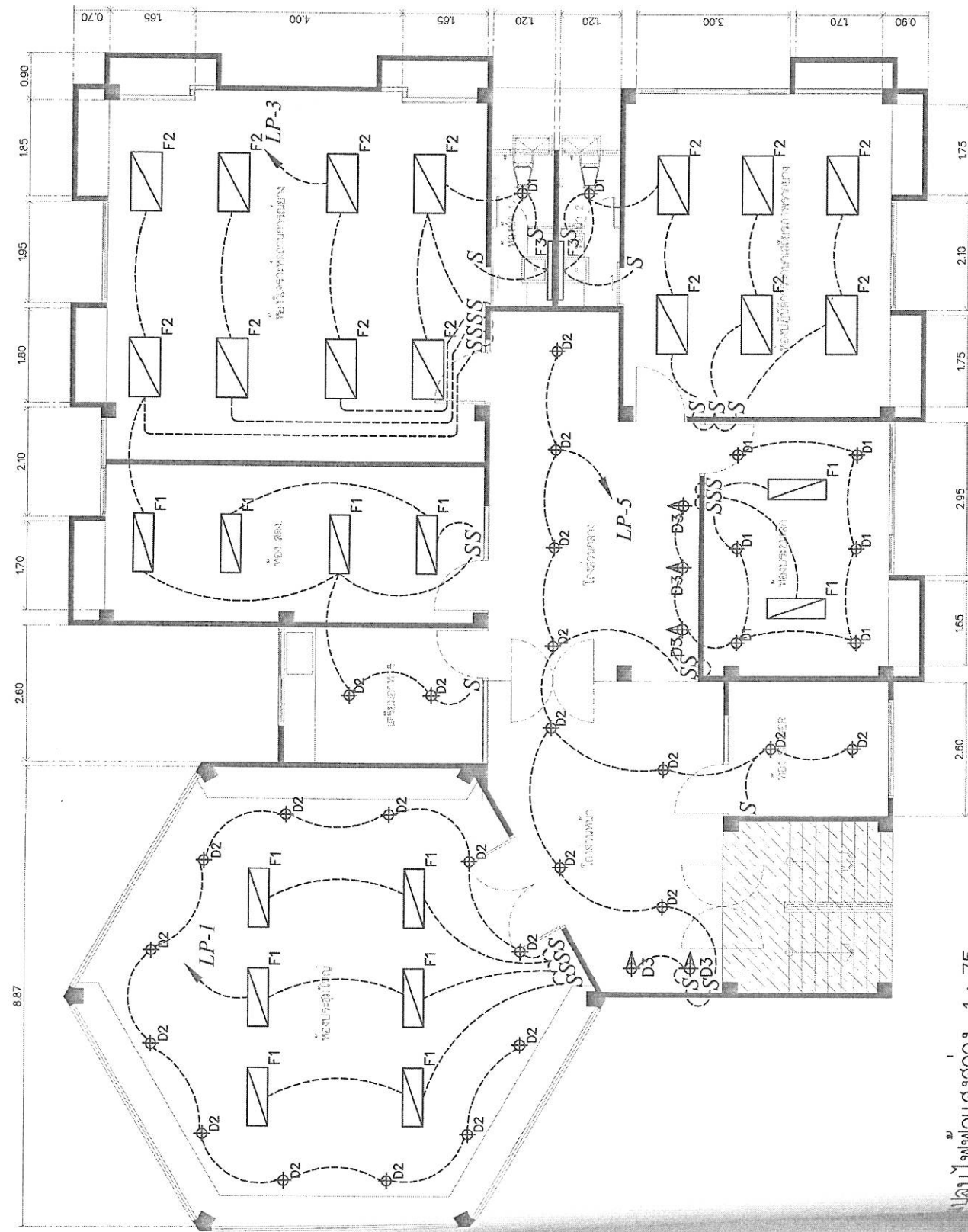
วันที่

พฤษภาคม 2504

ขนาดส่วน

สามเมตร

EE-08



แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง 1 : 75

เจ้าชองโครงการ



การช่างแห่งประเทศไทย

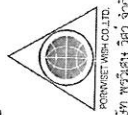
โครงการ

ออกแบบระบบเครื่องปรับอากาศด้วยรีจิลและฟิล์มบางเศรษฐกิจ

สถานที่ตั้งโครงการ

เลขที่ 124/113 ถนนบางขุนนนท์ แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ ๓

ผู้ออกแบบ



KSANGSRI PEST CO., LTD.

บริษัท ทรูวิชั่นส์ จำกัด (มหาชน) ๒๒/๘ ซอยสุขุมวิท ถนนสุขุมวิท แขวงสุขุมวิท เขตคลองเตย กรุงเทพฯ ๓

สถาปนิก

นพพล เปี่ยมสิทธิ์ ๒๕๓/๒๕๓๑

วิศวกรเครื่องจักร

อนุสาร อินทวัฒน์ ๒๕๓/๒๐๘๘

วิศวกรไฟฟ้า

ธีรพงษ์ ศุภดิศาสตร์ ๒๕๓/๒๐๖๕

วิศวกรสุขาภิบาล

อนุสาร อินทวัฒน์ ๒๕๓/๑๙๑๓

แบบแปลน

แปลนไฟฟ้าได้รับ

เครื่อง/แก้ไข

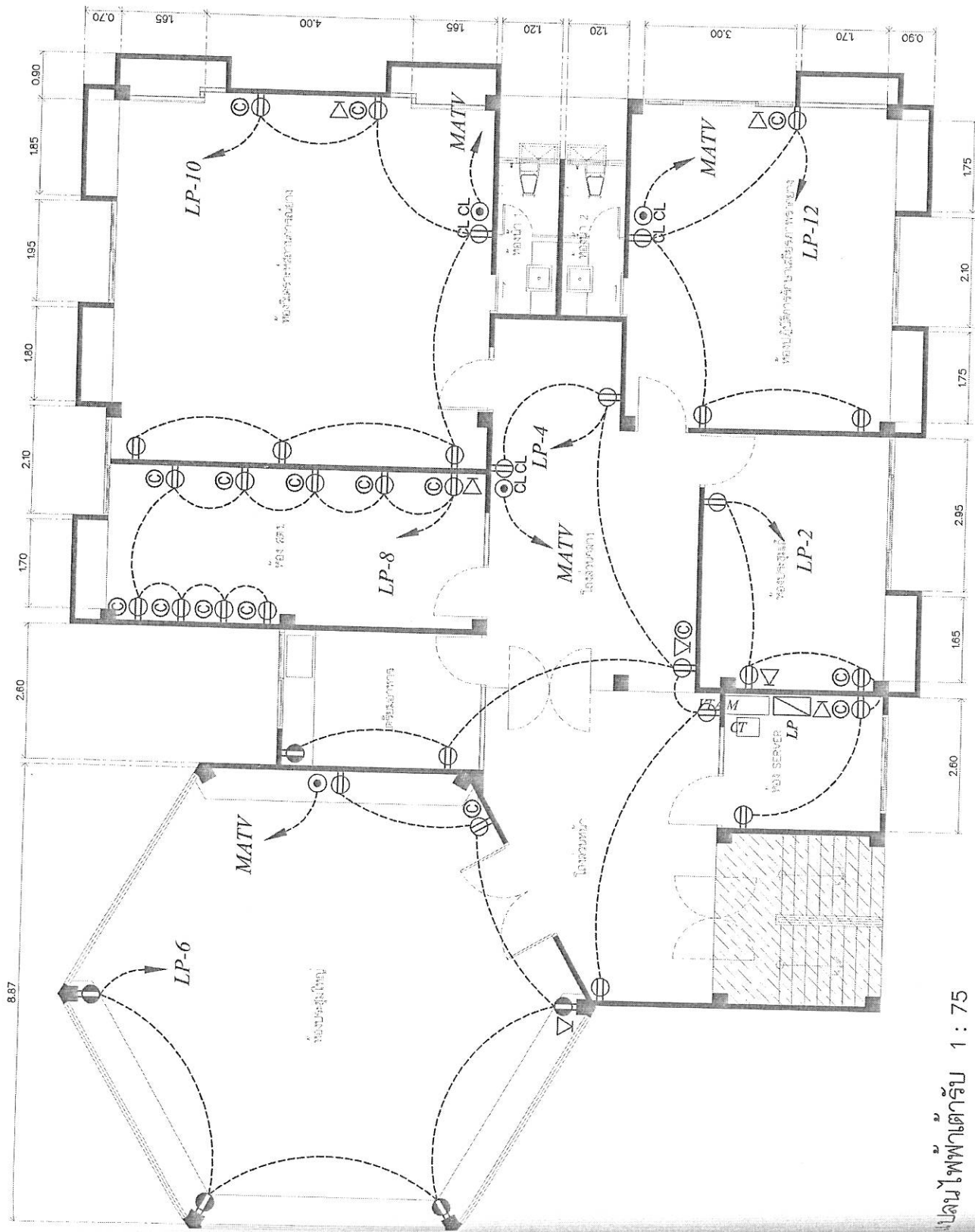
วันที่ ๒๕๖๔

วันที่

พฤษภาคม ๒๕๖๔

มาตราส่วน

EE-09



แปลนไฟฟ้าได้รับ 1 : 75

เจ้าของโครงการ



การขนส่งแห่งประเทศไทย

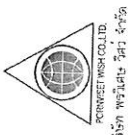
โครงการ

ออกแบบปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง
ฝ่ายวิจัยและพัฒนาเศรษฐกิจ

สถานที่ตั้งโครงการ

เลขที่ 124/113 ถนนบางขุนนนท์
แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ ๗

ผู้ออกแบบ



SCHWEITZER GROUP LTD.
บริษัท พรินซ์-ทิว จำกัด
189/8 ซอยบางหวาย ถนนสุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ ๓

สถาปนิก

บุพพ เปี่ยมสิทธิ์
วุฒิ (2551)

วิศวกรรับโครงสร้าง

อนุชา อิ่มทวงค์
วุฒิ 2088

วิศวกรระบบไฟฟ้า

ธีระพล ฤทธิศาสตร์
วุฒิ 5985

วิศวกรระบบปรับอากาศ

อนุชา อิ่มทวงค์
วุฒิ ๑๖

แบบแปลน

แปลนระบบสื่อสาร

ครั้งที่/แก้ไข

ครั้งที่	รายละเอียด	วันที่

มีสำเนา: ๑ ชุด ให้กรมการขนส่งฯ ๑ ชุด ให้กรมการขนส่งฯ
๑ ชุด ให้กรมการขนส่งฯ ๑ ชุด ให้กรมการขนส่งฯ
๑ ชุด ให้กรมการขนส่งฯ ๑ ชุด ให้กรมการขนส่งฯ

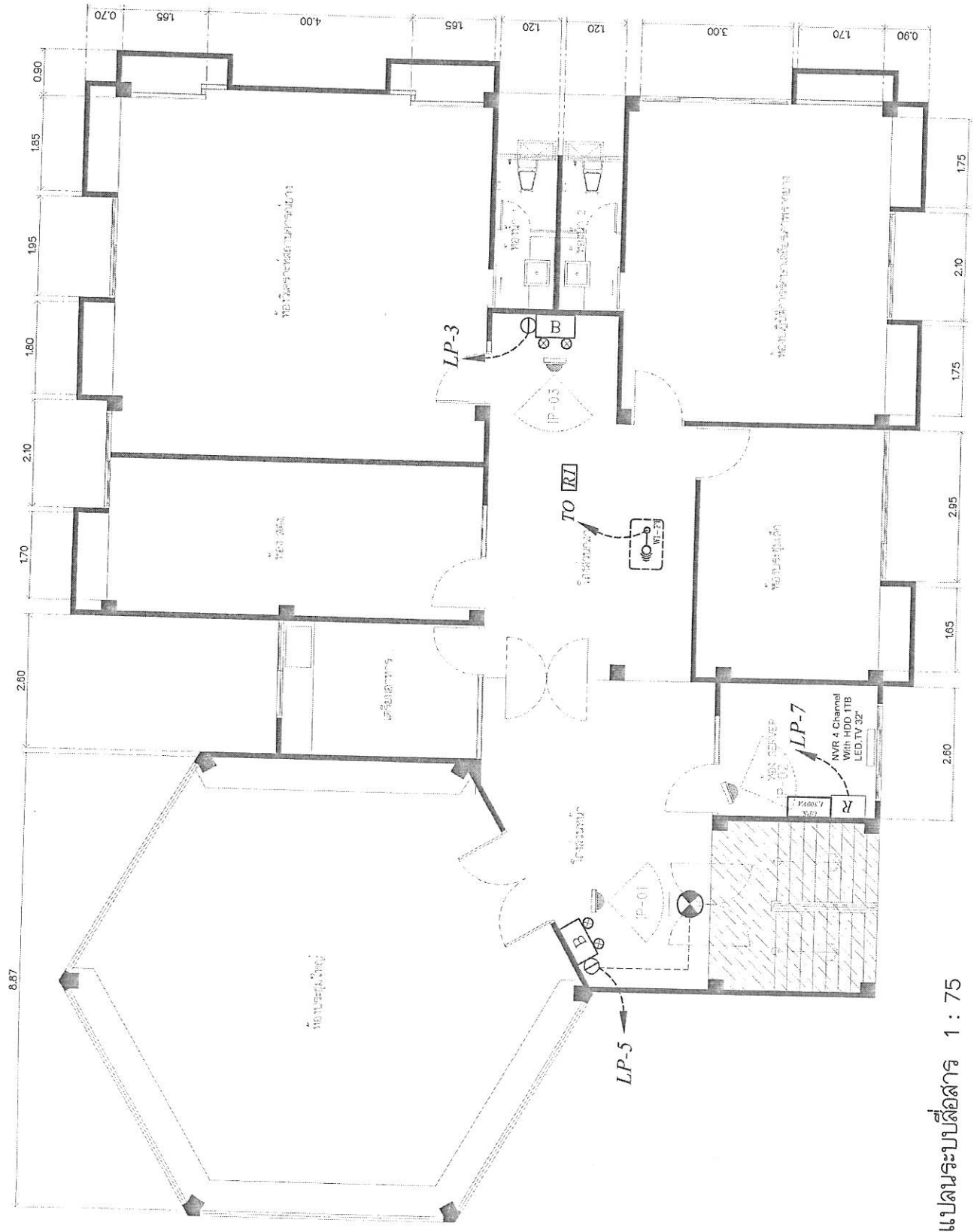
วันที่

หน้าโครงการ 2564

มาตรฐาน

ตาม ๒๕๖๔

EE-10



แปลนระบบสื่อสาร 1 : 75

เจ้าของโครงการ



กรมช่างเทคนิคไทย

โครงการ

ออกแบบปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง
ศูนย์วิจัยและพัฒนาเศรษฐกิจชาย

สถานที่ตั้งโครงการ

เลขที่ 124/113 ถนนบางนา-สวนนันทน์
แขวงบางนา-สวนนันทน์ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 1

ผู้ออกแบบ



PRIN-SET WISH CO., LTD.

บริษัท พรินเซต วิช จำกัด

198/8 แขวงบางนา-สวนนันทน์ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 1

สถาปนิก

นพพล เมื่อนันทิกุล วิศวกร 12151

วิศวกรโครงการ

อนุชากร อินทวัฒน์ 2812088

วิศวกรระบบไฟฟ้า

ธีระพล ตาอินทศาสตร์ 511199955

วิศวกรระบบกลไก

อนุชากร อินทวัฒน์ 281 913

แบบแปลน

แปลนระบบป้องกันอัคคีภัย

เครื่อง/แก้ไข

วันที่

จำนวนชั้น

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

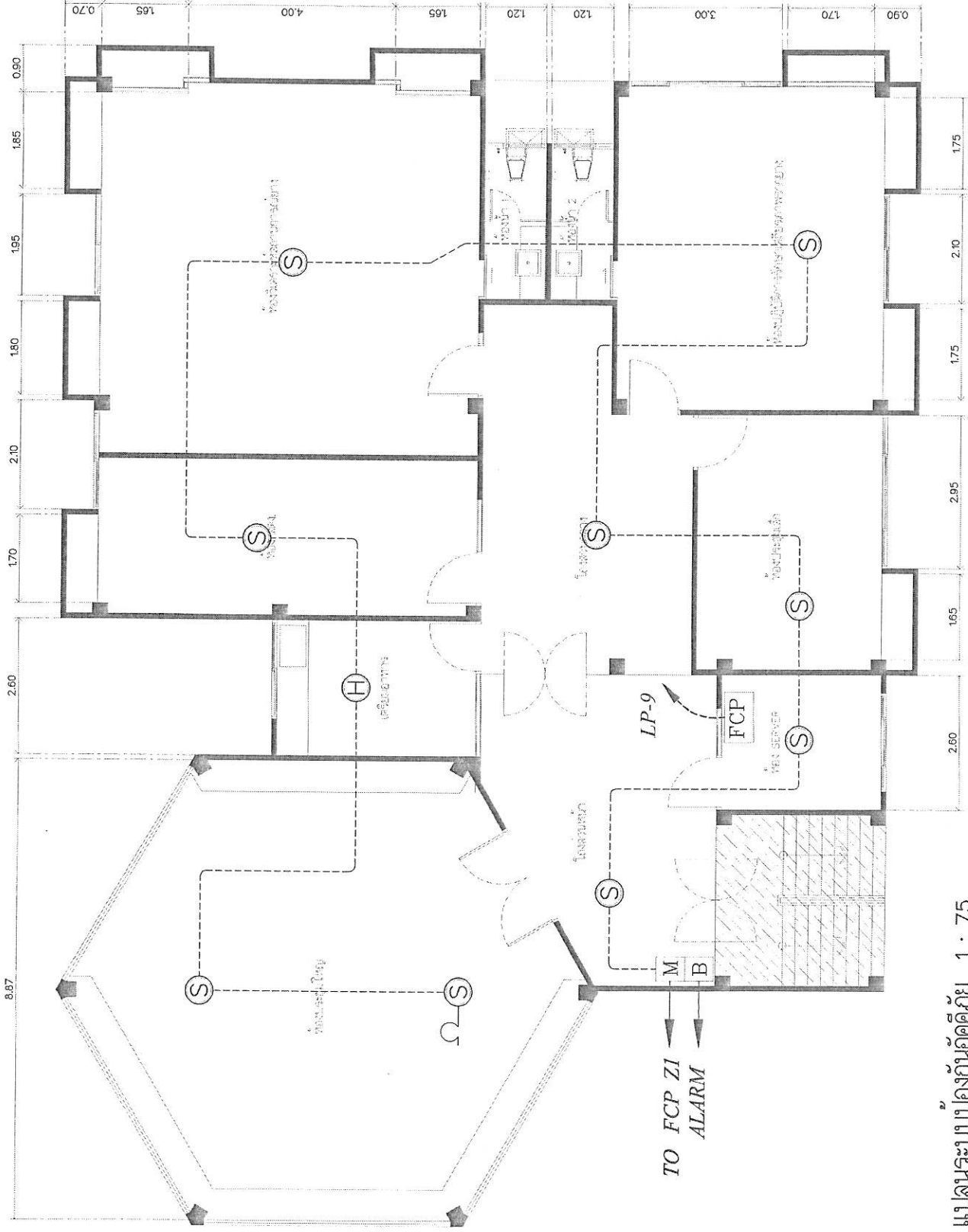
วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่



แปลนระบบป้องกันอัคคีภัย 1 : 75

วันที่: _____

เลขที่แบบ: EE-11

มาตราส่วน: 1:100

PRIN-SET WISH

เจ้าของโครงการ



ภาชนะเหล็กประเทศไทย

วิศวกร

ออกแบบระบบปรับอากาศ
ด้วยวิธีและพัฒนามาตรฐานวิศวกรรม

สถานที่ตั้งโครงการ

เลขที่ 124/113 ถนนสุขุมวิท
แขวงบางเขนเขต บางเขน กรุงเทพมหานคร 1

ผู้ออกแบบ



FORNIGHT WITH CO., LTD.
บริษัท ฟรไนท์ วิท จำกัด
189/8 ซอยประชาอุทิศ ถนนสุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 1

สถาปนิก

นายพรหม เจริญกิจกุล
ที่ 12151

วิศวกรเครื่องจักร

อ.ดร. อธิวัฒน์
ที่ 2088

วิศวกรไฟฟ้า

ธีระพล อภิศักดิ์
ที่ 5955

วิศวกรระบบปรับอากาศ

อ.ดร. อธิวัฒน์
ที่ 913

แบบแปลน

แบบแปลนปรับอากาศและระบบอากาศ

ครั้งที่/แก้ไข

ครั้งที่ 5/แก้ไข

วันที่

วันที่ 25/6/2564

ชื่อ

ชื่อ

ชื่อ

ชื่อ

ชื่อ

ชื่อ

ชื่อ

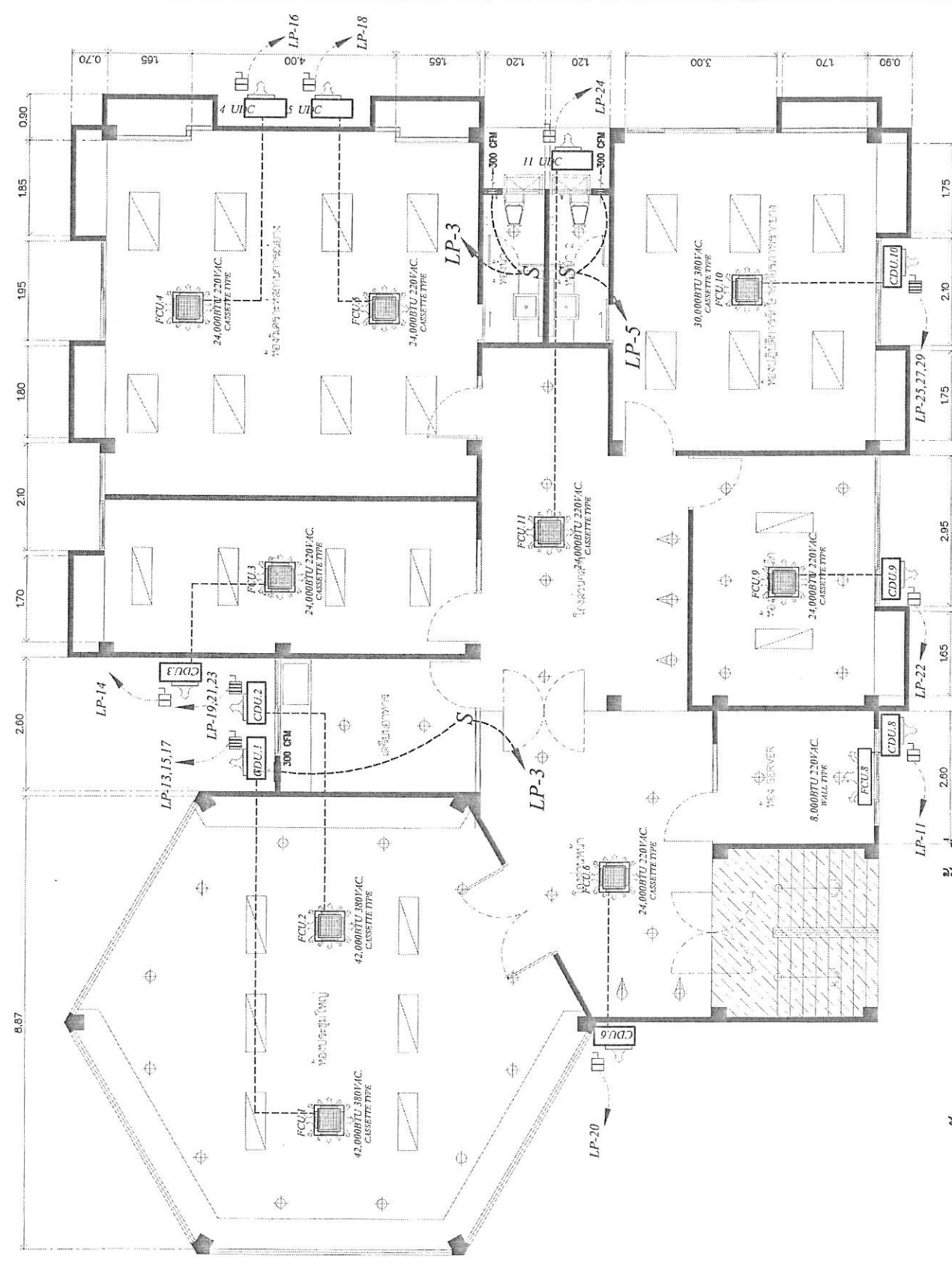
ชื่อ

ชื่อ


ชื่อ

ชื่อ

แบบระบบปรับอากาศและระบบอากาศชั้นที่ 2 1 : 75




แบบระบบสุขาภิบาล (SANITARY SYSTEM)



ชื่อโครงการ
โครงการระบบประปาไทย

โครงการ
ออกแบบแบบปฏิบัติงาน
ฝ่ายวิศวกรรมเครื่องกล

สถานที่โครงการ
เลขที่ 124/113 ถนนบางขุนนนท์
แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ ๑



ผู้ออกแบบ
นายวิชา พรหมดี วิศวกร
19/9 ซอยบางระจาง ถนนแสงพระภา
แขวงฉลิม เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ ๑

สถาปนิก
นพพล เปี่ยมสิทธิ์ วิศวกร
12/12/51

วิศวกรโครงการ
อนุชา อินทวัฒน์ 352088

วิศวกรไฟฟ้า
ธีระพล อภิชาติพงศ์ สผก.5955

วิศวกรสุขาภิบาล
อนุชา อินทวัฒน์ สผก. 913

แบบแปลน
สายัญญแบบ สัญญาก่อน
ทิวช และข้อกำหนดทั่วไป

ครั้งที่/แก้ไข

ครั้งที่	รายละเอียด	วันที่

วันที่ 18/05/2564 **เลขที่แบบ** SN-01

มาตรฐาน ตามแปลน

ตัวอย่างวัสดุและอุปกรณ์มาตรฐาน

วัสดุ	ตัวอย่างวัสดุและอุปกรณ์มาตรฐาน
PP-R PIPE	THAI PP-R, ฟูจิเอมิ, เมทาลิม
POLYVINYL CHLORIDE PIPE (PVC)	SAM PIPE, THAI PIPE, PABOON PIPE
REINFORCE CONCRETE PIPE	LOCAL CONFORM TO RIS (SUPR.)
GATE VALVE	TOYO, KITZ, NIBCO
BUTTERFLY VALVE	TOYO, KITZ, NIBCO
SWING CHECK VALVE	KITZ, TOYO, NIBCO, KENEDY, CRANE
PRESSURE REDUCING VALVE	MUESCO, SINGER
MODULATING FLOAT VALVE	OCV, MUESCO, BERMED, CLA-YAL, SINGER
AUTOMATIC AIR VENT	VAL-MATIC, TERPRICE, METRAFLEX, ARMSTRONG
STRAINER	KITZ, TOYO, METRAFLEX
FLEXIBLE CONNECTION	MASON, TOZEN, PROCO
VIBRATION ISOLATOR	MASON, TOZEN, VIBRATION MOUNTING AND CONTROL
PRESSURE GAUGE	TERPRICE, WEISS, TOZEN, WEIKSLER, WAKLER, TAYLOR
WATER METER	KENT, AZAH, THAI AICH, AICO, AICHI TOKKI
FLOW SWITCH	MCDONNELL, POTTER ELECTRIC GEM
FLOOR DRAIN, ROOF RAIN, FLOOR CLEANOUT	KNACK, CHESS, TCP
FLOATLESS SWITCH	OMRON, NATIONAL, KASUGA
COLD WATER SUPPLY PUMP AND COLD WATER BOOSTER PUMP	GRUNDFOS, PEERLESS, EBARA
WASTEWATER TREATMENT TANK	AQUA, PP, AQUA LINE, SANI TECH

สัญลักษณ์	คำอธิบาย	สัญลักษณ์	คำอธิบาย	ตัวอย่าง	สัญลักษณ์	ตัวอย่าง
S	ท่อน้ำดื่ม	AV	หัวระบอบอากาศอัตโนมัติ	S	AV	
W	ท่อน้ำทิ้งทั่วไป	VTR	หัวระบอบอากาศทะเลสาบ	W	VTR	
K	ท่อน้ำทิ้งจากถังครัว	M	มิเตอร์ประปา	K	M	
...	...	GV	วาล์วประตูน้ำ (GATE VALVE)	V	GV	
CWS	ท่อน้ำเย็น	MV	วาล์วจุดตัด	CWS	MV	
HWS	ท่อน้ำร้อน	FAU	ก๊อกล้างพื้น	HWS	FAU	
RL	ท่อระบายน้ำฝน	CV	ท่อน้ำทิ้งน้ำร้อน (CHECK VALVE)	RL	CV	
RCP	ท่อระบายน้ำคูลิ่ง	STR	ท่อระบายน้ำร้อน	RCP	STR	
WC	โถส้วม	FC	ข้อต่อชนิดตีหมุน	WC	FC	
UR	โถปัสสาวะชาย	HB	ก๊อกล้าง	UR	HB	
LAV, SS	อ่างล้างจานและอ่างล้างมือ	MH	โถชัก	LAV, SS	MH	
BT	อ่างอาบน้ำ	SRH	สายชำระ	BT	SRH	
FD	สระระบอบน้ำเย็น			FD		
RD	สระระบอบน้ำร้อน			RD		
FCO, YCO	ถังรองน้ำจากประตูคูลิ่ง			FCO, YCO		
CO	ถังรองน้ำจากประตูคูลิ่ง			CO		
	ถังรองน้ำจากประตูคูลิ่ง					
	หัวจุดไล่คูลิ่ง					

มาตรฐานและคุณภาพของท่อ

ประเภทการใช้งาน	ชนิดท่อ	การก่อสร้าง
ท่อน้ำดื่ม (CWS)	PP-R (90) PIPE SRP17 (PM10)	เชื่อมด้วยโกลด์วูล์ฟ
ท่อน้ำทิ้ง (S) ท่อน้ำทิ้งทั่วไป (W) ท่อระบายน้ำ (V) ท่อน้ำทิ้งจากถังครัว (K)	ECONOMY CLASS DIB8077/78 & (SP)S874 PVC ฐาน 8.5 มก.17-2524(2532)	ตามคำแนะนำของวิศวกรผู้ผลิตท่อ ใช้ขลุ่ยเชื่อมท่อ PVC และใช้ปูนซีเมนต์อุดรอยรั่ว

ตารางขนาดท่อสำหรับสัญญาณที่แต่ละหน่วยในกรณีที่ไม่ได้แสดงในแบบให้เป็นไปตามต่อไปนี้

ชนิดสัญญาณ	ท่อน้ำดื่ม (น้จ) ท่อน้ำร้อน (น้จ) ท่อน้ำเย็น (น้จ) ท่อน้ำทิ้งทั่วไป (น้จ) ท่อระบายน้ำ (น้จ)	ท่อน้ำดื่ม (น้จ)	ท่อน้ำร้อน (น้จ)	ท่อน้ำเย็น (น้จ)	ท่อน้ำทิ้งทั่วไป (น้จ)	ท่อระบายน้ำ (น้จ)
ถังเก็บน้ำ (น้ำดื่ม) (WC)		๑.๖"				
ถังเก็บน้ำ (น้ำร้อน) (LAV)						
ถังเก็บน้ำ (น้ำเย็น) (UR)						
ถังเก็บน้ำ (น้ำร้อน) (RD & SD)						
ถังเก็บน้ำ (น้ำเย็น) (HB)						
ถังเก็บน้ำ (น้ำเย็น) (FAU), สายชำระ (SRH)						

หมายเหตุ: ท่อที่ใช้สำหรับสัญญาณในแบบแปลนนี้จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของวิศวกรผู้ผลิตท่อ และต้องได้รับการตรวจสอบและรับรองโดยวิศวกรผู้ผลิตท่อ

รายละเอียดแปลนประกอบแบบวิศวกรรมสถาปัตยกรรม (ชุด)

5. **รายละเอียดสิ่งก่อสร้างอื่น ๆ เครื่องจักรกล และตู้ควบคุม**
 - 5.1 ตู้ปรับอากาศตั้ง
 - ให้ติดตั้งตามคำแนะนำของวิศวกรผู้ผลิต และใช้ประกอบประกอบให้เหมาะสมกับลักษณะการใช้งาน และจัดให้มี
 - การปรับสมดุลตู้ให้ได้ AUGMENT
 - ใช้อุปกรณ์ลดการสั่นสะเทือน เช่น แผ่นยางรอง VIBRATION ISOLATOR, FLEXIBLE CONNECTOR
 - การปรับสมดุลตู้ให้ได้ในลักษณะที่ติดตั้ง
 - ติดตั้งตู้ปรับอากาศให้มีความสมดุล (ECCENTRIC REDUCER) และติดตั้งตู้ปรับอากาศ (CONCENTRIC REDUCER)
 - 5.2 ตู้ควบคุมตู้ปรับอากาศ
 - ก่อสร้างติดตั้งให้เหมาะสมกับงานในระบบป้องกัน เพื่อป้องกันอันตรายต่อคนโดยมีตู้ควบคุมตู้ปรับอากาศที่ใช้งาน แนวทางต่างไปมีลักษณะกัน และตู้ควบคุมตู้ปรับอากาศที่ติดตั้งไฟฟ้า ในการติดตั้งตู้ปรับอากาศ SHOP DRAWING แสดงตำแหน่งของตู้ควบคุม ตู้ปรับอากาศ และแนวท่อที่ติดตั้งในตู้ควบคุมตู้ปรับอากาศให้ดูว่าติดตั้งอย่างไร
 - 5.3 ตู้ควบคุมตู้ปรับอากาศ
 - ประกอบและติดตั้งตู้ควบคุมตู้ปรับอากาศของ กฟน. กฟน. NEC โดยติดตั้งตู้ควบคุมตู้ปรับอากาศที่งานให้มีไปตามวิธีปฏิบัติของ กฟน. ใช้งานโดยดูแบบวิศวกรรมไฟฟ้าประกอบ
 - 5.4 ตู้ควบคุมตู้ปรับอากาศ
 - จัดตั้งตู้ควบคุมตู้ปรับอากาศ และวิธีการปฏิบัติงานตู้ควบคุมตู้ปรับอากาศ และอุปกรณ์ต่าง ๆ เป็นไปตามข้อกำหนดของ กฟน. SPARE PART LIST และสถานที่ติดตั้ง ส่วนตู้ควบคุมตู้ปรับอากาศ
 - 5.5 ตู้ควบคุมตู้ปรับอากาศ
 - จัดตั้งตู้ควบคุมตู้ปรับอากาศ และวิธีการปฏิบัติงานตู้ควบคุมตู้ปรับอากาศ และอุปกรณ์ต่าง ๆ เป็นไปตามข้อกำหนดของ กฟน. SPARE PART LIST และสถานที่ติดตั้ง ส่วนตู้ควบคุมตู้ปรับอากาศ
6. **การติดตั้งอุปกรณ์ - ตู้พลัง**
 - 6.1 ตู้พลัง
 - ตู้พลังที่ติดตั้งในชั้นบนหรือชั้นล่าง
 - 6.2 ตู้พลัง
 - ตู้พลังที่ติดตั้งในชั้นบนหรือชั้นล่าง
 - 6.3 ตู้พลัง
 - ตู้พลังที่ติดตั้งในชั้นบนหรือชั้นล่าง

- 4.8 อุปกรณ์ประกอบตู้ปรับอากาศ
 - การถอดตามค่า ให้ใช้วิธีถอดตู้ปรับอากาศและแบบที่แนะนำจากผู้ผลิต
 - ท่อแยก ให้ใช้ท่อแยก Y ประกอบกับข้อต่อ หรือ TY ยาง
 - ให้นำท่อแยกตามขนาดของตู้ปรับอากาศ หรือใช้ท่อแยก TV สั้นได้ หากมีพื้นที่ไม่เพียงพอ
 - การติดตั้งตู้ปรับอากาศให้ใช้วิธีติดตั้ง 90 องศา ห้ามใช้ท่อที่ติดตั้งในลักษณะตามแบบที่แนะนำ
 - ให้นำท่อแยกตามค่าที่แนะนำจากผู้ผลิต
- 4.9 การติดตั้ง FLOOR CLEAN OUT
 - ให้ติดตั้งตามที่มีระบุในแบบแปลน และติดตั้งให้มีลักษณะที่กันน้ำและไม่รั่ว
 - วัสดุให้ใช้ท่อขนาด 100 มม. สำหรับท่อขนาด 100 มม. และเล็กกว่า และทำทุกระยะ 25 ม. สำหรับท่อขนาด 150 มม. และใหญ่กว่า
 - ให้นำท่อแยกตามค่าที่แนะนำจากผู้ผลิต
 - ให้นำท่อแยกตามค่าที่แนะนำจากผู้ผลิต
 - ให้นำท่อแยกตามค่าที่แนะนำจากผู้ผลิต
 - ให้นำท่อแยกตามค่าที่แนะนำจากผู้ผลิต
- 4.10 การติดตั้ง - แบรินตู้ปรับอากาศ
 - ให้นำท่อแยกตามค่าที่แนะนำจากผู้ผลิต
 - ให้นำท่อแยกตามค่าที่แนะนำจากผู้ผลิต
 - ให้นำท่อแยกตามค่าที่แนะนำจากผู้ผลิต
 - ให้นำท่อแยกตามค่าที่แนะนำจากผู้ผลิต
- 4.11 การติดตั้ง

ชนิดท่อ	ขนาดท่อ	ระยะห่างท่อที่ติดตั้ง
GSP. & BSP.	ø 100 มม. และใหญ่กว่า	3.00 ม.
PVC. & PPR	ø 100 มม. และใหญ่กว่า	2.00 ม.
GSP. & BSP.	ø 25 มม. - ø 80 มม.	2.00 ม.
PVC. & PPR	ø 50 มม. - ø 80 มม.	1.50 ม.
PVC. & PPR	ø 15 มม. - ø 20 มม.	1.00 ม.
- 4.12 การติดตั้ง
 - ให้นำท่อแยกตามค่าที่แนะนำจากผู้ผลิต
 - ให้นำท่อแยกตามค่าที่แนะนำจากผู้ผลิต
 - ให้นำท่อแยกตามค่าที่แนะนำจากผู้ผลิต
 - ให้นำท่อแยกตามค่าที่แนะนำจากผู้ผลิต

4.11.1 ท่อและส่วนประกอบที่ติดตั้งในชั้นบน ให้ทำด้วยเหล็ก 2 ชั้น

4.11.2 ท่อและส่วนประกอบที่ติดตั้งในชั้นล่าง ให้ทำด้วยเหล็ก 2 ชั้น

4.11.3 สกรูที่ใช้ขันให้แน่นให้ใช้ชนิดที่ทนสนิม RUST O-LEUM(CO)CAPTAIN หรือเทียบเท่า

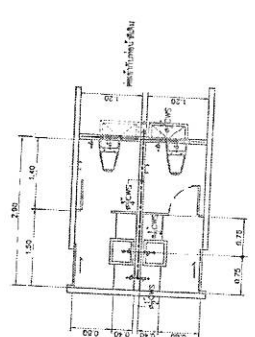
4.11.4 ท่อที่ติดตั้งในชั้นบนหรือชั้นล่าง ให้ใช้ท่อเป็นดังนี้

- ท่อประปา ทาสี น้เงิน
- ท่อระบายน้ำ และท่อระบายน้ำ ทาสี น้เงิน
- ท่อระบายน้ำ โดโดก ทาสี ดำ
- ท่อระบายน้ำ โดโดก ทาสี ดำ
- ผู้ว่าจ้างสามารถเลือกใช้วัสดุได้ตามความเหมาะสม ดังมีเงื่อนไข

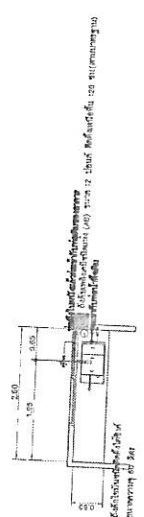
4.12 การติดตั้ง

- ให้นำท่อแยกตามค่าที่แนะนำจากผู้ผลิต
- ให้นำท่อแยกตามค่าที่แนะนำจากผู้ผลิต
- ให้นำท่อแยกตามค่าที่แนะนำจากผู้ผลิต
- ให้นำท่อแยกตามค่าที่แนะนำจากผู้ผลิต

เจ้าของโครงการ													
โครงการ	หน่วยงานประเทศไทย ออกแบบปรับปรุงโครงสร้าง ฝ้าชายคาและที่ม้านั่งหน้าตึกเรียน												
สถานที่ตั้งโครงการ	เลขที่ 124/113 ถนนบางขุนนนท์ แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 1												
ผู้ออกแบบ	 KONYAKIT ASSOCIATES บริษัท คอนยาคิต จำกัด 189/8 ถนนประชาวิภา ถนนศรีนครินทร์ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 1												
สถาปนิก	นพพล เปี่ยมสีทอง 18812151												
วิศวกรโครงสร้าง	 อินนกร อินทวงศ์ 2412088												
วิศวกรไฟฟ้า	 อิศระพล ฤทธิศาสตร์ สท.05955												
วิศวกรสุขาภิบาล	 ธนกร อินทวงศ์ 718 913												
แบบแสดง	แบบสถาปัตย์ชั้นที่ 1 และแบบขยายฝั่งใต้ชั้น												
ครุฑ/แก้ไข	<table border="1"> <tr> <td>ครั้งที่</td> <td>รายละเอียด</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> </table>	ครั้งที่	รายละเอียด	วันที่									
ครั้งที่	รายละเอียด	วันที่											
วันที่	พ.ศ. ๒๕๖๓ 2564												
เลขที่แบบ	SN-04												
มาตรฐาน													

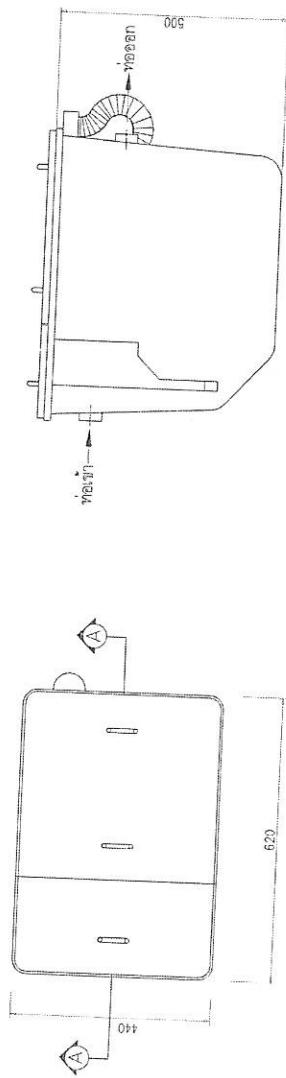


แบบการเดินท่อ สำหรับห้องน้ำ
NOT TO SCALE



แบบการเดินท่อ และถังเก็บน้ำดื่ม สำหรับห้องเตรียมอาหาร
NOT TO SCALE

แบบสุขาภิบาล สำหรับห้องเตรียมอาหารและห้องน้ำ



SECTION
NOT TO SCALE

วัสดุใหม่ที่ใช้ : PP
รุ่น : GT-60AG

PLAN
NOT TO SCALE

ถังตกไข่มีน ขนาดติดตั้งได้ตั้งแต่ ขนาดความจุ 60 ลิตร



บริษัท วิศวกรรมสถาปัตย์

โครงการ

ออกแบบปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง
สำหรับใช้และพัฒนามหาวิทยาลัย

สถานที่ตั้งโครงการ

เลขที่ 124/113 ถนนบางขุนนนท์
แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ ๓

ผู้ดูแลแบบ



ปวงทธร วิศวกรสถาปัตย์
บริษัท วิศวกรรมสถาปัตย์
เลขที่ 124/113 ถนนบางขุนนนท์
แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ ๓

สถาปนิก

บทพร เปี่ยมสินชัย วิศวกรสถาปัตย์
เลขที่ 124/113 ถนนบางขุนนนท์
แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ ๓

วิศวกรเครื่องจักร

สมภาร อิ่มท้าว วิศวกรเครื่องจักร
เลขที่ 124/113 ถนนบางขุนนนท์
แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ ๓

วิศวกรโยธา

ธีระพล สมบัติธรรม วิศวกรโยธา
เลขที่ 124/113 ถนนบางขุนนนท์
แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ ๓

วิศวกรสุขาภิบาล

สมภาร อิ่มท้าว วิศวกรสุขาภิบาล
เลขที่ 124/113 ถนนบางขุนนนท์
แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ ๓

แบบแปลน

แบบขยายอาคารต่าง
ของชุดแบบที่

ครั้งที่/แก้ไข

ครั้งที่	รายละเอียด

สัญญา : ๒๐๒๓-๒๐๒๔
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ : ๒๕๖๔
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ : ๒๕๖๔
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ : ๒๕๖๔

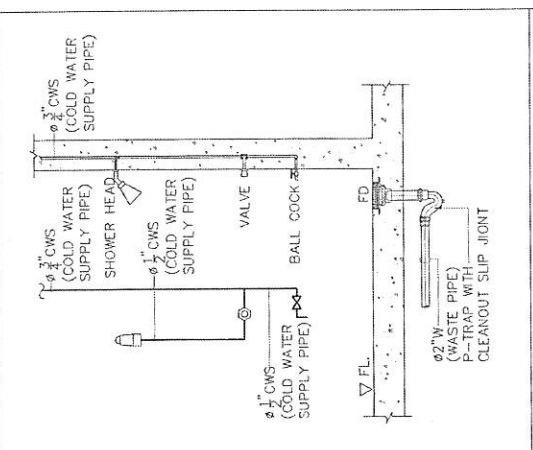
วันที่

พฤษภาคม 2564

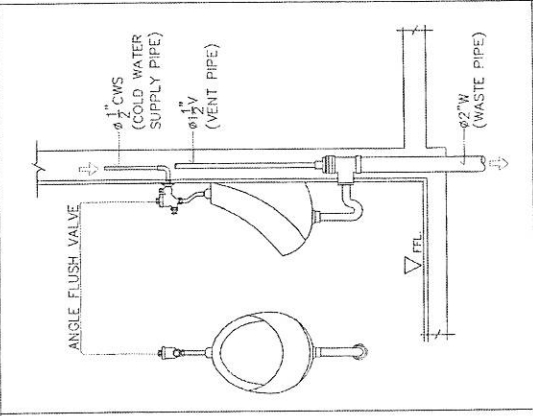
มาตราส่วน

P 1:100

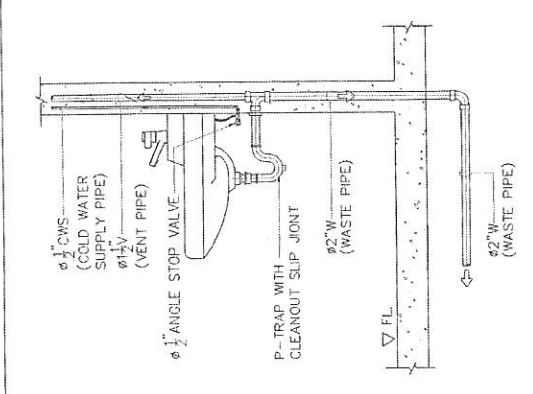
SN-05



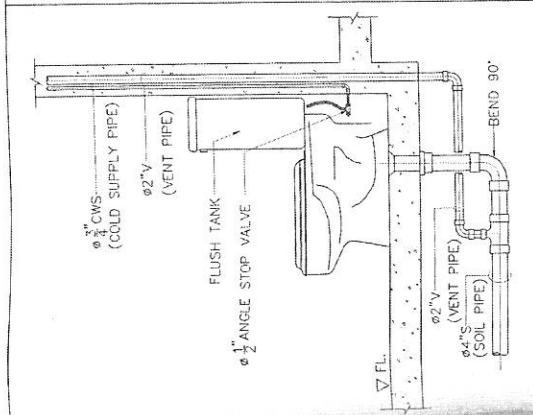
SHOWER HEAD
NOT TO SCALE



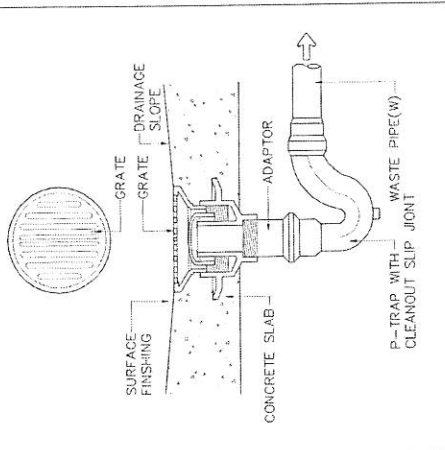
URINAL
NOT TO SCALE



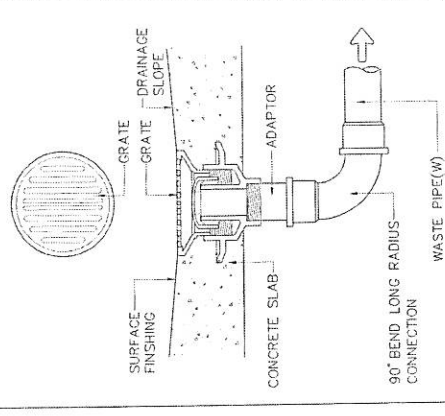
LAVATORY
NOT TO SCALE



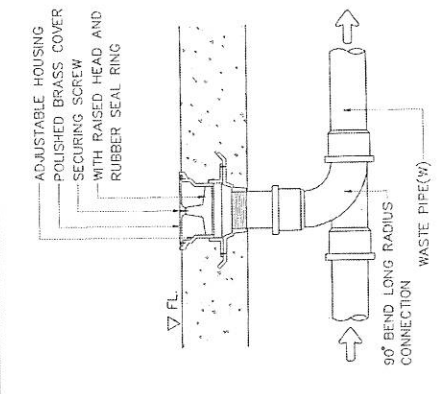
WATER CLOSET (FLUSH TANK)
NOT TO SCALE



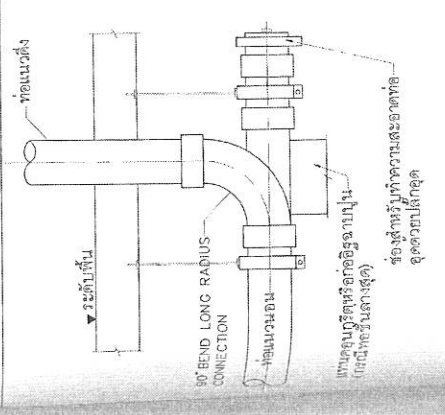
FLOOR DRAIN WITH P-TRAP
NOT TO SCALE



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) และกำหนดราคากลางโครงการจ้างปรับปรุงห้องทำงาน (ฝ่ายเศรษฐกิจยาง ชั้น ๒)

๑. ทางโทรสาร

หมายเลข ๐๒-๔๓๔-๒๒๒๒ ในวันและเวลาราชการ ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. โดยการยางแห่งประเทศไทยจะถือวันที่และเวลาของเครื่องโทรสารที่ปรากฏบนหนังสือเป็นสำคัญ และจะต้องส่งต้นฉบับหนังสือตามทันที

๒. ทาง E-mail : Sarabun_economy@raot.mail.go.th ในวันและเวลาราชการ ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. โดยการยางแห่งประเทศไทยจะถือวันที่เวลาที่ปรากฏบน E-mail เป็นสำคัญ

ทั้งนี้ภายในระยะเวลาที่ประกาศ วันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๕ ถึง ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๕
