

ประกาศการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย  
เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงอาคารที่พักพนักงานเป็นศูนย์รับเลี้ยงเด็กที่เป็นบุตรของพนักงาน  
ภายใน รพม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงอาคารที่พักพนักงานเป็นศูนย์รับเลี้ยงเด็กที่เป็นบุตรของพนักงานภายใน รพม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๓๓๑,๖๐๖.๘๔ บาท (หนึ่งล้านสามแสนสามหมื่นหนึ่งพันหกร้อยหกบาทแปดสิบสี่สตางค์) ตามรายการ ดังนี้

จ้างปรับปรุงอาคารที่พักพนักงาน จำนวน ๑ งาน  
เป็นศูนย์รับเลี้ยงเด็กที่เป็นบุตรของ  
พนักงานภายใน รพม.

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานในประเภทเดียวกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในครั้งนี้อยู่ภายในวงเงินไม่น้อยกว่าสัญญาละ ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน) อย่างน้อย ๑ สัญญา ซึ่งเป็นสัญญาที่ดำเนินการและเสร็จ ตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ในช่วง ๕ ปีที่ผ่านมา นับถึงวันยื่นข้อเสนอ โดยมีหนังสือ รับรองผลงาน หรือสำเนาสัญญา หรือสำเนาใบสั่งซื้อส่งจ้าง จากส่วนราชการ หน่วยงาน ตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือรัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนที่ รพม. เชื่อถือ มาประกอบการพิจารณา ทั้งนี้ รพม. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริงดังกล่าว

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ ต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

/(๔) กรณีที่ ...

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.mrta.co.th](http://www.mrta.co.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒-๗๑๖๔๐๐๐ ต่อ ๑๖๖๕ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๔ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายทวิช พึ่งตน)

ผู้อำนวยการฝ่ายจัดซื้อและบริการ

ปฏิบัติการแทน ผู้อำนวยการรถไฟฟ้ามหานครแห่งประเทศไทย



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่.....

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงอาคารที่พักพนักงานเป็นศูนย์รับเลี้ยงเด็กที่เป็นบุตรของพนักงานภายใน รฟม.

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

ลงวันที่                      กรกฎาคม ๒๕๖๖

การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "รฟม." มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงอาคารที่พักพนักงานเป็นศูนย์รับเลี้ยงเด็กที่เป็นบุตรของพนักงานภายใน รฟม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

**๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์**

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- 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 แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
- ๑.๙ แผนการทำงาน

## ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ

ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้ผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ รพม. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นทางการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานในประเภทเดียวกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในครั้ง นี้ ภายในวงเงินไม่น้อยกว่าสัญญาละ ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน) อย่างน้อย ๑ สัญญา ซึ่งเป็นสัญญาที่ ดำเนินการและเสร็จ ตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ในช่วง ๕ ปีที่ผ่านมา นับถึงวัน ยื่นข้อเสนอ โดยมีหนังสือ รับรองผลงาน หรือสำเนาสัญญา หรือสำเนาใบสั่งซื้อส่งจ้าง จากส่วนราชการ หน่วยงาน ตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการ บริหารส่วนท้องถิ่น หรือรัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนที่ รพม. เชื่อถือ มาประกอบการพิจารณา ทั้งนี้ รพม. ขอสงวนสิทธิ์ ที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริงดังกล่าว

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็น ผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณ งาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมคำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมคำ

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้

ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมี แต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือ บริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบ ธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขา รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาหนังสือรับรองบริษัท

(๖) สำเนาปริศนหัตสนธิ

(๗) งบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว

(๘) สำเนาใบสำคัญแสดงการจดทะเบียน

(๙) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงาน หรือสำเนาสัญญา หรือสำเนาใบสั่งซื้อสั่งจ้าง ซึ่งจะต้องเป็นผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในครั้งนี้

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ

๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแนบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคาไม่ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากรพม. ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน ทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมด เสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

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

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และรฟม. จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ รฟม. จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของรฟม.

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

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

คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ รฟม. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ  
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ รฟม. จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่รฟม. กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ รฟม. สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือรฟม. มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ รฟม. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ รฟม. ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ รฟม. เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง รฟม. จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่จ้าง ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือรฟม. จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ รฟม. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ หรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากรฟม.

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา รฟม. อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้อันแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับรฟม. ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้รฟม.ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

#### ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

รฟม. จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และรฟม. ได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว ภายใน ๔๕ วัน นับแต่วันที่ได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากรฟม. จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่รฟม. ได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ รพม.ได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

๑๐.๒ เมื่อรพม.ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งรพม.ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ รพม.จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกข้อให้ขาดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ รพม.สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของรพม. คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ รพม. อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากรพม.ไม่ได้

(๑) รพม.ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่รฟม. หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

#### ๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่รฟม.ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

#### ๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

รฟม. สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับรฟม. ไว้ชั่วคราว

การรถไฟฯขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

กรกฎาคม ๒๕๖๖



ขอบเขตของงานงานจ้างปรับปรุงอาคารที่พักพนักงานเป็นศูนย์รับเลี้ยงเด็กที่เป็นบุตรของพนักงานภายใน รพม.  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

**1. ความเป็นมา**

การรถไฟฯขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.) ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญในการพัฒนาสวัสดิการและสิทธิประโยชน์ให้แก่พนักงาน จึงได้มีการพิจารณาให้จัดตั้งศูนย์รับเลี้ยงเด็กที่เป็นบุตรของพนักงานภายใน รพม. เพื่อเป็นการแบ่งเบาภาระการดูแลบุตรของพนักงานในช่วงเวลาที่พนักงานต้องปฏิบัติงานให้แก่ รพม. โดยปรับปรุงอาคารที่พักพนักงาน รพม. ให้เป็นศูนย์รับเลี้ยงเด็กที่มีมาตรฐาน

**2. วัตถุประสงค์**

เพื่อจัดหาผู้รับจ้างปรับปรุงอาคารที่พักพนักงานเป็นศูนย์รับเลี้ยงเด็กที่เป็นบุตรของพนักงานภายใน รพม. ตามกระบวนการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

**3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้เวียนแจ้งชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ รพม. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานในประเภทเดียวกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในครั้งนี้อยู่ภายในวงเงินไม่น้อยกว่าสัญญาละ 2,000,000 บาท (สองล้านบาทถ้วน) อย่างน้อย 1 สัญญา ซึ่งเป็นสัญญาที่ดำเนินการแล้วเสร็จตามสัญญา และได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา นับถึงวันยื่นข้อเสนอ โดยมีหนังสือรับรองผลงาน หรือสำเนาสัญญา หรือสำเนาใบสั่งซื้อสั่งจ้างจากส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือรัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนที่ รพม. เชื่อถือมาประกอบการพิจารณา ทั้งนี้ รพม. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริงดังกล่าว

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้ร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

#### **4. ขอบเขตงานและแบบรูปรายการงานก่อสร้าง**

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการปรับปรุงอาคารที่พักพนักงานเป็นศูนย์รับเลี้ยงเด็กให้เป็นไปให้แล้วเสร็จอย่างถูกต้องครบถ้วนตามขอบเขตงาน ดังนี้

- 4.1 งานรื้อถอนโครงสร้างเดิม
- 4.2 งานปรับปรุงห้องพักเป็นพื้นที่สำหรับดูแลเด็ก
- 4.3 งานกั้นพื้นที่เป็นห้องจัดกิจกรรมสำหรับเด็ก
- 4.4 งานจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ และครุภัณฑ์

โดยมีรายละเอียดแบบรูปก่อสร้างและรายการประกอบแบบ และรายการวัสดุ อุปกรณ์ และครุภัณฑ์ ตามภาคผนวก

#### **5. เงื่อนไขการปฏิบัติงาน**

5.1 ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจาก รพม. แล้ว

5.2 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานในวันทำการ ตั้งแต่เวลา 08.00 น. - 17.00 น. โดยต้องปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ ข้อบังคับ ที่เกี่ยวข้องกับ รฟม. และคำแนะนำตามที่เจ้าหน้าที่ของ รฟม. หรือผู้แทน ที่ให้คำแนะนำหรือขอความร่วมมือ ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ในการปฏิบัติ

5.3 ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบความเสียหายต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง หรืออุปกรณ์ที่มีอยู่เดิมของ รฟม. ความเสียหายต่อทรัพย์สิน บุคคล ด้านความปลอดภัย กรณีตรวจสอบพบ และพิสูจน์ได้ว่าความเสียหายดังกล่าวนี้ เกิดขึ้นเนื่องจากความประมาท เลินเล่อ ความบกพร่องและความผิดพลาดในการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง

5.4 ผู้รับจ้างต้องสนับสนุนและให้คำปรึกษาแนะนำเกี่ยวกับการใช้งาน และการบำรุงรักษาเบื้องต้นของวัสดุ อุปกรณ์ รวมถึงครุภัณฑ์ให้แก่เจ้าหน้าที่ของ รฟม. ที่ได้รับมอบหมายให้ดูแล โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

5.5 ผู้รับจ้างจะต้องเสนอชื่อวิศวกรควบคุมงาน จำนวน 1 คน โดยต้องมีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับ ไม่ต่ำกว่าภาคีวิศวกร สาขาวิศวกรรมโยธา และจะต้องส่งเอกสารสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ พร้อมลงลายมือชื่อกำกับ และคำรับรองการเข้าทำหน้าที่ประจำงาน

5.6 วัสดุ อุปกรณ์ และครุภัณฑ์ที่นำมาประกอบติดตั้งจะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน โดยจะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานของ รฟม. ก่อน

5.7 ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้จัดหาแรงงาน วัสดุ อุปกรณ์ต่าง ๆ การขนส่ง และเครื่องมือที่มีคุณภาพดี ในการดำเนินการ

5.8 หากระหว่างดำเนินการผู้รับจ้างจำเป็นจะต้องรื้อถอน เพิ่มเติม หรือตัดแปลงส่วนใดส่วนหนึ่งของอาคาร ซึ่งอาจจะเป็นงานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม หรืองานระบบ โดยหลังจากดำเนินการแล้วเสร็จ ให้ผู้รับจ้างดำเนินการเก็บงานในส่วนดังกล่าวให้มีสภาพดั้งเดิม โดยให้ปรึกษาเจ้าหน้าที่ของ รฟม. ก่อนการดำเนินการ

5.9 ผู้รับจ้างมีหน้าที่จะต้องขนย้ายเศษวัสดุที่รื้อถอนจากการปรับปรุงห้องพักที่ใช้การไม่ได้ โดยทำการขนย้ายออกนอกพื้นที่ปรับปรุงดังกล่าว ส่วนวัสดุที่ใช้งานได้ให้นำไปจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ที่ รฟม. กำหนด พร้อมปรับสภาพพื้นที่ให้เรียบร้อย ทั้งนี้ ในการขนย้ายเศษซากวัสดุใด ๆ จะต้องได้รับความเห็นชอบจาก รฟม. ทุกครั้ง

5.10 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาประเภทช่างและแรงงานที่มีฝีมือ และความชำนาญมาปฏิบัติงานนั้น ๆ โดยเฉพาะ และต้องจัดหาให้มีปริมาณช่างและแรงงานที่เพียงพอเพื่อให้สามารถดำเนินการได้ทันตามกำหนดระยะเวลา หาก รฟม. เห็นว่าช่างและแรงงานส่วนใดของผู้รับจ้างไม่เข้าใจถึงการปฏิบัติงาน ขาดทักษะฝีมือในการปฏิบัติงาน ประพฤติตนไม่เหมาะสม ทาง รฟม. ขอสงวนสิทธิ์ในการสั่งเปลี่ยนแปลงช่างและแรงงานของผู้รับจ้างได้ และผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดหาช่างและแรงงานมาทดแทนโดยเร็ว ส่วนการแก้ไขงานหรือระยะเวลาที่สูญเสียไปเพราะการนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นข้ออ้างสำหรับเรียกร้องค่าเสียหายหรือขยายกำหนดเวลาทำการให้แล้วเสร็จออกไปอีกไม่ได้

5.11 ผู้รับจ้างจะต้องส่งเจ้าหน้าที่เข้ามาดำเนินการแก้ไขข้อขัดข้องต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นกับงานจ้างนี้ เมื่อได้รับแจ้งจากเจ้าหน้าที่ รฟม.

5.12 ในกรณีที่อุปกรณ์เสียหายใช้การไม่ได้ตามปกติ โดยมีสาเหตุจากภัยพิบัติทั้งหลายทั้งปวง ได้แก่ อัคคีภัย อุทกภัย ภัยจากการจลาจล หรือโจรกรรม ให้ถือว่าเป็นสิ่งนอกเหนือความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง ที่จะต้องซ่อมแซมแก้ไข

5.13 กรณีมีรายการใดประมาณการผิดพลาด หรือตกหล่น ส่งผลให้อุปกรณ์หรือการทำงานโดยภาพรวมไม่สามารถใช้การได้ตามความต้องการของ รฟม. ให้ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างจัดหาเพิ่มเติม เพื่อให้สามารถทำงานได้ตามที่ รฟม. ได้กำหนดไว้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายอื่นใดเพิ่มเติม

#### 5.14 ข้อกำหนดทั่วไปในการปฏิบัติเกี่ยวกับความปลอดภัย

5.14.1 ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดทั่วไปสำหรับความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน โดยเคร่งครัด

5.14.2 ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามข้อปฏิบัติในการรักษาความปลอดภัยโดยเคร่งครัด

### 6. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องดำเนินการตามข้อ 4. ให้แล้วเสร็จ และส่งมอบภายใน 120 วัน นับถัดจากวันที่ รพม. มีหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน

### 7. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

รพม. จะพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ โดยใช้หลักเกณฑ์ราคาของผู้ยื่นข้อเสนอราคาต่ำสุดให้เป็นผู้ได้รับการคัดเลือก

### 8. วงเงินงบประมาณ

จำนวน 5,000,000 บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) โดยรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม รวมทั้งภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่พึงปวงไว้ด้วยแล้ว

### 9. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

รพม. จะจ่ายเงินค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่พึงปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และ รพม. จะจ่ายค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อย ตามสัญญา ภายใน 45 วัน นับแต่วันที่ได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

### 10. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างจะกำหนด ดังนี้

10.1 กรณีที่ผู้รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก รพม. จะกำหนดค่าปรับ สำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ 10 ของวงเงินค่าจ้างช่วงนั้น

10.2 กรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดในข้อ 6. และ รพม. ยังไม่ได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันที่ให้แก่ รพม. ในอัตราร้อยละ 0.1 ของมูลค่าตามสัญญาต่อวัน นับถัดจากวันที่ครบกำหนดการส่งมอบ หรือวันที่ รพม. ขยายเวลาทำงานให้จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมชดเชยค่าเสียหายอันเกิดจากการที่ผู้รับจ้างส่งมอบพัสดุล่าช้าและค่าใช้จ่ายอื่นทั้งหมด

### 11. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

เมื่องานแล้วเสร็จสมบูรณ์ และ รพม. ได้รับมอบงานจากผู้รับจ้าง หากมีเหตุชำรุดบกพร่อง หรือเสียหาย เกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด 2 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้น เกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้อง หรือทำไว้ไม่เรียบร้อย หรือทำได้ไม่ถูกต้องตาม มาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า ซึ่ง รพม. ไม่ต้องออกค่าใช้จ่ายใด ๆ

ในการนี้...

ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างบิดพลิ้วไม่กระทำการดังกล่าว ภายในกำหนด 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือ จาก รฟม. หรือไม่กระทำการแก้ไขให้เรียบร้อยภายในเวลาที่ รฟม. กำหนด รฟม. มีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือ มอบหมายให้ผู้อื่นทำการนั้นแทน โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายและค่าเสียหายที่เกิดขึ้น (ถ้ามี)

## 12. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

### 12.1 เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

(1) สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซม ซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่าย ในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

(2) สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนี ราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงหรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดซองประกวดราคา สำหรับ กรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน

(3) การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น รฟม. ต้องแจ้ง และประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในการประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้าง همانั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน ในกรณีที่มี งานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะ ของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

(4) การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้อง เรียกร้องภายใน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะ เรียกร้องเงินเพิ่มค่าจ้างก่อสร้างจาก รฟม. ได้อีกต่อไป และในกรณีที่ รฟม. จะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ รฟม. ที่เป็น คู่สัญญาเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

(5) การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ตามเงื่อนไข ของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัย ของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

### 12.2 ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่าจ้างเหมาก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตร ดังนี้

$$P = (Po) \times (K)$$

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานที่เป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวด ซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตร และวิธีการคำนวณการปรับราคาค่าก่อสร้างที่นำมาใช้เป็นไปตามนัย

มติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 22 สิงหาคม 2532 ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร 0203/ว 109 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2532 และ/หรือที่ประกาศในภายหลัง

### 13. การทำประกันภัย

ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีประกันภัยงานก่อสร้างตามสัญญา (Construction All Risks) ในนามของ รพม. โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเองต่อการสูญหายหรือเสียหายของทรัพย์สินและงานก่อสร้างตามสัญญา รวมถึงวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในงานแบบรูปหรือแบบใด ๆ ของผู้รับจ้าง ไม่ว่าความสูญหายหรือเสียหายดังกล่าวจะเกิดจากสาเหตุใดก็ตาม โดยมีระยะเวลาคุ้มครองนับตั้งแต่วันลงนามสัญญาจนถึงส่งมอบงานงวดสุดท้าย

นอกจากผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีการประกันภัยตามวรรคหนึ่งแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบต่อบุคคลที่สาม (Third Party) โดยครอบคลุมความเสียหายทุกชนิดทุกประเภทที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานของผู้รับจ้างและบริวารในวงเงินประกันภัย 1,000,000 บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) ต่อครั้งของการเกิดความเสียหายโดยไม่จำกัดจำนวนครั้ง

### 14. สิทธิในการบอกเลิกสัญญา

กรณีที่ผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจการจ้าง หรือผู้ควบคุมงานที่ รพม. แต่งตั้ง รพม. มีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปได้ด้วย

การที่ รพม. ไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา



ภาคผนวก

## งานประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ

งานจ้างปรับปรุงอาคารที่พักพนักงานเป็นศูนย์รับเลี้ยงเด็กที่เป็น  
บุตรของพนักงานภายใน รพม.

เจ้าของ

การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

สถานที่ก่อสร้าง

การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย ถ.พระรามเก้า

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ

ฝ่าย วิศวกรรมและสถาปัตยกรรม

กอง สถาปัตยกรรม

ประมาณราคา

เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน 2566

เงื่อนไข

เงินจ่ายล่วงหน้า	(%)	
เงินหักประกันผลงาน	(%)	
ดอกเบี้ยเงินกู้	(% ต่อปี)	6
ภาษีมูลค่าเพิ่ม	(%)	7
ประเภทงาน		งานก่อสร้างอาคาร



## วิธีคำนวณเทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F

กรณีคำนวณอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนดในตาราง Factor F ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหา Factor F ดังนี้

<b>สูตร</b>	ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	=	A	บาท
	ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่าค่างานต้นทุน A	=	B	บาท
	ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่าค่างานต้นทุน A	=	C	บาท
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน B	=	D	
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน C	=	E	

$$\text{ค่า Factor F} = D - \left\{ \frac{\left( \frac{D-E}{C-B} \right) \cdot (A-B)}{\left( \frac{D-E}{C-B} \right)} \right\}$$

<b>ค่างานต้นทุน</b>	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน งานก่อสร้างอาคาร	=	1,020,388	บาท
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานการก่อสร้างผนังบริเวณ	=	-	บาท
	ค่าวัสดุและค่าแรงงานครุภัณฑ์จัดสร้าง	=	-	บาท
	<b>รวมเป็นเงินประมาณ</b>	=	<b>1,020,388</b>	<b>บาท</b>

<b>เงื่อนไข</b>	เงินล่วงหน้าจ่าย	0 %	ดอกเบี้ยยเงินกู้	6 %
	เงินประกันผลงานหัก	0 %	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7 %

<b>เมื่อ</b>	ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	=	1,020,388	บาท
	ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่าค่างานต้นทุน A	=	1,000,000	บาท
	ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่าค่างานต้นทุน A	=	2,000,000	บาท
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน B	=	1.3050	
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน C	=	1.3035	

**แทนค่าสูตร**

$$\text{ค่า Factor F} = 1.3050 - \left\{ \frac{(1.3050 - 1.3035) (1,020,388 - 1,000,000)}{(2,000,000 - 1,000,000)} \right\}$$

$$= 1.3050$$



รายการประมาณการ งานจ้างปรับปรุงอาคารที่พักพนักงานเป็นศูนย์รับเลี้ยงเด็กที่เป็นบุตรของพนักงานภายใน รพม.

สถานที่ก่อสร้าง การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย ถ.พระรามเก้า

แบบเลขที่

กอง สถาปัตยกรรม

ฝ่ายวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม

ประมาณการ เมื่อ วันที่ 16 มิถุนายน 2566

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
	สรุปผลการประมาณราคากลาง ดังนี้		
1	งานปรับปรุงอาคารที่พักพนักงานเป็นศูนย์รับเลี้ยงเด็ก รพม. เป็นเงินประมาณ	1,331,606.84	
	รวมเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	1,331,606.84	
	( หนึ่งล้านสามแสนสามหมื่นหนึ่งพันหกร้อยหกบาทแปดสิบสี่สตางค์ )		

เห็นชอบโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง



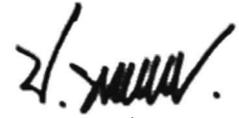
นางสาวจินตรี มีสกุล

ประธานกรรมการ



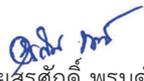
นางสาวพิกุล พิมพ์ทอง

กรรมการ



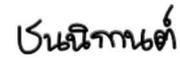
นายปวีร์ศักดิ์ เขียดทอง

กรรมการ



นายสุรศักดิ์ พรหมดำ

กรรมการ



นางสาวชนนิกาณ์ จินดาศรี

กรรมการ



นางสาวนุตประวีณ์ สีสกุลธรรม

กรรมการและเลขานุการ

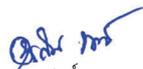
## สรุปกรอบการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

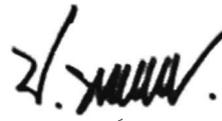
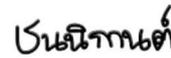
ส่วนงาน ฝ้าย ฝ้าย วิศวกรรมและสถาปัตยกรรม กอง กอง สถาปัตยกรรม

ประเภท	งานจ้างปรับปรุงอาคารที่พักพนักงานเป็นศูนย์รับเลี้ยงเด็กที่เป็นบุตรของพนักงานภายใน รพม.		
เจ้าของอาคาร	การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย		
สถานที่ก่อสร้าง	การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย ถ.พระรามเก้า		
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	กองสถาปัตยกรรม	ฝ่ายวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม	
แบบเลขที่			
ประมาณราคาตามแบบ ปร.4	จำนวน	15	แผ่น
ประมาณราคา	เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน 2566		

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมดรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างอาคาร	1,020,388.38	1.3050	1,331,606.84	
	เงื่อนไข :				
	เงินจ่ายล่วงหน้า 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			1,331,606.84	
	คิดเป็นเงินประมาณ			1,331,606.84	
	ตัวอักษร	หนึ่งล้านสามแสนสามหมื่นหนึ่งพันหกร้อยหกบาทแปดสิบสี่สตางค์			


นางสาวจินรี มีสกุล  
ประธานกรรมการ

นางสาวพิกุล พิมพ์ทอง  
กรรมการ

นายสุรศักดิ์ พรมดำ  
กรรมการ

นางสาวนุตประวีณ์ สีลาสกุลธรรม  
กรรมการและเลขานุการ

นายปวีร์ศักดิ์ เชียดทอง  
กรรมการ

นางสาวชนนิกันต์ จินดาศรี  
กรรมการ

รายการรอบประมาณการ งานก่อสร้างอาคาร งานจ้างปรับปรุงอาคารที่พนักงานเป็นศูนย์รับเลี้ยงเด็กที่เป็นบุตรของพนักงานภายใน รพม ของ การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

สถานที่ก่อสร้าง การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย ถ.พระรามเก้า

ฝ่าย วิศวกรรมและสถาปัตยกรรม

เมื่อ วันที่ 16 มิถุนายน 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อ หน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อ หน่วย	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานสถาปัตยกรรม		รวม					815,154.00	
2	หมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร		รวม					113,434.38	
3	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		รวม					91,800.00	
	รวมทั้งหมด							1,020,388.38	

รายการกรอบประมาณการ

งานสถาปัตยกรรม

งานจ้างปรับปรุงอาคารที่พักพนักงานเป็นศูนย์รับเลี้ยงเด็กที่เป็นบุตรของพนักงานภายใน รพม.

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง

การรถไฟฯขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย ถ.พระรามเก้า

ฝ่าย วิศวกรรมและสถาปัตยกรรม

เมื่อ วันที่ 16 มิถุนายน 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อ หน่วย	จำนวนเงิน		
1)	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
1	งานรื้อถอน								
	1.1 รื้อถอนผนังเดิม	29.70	ตร.ม.			40.00	1,188.00	1,188.00	รื้อขนไป
	1.2 รื้อกระเบื้องห้องน้ำเดิม	27.00	ตร.ม.			35.00	945.00	945.00	รื้อขนไป
	1.3 รื้อเฟอร์นิเจอร์บิวท์อินเดิม	40.00	เมตร			220.00	8,800.00	8,800.00	รื้อขนไป
	1.4 รื้อสุขภัณฑ์เดิม	2	ชุด			180.00	360.00	360.00	รื้อขนไป
2	งานทาสีภายใน								
	2.1 ผนังเดิมทาสี Acrylic ภายใน รูปแบบการทาดูในแบบ	648	ตร.ม.	80.70	52,293.60	30.00	19,440.00	71,733.60	ทา 3 เที่ยว
3	งานผนังและพื้น								
	3.1 ผนังยิปซัมบอร์ดฉาบเรียบทาสี	20.00	ตร.ม.	541.00	10,820.00	130.00	2,600.00	13,420.00	
	3.2 งานปูโพลียเอทิลีนกันกระแทกที่พื้นและผนัง	202.00	ตร.ม.	1,590.00	321,180.00	50.00	10,100.00	331,280.00	ผ่านการรับรองผลการทดสอบมาตรฐาน en71-3
	3.3 แผ่นพลาสติกกั้นผิวแข็งลามิเนตขนาด 120 x 240 ซม. มีลวดลายหนา 0.8 มม.	10.00	ตร.ม.	348.00	3,480.00			3,480.00	ค่าติดตั้งรวมในค่าวัสดุ
4	งานสุขภัณฑ์								
	4.1 โถสุขภัณฑ์เด็ก	2	ชุด	2,500.00	5,000.00	450.00	900.00	5,900.00	
5	งานติดตั้งประตู								

รายการกรอบประมาณการ

งานสถาปัตยกรรม

งานจ้างปรับปรุงอาคารที่พักพนักงานเป็นศูนย์รับเลี้ยงเด็กที่เป็นบุตรของพนักงานภายใน รพม.

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง

การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย ถ.พระรามเก้า

ฝ่าย วิศวกรรมและสถาปัตยกรรม

เมื่อ วันที่ 16 มิถุนายน 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อ หน่วย	จำนวนเงิน		
	5.1 ประตู D01 บานสวิงกระจกแผ่นใสหนา 8 มม.	1	ชุด	10,003.00	10,003.00			10,003.00	ค่าติดตั้งรวมในค่าวัสดุ
<b>6</b>	<b>งานติดตั้งหน้าต่างบานกระทุ้ง</b>								
	6.1 หน้าต่าง W01 บานกระทุ้งกระจกแผ่นใสหนา 8 มม.	1	ชุด	7,938.40	7,938.40			7,938.40	ค่าติดตั้งรวมในค่าวัสดุ
	6.2 หน้าต่าง W02 บานกระทุ้งกระจกแผ่นใสหนา 8 มม.	1	ชุด	37,720.00	37,720.00			37,720.00	ค่าติดตั้งรวมในค่าวัสดุ
	6.3 หน้าต่าง W03 บานกระทุ้งกระจกแผ่นใสหนา 8 มม.	1	ชุด	17,031.00	17,031.00			17,031.00	ค่าติดตั้งรวมในค่าวัสดุ
	6.4 หน้าต่าง W04 บานกระทุ้งกระจกแผ่นใสหนา 8 มม.	1	ชุด	7,938.40	7,938.40			7,938.40	ค่าติดตั้งรวมในค่าวัสดุ
	6.5 หน้าต่าง W05 บานกระทุ้งกระจกแผ่นใสหนา 8 มม.	1	ชุด	26,606.60	26,606.60			26,606.60	ค่าติดตั้งรวมในค่าวัสดุ
<b>7</b>	<b>งานติดตั้งฉากกันห้อง</b>								
	7.1 ฉากกันห้อง	6	ชุด	1,580.00	9,480.00			9,480.00	ค่าติดตั้งรวมในค่าวัสดุ
<b>8</b>	<b>งานเฟอร์นิเจอร์และอุปกรณ์อื่นๆ</b>								
	8.1 ล็อกเกอร์ 3 ช่อง	2	ชุด	7,570.00	15,140.00			15,140.00	ค่าติดตั้งรวมในค่าวัสดุ
	8.2 ช่องเก็บของ 24 ช่อง (ขนาดช่องไม่น้อยกว่า 45 x 45 ซม.)	2	ชุด	2,000.00	4,000.00			4,000.00	ค่าติดตั้งรวมในค่าวัสดุ
	8.3 โทรทศน์ แอล อี ดี ขนาด 50 นิ้ว (สมาร์ททีวี)	1	เครื่อง	19,000.00	19,000.00			19,000.00	
	8.4 ตู้เย็น 2 ประตู ขนาด 13 คิว (รุ่นที่ได้รับประสิทธิภาพ เบอร์ 5)	1	เครื่อง	18,500.00	18,500.00			18,500.00	
	8.5 เครื่องซักผ้า ขนาด 15 กิโลกรัม (ฝาบน)	1	เครื่อง	17,000.00	17,000.00			17,000.00	
	8.6 เตapotไมโครเวฟ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 25 ลิตร	1	เครื่อง	8,000.00	8,000.00			8,000.00	
	8.7 ตู้ยาสามัญประจำบ้าน	1	ตู้	2,000.00	2,000.00			2,000.00	



รายการกรอบประมาณการ

งานสถาปัตยกรรม

งานจ้างปรับปรุงอาคารที่พักพนักงานเป็นศูนย์รับเลี้ยงเด็กที่เป็นบุตรของพนักงานภายใน รพม.

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง

การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย ถ.พระรามเก้า

ฝ่าย วิศวกรรมและสถาปัตยกรรม

เมื่อ วันที่ 16 มิถุนายน 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อ หน่วย	จำนวนเงิน		
	8.8 เครื่องฟอกอากาศและฆ่าเชื้อ	8	เครื่อง	5,000.00	40,000.00			40,000.00	
	8.9 กระจกนิรภัย ขนาดความจุ 2.8 ลิตร 670 วัตต์	2	เครื่อง	1,200.00	2,400.00			2,400.00	
	8.10 พัดลมโคงร ขนาด 16 นิ้ว	8	ตัว	2,000.00	16,000.00			16,000.00	
	8.11 ผ้าสำหรับทำความสะอาด ขนาด 40 x 40 ซม. (ผ้าไมโครไฟเบอร์)	3	โหล	300.00	900.00			900.00	
	8.12 เครื่องเล่นโยกเยกสัตว์	5	ตัว	950.00	4,750.00			4,750.00	ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก.685-2540 หรือ มาตรฐานความปลอดภัยตามประเภทของเล่น
	8.13 ชุดโต๊ะเขานุ่มนึ่ง	1	ชุด	16,250.00	16,250.00			16,250.00	ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก.685-2540 หรือ มาตรฐานความปลอดภัยตามประเภทของเล่น
	8.14 อุโมงค์หนอน	1	ชุด	4,870.00	4,870.00			4,870.00	ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก.685-2540 หรือ มาตรฐานความปลอดภัยตามประเภทของเล่น
	8.15 ของเล่นไม้เสริมพัฒนาการลูกคิด (ลูกคิดขดลวดลูกปัดไม้ และรางตัวเลข) รูปสัตว์แบบต่างๆ	2	ชุด	790.00	1,580.00			1,580.00	ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก.685-2540 หรือ มาตรฐานความปลอดภัยตามประเภทของเล่น
	8.16 ชุดเสาหลักตัวต่อ เจตีย์สามหลัก 5 หัว ส้มลูก	3	ชุด	330.00	990.00			990.00	ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก.685-2540 หรือ มาตรฐานความปลอดภัยตามประเภทของเล่น
	8.17 กระดานไม้ปักหมุด	3	ชุด	430.00	1,290.00			1,290.00	ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก.685-2540 หรือ มาตรฐานความปลอดภัยตามประเภทของเล่น
	8.18 ของเล่นไม้บล็อกสวมหลักเรียงรูปทรง	3	ชุด	440.00	1,320.00			1,320.00	ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก.685-2540 หรือ มาตรฐานความปลอดภัยตามประเภทของเล่น

A

รายการกรอบประมาณการ

งานสถาปัตยกรรม

งานจ้างปรับปรุงอาคารที่พักพนักงานเป็นศูนย์รับเลี้ยงเด็กที่เป็นบุตรของพนักงานภายใน รพม.

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง

การรถไฟฯขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย ถ.พระรามเก้า

ฝ่าย วิศวกรรมและสถาปัตยกรรม

เมื่อ วันที่ 16 มิถุนายน 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อ หน่วย	จำนวนเงิน		
	8.19 กอลังไม้สื่อนับเลขพร้อมกระดาน	3	ชุด	390.00	1,170.00			1,170.00	ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก.685-2540 หรือ มาตรฐานความปลอดภัยตามประเภทของเล่น
	8.20 สไลเดอร์สำหรับเด็กเล็ก	1	ชุด	5,300.00	5,300.00			5,300.00	ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก.685-2540 หรือ มาตรฐานความปลอดภัยตามประเภทของเล่น
	8.21 หนังสือนิทานสำหรับเด็ก	10	เล่ม	160.00	1,600.00			1,600.00	ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก.685-2540 หรือ มาตรฐานความปลอดภัยตามประเภทของเล่น
	8.22 เก้าอี้นั่งสำหรับเด็ก	30	ตัว	300.00	9,000.00			9,000.00	
	8.23 โต๊ะสี่เหลี่ยมผืนผ้า	7	ตัว	1,940.00	13,580.00			13,580.00	
	8.24 ชั้นวางหนังสือ	2	ชุด	1,870.00	3,740.00			3,740.00	
	8.25 ชุด-ชั้นวางของ	2	ชุด	1,620.00	3,240.00			3,240.00	
	8.26 ชั้นวางรองเท้าเด็กจำนวน 12 คู่	2	ชุด	3,240.00	6,480.00			6,480.00	
	8.27 ถ้วยอาหารสำหรับเด็ก	30	ชุด	470.00	14,100.00			14,100.00	ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัย ด้านอุปกรณ์เครื่องครัวและอาหาร หรือ Food Grade
	8.28 ช้อนทานอาหารเด็ก	30	ชุด	260.00	7,800.00			7,800.00	ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัย ด้านอุปกรณ์เครื่องครัวและอาหาร หรือ Food Grade
	8.29 แก้วน้ำเด็ก	30	ชุด	120.00	3,600.00			3,600.00	ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัย ด้านอุปกรณ์เครื่องครัวและอาหาร หรือ Food Grade
	8.30 ฝารองนั่งสุขภัณฑ์สำหรับเด็ก	1	ชุด	1,390.00	1,390.00			1,390.00	
	8.31 ถังขยะ	12	ตัว	280.00	3,360.00			3,360.00	



รายการกรอบประมาณการ

งานสถาปัตยกรรม

งานจ้างปรับปรุงอาคารที่พักพนักงานเป็นศูนย์รับเลี้ยงเด็กที่เป็นบุตรของพนักงานภายใน รพม.

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง

การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย ถ.พระรามเก้า

ฝ่าย

วิศวกรรมและสถาปัตยกรรม

เมื่อ

วันที่ 16 มิถุนายน 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อ หน่วย	จำนวนเงิน		
	8.32 ราวตากผ้า	2	ตัว	740.00	1,480.00			1,480.00	
	8.33 ราวกันห้อง	1	ตัว	1,500.00	1,500.00			1,500.00	
	8.34 เทปโฟมกันกระแทกมีกาวในตัว (ขนาดตามพื้นที่ของชั้นในข้อ 8.2)	2	ชุด	5,000.00	10,000.00			10,000.00	
	รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม							815,154.00	



รายการรอบประมาณการ

หมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร

งานจ้างปรับปรุงอาคารที่พักพนักงานเป็นศูนย์รับเลี้ยงเด็กที่เป็นบุตรของพนักงานภายใน รพม.

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง

การรถไฟฯขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย ถ.พระรามเก้า

แบบเลขที่

รายการเลขที่

ฝ่าย วิศวกรรมและสถาปัตยกรรม

เมื่อ วันที่ 16 มิถุนายน 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2)	หมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร								
1	สวิตช์และเต้ารับ								
	1.1 เต้ารับคู่แบบมีกราวด์ พร้อมม่านนิรภัย 16A 250V	22	ชุด	171.00	3,762.00	90.00	1,980.00	5,742.00	
2	งานเดินเมนห้องจัดกิจกรรมสำหรับเด็ก								
	2.1 ตู้คอนซูมเมอร์ 6 ช่อง เมน 45 A (SCHNEIDER)	1	ใบ	3,700.00	3,700.00	0.00	0.00	3,700.00	
	2.2 สายเมน THW 1X16 sQmm	65	เมตร	65.00	4,225.00	0.00	0.00	4,225.00	
	2.3 ค่าเชื่อมต่อมิเตอร์ เข้ารับระบบ	1	งาน	3,000.00	3,000.00	0.00	0.00	3,000.00	
3	สายไฟฟ้าและช่องร้อยสายไฟฟ้า								
	3.1 สายไฟฟ้า								
	3.2 IEC01 2.5 Sq.mm.	30	ม.	8.55	256.50	7.00	210.00	466.50	
	3.3 IEC01 4 Sq.mm.	59	ม.	12.90	761.10	10.00	590.00	1,351.10	
	3.4 Accessories	1	ชุด		152.64	0.00	120.00	272.64	
4	ช่องร้อยสายไฟฟ้า								
	4.1 EMT Dia. 1/2"	30	ม.	31.03	931.00	22.00	660.00	1,591.00	
	4.2 Fitting and Accessories	1	ชุด		139.65	0.00	99.00	238.65	

รายการกรอบประมาณการ

หมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร

งานจ้างปรับปรุงอาคารที่พักพนักงานเป็นศูนย์รับเลี้ยงเด็กที่เป็นบุตรของพนักงานภายใน รพม.

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง

การรถไฟฯขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย ถ.พระรามเก้า

แบบเลขที่

รายการเลขที่

ฝ่าย วิศวกรรมและสถาปัตยกรรม

เมื่อ วันที่ 16 มิถุนายน 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	ระบบโทรศัพท์								
5.1	เต้ารับโทรศัพท์	6	ชุด	70.00	420.00	90.00	540.00	960.00	
5.2	สาย UTP CAT6	26	ม.	14.00	364.00	5.00	130.00	494.00	
5.3	EMT Dia. 1/2"	26	ม.	31.03	806.87	22.00	572.00	1,378.87	
5.4	Fitting and Accessories	1	ชุด		238.63		186.30	424.93	
6	ระบบสัญญาณโทรทัศน์								
6.1	TV Outlet	6	ชุด	256.00	1,536.00	90.00	540.00	2,076.00	
6.2	สายนำสัญญาณ RG6	26	ม.	17.00	442.00	17.00	442.00	884.00	
6.3	EMT Dia. 1/2"	26	ม.	31.03	806.87	22.00	572.00	1,378.87	
6.4	Fitting and Accessories	1	ชุด		417.73		233.10	650.83	
7	งานกล้อง CCTV								
7.1	กล้องโดมความละเอียด 2 ล้านพิกเซล	8	ตัว	3,000.00	24,000.00			24,000.00	
7.2	NVR16CH with POE	1	ตัว	15,000.00	15,000.00			15,000.00	
7.3	HDD WD 6TB Purple	1	ตัว	7,000.00	7,000.00			7,000.00	
7.4	ค่าติดตั้งเซิร์ฟเวอร์	1	งาน	12,000.00	12,000.00			12,000.00	

รายการรอบประมาณการ

หมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร

งานจ้างปรับปรุงอาคารที่พักพนักงานเป็นศูนย์รับเลี้ยงเด็กที่เป็นบุตรของพนักงานภายใน รพม.

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง

การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย ถ.พระรามเก้า

แบบเลขที่

รายการเลขที่

ฝ่าย วิศวกรรมและสถาปัตยกรรม

เมื่อ วันที่ 16 มิถุนายน 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8	คอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน								
	8.1 จอภาพไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว	1	เครื่อง	20,000.00	20,000.00			20,000.00	
	8.2 เครื่องสำรองไฟ ขนาด 800 วัตต์	1	เครื่อง	2,500.00	2,500.00			2,500.00	
	8.3 เครื่องพิมพ์ฉีดหมึก พร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์	1	เครื่อง	4,100.00	4,100.00			4,100.00	
	รวมหมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร							113,434.38	

รายการรอบประมาณการ      หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ      งานจ้างปรับปรุงอาคารที่พนักงานเป็นศูนย์รับเลี้ยงเด็กที่เป็นบุตรของพนักงานภายใน รพม. ของ การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย      แบบ ปร.4  
 สถานที่ก่อสร้าง      การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย ถ.พระรามเก้า

ฝ่าย      วิศวกรรมและสถาปัตยกรรม

เมื่อ      วันที่ 16 มิถุนายน 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3)	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
1	งานเครื่องปรับอากาศ								
1.1	เครื่องปรับอากาศขนาด 24,000 บีทียู	2	เครื่อง	40,900.00	81,800.00			81,800.00	
	Inverter (ขนาดพื้นที่ 43.5 ตรม.) ชนิดตั้งพื้นหรือแบบแขวน								
1.2	ค่าระบบไฟฟ้า	2	เครื่อง	5,000.00	10,000.00			10,000.00	
	รวมหมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ							91,800.00	

PROJECT NAME

ศูนย์เลี้ยงเด็ก รฟม.

กรุงเทพมหานคร

แบบก่อสร้าง

16.06.66





หมวด 1  
อาคาร

การก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้าย

1. ก่อนดำเนินการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

1.1 ต้องสำรวจและจัดรูปแบบแผนผังแสดงรายละเอียดต่าง ๆ ของตำแหน่งความลึก และขนาดของโครงสร้างใต้ดินฐานรากอาคารทางเคียง และสาธารณูปโภคอื่น ๆ

1.2 จัดทำมาตรการเพื่อป้องกันมิให้เกิดภัยอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สิน ตลอดจนมาตรการในการ รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม และป้องกันปัญหาการจราจร และสิ่งสาธารณประโยชน์ (ดูรายการประกอบแบบงานวิศวกรรมโยธา)

1.3 กรณีอาคารที่ปลูกสร้างติดต่อกับทางสาธารณะ จะล้งมือปลูกสร้างได้ต่อเมื่อได้นัดหมายให้ช่างทรงานเพื่อตรวจสอบแนวติดตั้งสิ่งป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้น ต่อผู้ใช้งานสาธารณะ

2. ในระหว่างดำเนินการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

2.1 ขอบเขตและทางเข้าออกสถานที่ก่อสร้าง

2.1.1 ต้องมีสถานที่ เพื่อใช้สำหรับวางล้อรถพร้อมอุปกรณ์ที่ใช้ฉีดที่มีความดันสูง เพื่อล้างล้อรถ หรือตัวถังรถ หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม เพื่อทำความสะอาดรถก่อนออกจาก สถานที่ก่อสร้าง

2.1.2 ต้องจัดทำรั้วชั่วคราวที่บั้นและแข็งแรง สูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร ปิดกั้นตามแนวเขตที่ติดต่อกับที่สาธารณะ หรือที่ดินต่างเจ้าของ หรือที่ดินทางผู้ครอบครองกรณีติดต่อกับที่สาธารณะจะต้องมีสิ่งปกคลุมทางเดิน เพื่อป้องกันวัสดุตกหล่นด้วย

2.1.3 ห้ามมิให้เปิดทางเข้า-ออกมากกว่า 2 ช่องทางและให้ใช้ยางแอสฟัลต์ หรือ คอนกรีต ปูบริเวณทางเข้า-ออกด้วย

2.1.4 ในการจัดทำทางเข้า-ออก ห้ามมิให้ถมช่องทางน้ำไหล เพื่อใช้เป็นทาง เข้า-ออก และต้องไม่กระทำการใด ๆ ที่จะก่อให้เกิดความเสียหายต่อระบบระบายน้ำ หรือ กีดขวางช่องทางสาธารณะ

2.1.5 ผู้ทำการก่อสร้างอาคาร ที่ติดกับที่สาธารณะ มีหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาด ทางเท้าถนน และ ที่สาธารณะที่ติดอยู่กับอาคารที่ก่อสร้างหรือบริเวณของอาคารที่ ก่อสร้าง

2.1.6 ภายในบริเวณที่ก่อสร้างต้องจัดให้มีธงน้ำและบ่อเก็บน้ำขนาดเล็กที่เพียงพอ เพื่อรองรับน้ำที่เกิดจากการก่อสร้าง และก่อนระบายลงสู่ทางน้ำสาธารณะต้องจัดให้มีระบบบำบัด ดักขยะสิ่งปฏิกูล เศษวัสดุ หรือสารเคมีที่ใช้ในการก่อสร้าง

2.2 วัสดุและการจัดกองวัสดุ

2.2.1 มุงซีเมนต์ ที่มีปริมาณมากกว่า 20 ถุง ต้องคลุมด้วยผ้าคลุมหรือเก็บ ในพื้นที่ ที่ปิดล้อมทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้าน

2.2.2 พวงซีเมนต์ หรือเคมีภัณฑ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ต้องบรรจุในภาชนะที่ปิดมิดชิด

2.2.3 การกองวัสดุที่มีฝุ่น ต้องปิดหรือปกคลุม หรือเก็บในที่ที่ปิดล้อมทั้งด้านบน และด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือฉีด พรม ด้วยน้ำเพื่อที่จะให้ฝุ่นเปียกอยู่เสมอ หรือวิธีการอื่นที่ เหมาะสม

2.2.4 การขนย้าย วัสดุที่มีฝุ่น ต้องฉีดพรม ด้วยน้ำทันทีก่อนการขนย้าย

2.2.5 ห้ามดำเนินการ ติดตั้ง กอง หรือเก็บเครื่องมือ เครื่องใช้ วัสดุ ก่อสร้าง หรือ ชิ้นส่วนโครงสร้างในที่สาธารณะ เว้นแต่ได้รับอนุญาตหรือได้รับความเห็นชอบจากผู้อำนวยการ จังหวัดหรือเขตและผู้ดำเนินการต้องจัดให้มีการป้องกันภัยอันตรายที่อาจเกิดต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สินและติดตั้ง ไฟให้ไม่แสงสว่างเพียงพอในระหว่างพระอาทิตย์ตกถึง พระอาทิตย์ขึ้นด้วย

2.3 การเคลื่อนย้ายวัสดุที่ทำให้เกิดฝุ่นด้วยสายพาน

2.3.1 ระบบขนส่งแบบสายพานที่ขนวัสดุต้องปิดด้านบนและด้านข้าง ทั้ง 2 ด้าน

2.3.2 จุดเชื่อมระหว่าง 2 สายพาน ต้องจัดทำหลังคาปิดให้มิดชิด

2.3.3 บริเวณปลายสายพานต้องติดตั้งอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับกำจัดเศษวัสดุที่ตกค้างอยู่บนสายพานและ จัดเก็บให้เรียบร้อยก่อนที่วัสดุจะตกลงสู่พื้น

2.4 การเจาะ การตัด การขุดผิววัสดุที่มีฝุ่น โดยได้เครื่องจักร หรือเครื่องขุด ต้องฉีดน้ำหรือสารเคมีบนผิวอย่างต่อเนื่อง เว้นแต่ ได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ที่แยกฝุ่นหรือกรองฝุ่นไว้แล้ว

2.5 การผสมคอนกรีต การใส่ไม้ การกระทำใด ๆ ที่ก่อให้เกิดมลภาวะต้องจัดทำในพื้นที่ ที่ได้คลุมด้วยผ้าคลุม หรือในที่ที่มีหลังคา และผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือวิธีการอื่นที่ เหมาะสม

2.6 การดำเนินการกับเศษวัสดุที่เหลือใช้

2.6.1 เศษวัสดุจะต้องปกคลุมด้วยผ้าคลุมหรือปิดมิดชิดทั้งด้านบน และด้านข้างทั้ง 3 ด้าน

2.6.2 ต้องจัดให้มีช่องชั่วคราว หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสมที่ปิดมิดชิด สำหรับทิ้ง หรือลำเลียงเศษวัสดุ

2.6.3 ต้องขนย้ายเศษวัสดุ ขยะ และสิ่งปฏิกูล ออกจากสถานที่ก่อสร้างอย่างน้อยทุก ๆ 2 วันหากยังไม่พร้อมที่จะขนย้ายต้องจัดให้มีที่พักรวมที่มีขนาดเพียงพอ อยู่ในตำแหน่งที่จะควบคุมการจัดเก็บและต้องมีมาตรการทำความสะอาดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ป้องกันไม่ให้ เกิดฝุ่นละออง หรือ สิ่งสกปรก เปโระเปื้อน

2.7 การควบคุมด้านฝุ่นละอองและเศษวัสดุร่วงหล่น

2.7.1 การก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคารในส่วนที่อยู่เหนือระดับดินเกิน 10 เมตร ต้องใช้ผ้าใบทึบ หรือ ผ้าใบโปร่งแสง หรือวัสดุอื่นที่เหมาะสมปิดทับตัวอาคาร เพื่อป้องกันเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นและฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย

2.8 การทำฐานรากอาคาร

2.8.1 การทำฐานรากอาคารโดยใช้เสาเข็มด้วยการเจาะ คัด หรือตอก และการขุดดิน ผู้ดำเนินการจะกระทำ ได้เฉพาะในระหว่างพระอาทิตย์ขึ้นถึงพระอาทิตย์ตก ถ้าจะกระทำใน ระยะเวลาทางพระอาทิตย์ตกถึงพระอาทิตย์ขึ้น ต้องได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากนายช่าง และ ได้รับความเห็นชอบจากผู้อำนวยการจังหวัด หรือเขต ก่อน

2.8.2 บั้งจั่น เครื่องมือ เครื่องจักรที่ใช้สำหรับตอกเสาเข็ม หรือเจาะดิน เพื่อทำเสาเข็ม ต้องจัดให้มีการ ป้องกัน เสียง คับน และกาพุ้งกระจายของเศษดินขณะดำเนินการโดยใช้ผ้าใบ ทึบหรือวัสดุอย่างอื่นหรือเทียบเท่า ซึ่งรอบบริเวณมีความสูง อย่างน้อย 2 ใน 3 ของความสูงของ บั้งจั่นที่ใช้ตอกเสาเข็ม หรือเจาะดิน



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารที่พักพนักงาน  
เป็นศูนย์รับเลี้ยงเด็ก รพท.

สถานที่ตั้ง  
(ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค กรุงเทพมหานคร)

นายสุวิทย์ วัฒนวิเศษ  
ผู้อำนวยการโครงการปรับปรุงอาคาร  
เป็นศูนย์รับเลี้ยงเด็ก (เป็นนาย)

นายสุวิทย์ วัฒนวิเศษ  
ผู้รับจ้างก่อสร้าง/ผู้รับเหมาก่อสร้าง  
เลขที่ใบอนุญาต

(แนบฉบับ)  
รายการประกอบแบบ 01

วันที่ 08 มิถุนายน 2566

REV. A.1  
IN-004

หน้า  
-

2.8.3 ถ้าตำแหน่งของเสาเข็มอยู่ห่างจากอาคารต่างเจ้าของ หรือค้ำผู้ครอบครองน้อยกว่า 30 เมตร ให้ ใช้ระบบเสาเข็มที่มีการเจาะดินออกบ้างหรือทั้งหมด

2.8.4 การทำเข็มพืด การทำเสาเข็ม และการขุดเจาะ จะต้องกระทำห่างจากเขตที่ดิน ข้างเคียงหรือค้ำเจ้าของไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตร หรือตามที่กฎหมายอื่นกำหนดไว้ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากเจ้าของที่ดินข้างเคียงหรือค้ำเจ้าของเป็นหนังสือ

2.8.5 ดินที่ขุดออกจากการก่อสร้างฐานราก ต้องจัดให้มีที่กองโดยเฉพาะ และต้องปิดหรือปกคลุม หรือเก็บไว้ในพื้นที่ที่ปิดล้อม ซึ่งไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อเจ้าของที่ดินข้างเคียงหรือประชาชนที่ใช้ที่สาธารณะ

2.9 นั้งร้าน

2.9.1 นั้งร้านที่ใช้ในการก่อสร้างที่สูงเกิน 5 ชั้น หรือ 21 เมตร ผู้ดำเนินการก่อสร้างต้องยื่นแผนผังบริเวณแบบแปลน และรายการประกอบแบบแปลนของนั้งร้าน ซึ่งออกแบบ และคำนวณโดยผู้ วิศวกร โยนุญาต ให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพ ตามพระราชบัญญัติวิศวกรรม พ.ศ. 2505 ต่อ จังหวัดหรือเขต เพื่อเป็นหลักฐานก่อนจะสร้างนั้งร้าน ดังกล่าว

2.9.2 นั้งร้านที่ทำด้วยโลหะต้องรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่าสองเท่าของน้ำหนักบรรทุกสูงสุดบนนั้งร้านนั้น และไม่น้อยกว่าสี่เท่าในกรณีที่ทำด้วยไม้

2.9.3 อาคารสูงตั้งแต่ 10 เมตร ขึ้นไปจะต้องมีทิวัง เพื่อติดตั้งนั้งร้านไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตร และจะถ้าที่ดินค้ำเจ้าของหรือผู้ครอบครองมิได้ เว้นแต่จะได้รับ ความยินยอมเป็นหนังสือ

2.10 การควบคุมด้านเสียงแสง

2.10.1 การก่อสร้าง คัดแปลง รื้อถอนหรือเคลื่อนย้ายอาคาร จะกระทำให้เกิดเสียงดังเกินกว่า 75 เดซิเบล (เอ) ในระหว่างระยะ 30 เมตร มิได้

2.10.2 ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใด ๆ ในบริเวณที่ได้รับอนุญาตให้ก่อสร้าง คัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร ซึ่งก่อให้เกิดเสียง แสง และมลภาวะรบกวนต่อ สุขภาพ ชีวิต ร่าง กาย ของผู้อยู่อาศัยข้างเคียงระหว่าง 22.00 น. ถึง 06.00 น. เว้นแต่จะมี มาตรการป้องกันเป็นอย่างดี และ ได้รับการเห็นชอบจากผูวจาราชการจังหวัดหรือเขต

2.10.3 ผู้ควบคุมงาน ซึ่งเป็นผู้ประกอบวิชาชีพควบคุม ตามพระราชบัญญัติวิชาชีพ วิศวกรรม พ.ศ. 2505 และพระราชบัญญัติวิชาชีพสถาปัตยกรรม พ.ศ. 2508 ต้องแสดงรายการ ตรวจสอบงานก่อสร้างตามมาตรฐานการปฏิบัติงานทางวิศวกรรม และสถาปัตยกรรมควบคุม โดยส่งเป็นเอกสารบันทึกผลการตรวจสอบลงลายมือชื่อกำกับแล้วส่งให้พนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจ สอบ ภายในวันที่ 5 ของทุกเดือนตามภาคผนวกท้ายประกาศนี้

3. เมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ

3.1 ต้องรีบดำเนินการเก็บเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้าง และทำความสะอาดบริเวณสถานที่ก่อสร้างและรอบสถานที่ก่อสร้างโดยเร็ว

3.2 ต้องทำการล้างท่อระบายน้ำ หรือทำความสะอาดทางระบายน้ำสาธารณะให้ปราศจาก เศษวัสดุที่ตกหล่นอื่นเนื่องมาจากการก่อสร้างให้เรียบร้อย

3.3 ในกรณีที่ทำการก่อสร้าง คัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคารทำให้อาคาร สาธารณะ หรือทางสาธารณะ หรือสาธารณูปโภคอื่นเกิดความเสียหายต้องทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดี

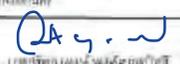
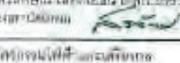
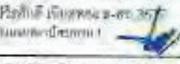
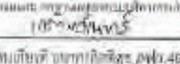
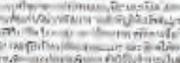
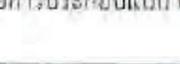
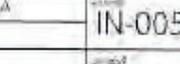
3.4 การต่อเชื่อมสิ่งต่างกับสาธารณูปโภค เช่น การเปิดทางเข้า - ออกการเชื่อมท่อระบายน้ำ กานต่อเชื่อมท่อประปา ฯลฯ ต้องไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อส่วนรวม และต้องเป็นไปตามบทบัญญัติของกฎหมายในเรื่องนั้นๆ

หมวด 2

สาธารณูปโภค

การก่อสร้าง ปรับปรุง

1. ก่อนดำเนินการก่อสร้าง หรือปรับปรุงสาธารณูปโภค
  - 1.1 ก่อนเริ่มลงมือก่อสร้าง ปรับปรุง ผู้รับจ้างหรือผู้ดำเนินการ ต้องสำรวจรายละเอียดตำแหน่งความลึกและขนาดของโครงสร้างใต้ดิน หรือสิ่งก่อสร้างอื่น ๆ เช่น ถนน ท่อระบายน้ำ ท่อประปา สายเคเบิล ฯลฯ และ วางมาตรการอย่างหนึ่งอย่างใด เพื่อป้องกันมิให้เกิดภัยอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สิน
    - 1.1.2 ต้องจัดให้มีแผนการลดผลกระทบด้านเสียง และความสั่นสะเทือนขณะเจาะหรือตอกเข็มและให้เป็นไปตาม มาตรฐานที่สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมกำหนด
    - 1.1.3 ต้องจัดให้มีการวางแผนกองวัสดุ ในบริเวณก่อสร้าง โดยกองวัสดุเท่าที่จำเป็นเมื่อเปิดหน้าดินแล้วต้องปิด หน้าดินด้วยวัสดุที่สามารถป้องกันการพังกระจายของฝุ่นละออง เช่น คอนกรีต ยางแอสฟัลต์ ฯลฯ และ จะต้องดำเนินการปิดผิวดินพื้นที่ที่ไม่มีผิวจราจรเป็น ต้องทำงานที่ผิวพื้น โดยเฉพาะการก่อสร้างบนถนน ในกรณีจำเป็นต้องใช้เลนเหล็กให้ใช้แผ่นเหล็กที่มีความแข็งแรงเพียงพอและไม่ก่อให้เกิดความสกปรกเกินไป ไม่ก่อให้เกิดเสียงความสั่นสะเทือน รอยต่อของแผ่นเหล็กจะต้องให้ ได้มาตรฐานตามหลักวิศวกรรม และผิวของแผ่นเหล็กต้องไม่ลื่น ไถล
    - 1.1.4 วางแผนการก่อสร้างให้เป็นระบบแห่ง เช่น งานเสาเข็ม ควรใช้ระบบตอกแทนระบบเข็มเจาะและใช้เครื่อง จักรกลที่ปราศจากควันหรือมลภาวะ
    - 1.1.5 ควรจัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูป หรือกึ่งสำเร็จรูปที่มีการ หลอดคอนกรีตหรือการก่อสร้างที่หน่วยงานก่อสร้างที่น้อยที่สุด
    - 1.1.6 ต้องจัดให้มีชั้นคอนกรีตชนย้ายวัสดุที่รื้อถอนออก หรือขุดดินอย่างมี ประสิทธิภาพ และจะต้องมีรถบรรทุกมารับ น้ำไปทิ้ง โดยไม่มีภาลงหรือกักไว้ที่หน้างาน
    - 1.1.7 จัดเทคนิคการก่อสร้างที่หลีกเลี่ยงการปิดกั้นการจราจร
2. ในระหว่างดำเนินการก่อสร้าง หรือปรับปรุงสาธารณูปโภค
  - 2.1 ผู้ควบคุมงาน ซึ่งเป็นผู้ประกอบวิชาชีพควบคุม ตามพระราชบัญญัติวิชาชีพ วิศวกรรม พ.ศ. 2505 แก่ โย เพิ่งเดิมโดยพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2520 และพระราชบัญญัติวิชาชีพสถาปัตยกรรม พ.ศ. 2508 ต้องตรวจสอบงานก่อสร้างตามมาตรฐานการปฏิบัติงานทางวิศวกรรม และสถาปัตยกรรมควบคุม และต้องกำกับดูแลงานก่อสร้างหรือปรับปรุงให้ดำเนินการ ไปโดยถูกต้องตามรูปแบบรายการและวิธีการที่เหมาะสม ตามจรรยาบรรณในการประกอบวิชาชีพ
  - 2.2 กำหนดขอบเขตหน่วยงานก่อสร้างให้ทางเข้า-ออก และเวลาที่เข้า-ออก ต้องไม่รบกวน กระทบต่อการจราจร
  - 2.3 เมื่อแนวโครงการตัดผ่านชุมชนหรือแนวของโครงการอยู่ห่างจากชุมชนไม่เกิน 100 เมตร จากขอบเขตโครงการ หรือเขตก่อสร้างบนถนน หรือทางเดิน จะต้องดำเนินการป้องกันผลกระทบ ด้านฝุ่นละออง เสียง ความสั่นสะเทือนและการจราจร ดังต่อ

 กรมส่งเสริมการเกษตร กรมส่งเสริมการเกษตร กรมส่งเสริมการเกษตร	
<b>ใบพิจารณา</b> <b>ปรับปรุงอาคารที่พักพนักงาน</b> <b>เป็นศูนย์รับแจ้งเหตุ รพท.</b>	
สถานที่ยื่น กรุงเทพมหานคร	
 นายสมชาย วัฒนาภรณ์ วิศวกรควบคุมอาคาร (ประจำเขต)	
 นายสุวิทย์ วัฒน วิศวกรควบคุมอาคาร (ประจำเขต)	
 นายสุวิทย์ วัฒน วิศวกรควบคุมอาคาร (ประจำเขต)	
 นายสมชาย วัฒนาภรณ์ วิศวกรควบคุมอาคาร (ประจำเขต)	
 นายสมชาย วัฒนาภรณ์ วิศวกรควบคุมอาคาร (ประจำเขต)	
 นายสมชาย วัฒนาภรณ์ วิศวกรควบคุมอาคาร (ประจำเขต)	
 นายสมชาย วัฒนาภรณ์ วิศวกรควบคุมอาคาร (ประจำเขต)	
 นายสมชาย วัฒนาภรณ์ วิศวกรควบคุมอาคาร (ประจำเขต)	
 นายสมชาย วัฒนาภรณ์ วิศวกรควบคุมอาคาร (ประจำเขต)	
<b>รายการประกอบแบบ 02</b>	
วันที่ 06 มิถุนายน 2560	
REV. A	IN-005

AN

ใบชี้

2.3.1 บริเวณที่ทำทางเปิดผิวหน้าดิน รื้อถอนทำลายสิ่งปลูกสร้างของวัสดุ อุปกรณ์ ซูบเจาะ ผสมคอนกรีตต้องทำรั้วทึบ เช่น คอนกรีตทึบ เหล็กแผ่นหนา หรือไม้กระดานหนาโดยรอบบริเวณที่ดำเนินการ มีความสูงจากพื้นดินไม่น้อยกว่า 1 เมตร และต้องมีความมั่นคงแข็งแรง สามารถป้องกันการกระแทกและยึดติดแนบกับพื้น เพื่อกันดิน น้ำทราย โคลน ไหลออกสู่ภายนอก เว้นแต่ลักษณะงานทางเทคนิคที่ต้องทำอย่างอื่นที่ไม่สามารถจัดทำรั้วได้ ผู้ดำเนินการต้อง เสนอวิธีการป้องกันกันอันตราย และ เหตุเดือดร้อนรำคาญให้จังหวัดหรือเขตพื้นที่ชอบก่อน

2.3.2 ภายในรั้วที่บดต้องจัดให้มีร่องน้ำและบ่อพักเก็บน้ำขนาดเพียงพอเพื่อรองรับน้ำที่เกิดจากการรดน้ำ หรือล้างล้อรถขนส่งวัสดุ เมื่อปริมาณน้ำมากเพียงพอ ต้องดูดไปกำจัดที่อื่น

2.3.3 ปากทางเข้า-ออกต้องปิดทับด้วยวัสดุถาวร เช่น คอนกรีต ยางแอสฟัลต์ ฯลฯ ต้องไม่เปิดทางเข้า-ออก ในพื้นที่ก่อสร้างเกินกว่า 1 ช่องทาง และต้องไม่กีดขวางช่องทางน้ำไหลเพื่อใช้ไปทางเข้า-ออก รวมทั้งต้องไม่กระทำการใด ๆ ที่จะก่อให้เกิดความเสียหายต่อระบบระบายน้ำ หรือกีดขวางช่องทางน้ำสาธารณะ

2.3.4 บริเวณที่ตั้งโรงงานผสมคอนกรีต ต้องห่างจากชุมชนที่พิกาศัยอย่างน้อย 100 เมตร หรือเป็นระบบปิดทั้งหมด และต้องกันรั้วสูงอย่างน้อย 3 เมตร รอบบริเวณที่ทำการผลิตมวล

2.4 การเจาะ การตอกเสาเข็ม การขุดผิวดิน การตอก กระแทกหรือตอกภายในรั้วที่มีพื้นที่ก่อสร้าง ให้ทำในช่วงเวลากลางวัน ไม่ควรทำในเวลากลางคืน เพราะจะเกิดความรบกวนต่อประชาชน

2.5 ก่อนออกจากเขตก่อสร้าง ต้องจัดให้มีบริเวณสำหรับล้างล้อรถขนส่งวัสดุ

2.6 การลำเลียงวัสดุทำได้เฉพาะตอนกลางคืน และควรทำให้เสร็จในคราวเดียวโดยหลีกเลี่ยงการกองวัสดุที่เหลือใช้ไว้ที่บริเวณหน้างาน

2.7 ต้องขนย้ายขยะและเศษวัสดุที่เกิดจากการก่อสร้างปรับปรุงออกจากบริเวณโครงการอย่างน้อย ทุก ๆ 2 วันหากยังไม่พร้อมที่จะขนย้าย ต้องจัดให้มีที่พักรวมที่มีขนาดเพียงพออยู่ในตำแหน่งที่จะสะดวกกำจัดเก็บและต้องป้องกัน ไม่ให้เกิดฝุ่นละอองสิ่งสกปรกเปื้อนรอบบริเวณตลอดเวลา

2.8 ให้ทำงานเฉพาะในเขตก่อสร้างที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น ห้ามรุกล้ำเขตจราจรหรือทางเท้าสาธารณะโดยพลการ

2.9 การก่อสร้างบนทางเดินเท้า จะต้องป้องกันไม่ให้ดิน ตะกอน เศษวัสดุก่อสร้างลงไป หรืออุดช่องระบายน้ำ ในกรณีที่มีน้ำท่วมซึ่งจะต้องระงับระบายน้ำบนทางเดินเท้า บนถนนข้างเคียงให้หมดโดยเจ้าและกวาดเอาดินตะกอน เศษวัสดุก่อสร้างบนถนนออกทันที รวมทั้งจัดให้มีทางเดินชั่วคราวให้ประชาชนด้วย

2.10 ให้ดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง สาธารณูปโภคเป็นช่วงสั้น ๆ และให้สามารถควบคุมเหตุเดือดร้อนรำคาญได้

2.11 การก่อสร้างในผิวจราจร หลังจากเสร็จแล้วต้องปิดผิวหน้าด้วยวัสดุ เช่น คอนกรีต ยางแอสฟัลต์ ฯลฯ ไม่ควรใช้แผ่นเหล็กวางปิดไว้ ซึ่งการกระทำดังกล่าวจะเรียบรอยก่อน 05.00 น. เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเนื่องจากรถที่วิ่งผ่านไปมา

2.12 การกองวัสดุที่มีฝุ่น ต้องปิดหรือปกคลุม (หรือเก็บ) ในพื้นที่ปิดล้อมด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือ ฉีดพรม ด้วยน้ำเพื่อที่จะให้ฝุ่นเปียกอยู่เสมอหรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม

2.13 จะต้องทำการกำจัดดิน ทราย โคลน ที่ตกหล่นอยู่ที่รอบนอก บริเวณรั้วพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกวันเพื่อให้ทำการดูแลผู้ตกค้าง หรือกวาดแบบเปียกไม่ควรถูกแดดแห้ง เพราะจะทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย

2.14 การก่อสร้างบนถนน จะต้องทำการล้างถนน และทำความสะอาดพื้นที่ตลอดช่วงที่ทำการก่อสร้างทุกวัน ในเวลากลางคืน

2.15 ในระหว่างที่ก่อสร้างติดตั้ง ทดสอบ หรือย้ายระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ให้ปรับผิวถนนด้วยวัสดุถึงถาวรเป็นการชั่วคราว เช่น คอนกรีต แอสฟัลต์ ฯลฯ

2.16 เมื่อได้รับการร้องเรียนจากผลกระทบของการก่อสร้าง ผู้ดำเนินการจะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขทันที

2.17 ผู้ดำเนินการจะต้องดำเนินการให้เป็นไปตามข้อกำหนด หรือเงื่อนไขในหนังสืออนุญาต และหลักวิธีปฏิบัติงานโดยเคร่งครัด

3. เมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องรีบดำเนินการเก็บเศษวัสดุที่เหลือ จากการก่อสร้าง ทำความสะอาดบริเวณ สถานที่ก่อสร้าง และรอบ ๆ สถานที่ก่อสร้างโดยเร็ว

หมวด 3

การขนส่งวัสดุ

1. การขนส่งวัสดุ

1.1 รถบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างหรือเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้าง ต้องจัดให้มีผ้าใบคลุมให้มิดชิด แข็งแรง

1.2 ยานพาหนะที่ใช้ต้องไม่บรรทุกน้ำหนักเกินความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกมาตรฐานของถนนที่กรุงเทพมหานครที่กำหนดไว้

1.3 ห้ามมิให้ผู้ล้างรถยนต์หรือล้อเลื่อนลงบนถนนหรือที่สาธารณะ และทำให้ถนนหรือที่สาธารณะสกปรก

1.4 ห้ามมิให้ผู้ใดปล่อยเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้าง หรือที่ติดค้างมาที่รถบรรทุกวัสดุ ลงบนถนน ทางระบายน้ำ หรือในที่สาธารณะใด ๆ

หมวด 4

บทลงโทษ

1. ผู้ฝ่าฝืนประกาศฉบับนี้ต้องได้รับโทษตามที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัติต่าง ๆ ดังนี้

1.1 พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2535

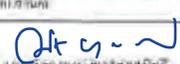
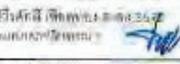
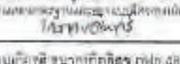
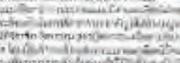
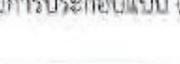
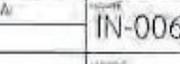
1.2 พระราชบัญญัติรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของบ้านเมือง พ.ศ. 2535

1.3 พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535

1.4 พระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม พ.ศ. 2505 แก้ไขเพิ่มเติมโดย พระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2512 และ พระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2520

1.5 พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535

1.6 พระราชบัญญัติทางหลวง พ.ศ. 2535

 กรุงเทพมหานคร Bangkok Metropolitan Administration	
<b>ใบชี้</b> <b>ใบชี้ปรุงอาคารที่พิพพนักงาน</b> <b>เป็นศูนย์กลางเรียนเด็ก รทม.</b>	
สถานที่ตั้ง กรุงเทพมหานคร เขตบางพลัด ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพมหานคร	
 นายสมชาย พันธ์คุณลิขิต ผู้อำนวยการเขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร (นายสมชาย พันธ์คุณลิขิต)	
 นายสุทัศน์ สิงห์เดช ผู้อำนวยการเขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร (นายสุทัศน์ สิงห์เดช)	
 นายสุทัศน์ สิงห์เดช ผู้อำนวยการเขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร (นายสุทัศน์ สิงห์เดช)	
 นายสุทัศน์ สิงห์เดช ผู้อำนวยการเขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร (นายสุทัศน์ สิงห์เดช)	
 นายสุทัศน์ สิงห์เดช ผู้อำนวยการเขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร (นายสุทัศน์ สิงห์เดช)	
 นายสุทัศน์ สิงห์เดช ผู้อำนวยการเขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร (นายสุทัศน์ สิงห์เดช)	
 นายสุทัศน์ สิงห์เดช ผู้อำนวยการเขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร (นายสุทัศน์ สิงห์เดช)	
 นายสุทัศน์ สิงห์เดช ผู้อำนวยการเขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร (นายสุทัศน์ สิงห์เดช)	
 นายสุทัศน์ สิงห์เดช ผู้อำนวยการเขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร (นายสุทัศน์ สิงห์เดช)	
 นายสุทัศน์ สิงห์เดช ผู้อำนวยการเขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร (นายสุทัศน์ สิงห์เดช)	



สภาวิศวกร  
Engineering Council of Thailand

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารที่พักพนักงาน  
เป็นศูนย์รับแจ้งเหตุ ๖ ชั้น

ชื่องาน (ชื่อ)  
โครงการปรับปรุงอาคารที่พักพนักงาน  
เป็นศูนย์รับแจ้งเหตุ ๖ ชั้น

ชื่อผู้จัดทำ  
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ  
หรือผู้จัดทำโครงการ  
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ (เขียน)

ชื่อผู้รับใช้  
ผู้รับใช้โครงการ  
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ (เขียน)

ชื่อผู้ควบคุม  
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

ชื่อผู้ตรวจสอบ  
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

นางสาวสุวิทย์ วัฒนศิริ  
เลขที่ ๓๓๓๓  
๓๓๓๓

ชื่อผู้ตรวจสอบ  
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ  
เลขที่ ๓๓๓๓  
๓๓๓๓

วันที่ 05 มิถุนายน 2566

REV. A IN-007

GRAPHIC SYMBOLS

สัญลักษณ์วัสดุแบบสถาปัตยกรรม

มาตรฐานคำย่อภาษาอังกฤษ

Table with 2 columns: Symbol and Description. Includes symbols for columns, walls, doors, windows, stairs, and structural elements.

Table with 2 columns: Symbol and Thai Description. Lists materials like concrete, brick, wood, and metal with their architectural symbols.

Table with 2 columns: Symbol and English Description. Lists abbreviations for architectural terms like wall, door, window, and structural components.

Table with 2 columns: Symbol and English Description. Lists abbreviations for materials and structural elements like steel, wood, and concrete.



กรมการกีฬาแห่งราชอาณาจักรไทย  
Thai Paediatric Society of Thailand

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารที่พักพนักงาน  
เป็นศูนย์รับเลี้ยงเด็ก จฟม.

สถานที่ตั้ง  
ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค อ.ดินแดง กทม.  
ศูนย์พักพิงเด็ก

นายสิริพงษ์ พลพิบูลย์  
กองผู้รักษากิจการทั่วไปที่ ๓ กรมส่งเสริมการค้า  
ระหว่างประเทศไทย (กรุงเทพฯ)

นายสุทัศน์ สิมเสน  
ผู้ทรงคุณวุฒิพิเศษ ก.๓/๓ กรมส่งเสริมการค้า  
ระหว่างประเทศไทย

นายวิฑูรย์ นิตัยกุล  
นายวิฑูรย์ นิตัยกุล รพ.๓๒๘๕  
และกองให้คำปรึกษา จฟม.

นายวิฑูรย์ นิตัยกุล รพ.๓๒๘๕  
ผู้ทรงคุณวุฒิพิเศษ ก.๓/๓ กรมส่งเสริมการค้า  
ระหว่างประเทศไทย

นายแพทย์หญิง นภาพร นิมิตต์ รพ.๓๒๘๕  
ผู้ทรงคุณวุฒิพิเศษ ก.๓/๓ กรมส่งเสริมการค้า  
ระหว่างประเทศไทย

### รายการวัสดุ

ลำดับ	รายละเอียด	ชนิด	ที่ตั้ง
รายการอื่น			
1	พื้นผิว วัสดุผิว ท่อวางสายไฟ ระบบแสงสว่างที่เกี่ยวกับวิทยุ หรือ เพื่อบริการที่เกี่ยวกับวิทยุ	๐๑	
2	พื้นผิวผิวท่อวางสายไฟ EPDM Polyethylene ขนาดไม่ต่ำกว่า 3 มม.	๐๒	
รายการอื่น			
1	ผนังผิว วัสดุผิว ท่อวางสายไฟ ระบบแสงสว่างที่เกี่ยวกับวิทยุ หรือ เพื่อบริการที่เกี่ยวกับวิทยุ	๓	
2	ผนังผิว วัสดุผิว ท่อวางสายไฟ EPDM Polyethylene ขนาดไม่ต่ำกว่า 3 มม. สูง 100 มม. (จากพื้นภายใน)	๓	
3	ผนังผิว ท่อภายในที่เกี่ยวกับวิทยุ สามารถท่อวางสายไฟได้ ประกอบกับวิทยุ	๓	
4	ผนังผิว ผนังผิวท่อวางสายไฟ ขนาด ๓ มม. ท่อภายในที่เกี่ยวกับวิทยุ สามารถท่อวางสายไฟได้ ประกอบกับวิทยุ ผนังผิวท่อวางสายไฟ	๓	
5	โครงสร้าง วัสดุผิว ท่อวางสายไฟ EPDM Polyethylene ขนาดไม่ต่ำกว่า 3 มม.	๓	
รายการวัสดุ			
1	วัสดุผิว ท่อวางสายไฟ ระบบแสงสว่างที่เกี่ยวกับวิทยุ หรือ เพื่อบริการที่เกี่ยวกับวิทยุ	๐๑	

### รายการวัสดุ

ลำดับ	รายละเอียด	ชนิด	ที่ตั้ง

- หมายเหตุ**
- วัสดุที่ระบุในกรณีนี้จะมีราคา หรือราคาอื่น
  - ราคาที่ระบุในกรณีนี้จะมีราคา
  - ราคาที่ระบุในกรณีนี้จะมีราคา
  - ราคาที่ระบุในกรณีนี้จะมีราคา
  - ราคาที่ระบุในกรณีนี้จะมีราคา
  - ราคาที่ระบุในกรณีนี้จะมีราคา
  - ราคาที่ระบุในกรณีนี้จะมีราคา

↑



บริษัท วิศวกรรมโยธา จำกัด  
100/100 ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพฯ

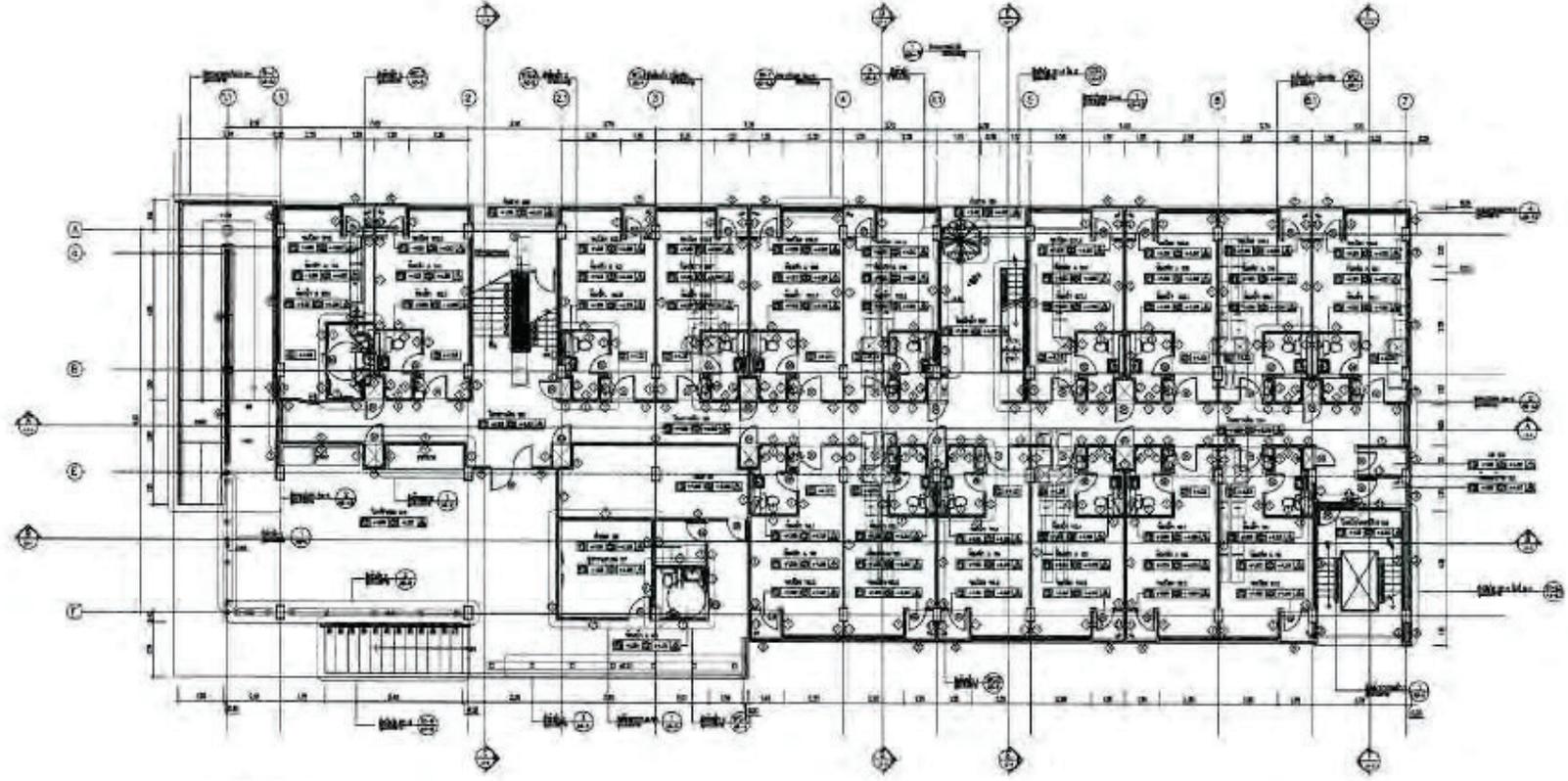
โครงการ  
ปรับปรุงอาคารที่พักพนักงาน  
เป็นศูนย์รับเลี้ยงเด็ก รพ.ม.

สถานที่ตั้ง  
ถนนพหลโยธิน 9 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร  
กรุงเทพฯ 10130

*27-11*

นายคณวัฒน์ พงศ์กมลรัตน์  
สถาปนิกผู้ออกแบบ (เจ้าพนักงานควบคุม  
และประกอบโยธา บริษัทฯ)

นายสุวัฒน์ ใจบุญ  
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง (เจ้าพนักงานควบคุม  
และประกอบโยธา)



หมายเหตุ : □ พื้นที่ปรับปรุง  
■ พื้นที่ซ่อมแซมอาคารเดิม

แบบแปลนเดิม  
มาตราส่วน 1:200

แบบแปลนเดิม  
AS-BUILT

ขนาดอาคาร 1200

วันที่ 05 มิถุนายน 2560

ชื่อ 100

ชื่อ 100

ชื่อ 100





กรมส่งเสริมการศึกษานานาชาติ  
International Education Promotion Bureau

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารที่พักพิงนักเรียน  
เป็นศูนย์จัดนิทรรศการ

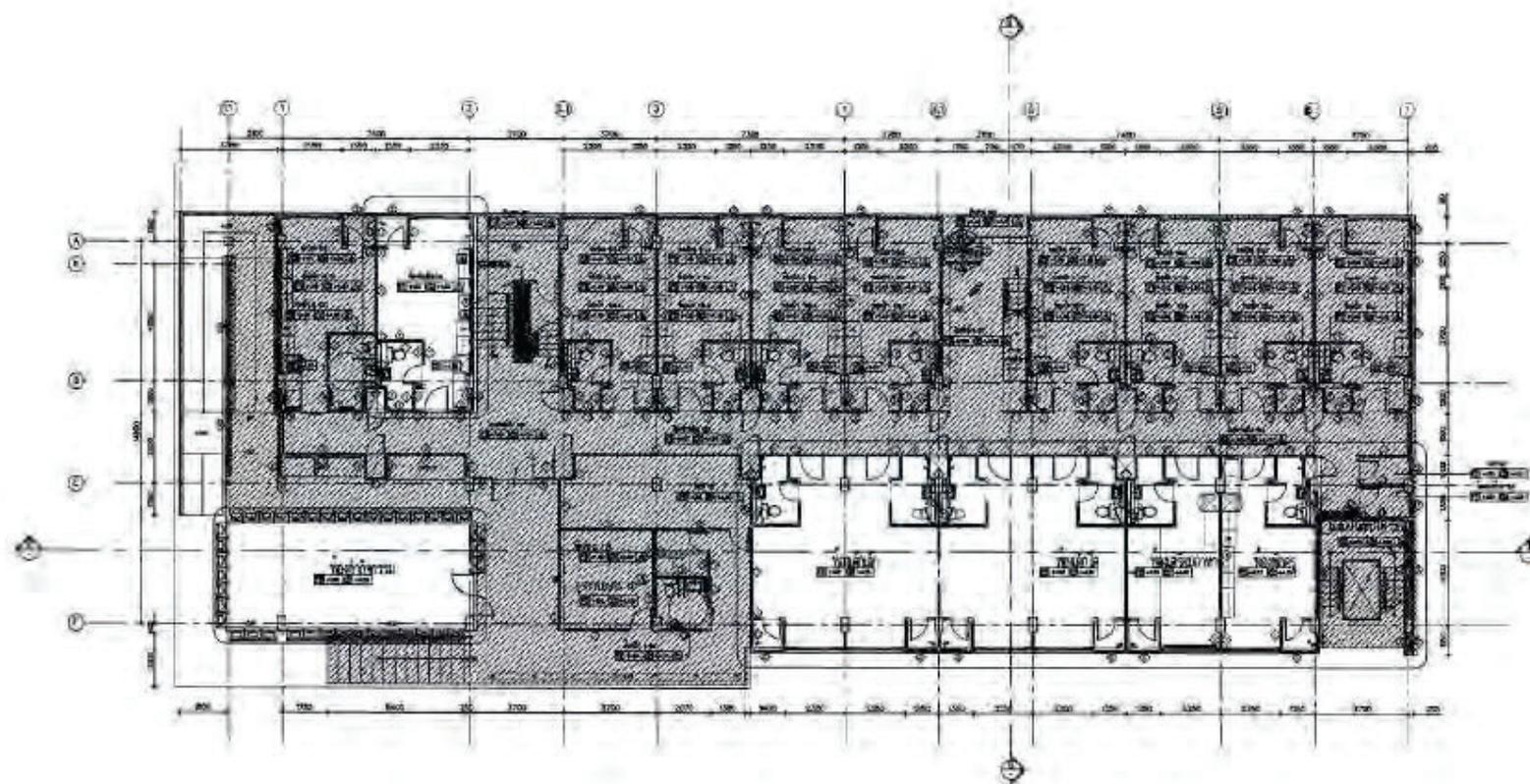
สถานที่  
โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ  
กรุงเทพมหานคร

*Handwritten signature*

นายสมชาย ทรัพย์สมบูรณ์  
ผู้อำนวยการทั่วไป/ผู้อำนวยการ  
แผนกช่างศิลป์ (บริหาร)

นายสุวิทย์ ใจดี  
วิศวกรผู้ควบคุมการก่อสร้างอาคาร  
และช่างศิลป์

Rev. B  
IN-100



หมายเหตุ □ ชั้นที่ปรับปรุง  
■ ชั้นที่ลงพื้นที่การปรับปรุง

แบบปรับปรุงศูนย์เลี้ยงเด็ก  
ขนาด 1200





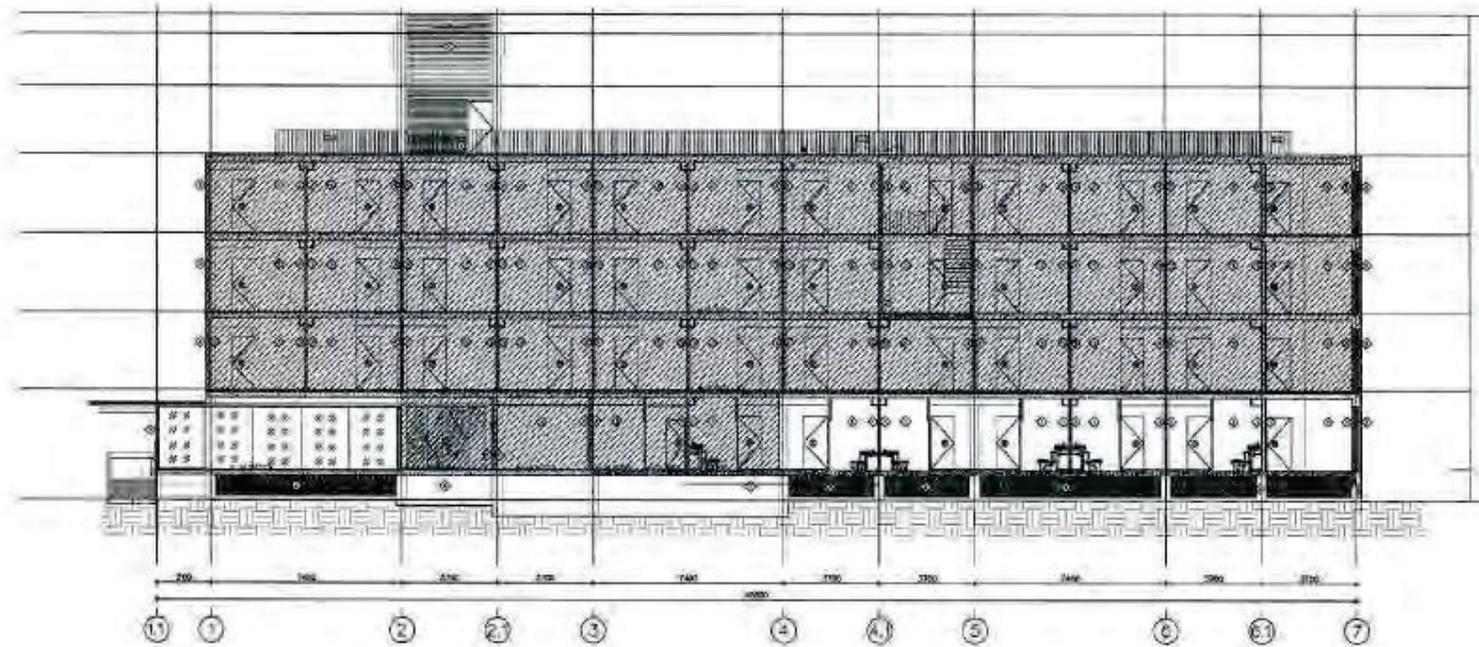
กรมส่งเสริมการศึกษานานาชาติ  
Ministry of Education, Youth and Sports

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารพิพิธภัณฑสถาน  
เป็นศูนย์อำนวยการเด็ก รพช.

สถาปนิก  
นายสมชาย วัฒนศิริ  
กรุงเทพฯ

*Handwritten signature*

นายสมชาย วัฒนศิริ  
ผู้อำนวยการสถาปัตย์  
ศูนย์อำนวยการเด็ก รพช.



- ▼ ชั้น ๓
- ▼ ชั้น ๒
- ▼ ชั้น ๑
- ▼ ชั้น ๐
- ▼ ชั้น -๑
- ▼ ชั้น -๒
- ▼ ชั้น -๓
- ▼ ชั้น -๔
- ▼ ชั้น -๕
- ▼ ชั้น -๖
- ▼ ชั้น -๗
- ▼ ชั้น -๘
- ▼ ชั้น -๙
- ▼ ชั้น -๑๐

หมายเหตุ □ ชั้นปรับปรุง  
■ ชั้นที่มอบหมายการปรับปรุง

แบบรูปตัด A-A  
1:200

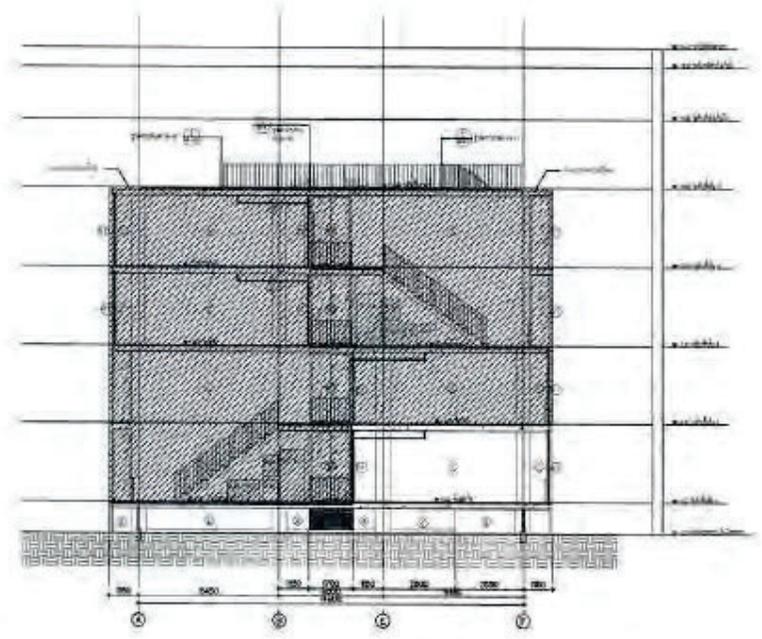


กรมส่งเสริมการศึกษานานาชาติ  
M.A.S. (M.A.S. GROUP) P.L.C.

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารที่พักพนักงาน  
เป็นศูนย์รับเลี้ยงเด็ก รพม.

สถาปัตย์  
ใบแสดงงาน ๒ ชั้นครึ่งของอาคาร  
ปรับปรุงอาคาร

นายพิษณุ วิจิตร  
นายพิษณุ วิจิตร  
นายพิษณุ วิจิตร  
นายพิษณุ วิจิตร



หมายเหตุ : □ พื้นที่ปรับปรุง  
■ พื้นที่มอบเพื่อการปรับปรุง

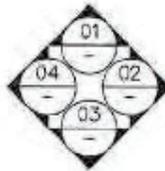
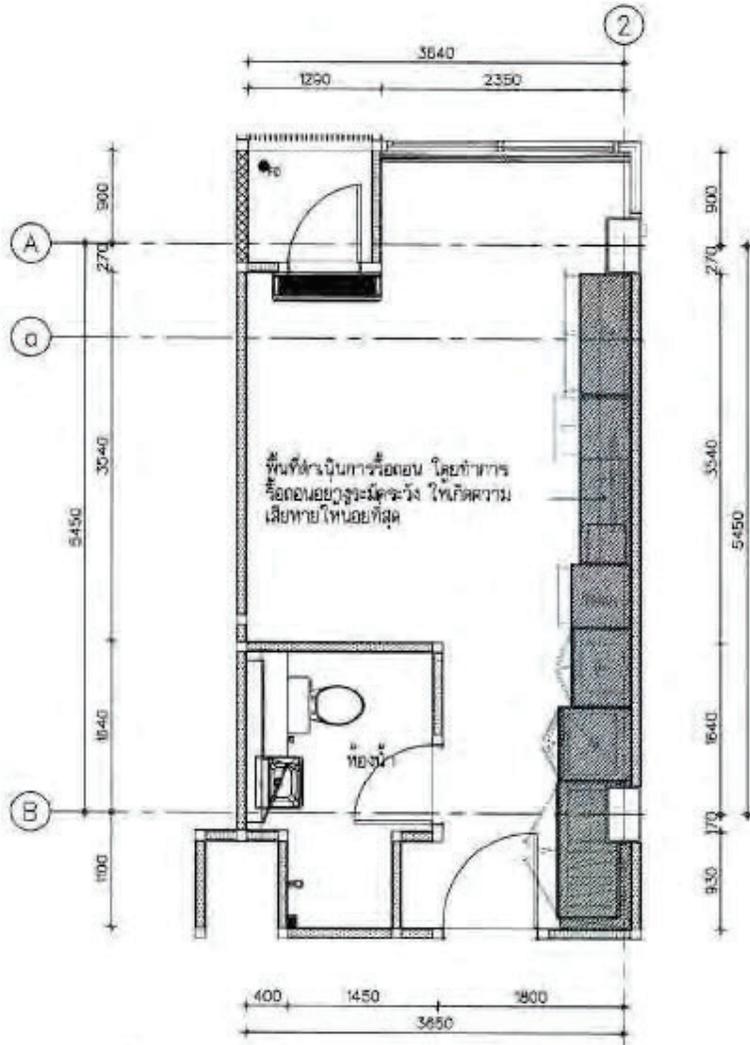
แบบรูปตัด B-B  
มาตราส่วน 1:200

ขนาดกระดาษ	1200
วันที่ 12 มิถุนายน 2566	
REV.B	IN-102

Handwritten mark

ห้องพักเด็กป่วย C-01





DEMOLITION PLAN:แบบขยาย ห้องพักเด็กป่วย C-01  
มาตราส่วน 1:50



กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข  
(Health Department, Ministry of Health, Thailand)

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารที่พักพนักงาน  
เป็นศูนย์รับเลี้ยงเด็ก รพท.

สถานที่  
โรงพยาบาล ๑๖๖ ถนนมิตรภาพ เขตเมืองเก่า  
จังหวัดขอนแก่น

*Om*

นายพิเชษฐพงษ์ พงศ์สุภกิจกิจ  
ผู้ปฏิบัติงานอาคารไฟฟ้าและระบบ  
ปรับอากาศอัตโนมัติ (บริหาร)

นายสุวัฒน์ สิงห์  
ผู้ปฏิบัติงานอาคารไฟฟ้าและระบบ  
ปรับอากาศอัตโนมัติ

แบบแปลน  
DEMOLITION PLANแบบขยาย  
ห้องพักเด็กป่วย C-01

มาตราส่วน 1:50

วันที่ 12 มิถุนายน 2566

REV B	IN-201

*Handwritten mark*



มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์  
Mas Rood Thani Academy of Education

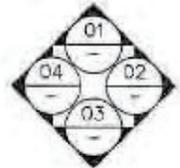
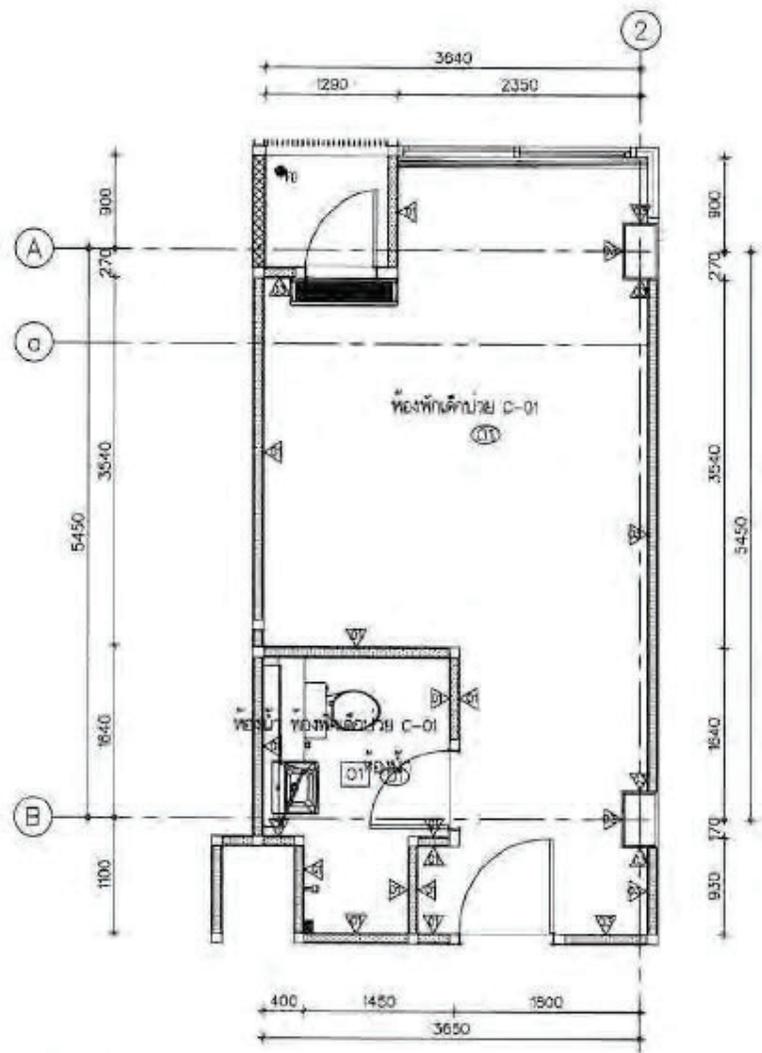
โครงการ  
ปรับปรุงอาคารที่พักพนักงาน  
เป็นศูนย์รับเลี้ยงเด็ก รพม

สถานที่  
แปลงที่ ๒๓/๒๓๖ ตำบล ๓ หมู่บ้าน  
อำเภอเมืองนนทบุรี

*Fit ๒๕*

นายพิเชษฐ์ พงษ์คุณวุฒิ  
ทนายความชาวต่างชาติ  
แม่เปินประเทศไทย (เจ้าภาพ)

นายสุทัศน์ สิงห์  
ผู้รับใช้การควบคุมดูแล  
แม่เปินประเทศไทย



RENOVATION PLAN: แบบขยาย ห้องพักเด็กป่วย C-01  
ขนาด 150

ขนาดห้อง	150
วันที่ 12 ตุลาคม 2566	
REV B	
	IN-202





กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
Ministry of Trade and Economic Relations

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารที่พักพนักงาน  
เป็นศูนย์กับเลี้ยงเด็ก รพม

สถานที่  
ถนนสุขุมวิท ๑๑ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย  
กรุงเทพมหานคร

นายสมชาย หอมทิพย์  
ผู้อำนวยการกองช่าง  
แผนกช่างโยธา (บริหาร)

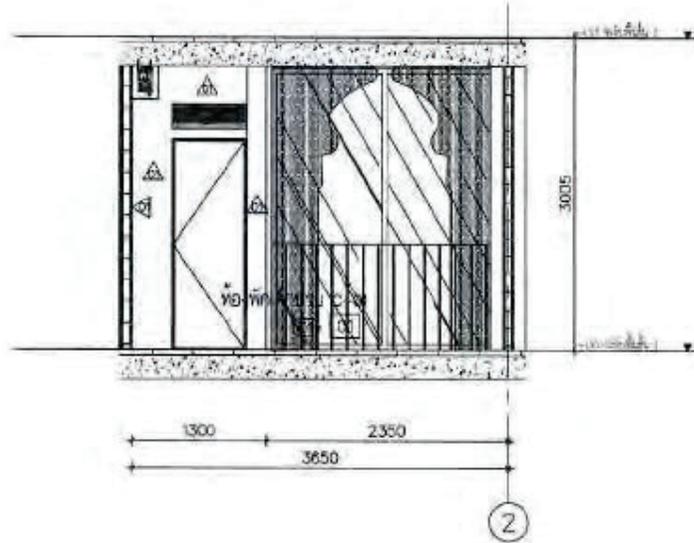
นายสุวิทย์ สิมะ  
ผู้ช่วยผู้อำนวยการกองช่าง  
แผนกช่างโยธา

นายสุวิทย์ สิมะ  
ผู้อำนวยการกองช่างโยธา  
แผนกช่างโยธา

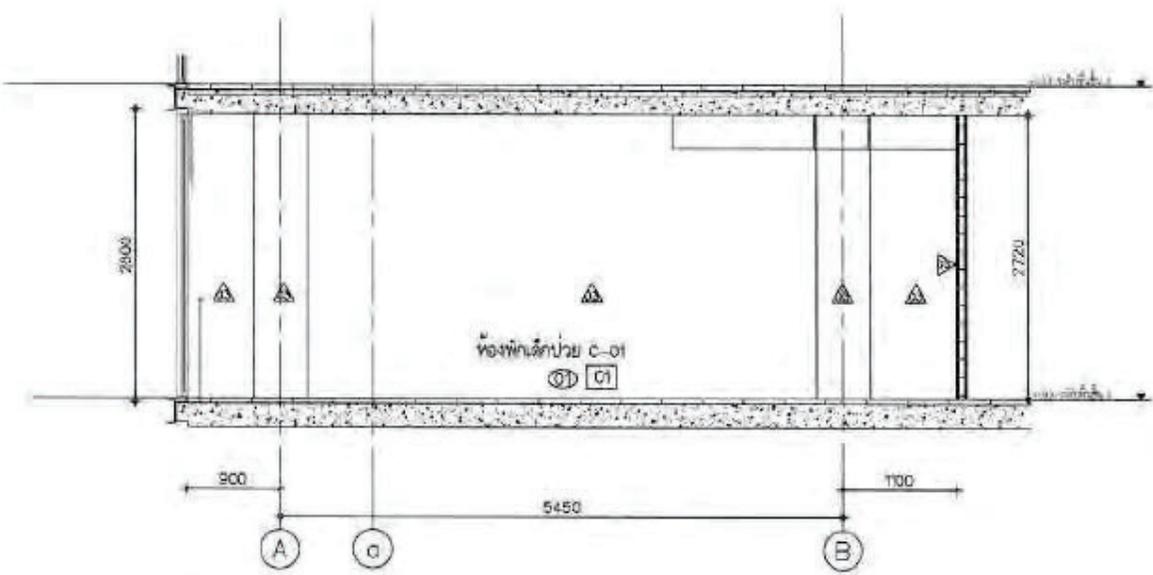
นายสุวิทย์ สิมะ  
ผู้อำนวยการกองช่างโยธา  
แผนกช่างโยธา

นายสมชาย หอมทิพย์  
ผู้อำนวยการกองช่างโยธา  
แผนกช่างโยธา

นางวิภาดา วัฒนศิริ  
นายวิชาญ สุจิตธรรมกุล ๒๖๕๔๗  
โครงการพัฒนาระบบ

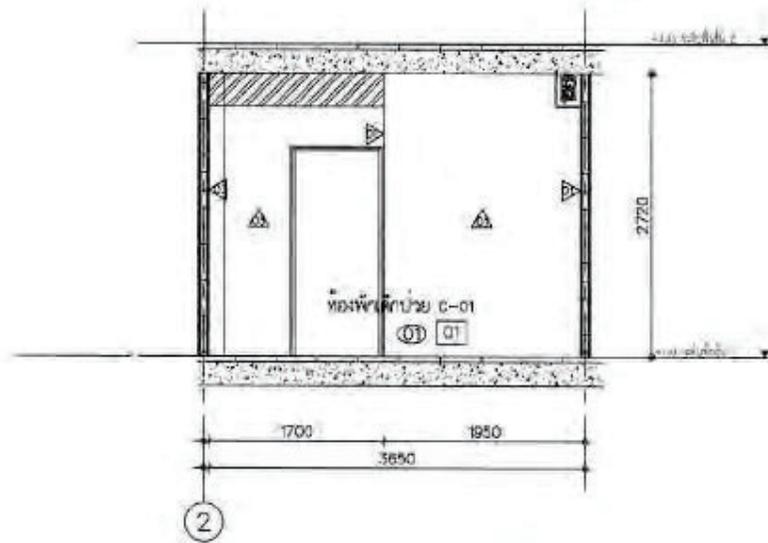


รูปด้าน 01: RENOVATION PLAN ห้องพักเด็กป่วย C-01  
1/50

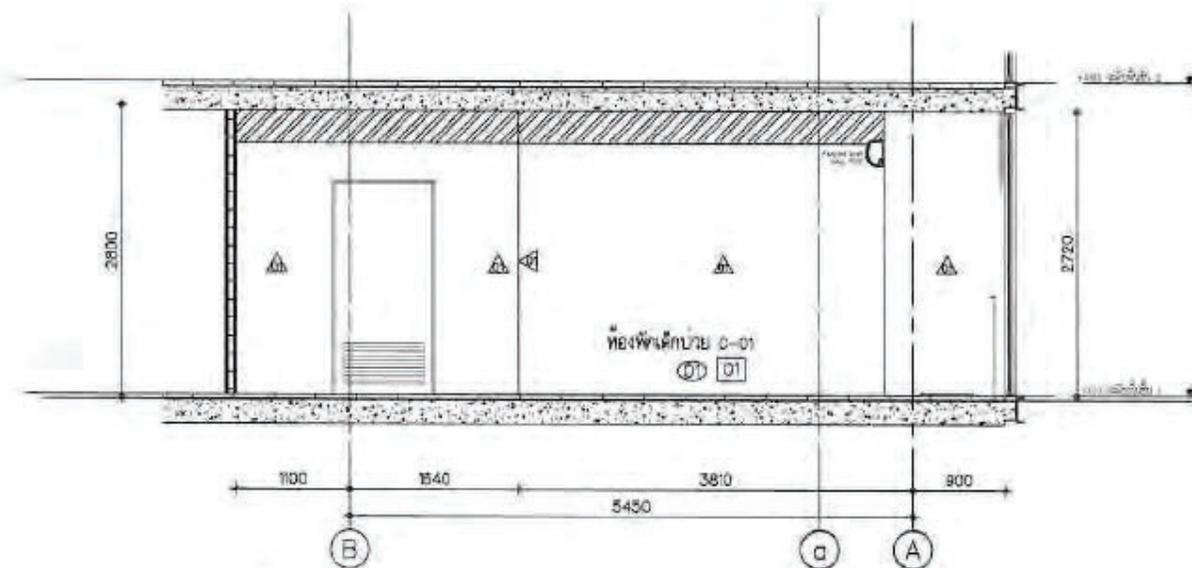


รูปด้าน 02: RENOVATION PLAN ห้องพักเด็กป่วย C-01  
1/50

↑



รูปด้าน 03:RENOVATION PLAN ห้องพักเด็กป่วย C-01  
:ภาพรวม



รูปด้าน 04:RENOVATION PLAN ห้องพักเด็กป่วย C-01  
:ภาพรวม



กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข  
กรมควบคุมโรค กรมอนามัย กรมส่งเสริมการแพทย์

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารที่พักพนักงาน  
เป็นศูนย์รับเลี้ยงเด็ก รพพ.

สถานที่ตั้ง  
โรงพยาบาล รพพ. รามคำแหง กรุงเทพมหานคร  
(กรุงเทพมหานคร)

นายพิมพ์พร พงศ์คุณสินธุ์  
รองผู้อำนวยการฝ่ายช่างและควบคุม  
การประกอบอาคาร (บริหาร)

นายสุวัฒน์ สิริแสง  
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร  
เขตคลองเตย

นายสุวัฒน์ สิริแสง  
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานครเขตคลองเตย

นายพรศักดิ์ ทรัพย์สมบูรณ์  
ผู้ช่วยราชการเขตคลองเตยและเขตคลองสามวา  
กรุงเทพมหานคร

นายสุวัฒน์ สิริแสง  
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานครเขตคลองเตย

ขนาดกระดาษ: 150

วันที่: ๒๖ มิถุนายน ๒๕๕๖

REV. B

เลขที่: IN-204

ชื่อ: \_\_\_\_\_

ตำแหน่ง: \_\_\_\_\_



ห้องทำกิจกรรม B-01



มหาวิทยาลัยบูรพา  
Mahachulalongkornrajavidyalaya University

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารที่พักพนักงาน  
เป็นศูนย์ชั้นเสด็จเด็ก รพม.

สถานที่ตั้ง  
ถนนพหลโยธิน แขวงจันทระนอก เขตจันทราบึง  
กรุงเทพมหานคร

*Att*

นายพิเชษฐพงษ์ ทองสุกศรี  
รองผู้อำนวยการกองช่าง  
ศูนย์ชั้นเสด็จเด็ก รพม.

นายสุทัศน์ สิงหนาท  
ผู้ช่วยผู้อำนวยการกองช่าง  
ศูนย์ชั้นเสด็จเด็ก รพม.

นายสุวิทย์ สิงหนาท  
วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ  
ศูนย์ชั้นเสด็จเด็ก รพม.

นายสุวิทย์ สิงหนาท  
วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ  
ศูนย์ชั้นเสด็จเด็ก รพม.

นายสุวิทย์ สิงหนาท  
วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ  
ศูนย์ชั้นเสด็จเด็ก รพม.

กองวิศวกรรม ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์  
นายสุวิทย์ สิงหนาท วิศวกร 2484/  
132 ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

นายสุวิทย์ สิงหนาท วิศวกร 3572/  
132 ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

นายสุวิทย์ สิงหนาท วิศวกร 13425/  
132 ภาควิชา 7

นายสุวิทย์ สิงหนาท วิศวกร 44400/  
132 ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

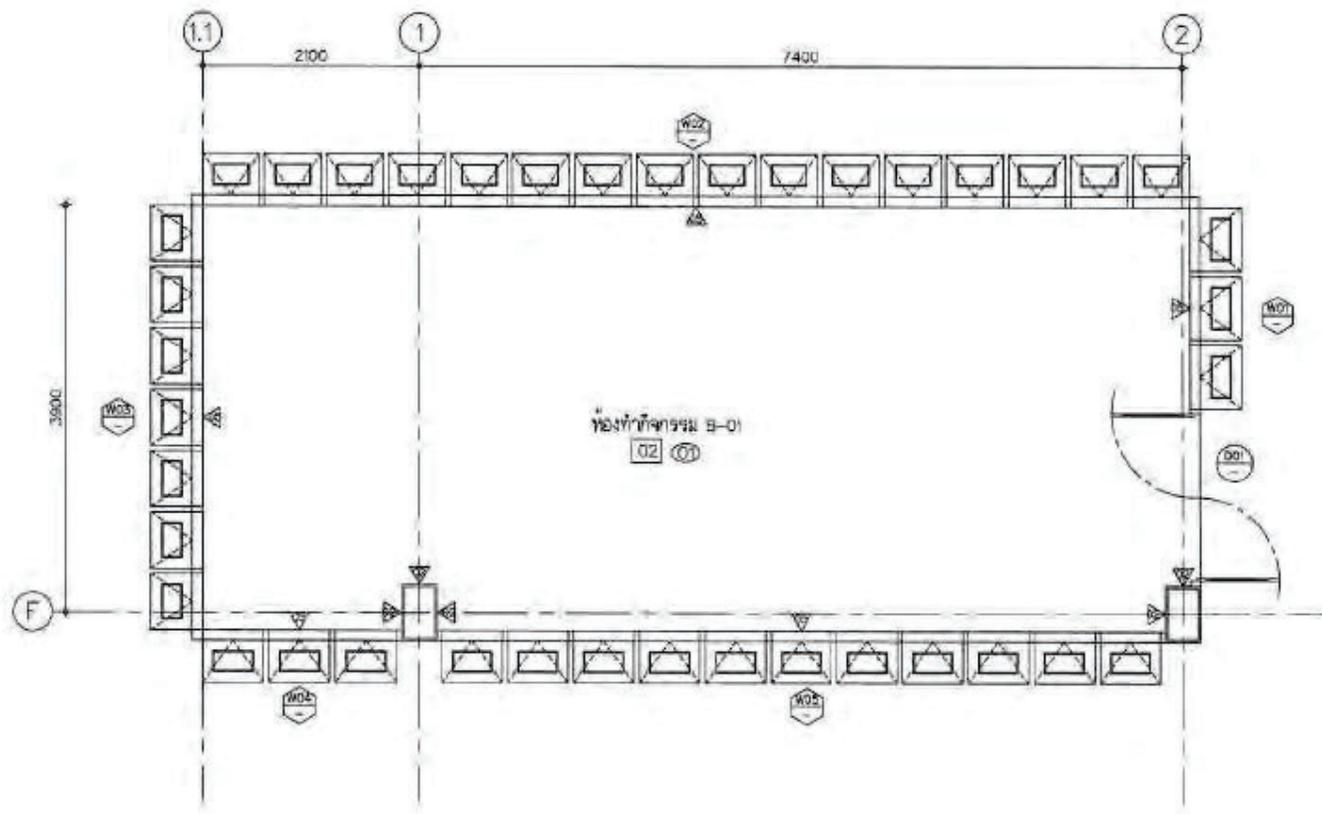
นายสุวิทย์ สิงหนาท วิศวกร 40938/  
132 ภาควิชา 7

วันที่  
วันที่ 05 มิถุนายน 2565  
ฉบับที่ 05 มิถุนายน 2565

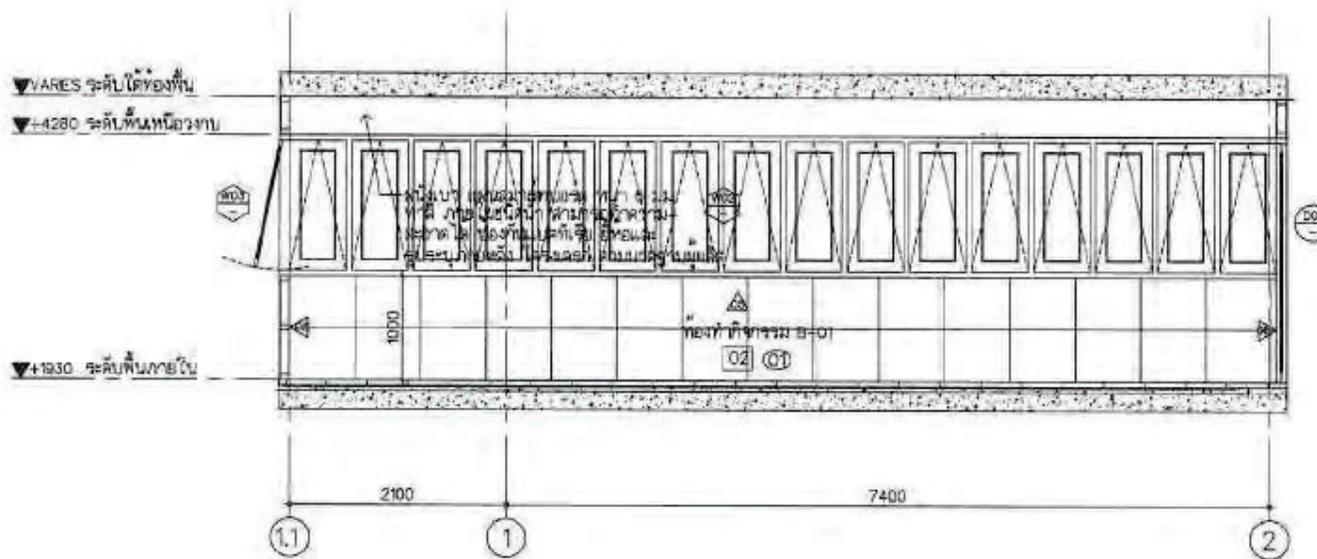
แบบร่าง  
RENOVATION PLANแบบขยาย  
ห้องทำกิจกรรม B-01

ขนาดกระดาษ A3  
วันที่ 05 มิถุนายน 2565

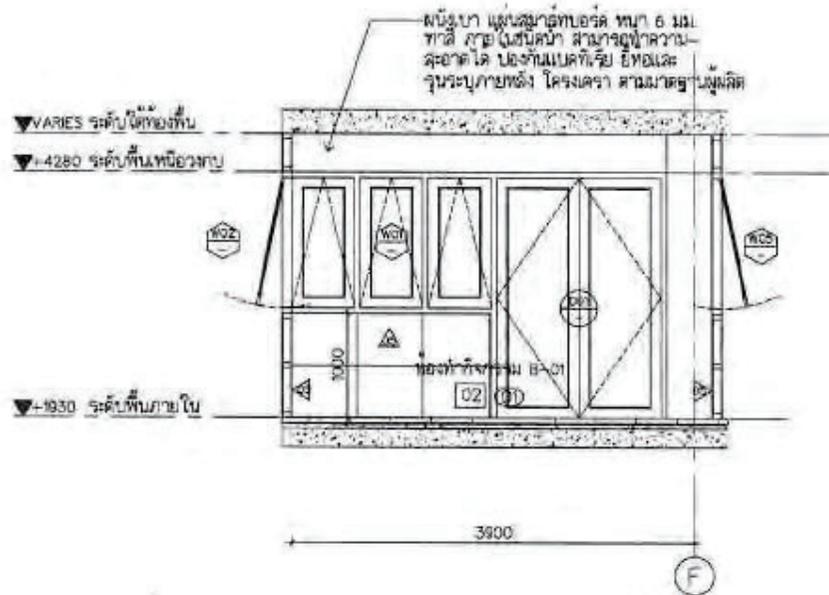
REV. A  
sheet  
IN-300



RENOVATION PLAN:แบบขยาย ห้องทำกิจกรรม B-01  
1:50



รูปด้าน 01 RENOVATION PLAN:แบบขยาย ห้องทำกิจกรรม B-01  
เดี่ยวหน้า



รูปด้าน 02 RENOVATION PLAN:แบบขยาย ห้องทำกิจกรรม B-01  
เดี่ยวหน้า



กรมการขนส่งทางบก  
MMA Road Transport Authority of Thailand

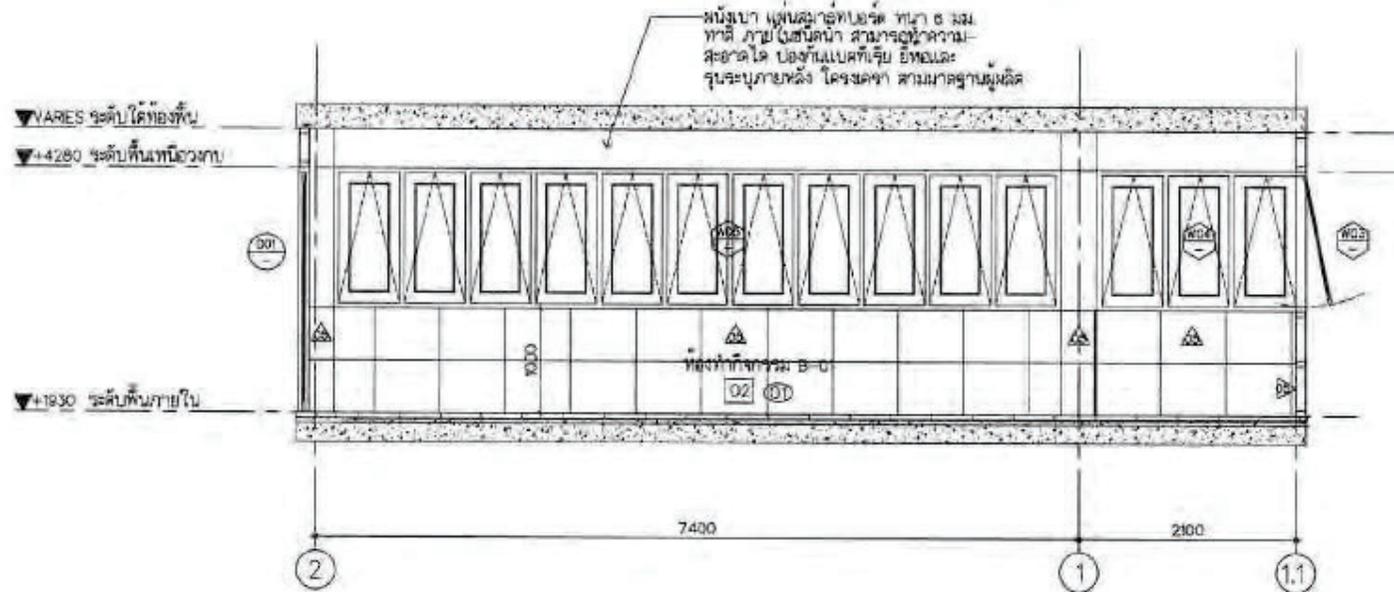
โครงการ  
ปรับปรุงอาคารที่พักพนักงาน  
เป็นศูนย์รับเลี้ยงเด็ก รพท.

สถานที่ตั้ง  
ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

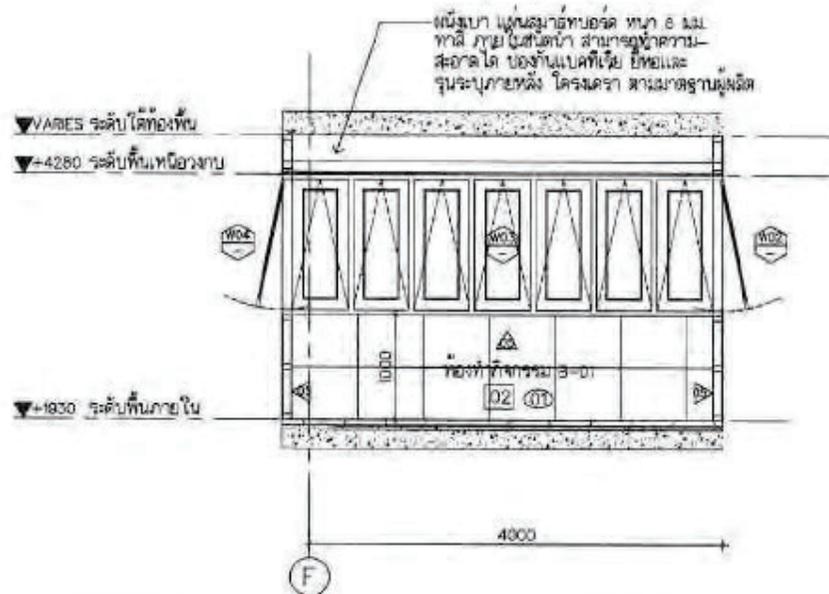
นายจิรวัฒน์ หงษ์สุโขทัย  
สถาปนิก (วิชาชีพ) ควบคุมงาน  
สถาปัตย์ (วิชาชีพ) (บริษัท)

นายสุวิทย์ สิงห์  
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง  
สถาปัตย์ (วิชาชีพ)

นายสุวิทย์ สิงห์  
สถาปนิก (วิชาชีพ) ควบคุมงาน  
สถาปัตย์ (วิชาชีพ) (บริษัท)



รูปด้าน 03 RENOVATION PLAN:แบบขยาย ห้องทำกิจกรรม B-01  
หน้าด้าน



รูปด้าน 04 RENOVATION PLAN:แบบขยาย ห้องทำกิจกรรม B-01  
หน้าด้าน



กรมการมาตรฐานและmetrology  
กรมการ metrology of Thailand

โครงการ  
บริษัทบูรณาการที่ปรึกษา  
เป็นศูนย์รับเสด็จ รพม.

สถาปนิก  
นายสมชาย งามน้อย  
นายสมชาย งามน้อย  
นายสมชาย งามน้อย

ห้องเด็กเล็ก A-01



บริษัท วิศวกรที่ปรึกษาและสถาปนิก (ไทย)  
 Mee Nipit Thong Architect & Engineer

โครงการ  
**ปรับปรุงอาคารที่พักพนักงาน  
 เป็นศูนย์รับเลี้ยงเด็ก รพม.**

สถานที่  
 กรุงเทพมหานคร เขต บางเขน ซอย งามวงศ์วาน 33 แขวง บางเขน เขต บางเขน กรุงเทพมหานคร

*Signature*  
 นายพลพรพงษ์ ทองสุขสมิทธิ  
 วิศวกรสถาปัตย์วิชาชีพชั้นสูง วิศวกร  
 แห่งประเทศไทย (บริษัท)

*Signature*  
 นายสุวัฒน์ สิทธิเดช  
 วิศวกรสถาปัตย์วิชาชีพชั้นสูง วิศวกร  
 แห่งประเทศไทย (บริษัท)

*Signature*  
 นายสุวิทย์ สิงห์  
 วิศวกรสถาปัตย์วิชาชีพชั้นสูง วิศวกร  
 แห่งประเทศไทย (บริษัท)

*Signature*  
 นายสุวิทย์ สิงห์  
 วิศวกรสถาปัตย์วิชาชีพชั้นสูง วิศวกร  
 แห่งประเทศไทย (บริษัท)

นายสมเกียรติ ใสศรี  
 วิศวกรสถาปัตย์วิชาชีพชั้นสูง วิศวกร  
 แห่งประเทศไทย (บริษัท)

นายสุวิทย์ สิงห์  
 วิศวกรสถาปัตย์วิชาชีพชั้นสูง วิศวกร  
 แห่งประเทศไทย (บริษัท)

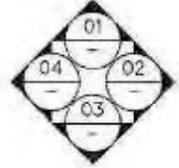
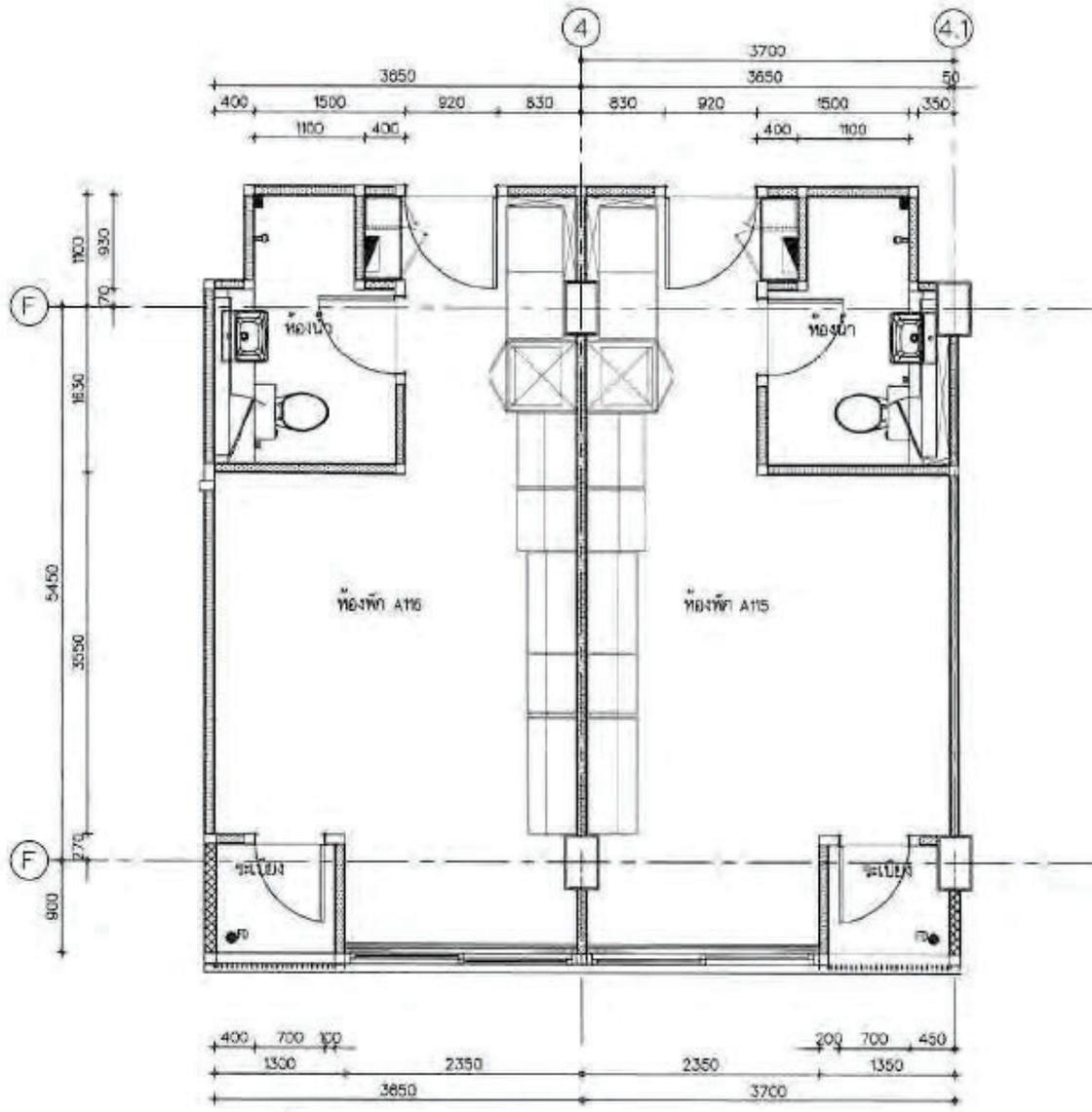
บริษัท  
 วิศวกรที่ปรึกษาและสถาปนิก (ไทย) จำกัด  
 101 ซอยงามวงศ์วาน 33 แขวงบางเขน เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10310  
 โทร: 02-562-1111 โทรสาร: 02-562-1112  
 E-mail: mnt@mnt.co.th

ชนิดแปลน  
**EXISTING PLANแบบขยาย ห้อง  
 เด็กเล็ก A-01**

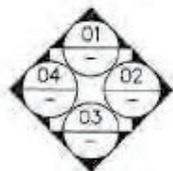
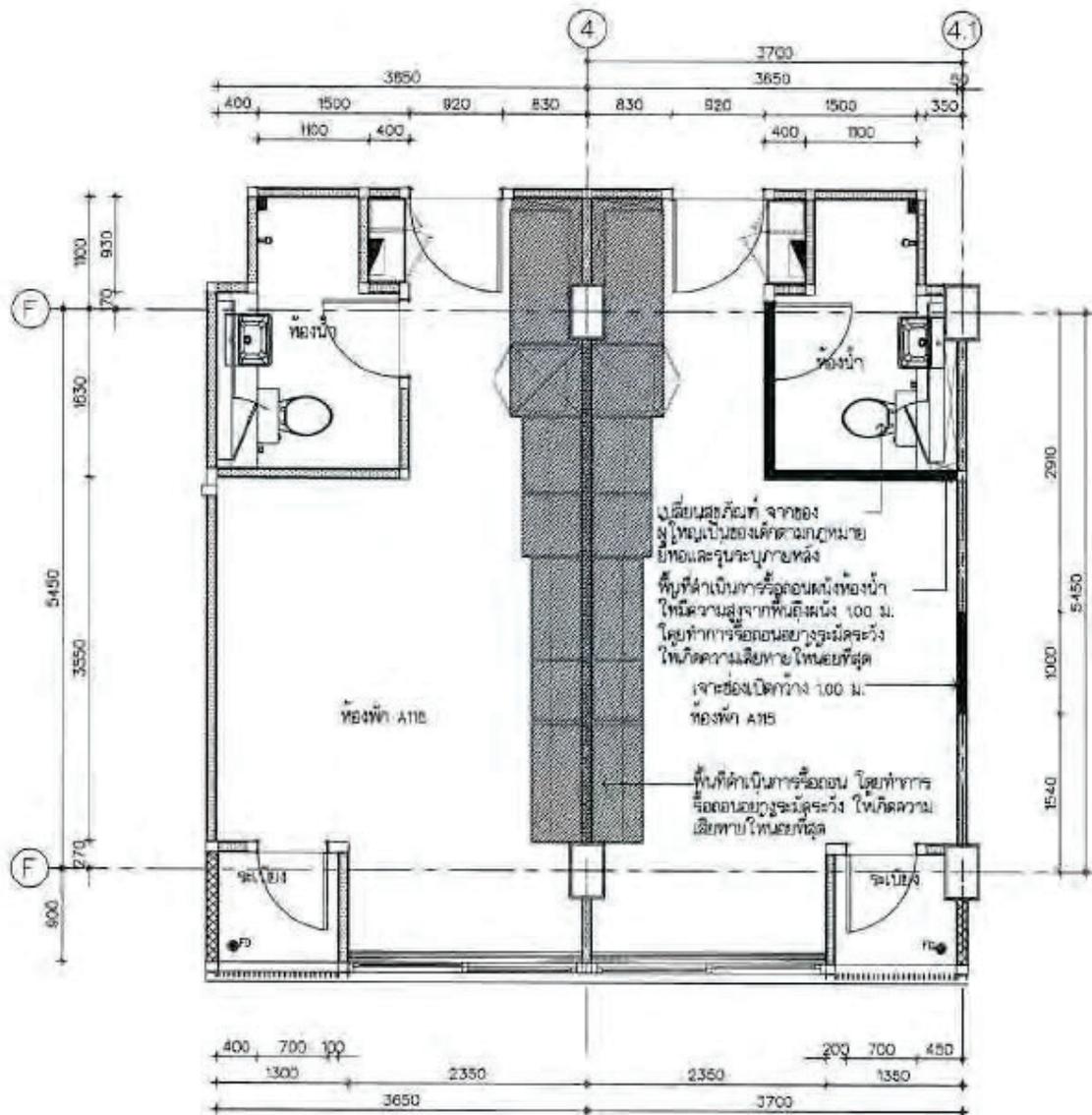
ขนาดกระดาษ 1:50

วันที่ 17 มิถุนายน 2566

REV.B	แก้ไข
	IN-400



EXISTING PLAN:แบบขยาย ห้องเด็กเล็ก A-01  
 1:50



DEMOLITION PLANแบบขยาย ห้องเด็กเล็ก A-01  
ขนาดจริง

150



การยกร่างด้วยระบบคอมพิวเตอร์โดย  
Maha Rajab Toppol Associates (Thailand)

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารที่พักพนักงาน  
เป็นศูนย์รับเลี้ยงเด็ก รพพ.

สถานที่  
ถนนพหลโยธิน แขวงจันทริกวาร เขตจันทริก  
กรุงเทพมหานคร

*QA น.น*

นายพิเชตพงษ์ พงศ์ภูวนานันท์  
ของผู้ว่าราชการจังหวัดจันทริก  
จังหวัดจันทริก (เจ้าหน้า)

นายสุทัศน์ ลีธิต  
ผู้ช่วยผู้ว่าราชการจังหวัดจันทริก  
จังหวัดจันทริก

DEMOLITION PLANแบบขยาย  
ห้องเด็กเล็ก A-01

ขนาดจริง 1:50

วันที่ 12 มิถุนายน 2566

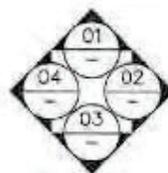
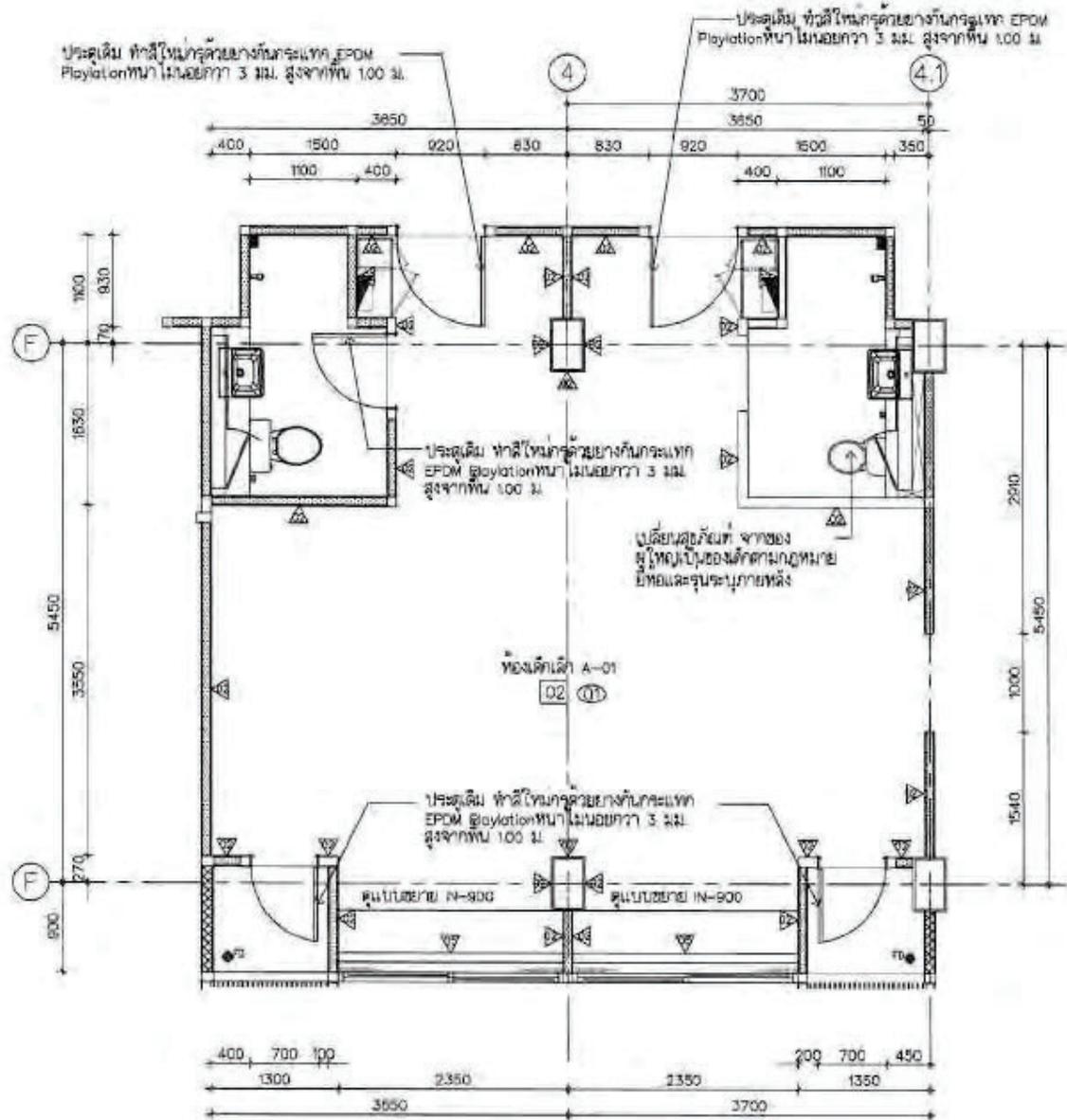
REV B

IN-401

—

—





RENOVATION PLAN:แบบขยาย ห้องเด็กเล็ก A-01  
หน้า 150



กรมการศึกษานานาชาติแห่งประเทศไทย  
International Institute for Education (IIE) Thailand

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารที่พักพนักงาน  
เป็นศูนย์รับเลี้ยงเด็ก รพม.

สถาปนิก  
ประจักษ์ วัฒนวิเศษ  
ประจักษ์ วัฒนวิเศษ

นายประจักษ์ วัฒนวิเศษ  
ผู้ว่าราชการจังหวัดนนทบุรี  
เป็นประธาน (เป็น)

นายสุทัศน์ จิตเสนา  
ผู้ว่าราชการจังหวัดนนทบุรี  
เป็นประธาน (เป็น)

นายสุทัศน์ จิตเสนา  
ผู้ว่าราชการจังหวัดนนทบุรี  
เป็นประธาน (เป็น)

นายประจักษ์ วัฒนวิเศษ  
ผู้ว่าราชการจังหวัดนนทบุรี  
เป็นประธาน (เป็น)

RENOVATION PLANแบบขยาย  
ห้องเด็กเล็ก A-01

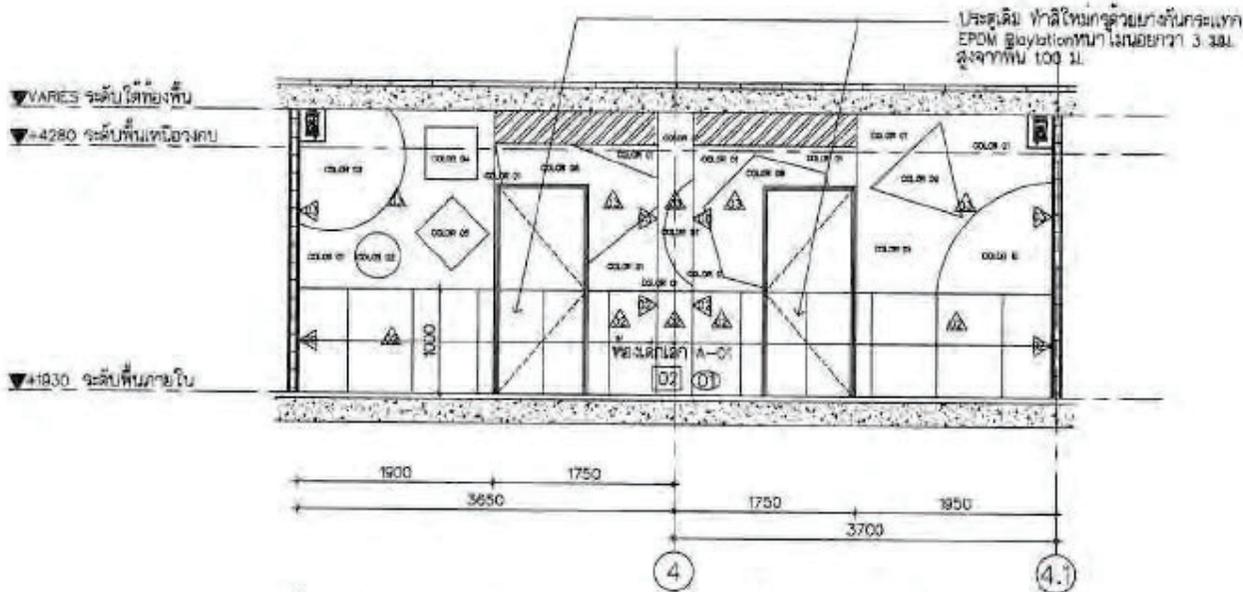
ขนาดหน้าตัด 150

วันที่ 12 มิถุนายน 2562

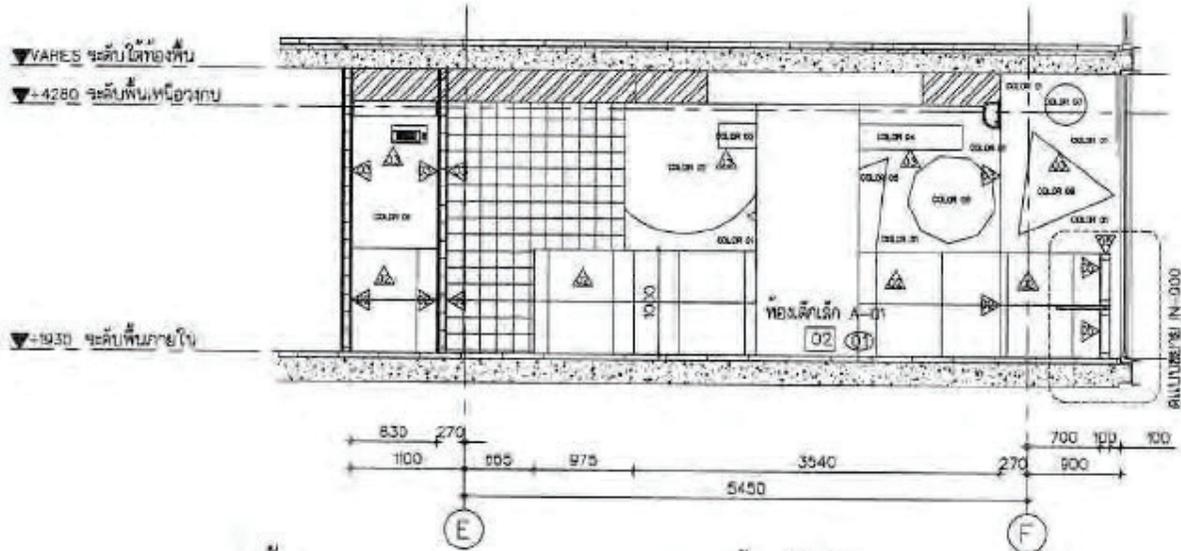
REV. B

IN-402

150



รูปด้าน 01:RENOVATION PLAN:แบบขยาย ห้องเด็กเล็ก A-01  
มาตราส่วน 1:50



รูปด้าน 02:RENOVATION PLAN:แบบขยาย ห้องเด็กเล็ก A-01  
มาตราส่วน 1:50



บริษัท ตรีเพ็ชรพัฒนภัณฑ์ จำกัด  
388/1 ซอยวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10310

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารที่พักพนักงาน  
เป็นศูนย์รับเลี้ยงเด็ก รพพ.

เอกสารที่  
แปลร่างแบบ 3 มิติ (รูปถ่าย) 3 มิติ (รูปถ่าย)  
แบบสถาปัตย์

*Handwritten signature*  
บริษัท ตรีเพ็ชรพัฒนภัณฑ์ จำกัด  
หรือผู้สถาปนารูปแบบสถาปัตย์  
แบบสถาปัตย์ (ฉบับร่าง)

นางสุภัทรา อิ่มสุข  
ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไป/งานสนับสนุน  
สถาปัตย์

N



กรมการขนส่งทางบก  
Road Transport Authority of Thailand

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารที่พักพนักงาน  
เป็นศูนย์รับเลี้ยงเด็ก ธรรม

สถานที่ตั้ง  
ถนนพหลโยธิน (ถนนพหลโยธิน) แขวง  
จตุจักร กรุงเทพฯ

*At a w*

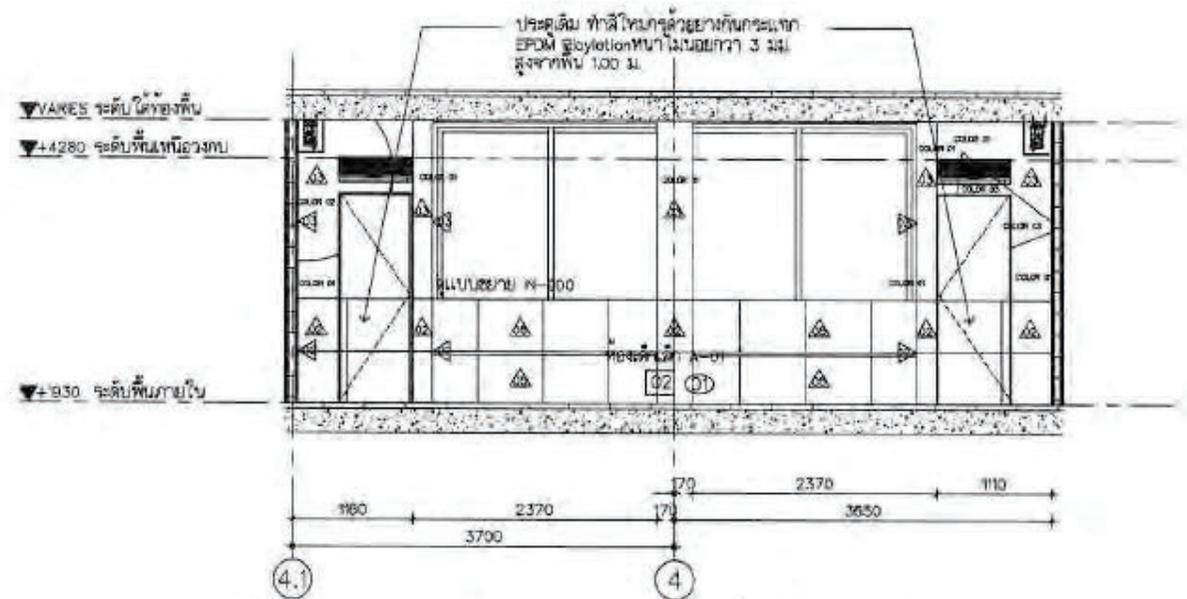
นายพิษณุพงษ์ พงศ์กมลกิจ  
ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม  
แผนกช่างโยธา (โยธา)

นายสุวิทย์ อธิสุข  
ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม  
แผนกช่างโยธา

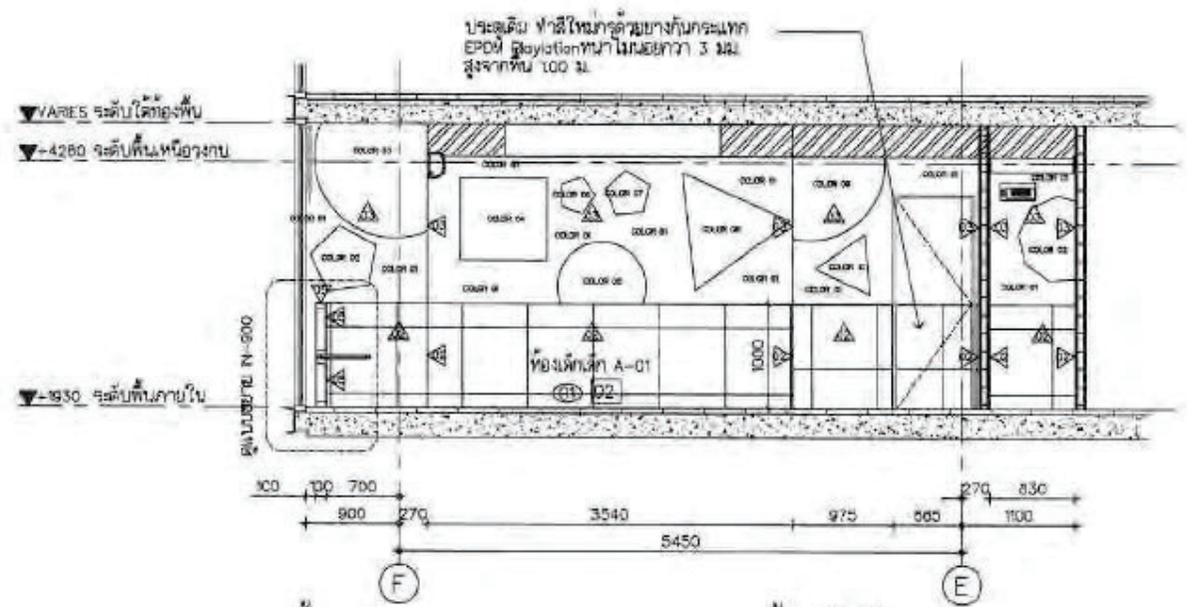
นายสุวิทย์ อธิสุข  
นายวิวัฒน์ ก่อเกียรติ  
นายวิวัฒน์ ก่อเกียรติ

นายสุวิทย์ อธิสุข  
ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม  
แผนกช่างโยธา

นายพิษณุพงษ์ พงศ์กมลกิจ  
นายพิษณุพงษ์ พงศ์กมลกิจ  
นายพิษณุพงษ์ พงศ์กมลกิจ



รูปด้าน 03:RENOVATION PLAN:แบบขยาย ห้องเด็กเล็ก A-01  
1:50



รูปด้าน 04:RENOVATION PLAN:แบบขยาย ห้องเด็กเล็ก A-01  
1:50

REV. B	IN-404
--------	--------

Handwritten mark

ห้องเด็กโต A-02



ราชบัณฑิตยสถาน  
Thai National Academy of Sciences

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารที่พักพนักงาน  
เป็นศูนย์รับเลี้ยงเด็ก รฟม.

สถานที่ตั้ง  
ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10140

*Orn W*

นายอรุณ วัฒนศิริ  
ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ  
รฟม. (บริษัทฯ)

นายอรุณ วัฒนศิริ โทร. 0-2-599-  
เลขหมายมือถือ

ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ

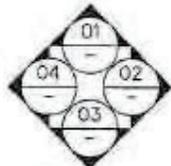
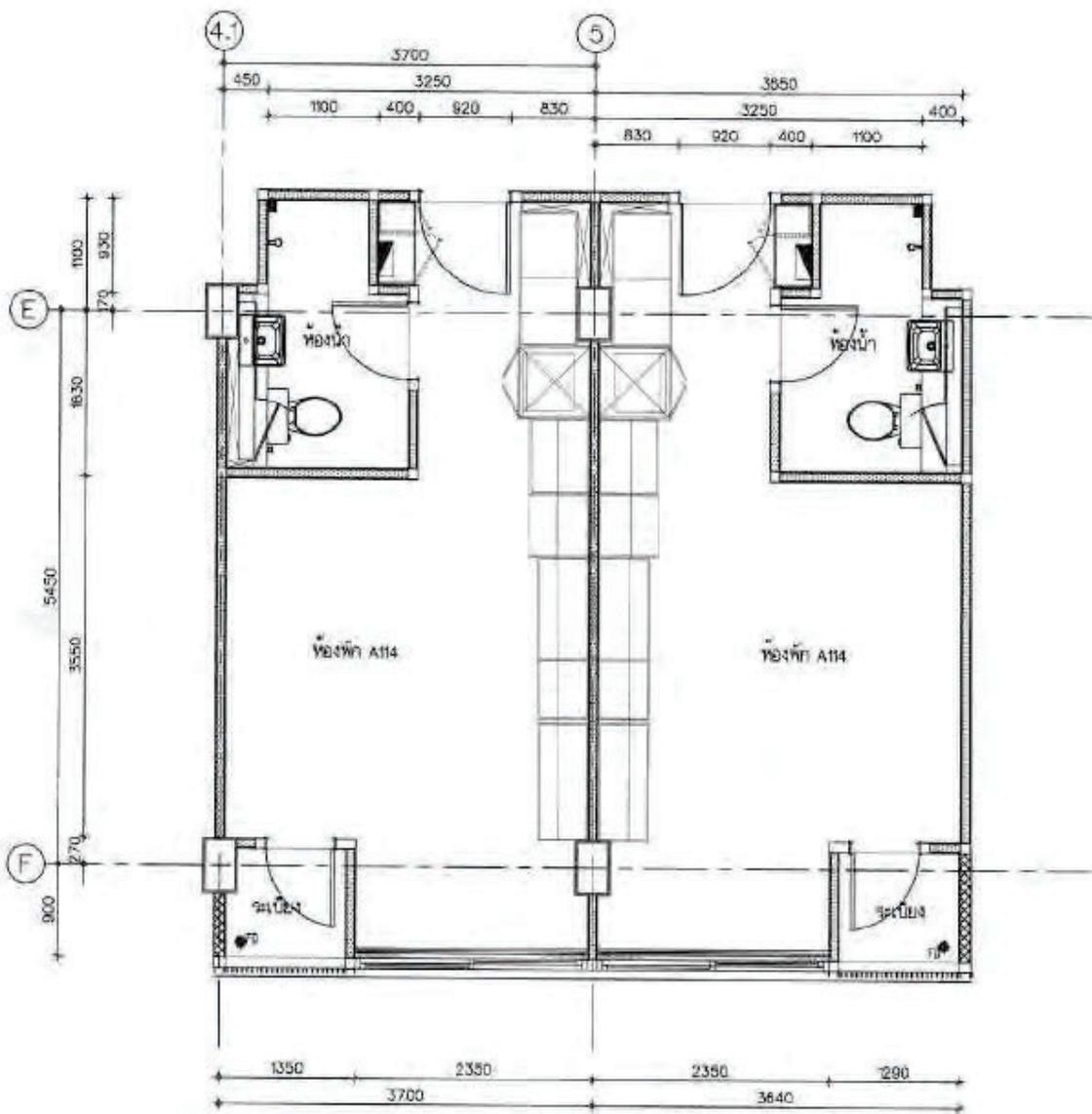
นายอรุณ วัฒนศิริ โทร. 0-2-599-  
เลขหมายมือถือ

แบบแปลน  
EXISTING PLANแบบขยาย ท้อง  
เด็กโต A-02

มาตรฐานรฟม. 150

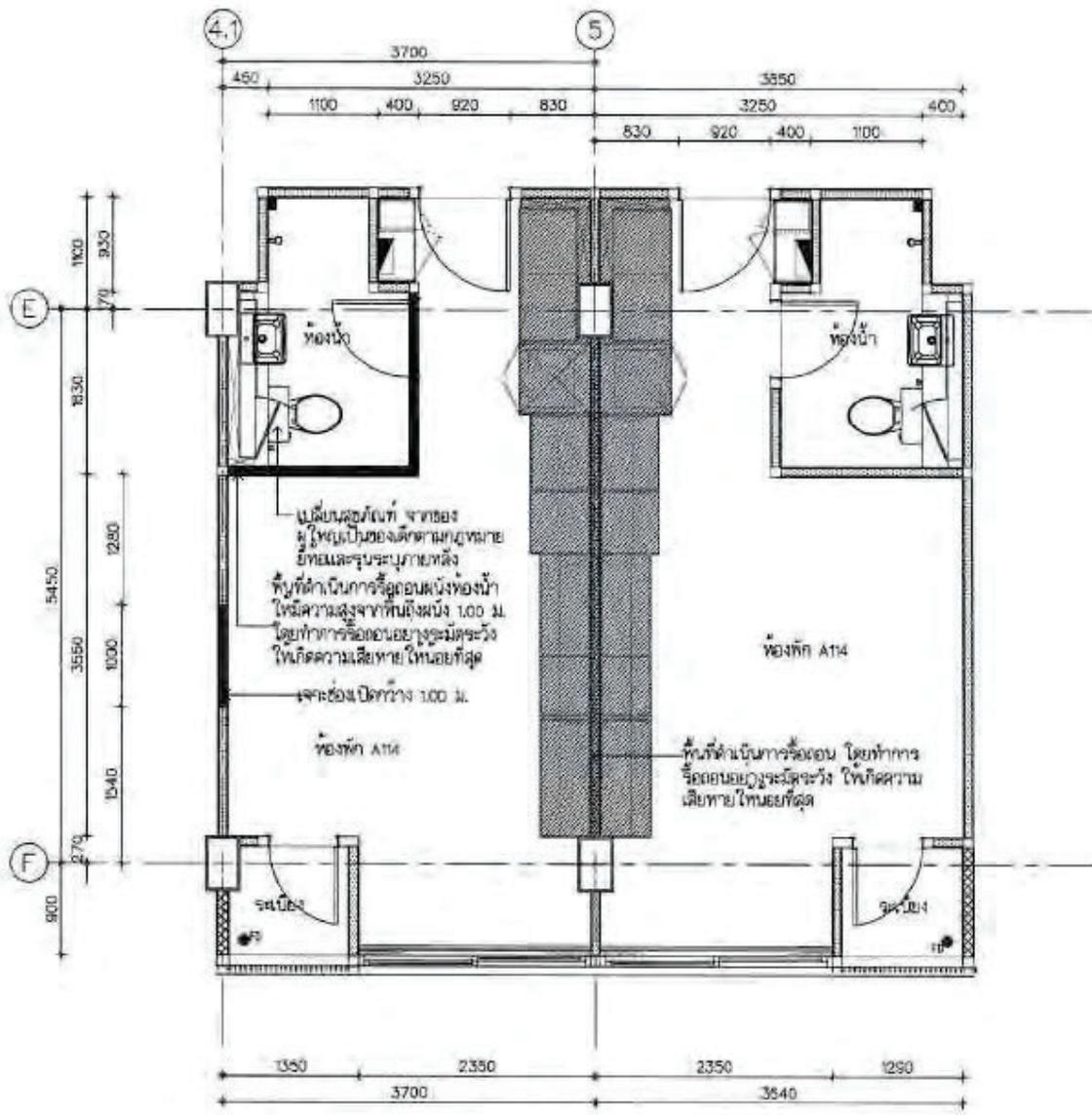
วันที่ 12 มิถุนายน 2566

REV B IN-500



EXISTING PLAN:แบบขยาย ท้องเด็กโต A-02  
มาตรฐาน

↑



สภาสถาปนิกแห่งประเทศไทย  
(Thai Institute of Architects Thailand)

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารที่พักพนักงาน  
เป็นศูนย์รับเลี้ยงเด็ก รพม.

สถานที่ตั้ง  
อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ เขต.โครงการ  
โรงเรียนรพม.

*Alfaw*

นายอดิศักดิ์ พงษ์กุล บริษัท  
ผู้รับจ้างออกแบบไฟฟ้าระบบแรงดัน  
ต่ำประเภทแรงดัน (บริษัท)

นายสุทัศน์ สีสม  
ผู้รับจ้างออกแบบระบบ  
ไฟฟ้าแรงดันต่ำ

บริษัท  
ผู้รับจ้างออกแบบระบบ  
ไฟฟ้าแรงดันต่ำ

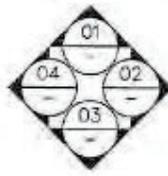
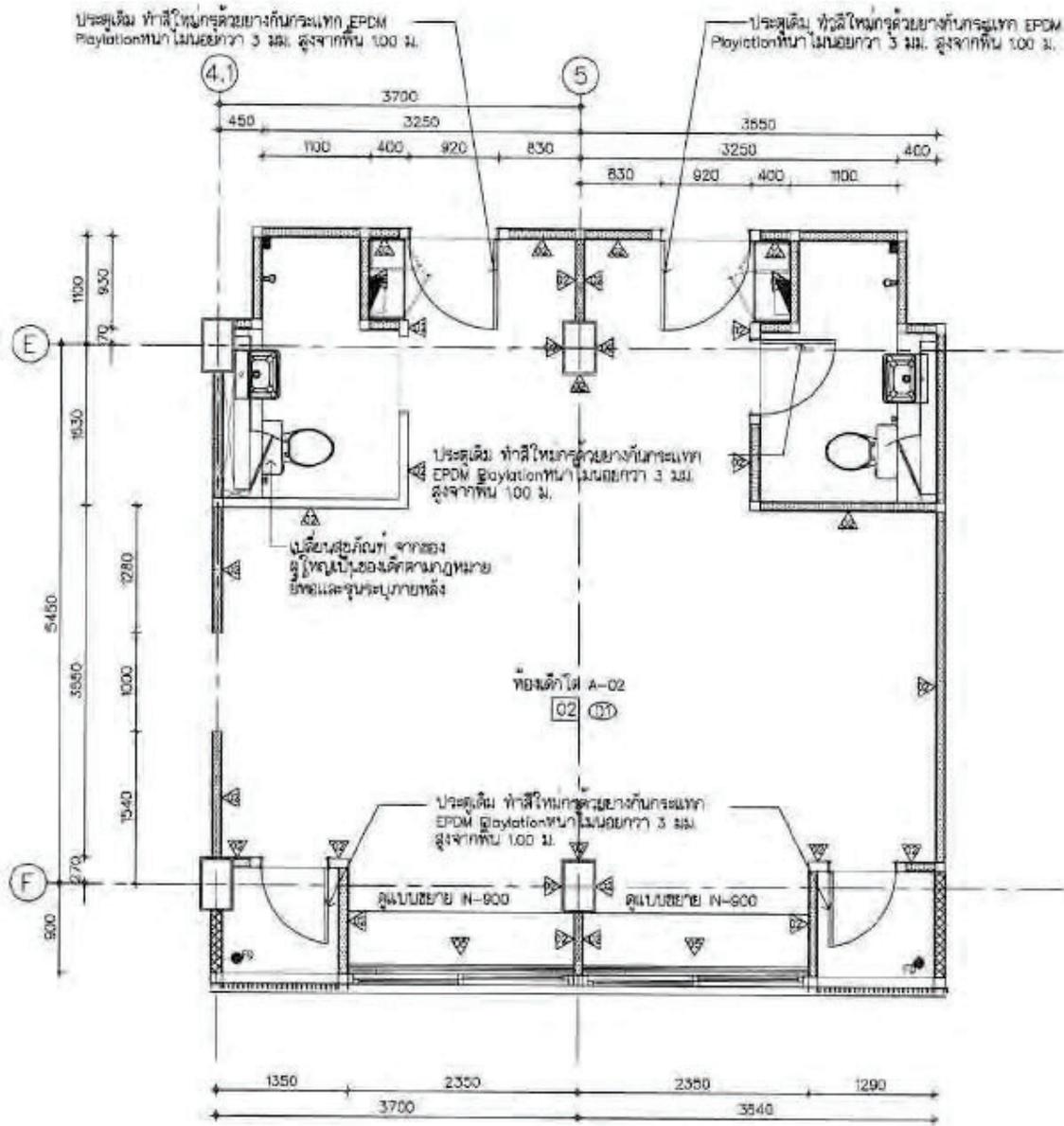
โครงการ  
DEMOLITION PLANแบบขยาย ห้อง  
เด็กโต A-02

ขนาดรวมรวม 150

วันที่ 12 มิถุนายน 2566

REV. B IN-501

↑



RENOVATION PLANแบบขยาย ห้องเด็กโต A-02  
ขนาดหน้า



กรมพลศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ  
Ministry of Education, Youth and Sports

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารที่พักพนักงาน  
เป็นศูนย์รับเลี้ยงเด็ก รพม.

สถานที่ตั้ง  
แปลงที่ ๕ ของสหกรณ์การเกษตร  
สุพรรณบุรี จำกัด

*Am*  
นายสมชาย วัฒนศิริ  
ผู้จัดการโครงการก่อสร้างอาคาร  
และประตูดัด (บริษัท)

*Am*  
นายสุวัฒน์ สีระเทศ  
ผู้ควบคุมการก่อสร้างอาคาร  
และประตูดัด

*Am*  
นายสุวัฒน์ สีระเทศ  
วิศวกรควบคุมการก่อสร้างอาคาร  
และประตูดัด

*Am*  
นายสุวัฒน์ สีระเทศ  
วิศวกรควบคุมการก่อสร้างอาคาร  
และประตูดัด

นายสุวัฒน์ สีระเทศ วิศวกร  
ควบคุมการก่อสร้างอาคารและประตูดัด  
ของสถาปัตย์กรรรม

นายสุวัฒน์ สีระเทศ วิศวกร 3506  
และสถาปัตย์กรรรม

ผู้เขียน  
นายสุวัฒน์ สีระเทศ วิศวกร 3506  
และสถาปัตย์กรรรม

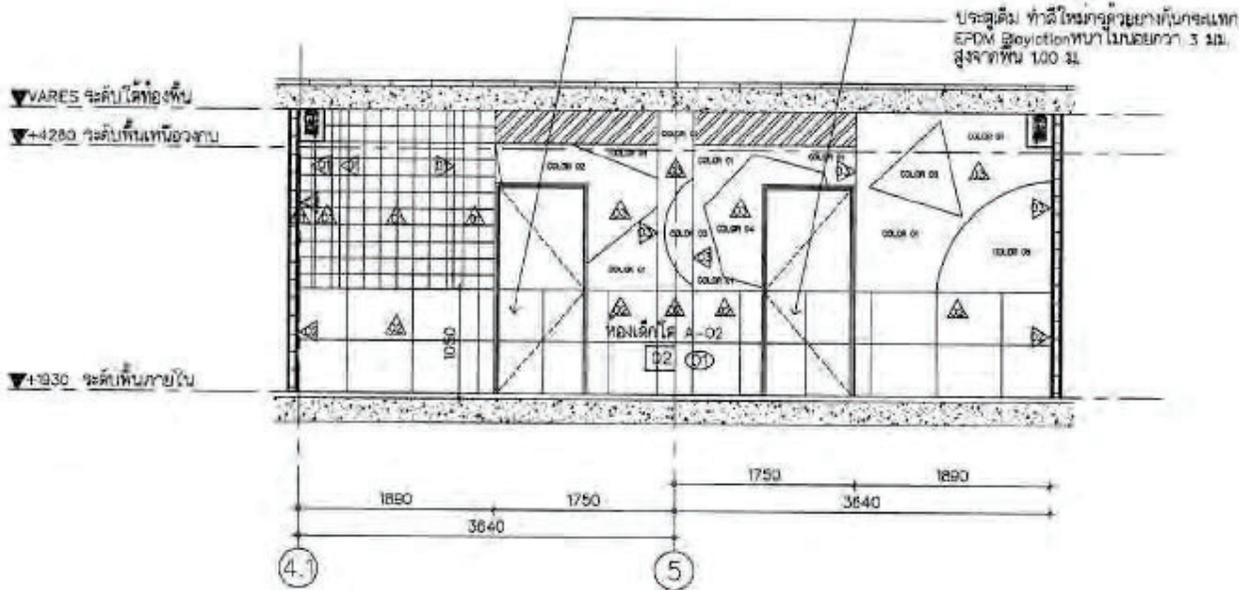
ฉบับร่าง  
RENOVATION PLANแบบขยาย  
ห้องเด็กโต A-02

จำนวนหน้า 150

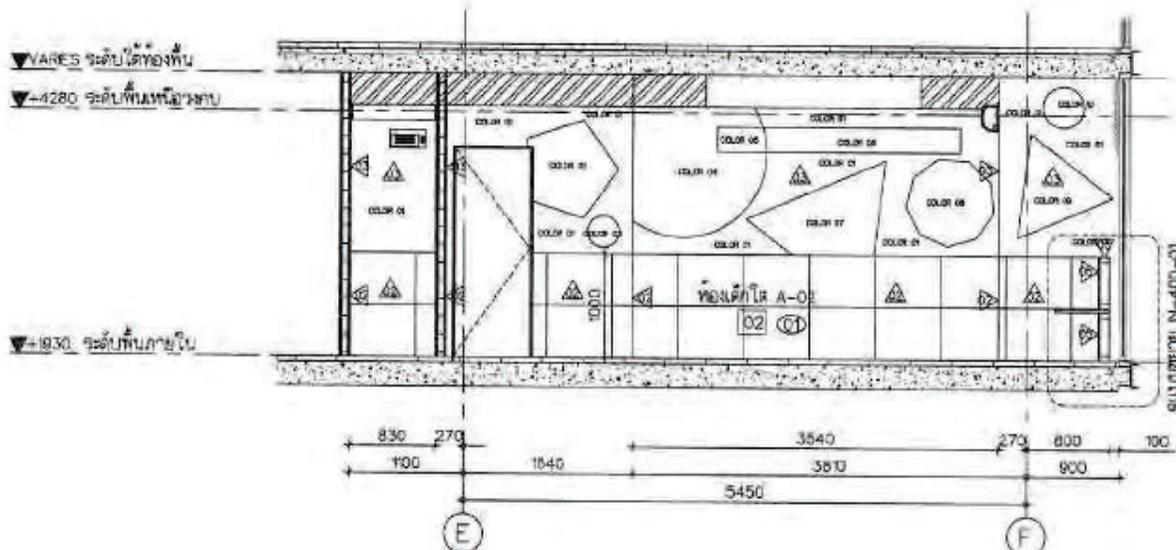
วันที่ 12 ตุลาคม 2566

REV B IN-502

*N*



รูปด้าน 01: RENOVATION PLAN: แบบขยาย ห้องเด็กโต A-02  
150



รูปด้าน 02: RENOVATION PLAN: แบบขยาย ห้องเด็กโต A-02  
150



ภาควิชาสถาปัตย์และการออกแบบภายใน  
Faculty of Architecture, Silpakorn University

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารที่พักพนักงาน  
เป็นศูนย์รับเลี้ยงเด็ก รพม.

สถาปนิก  
ชั้นปีที่ 4 ภาควิชาสถาปัตย์และการออกแบบภายใน  
มหาวิทยาลัยศิลปากร

*Handwritten signature*

นายพิชิตพงศ์ จิตบุญศักดิ์  
รองผู้อำนวยการทั่วไป (ช่างเขียนแบบ)  
และประติมากรรม (นิเทศฯ)

นางสุดาณี อิ่มนง  
ผู้อำนวยการโครงการ ทั่วไป (ช่างเขียนแบบ)  
สถาปัตย์ (นิเทศฯ)

นางสุพัตรา สีโสม  
ช่างเขียนแบบสถาปัตย์ (ช่างเขียนแบบ)

นายสุวิทย์ สุนทรวิกรม  
ผู้อำนวยการศูนย์รับเลี้ยงเด็กและสถานศึกษา  
กองสถาปัตยกรรม

นางสกลศรีละมัย โสภณวิวัฒน์ ส.ศ.บ. 2596  
กองสถาปัตยกรรม

นายอภิรักษ์ สุจริตธรรม ส.ศ.บ. 24847  
กองสถาปัตย์

นายประวิทย์ ศรีนันทน์ ส.ศ.บ. 3572  
กองสถาปัตย์

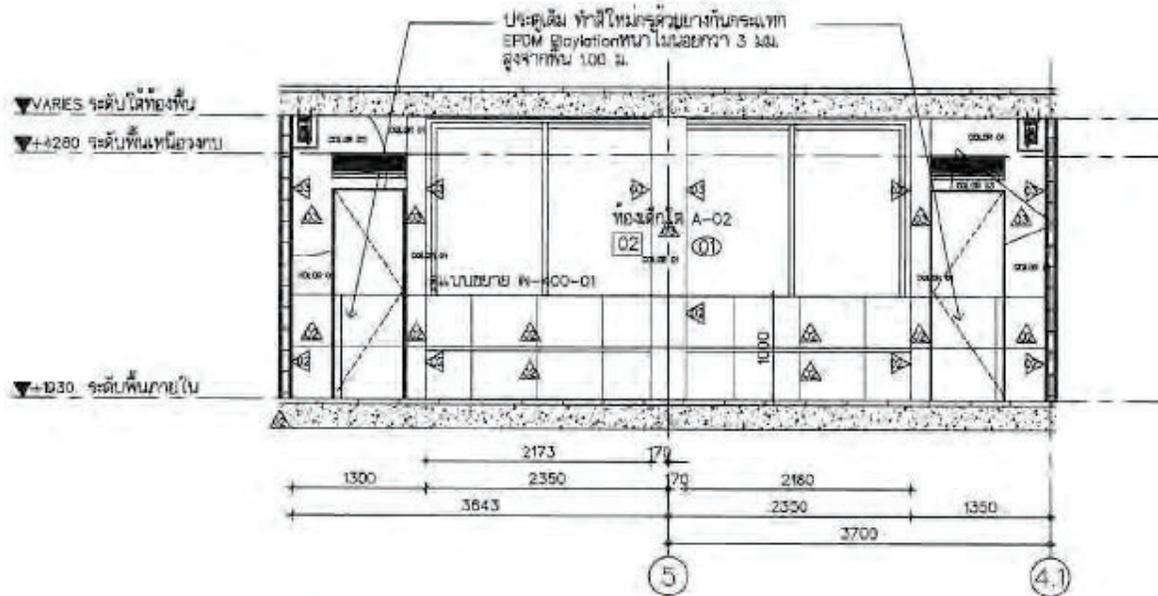
นายอนุชิต นิลคำตัน ส.ศ.บ. 3425  
กองสถาปัตย์

นายอนุชิต นิลคำตัน ส.ศ.บ. 3425  
กองสถาปัตย์

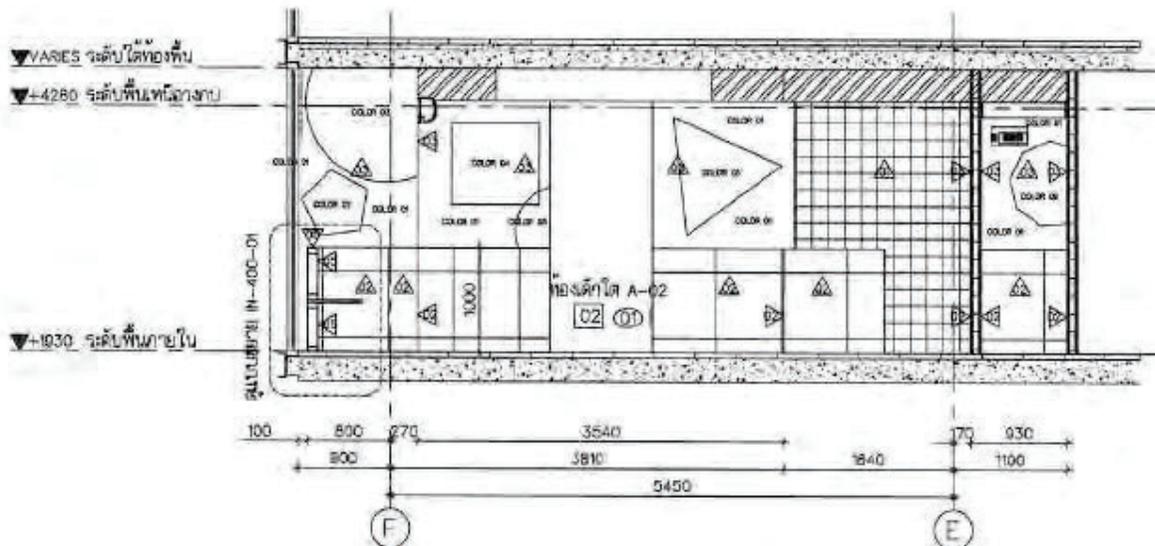
นายสมเกียรติ อรรถกวีรังษิ์ ส.ศ.บ. 3520  
กองสถาปัตย์

วันที่ 12 มิถุนายน 2596

สถาปนิก  
IN-503



รูปด้าน 03:RENOVATION PLAN:แบบขยาย ห้องเด็กโต A-02  
มาตราส่วน 1:50



รูปด้าน 04:RENOVATION PLAN:แบบขยาย ห้องเด็กโต A-02  
มาตราส่วน 1:50



คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
Faculty of Architecture, Silpakorn University

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารที่ตึกพนักงาน  
เป็นศูนย์รับเลี้ยงเด็ก จพม.

สถาปนิก  
คุณวุฒิ ตรี ตรีวิทย์ ตรีวิทย์ (ผู้ควบคุมงาน)  
/คุณวุฒิ ตรี ตรีวิทย์ (ผู้ควบคุมงาน)

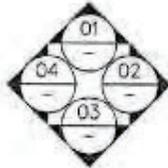
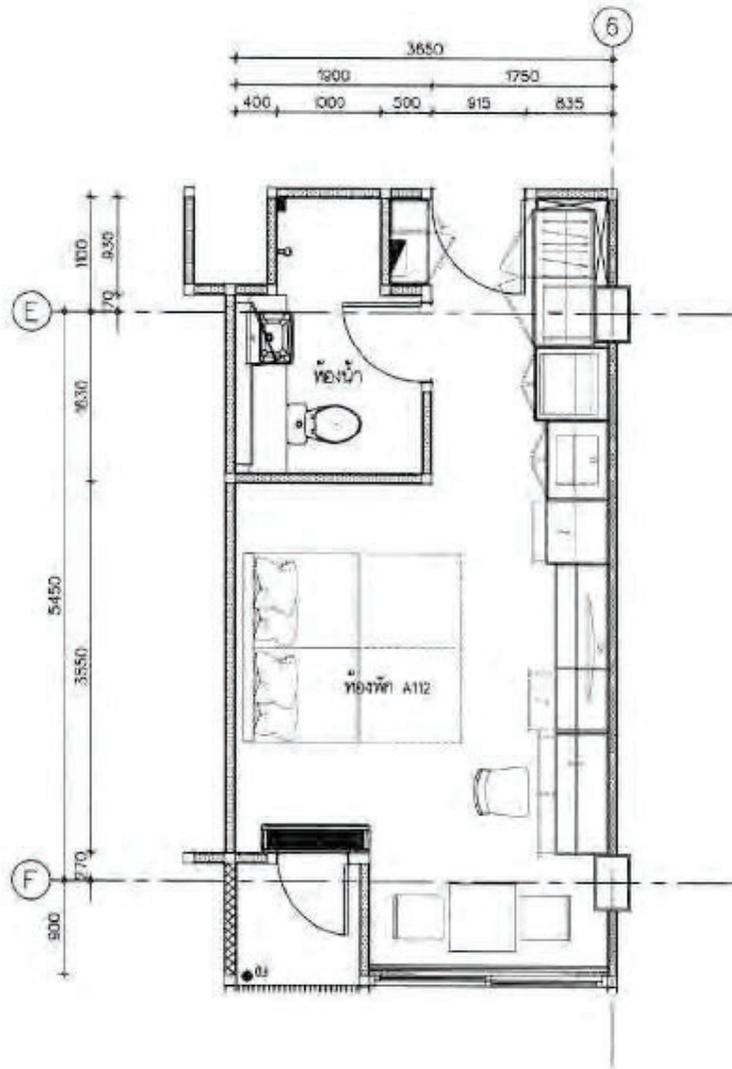
*Handwritten signature*

นายวุฒิ ตรีวิทย์  
ผู้ควบคุมงาน (ผู้ควบคุมงาน)  
นายวุฒิ ตรีวิทย์ (ผู้ควบคุมงาน)

REV	IN-504

*Handwritten mark*

ห้องเตรียมอาหาร A-03



EXISTING PLAN:แบบขยาย ห้องเตรียมอาหาร A-03  
มาตราส่วน 1:50



การวัดค่า คุณสมบัติของวัสดุและงาน  
Main Road 1 (Vientiane Building at 7) 101010

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารที่พักพนักงาน  
เป็นศูนย์รับเลี้ยงเด็ก รพม.

สถานที่ตั้ง  
ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค กรุงเทพมหานคร  
(กรุงเทพมหานคร)

*Dr. C.*  
นายสุวิทย์ สิมเขต  
รองผู้จัดการทั่วไปฝ่ายบริหาร  
และปฏิบัติการ (บริหาร)

*Dr. C.*  
นายสุวิทย์ สิมเขต  
ผู้จัดการทั่วไปฝ่ายบริหาร  
และปฏิบัติการ

*Dr. C.*  
นายสุวิทย์ สิมเขต  
ผู้จัดการทั่วไปฝ่ายบริหาร  
และปฏิบัติการ

*Dr. C.*  
นายสุวิทย์ สิมเขต  
ผู้จัดการทั่วไปฝ่ายบริหาร  
และปฏิบัติการ

EXISTING PLAN:แบบขยาย  
ของห้องเตรียมอาหาร A-03

มาตราส่วน 1:50

วันที่ 10 มิถุนายน 2568

REV. B

IN-600

*Dr. C.*

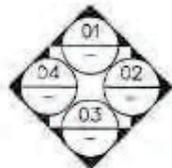
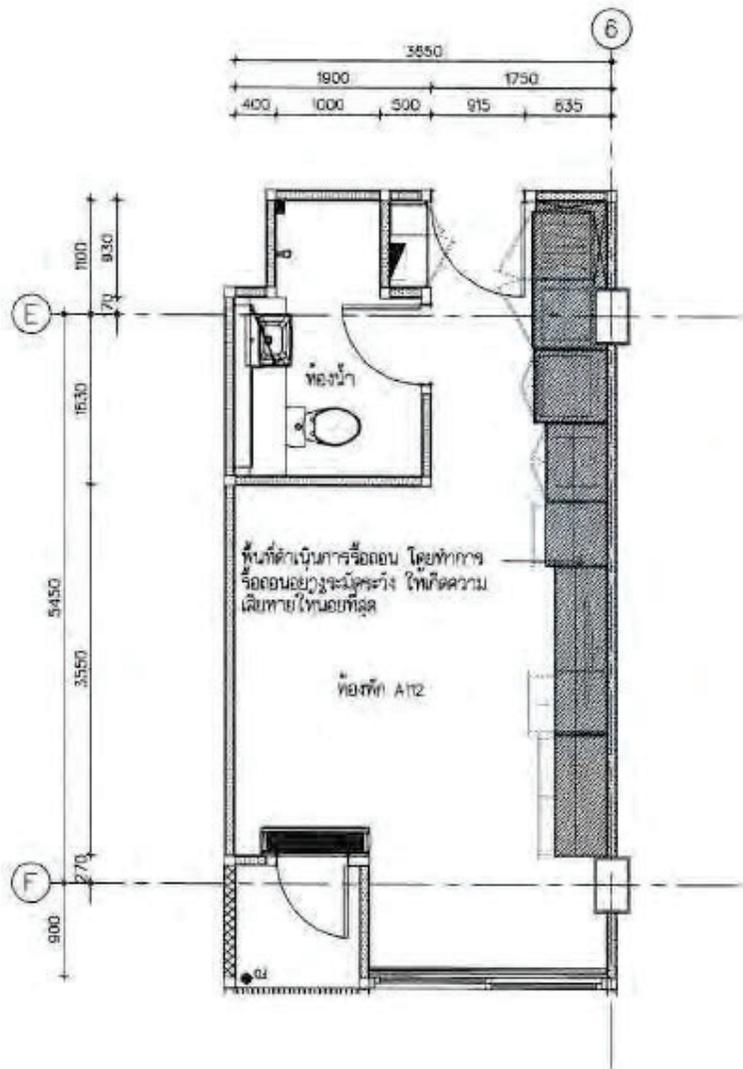


กรมส่งเสริมการเกษตร  
Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารที่พักพนักงาน  
เป็นศูนย์รับเลี้ยงเด็ก รพท.

สถานที่  
โรงพยาบาล รพท. สถานีรถไฟนครราชสีมา  
โครงการ รพท.

นายสุวิทย์ ชีวา  
ผู้ช่วยผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครราชสีมา  
และประธานโครงการ



DEMOLITION PLAN:แบบขยาย ห้องเตรียมอาหาร A-03  
ขนาด 1:50

ขนาดกระดาษ	1:50
วันที่ 12 มิถุนายน 2565	
REV B	IN-601

A



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
Ministry of Trade and Economic Relations

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารที่พักพนักงาน  
เป็นศูนย์รับเลี้ยงเด็ก รพม.

สถานที่:  
ถนนพหลโยธิน แขวงท่าทราย เขตจตุจักร  
กรุงเทพมหานคร

*Handwritten signature*

นายสมชาย ใจดี  
ผู้อำนวยการโรงเรียน  
แห่งประถมศึกษา (บริหาร)

นายสุวิทย์ ใจดี  
ผู้อำนวยการโรงเรียน  
แห่งประถมศึกษา (บริหาร)

นายสุวิทย์ ใจดี  
ผู้อำนวยการโรงเรียน  
แห่งประถมศึกษา (บริหาร)

นายสุวิทย์ ใจดี  
ผู้อำนวยการโรงเรียน  
แห่งประถมศึกษา (บริหาร)

นายสมชาย ใจดี  
ผู้อำนวยการโรงเรียน  
แห่งประถมศึกษา (บริหาร)

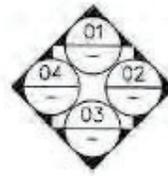
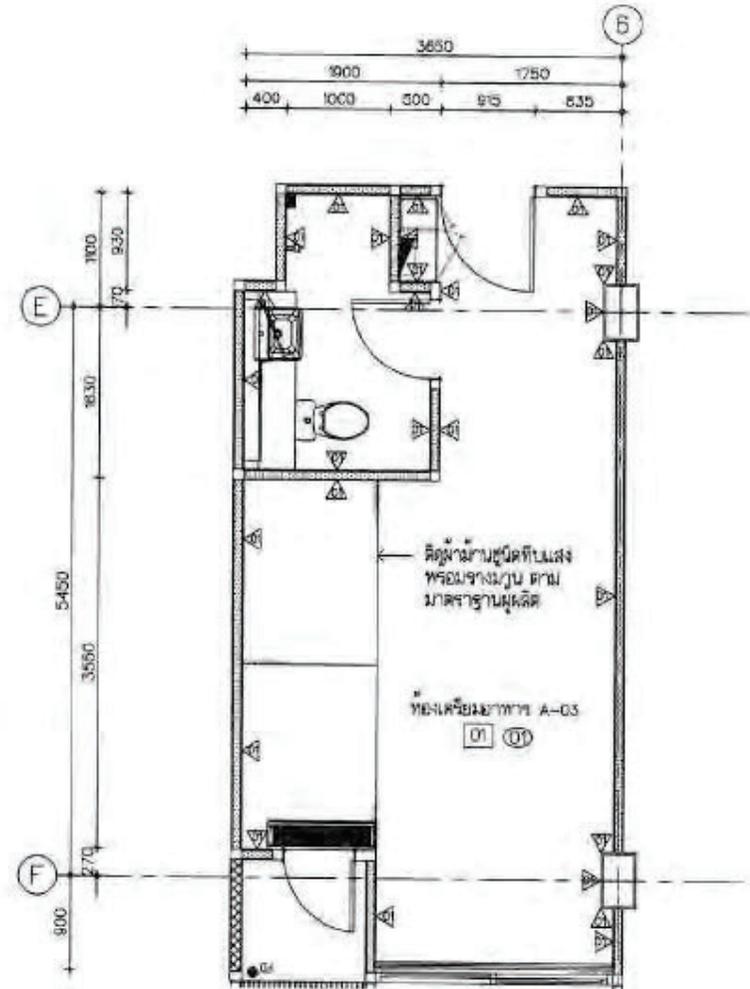
โรงเรียนประถมศึกษา  
นายสมชาย ใจดี โทร. 2555  
ผู้อำนวยการโรงเรียน

โครงการ  
RENOVATION PLANแบบขยาย  
ห้องเรียน A-03

ขนาดอาคาร 150

วันที่ 12 มิถุนายน 2556

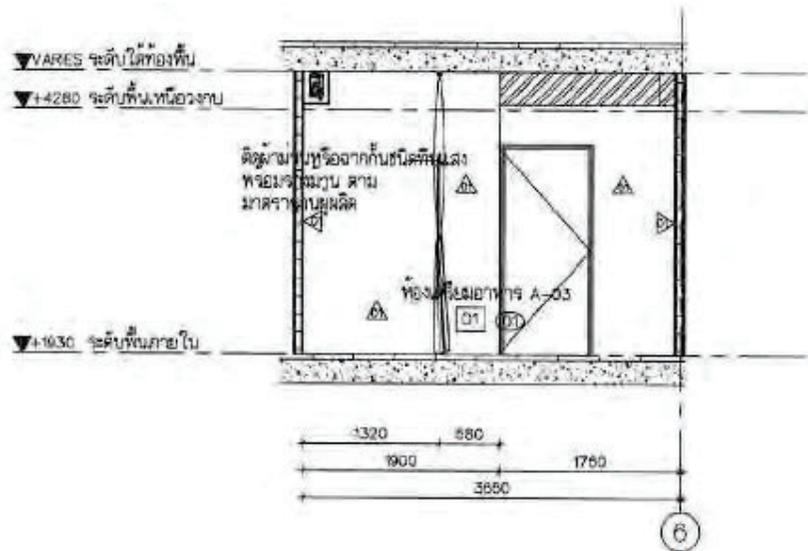
REV.B IN-602



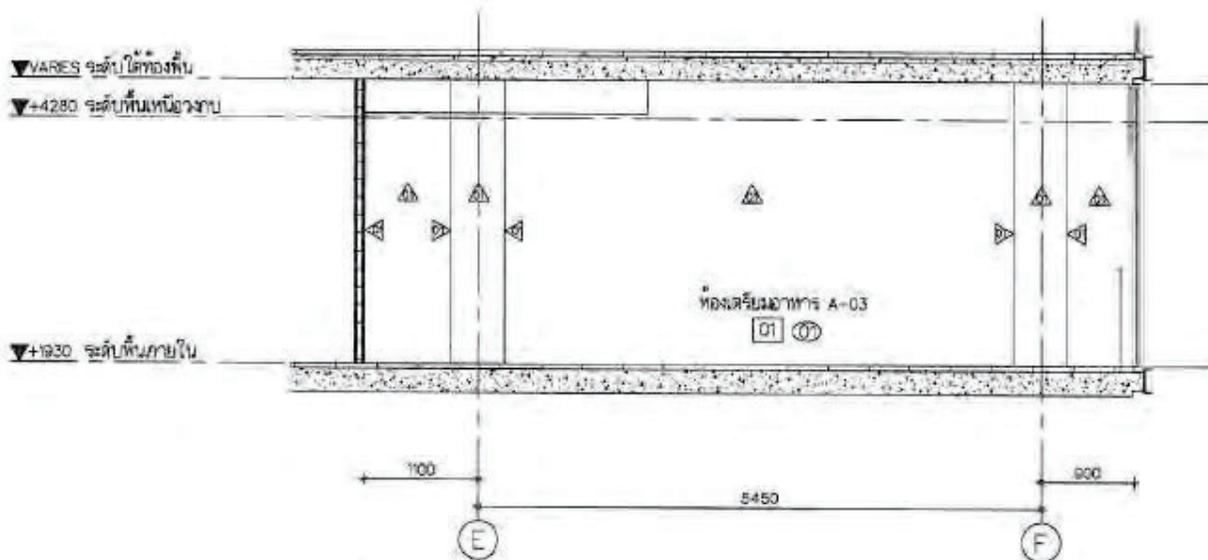
RENOVATION PLANแบบขยาย ห้องเตรียมอาหาร A-03  
มาตรฐาน

1:50

*Handwritten mark*



รูปด้าน 01:RENOVATION PLAN:แบบขยาย ห้องเตรียมอาหาร A-03  
1/50



รูปด้าน 02:RENOVATION PLAN:แบบขยาย ห้องเตรียมอาหาร A-03  
1/50



มหาวิทยาลัยราชภัฏบูรพา  
Rajabhat Burapha University

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารที่พักพนักงาน  
เป็นศูนย์รับเลี้ยงเด็ก รพ.ม.

ขยายพื้นที่  
(ในอาคาร 3 ชั้น) 100 ตารางเมตร

*Atun*

นายอดิศักดิ์ พงษ์พานิช  
วิศวกรอาคาร 10 ปี ราชภัฏบูรพา  
เป็นผู้ควบคุม (เขียน)

นายสุวิทย์ สิงห์  
ผู้ควบคุมอาคาร 10 ปี ราชภัฏบูรพา  
เป็นผู้ควบคุม (เขียน)

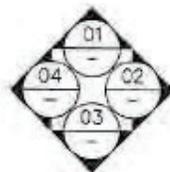
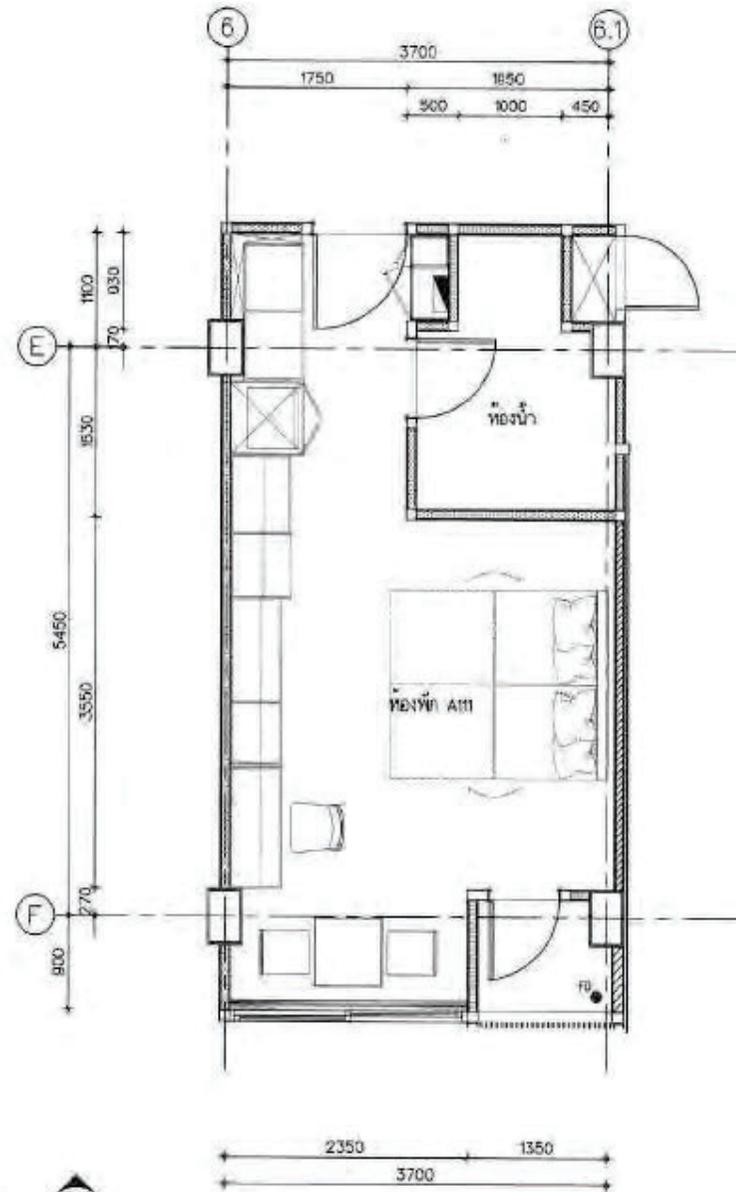
นายสุวิทย์ สิงห์  
วิศวกรอาคาร 10 ปี ราชภัฏบูรพา

นายสุวิทย์ สิงห์  
ผู้ควบคุมอาคาร 10 ปี ราชภัฏบูรพา

*AN*



ห้องพักรู A-04



EXISTING PLAN:แบบขยาย **ห้องพักรับแขก A-04**  
 1:50



การรถไฟแห่งประเทศไทย  
 State Asset Transfer Authority of Thailand

โครงการ  
**ปรับปรุงอาคารที่พักพนักงาน  
 เป็นศูนย์รับเลี้ยงเด็ก รฟท.**

สถานที่  
 ถนนพหลโยธิน 6 แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

*Handwritten signature*  
 นายพิษณุพงษ์ พงศ์สุวณิช  
 รองผู้อำนวยการรถไฟที่ ๓ (เขตเมืองและ  
 แห่งประเทศไทย (กรุงเทพฯ))

*Handwritten signature*  
 นายสุทัศน์ สีระเดช  
 ผู้อำนวยการโครงการรถไฟที่ ๓ (เขตเมืองและ  
 แห่งประเทศไทย)

SCALE  
**EXISTING PLAN:แบบขยาย  
 ห้องพักรับแขก A-04**

มาตราส่วน 1:50

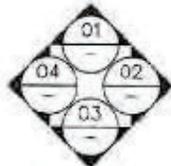
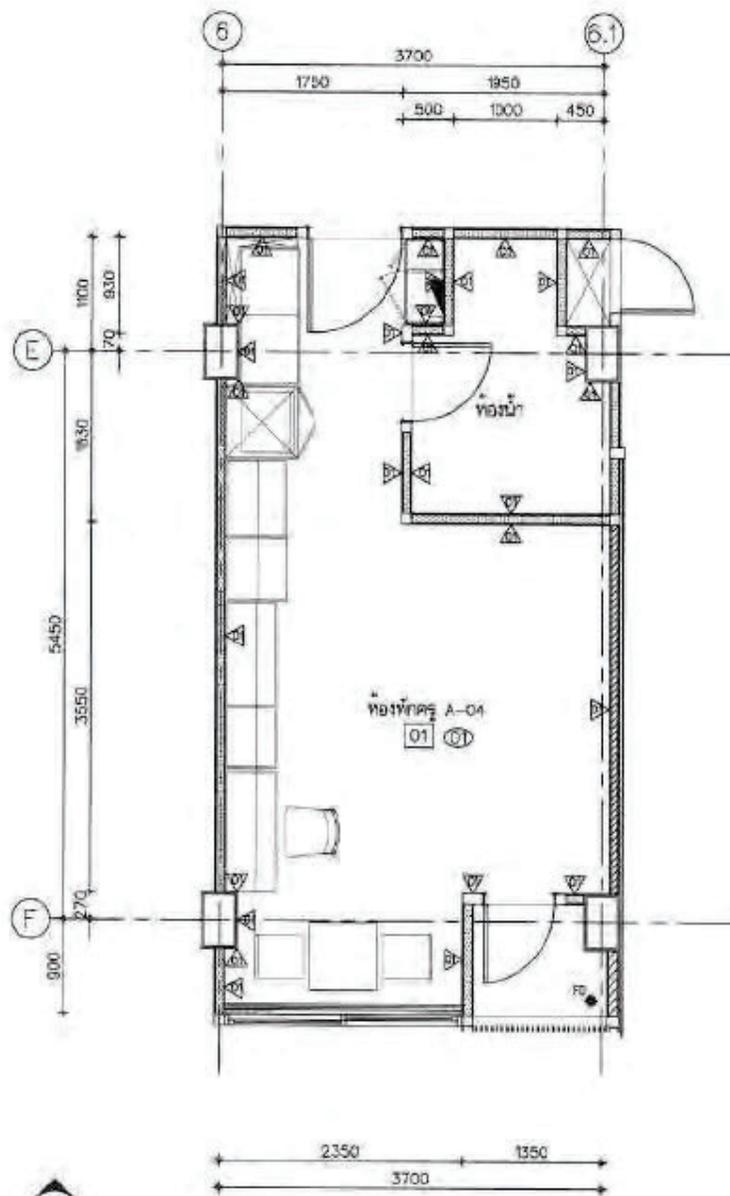
พื้นที่ us. ตาราง 2566

REV. A

IN-700

—

*Handwritten mark*



RENOVATION PLANแบบขยาย ห้องพัสดุ A-04  
1:50



กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารที่พักพนักงาน  
เป็นศูนย์รับเลี้ยงเด็ก รพท.

จุดบดสี  
งานสถาปัตย์ และงานวิศวกรรม  
การควบคุมอาคาร

*Handwritten signature*

นายทองหล่อ พงศ์คุณวุฒิ  
รองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนา  
ผลิตภัณฑ์ไทย (บริหาร)

นายสุทัศน์ สิทธิโชค  
ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายส่งเสริมการขาย  
ผลิตภัณฑ์ไทย

RENOVATION PLANแบบขยาย  
ห้องพัสดุ A-04

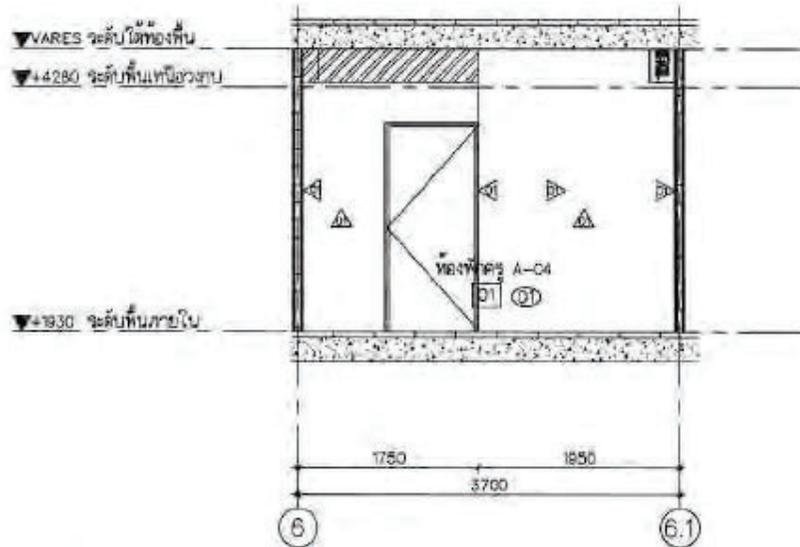
ขนาดกระดาษ 150

วันที่ 05 มิถุนายน 2565

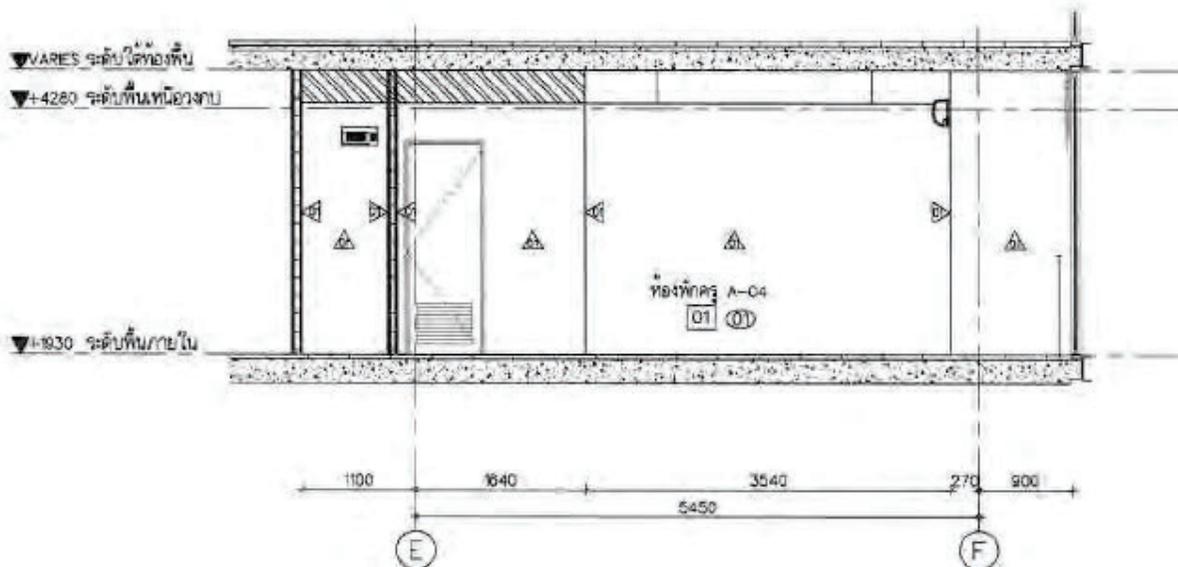
REV A

IN-701

*Handwritten mark*



รูปด้าน 01:RENOVATION PLAN:แบบขยาย ห้องพักรัก A-04  
150



รูปด้าน 01:RENOVATION PLAN:แบบขยาย ห้องพักรัก A-04  
150



กรมการมาตรฐานแห่งชาติไทย  
National Institute of Standards and Technology Thailand

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารที่พักพนักงาน  
เป็นศูนย์รับเลี้ยงเด็ก รทม.

(รายการ  
คุณสมบัติ  
คุณสมบัติตาม มาตรฐานของกรมการ  
มาตรฐาน)

*Handwritten signature*

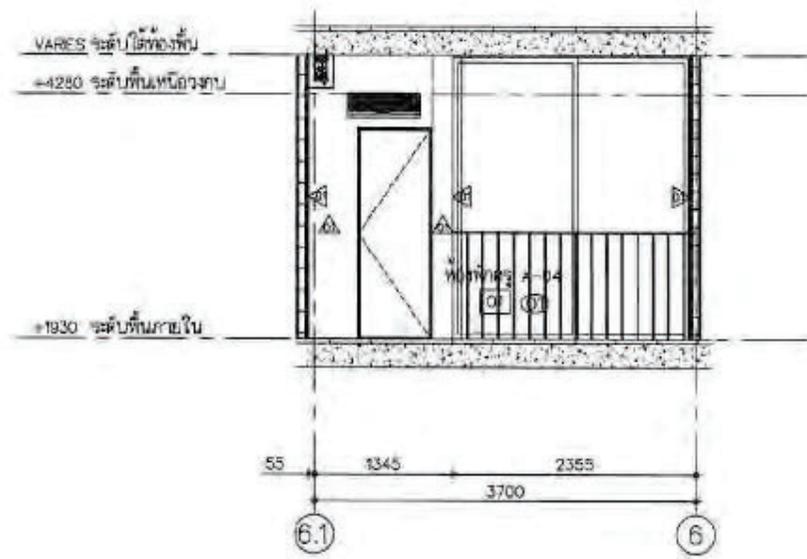
นายสุวิทย์ สิริเลิศ  
ผู้อำนวยการศูนย์รับเลี้ยงเด็ก รทม.  
กรมการมาตรฐาน (ป.วิ.ศ.)

นายสุวิทย์ สิริเลิศ  
ผู้อำนวยการศูนย์รับเลี้ยงเด็ก รทม.  
กรมการมาตรฐาน

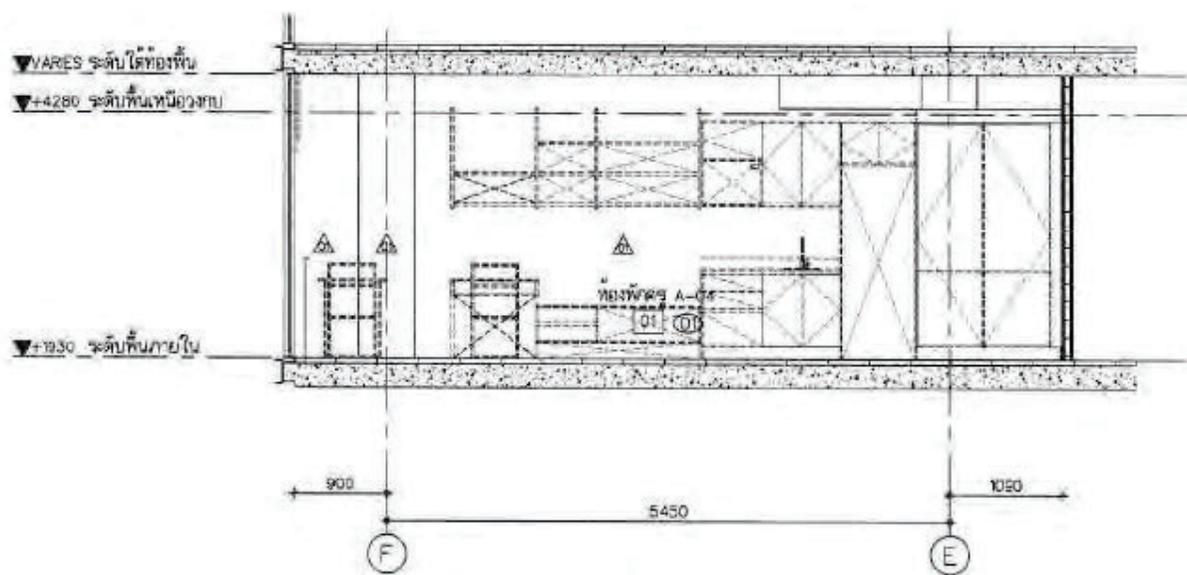
*Handwritten signature*

นายสุวิทย์ สิริเลิศ  
ผู้อำนวยการศูนย์รับเลี้ยงเด็ก รทม.  
กรมการมาตรฐาน

*Handwritten mark*



รูปด้าน 03: RENOVATION PLAN:แบบขยาย ท้องพักครู A-04  
มาตราส่วน 1:50



รูปด้าน 04: RENOVATION PLAN:แบบขยาย ท้องพักครู A-04  
มาตราส่วน 1:50



กรมส่งเสริมการศึกษานานาชาติ  
International Education Promotion Agency of Thailand

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารที่พักพนักงาน  
เป็นศูนย์รับเลี้ยงเด็ก รพท

สถาปัตย์  
โครงการ: 01-0000000000 (ศูนย์รับเลี้ยง  
เด็ก รพท)

*Handwritten signature*  
นายสุทัศน์ สิมะบุตร  
ผู้อำนวยการกองสถาปัตย์  
ศูนย์รับเลี้ยงเด็ก รพท

นายสุทัศน์ สิมะบุตร  
สถาปนิก (วิชาชีพ) - ส.ต. 3555  
เลขประจำตัวประชาชน: *Handwritten ID*

ไทยวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์  
นายสุทัศน์ สิมะบุตร รหัส 24647  
เลขประจำตัวประชาชน: *Handwritten ID*

นายสุทัศน์ สิมะบุตร ส.ต. 3577  
เลขประจำตัวประชาชน: *Handwritten ID*

นายสุทัศน์ สิมะบุตร ส.ต. 13425  
เลขประจำตัวประชาชน: *Handwritten ID*

นายสุทัศน์ สิมะบุตร รหัส 44400  
เลขประจำตัวประชาชน: *Handwritten ID*

นายสุทัศน์ สิมะบุตร รหัส 44839  
เลขประจำตัวประชาชน: *Handwritten ID*

บริษัท  
ไทยวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์  
เลขประจำตัวประชาชน: *Handwritten ID*

รูปด้าน 03: RENOVATION PLAN:แบบขยาย  
ท้องพักครู A-04  
รูปด้าน 04: RENOVATION PLAN:แบบขยาย  
ท้องพักครู A-04

มาตราส่วน 1:50  
วันที่ 05 มิถุนายน 2566

REV. A  
IN-703

*Handwritten mark*



บริษัท อีทีอี อีเอสซี จำกัด  
E.T.E. EST. CO., LTD.

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารที่พักพนักงาน  
เป็นศูนย์รับเลี้ยงเด็ก รพม.

สถานที่ตั้ง  
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
กรุงเทพมหานคร

นายพิษณุพงษ์ พงษ์คุณวัฒน์  
รองผู้จัดการอาคารไฟฟ้าขนส่งมวลชน  
แห่งประเทศไทย (รพม.)

นายสุภัทน์ มีสิงห์  
ผู้ช่วยผู้จัดการอาคารไฟฟ้าขนส่งมวลชน  
แห่งประเทศไทย

บริษัท อีทีอี อีเอสซี จำกัด  
เลขที่ 100 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10710  
โทรศัพท์ 02-2551111 โทรสาร 02-2551112  
เว็บไซต์ www.eteest.co.th

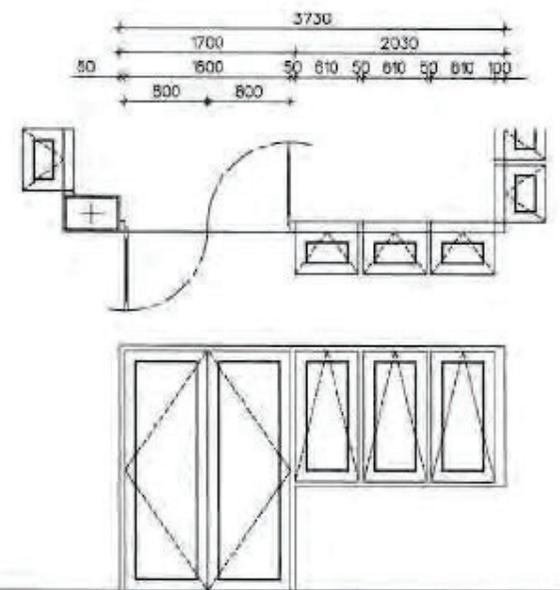
แบบขยาย ประตู หน้าต่าง 01

ขนาดหน้าตัด 1.50

วันที่ 06 สิงหาคม 2560

Rev. A

IN-800



ชนิด	ประตูบานเปิดคู่	ชนิด	หน้าต่างบานกระทุ้ง
วงกบ	อลูมิเนียม ขนาด 100x50 ทำสี Powder coat ยี่ห้อมและสีจะบุภายในหลัง	วงกบ	อลูมิเนียม ขนาด 100x50 ทำสี Powder coat ยี่ห้อมและสีจะบุภายในหลัง
กรอบบาน	อลูมิเนียม ขนาด 100x25 ทำสี Powder coat ยี่ห้อมและสีจะบุภายในหลัง	กรอบบาน	อลูมิเนียม ขนาด 100x25 ทำสี Powder coat ยี่ห้อมและสีจะบุภายในหลัง
ตัวบาน	กระจก Tempered glass หน้า 3 มม.	ตัวบาน	กระจก Tempered glass หน้า 3 มม.
อุปกรณ์	สามขาประตูบานคู่หลัง	อุปกรณ์	สามขาประตูบานคู่หลัง
อุปกรณ์	สามขาประตูบานคู่หลัง	อุปกรณ์	สามขาประตูบานคู่หลัง

แบบขยาย ประตู หน้าต่าง 01  
ขนาดจริง 100

1/



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
Ministry of Trade and Economic Relations

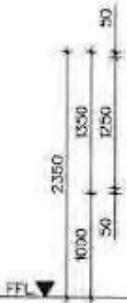
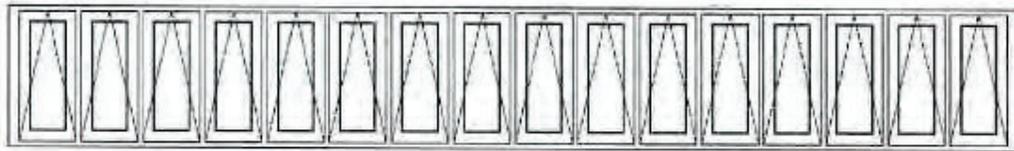
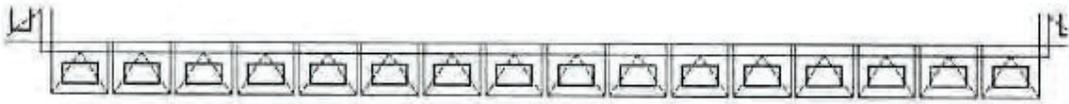
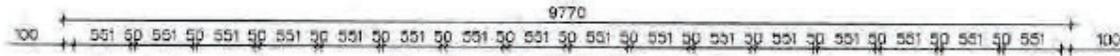
โครงการ  
ปรับปรุงอาคารที่พักพนักงาน  
เป็นศูนย์รับเลี้ยงเด็ก จพท.

สัญญาที่  
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
กรุงเทพฯ

นายสมคิด ทรัพย์สุคนธ์  
รองผู้อำนวยการทั่วไป ศูนย์ส่งเสริม  
การค้าระหว่างประเทศ จพท.

นายสุทัศน์ สิทธิ  
ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม  
ศูนย์การค้า

นายสุทัศน์ สิทธิ  
ผู้อำนวยการศูนย์การค้า



ชนิด	หน้าต่างบานกระทุ้ง
ฉาบ	อุดมีเนียม ขนาด 10x50 ทาสี
ทอเบา	Powder coat ยีทอนและฉีจะบุภายในหลัง
คอกเบา	อุดมีเนียม ขนาด 10x25 ทาสี
	Powder coat ยีทอนและฉีจะบุภายในหลัง
ค้ำบาน	กระจก Tempered glass หน้า 8 มม.
อุปกรณ์	สกรูมาตรฐานสูงลิติ
จุดแข	สกรูมาตรฐานสูงลิติ

แบบขยาย ประตู หน้าต่าง 02  
หน้า 180





บริษัท ไม้เทียมและอลูมิเนียมประเทศไทย จำกัด  
M.T. Thailand (Pvt.) Co., Ltd.

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารที่พักพนักงาน  
เป็นศูนย์รับเลี้ยงเด็ก รพท.

สถานที่ตั้ง  
โรงพยาบาล รพท. (ต.บางพลีใหญ่) เขตบางพลี  
กรุงเทพมหานคร

*[Signature]*  
นายสุทัศน์ สิงหนาท  
ผู้รับผิดชอบโครงการ (ฝ่ายช่างเทคนิค)  
แผนกช่างเทคนิค (บริษัท)

นายสุทัศน์ สิงหนาท  
ผู้รับผิดชอบโครงการ (ฝ่ายช่างเทคนิค)  
แผนกช่างเทคนิค (บริษัท)

นายสุทัศน์ สิงหนาท  
(ชื่อจริง) (นามสกุล) (ตำแหน่ง) (บริษัท)

บริษัท ไม้เทียมและอลูมิเนียมประเทศไทย จำกัด  
100 หมู่ 10 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ  
โทร. 02-010-1234

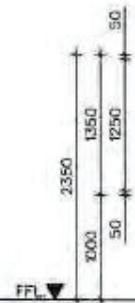
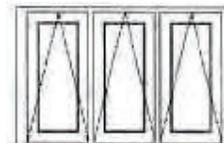
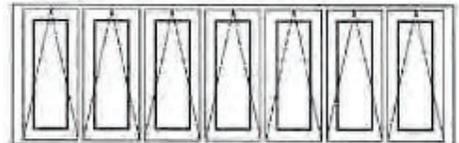
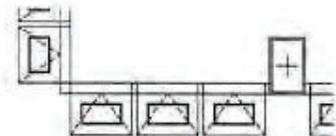
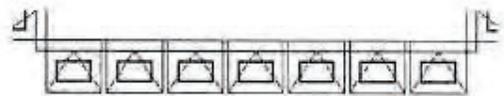
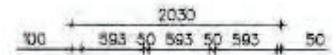
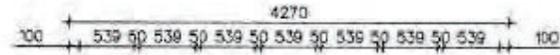
แบบขยาย ประตู หน้าต่าง 03

มาตราส่วน 1:50

วันที่ 15 สิงหาคม 2560

REV. A

IN-802



ชนิด	หน้าต่างบานกระทุ้ง
วงกบ	อลูมิเนียม ขนาด 100x50 ทาสี Powder coat มีทึบและสีอะลูมิเนียม
กรอบบาน	อลูมิเนียม ขนาด 100x25 ทาสี Powder coat มีทึบและสีอะลูมิเนียม
ตัวบาน	กระจก Tempered glass หน้า 8 มม.
อุปกรณ์	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
คู่มือ	คู่มือจากผู้ผลิต

ชนิด	หน้าต่างบานกระทุ้ง
วงกบ	อลูมิเนียม ขนาด 100x50 ทาสี Powder coat มีทึบและสีอะลูมิเนียม
กรอบบาน	อลูมิเนียม ขนาด 100x25 ทาสี Powder coat มีทึบและสีอะลูมิเนียม
ตัวบาน	กระจก Tempered glass หน้า 8 มม.
อุปกรณ์	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
คู่มือ	คู่มือจากผู้ผลิต

แบบขยาย ประตู หน้าต่าง 03  
มาตราส่วน 1:50





บริษัท เวสต์แคปิตอล (สยาม) จำกัด  
West Capital (Siam) Public Co., Ltd.

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารที่พักพนักงาน  
เป็นศูนย์รับเลี้ยงเด็ก รพม.

สถานที่  
ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตวัฒนา  
กรุงเทพมหานคร

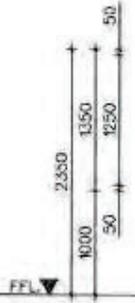
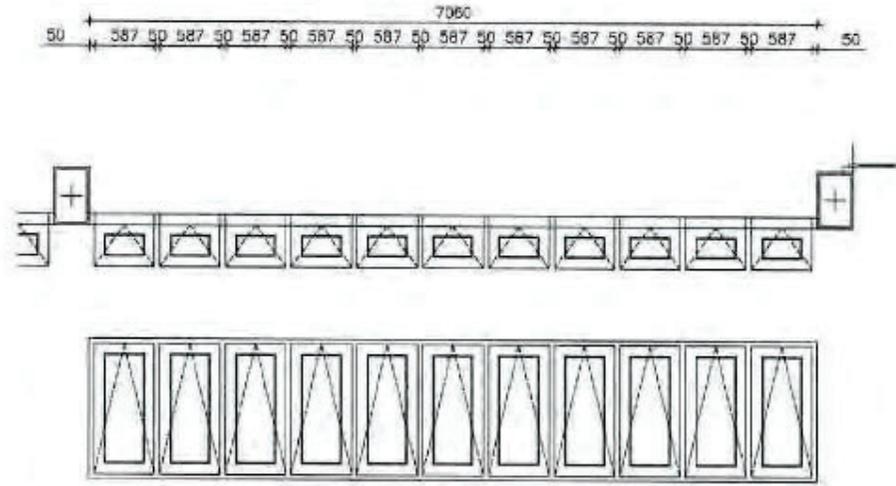
*Dr. N*  
นายทศพลพงษ์ ทศกุลธนาภิชา  
เจ้าของอาคารขอใบพิจารณา  
และประกอบอาชีพ (บริษัท)

*Dr. N*  
นายสุวิทย์ สิงห์เทศ  
ผู้แทนผู้ว่าราชการมาใบพิจารณา  
และประกอบอาชีพ

*Dr. N*  
นายสุวิทย์ สิงห์เทศ  
150/21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตวัฒนา  
กรุงเทพมหานคร

*Dr. N*  
นายสุวิทย์ สิงห์เทศ  
ผู้อำนวยการศูนย์รับเลี้ยงเด็ก รพม.  
กรุงเทพมหานคร

นายสุวิทย์ สิงห์เทศ 150/21  
150/21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตวัฒนา  
กรุงเทพมหานคร



- ชนิด หน้าต่างบานกระทุ้ง
- วัสดุ อลูมิเนียม ขนาด 100x50 ฟาติ
- การเคลือบ Powder coat มีท่อนและสีอะลูมิเนียมทาสี
- การบานบาน อลูมิเนียม ขนาด 100x25 ฟาติ
- การบานบาน Powder coat มีท่อนและสีอะลูมิเนียมทาสี
- ตัวบาน กระดาษ Tempered glass ขนาด 8 มม.
- อุปกรณ์ รางบานอลูมิเนียม
- อุปกรณ์ อุปกรณ์อลูมิเนียม
- รางบานอลูมิเนียม

แบบขยาย ประตู หน้าต่าง 04  
มาตราส่วน 1:50







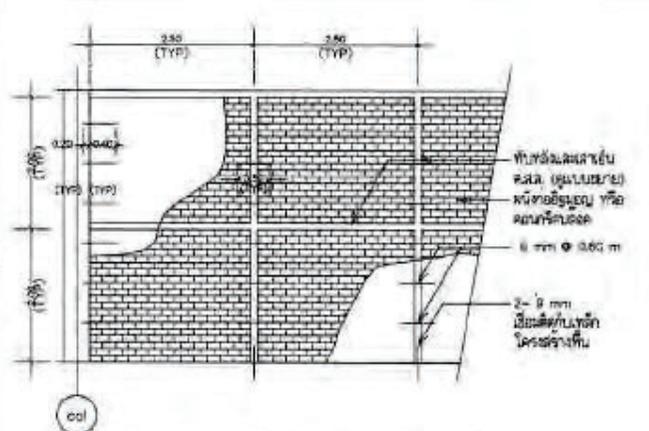
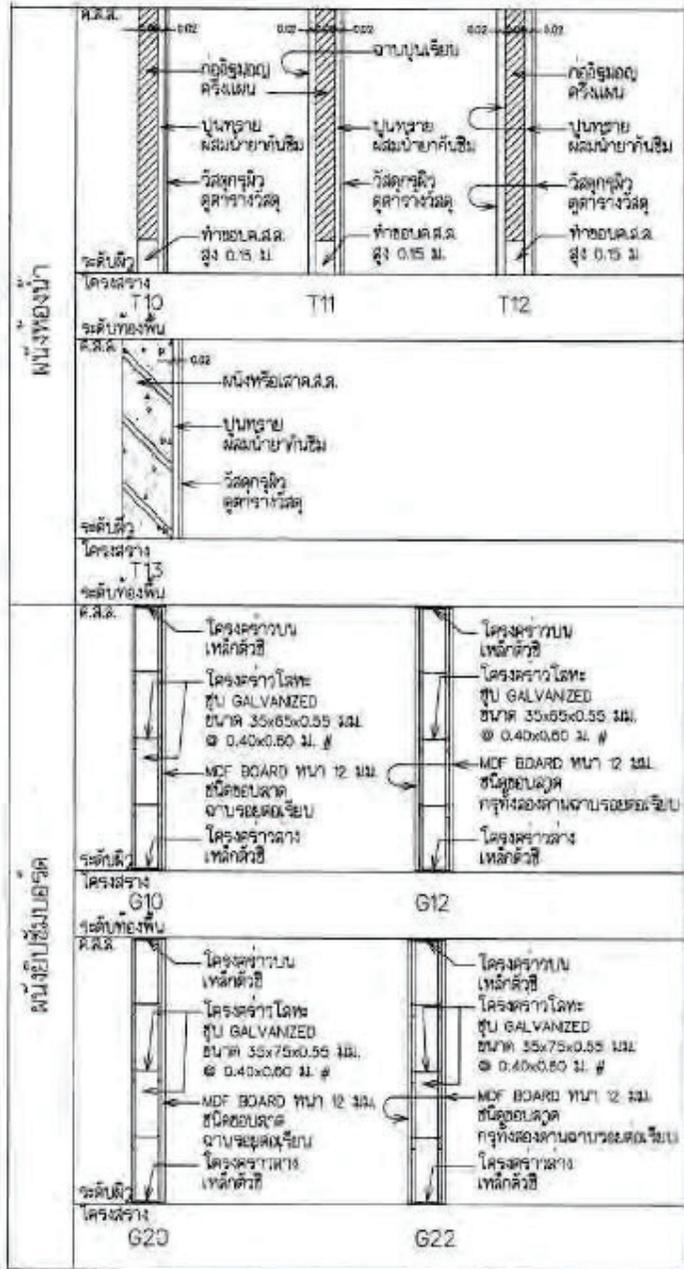
กรมการช่างเทคนิค กรมการช่างเทคนิค กรมการช่างเทคนิค

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารที่พักพนักงาน  
เป็นศูนย์รับเลี้ยงเด็ก รพม.

สถานที่ตั้ง  
กรมการช่างเทคนิค กรมการช่างเทคนิค กรมการช่างเทคนิค

*John*

นายสุทัศน์ สิทธิ  
ผู้ควบคุมการก่อสร้างอาคาร  
ศูนย์รับเลี้ยงเด็ก



ทับหลังค.ส.ล.  
NO SCALE

เสาคอนค.ส.ล.  
NO SCALE



แบบขยายขอบค.ส.ล.ทั่วไป  
NO SCALE

มาตรฐานทั่วไป 02  
อาคาร

REV. A	IN-901
--------	--------



โครงการพัฒนาระบบสุขาภิบาล  
Mahachulalongkornrajavidyalaya University

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารที่พักพนักงาน  
เป็นศูนย์รับเลี้ยงเด็ก รพพ.

สถาปนิก  
โครงการ 8 และ 9 อาคาร ๒๒ ชั้น  
กรุงเทพมหานคร

*M. S.*

นายสุทัศน์ สอน  
ผู้มีอำนาจจากบริษัท  
สถาปัตย์ไทย บริษัท

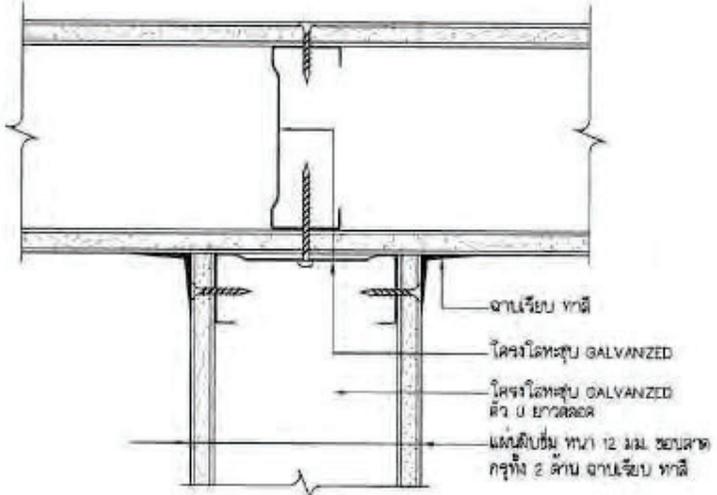
บันทึก  
10/10/2558  
นายสุทัศน์ สอน  
ผู้มีอำนาจจากบริษัท  
สถาปัตย์ไทย บริษัท

แบบแปลน  
มาตรฐานทั่วไป 03

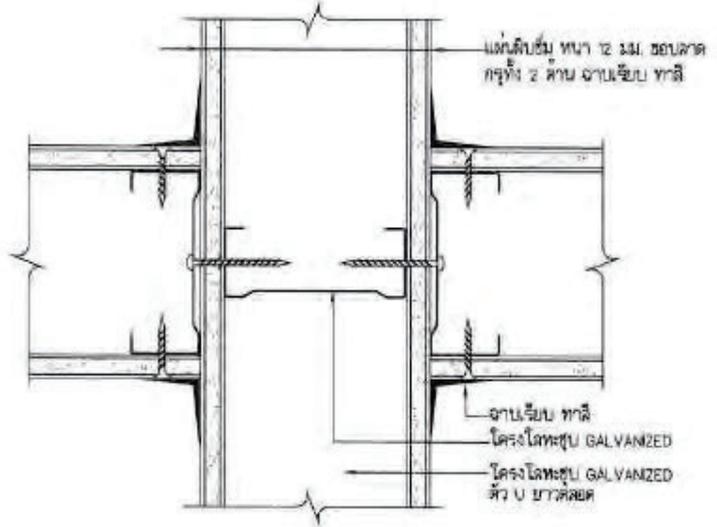
มาตรฐานทั่วไป  
วันที่ ๑๖ ธันวาคม 2558

REV A IN-902

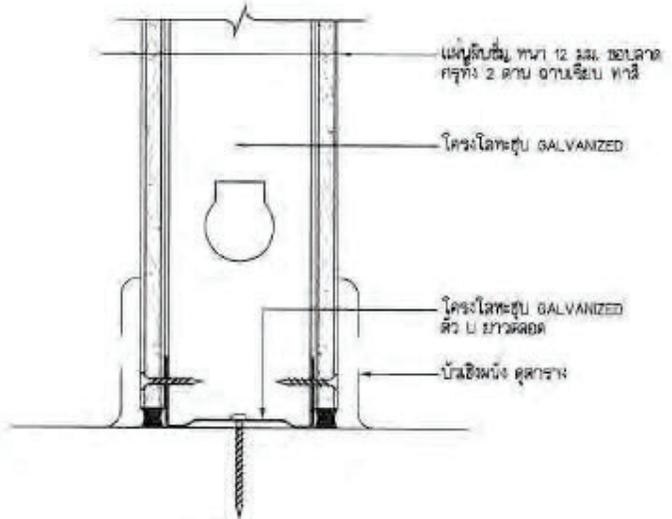
—



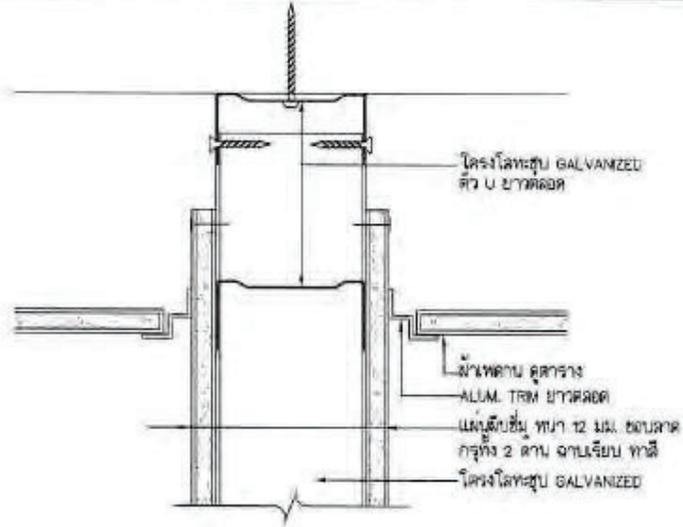
T-CORNER PLAN  
SCALE 1:2.5



CROSS CORNER PLAN  
SCALE 1:2.5



FLOOR SECTION  
SCALE 1:2.5



CEILING (L-bar) SECTION  
SCALE 1:2.5

มาตรฐานทั่วไป 03  
มาตรฐาน





กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
กระทรวงพาณิชย์

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารที่พักพนักงาน  
เป็นศูนย์รับเลี้ยงเด็ก รพม.

ผู้เขียน:  
นายสมชาย สอนวิชา  
นายสมชาย สอนวิชา

*Handwritten signature*  
นายสมชาย สอนวิชา  
รองผู้อำนวยการกองช่าง  
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (ป.ร.)

*Handwritten signature*  
นายสุวิทย์ สอนวิชา  
ผู้ช่วยผู้ว่าการกรมไฟฟ้าแรงดัน  
เพื่อประชาชน

*Handwritten signature*  
นายสุวิทย์ สอนวิชา  
วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ

*Handwritten signature*  
นายสุวิทย์ สอนวิชา  
ผู้อำนวยการศูนย์บริการและถ่ายทอด  
เทคโนโลยีชุมชน

*Handwritten signature*  
นายสุวิทย์ สอนวิชา  
ผู้อำนวยการศูนย์บริการและถ่ายทอด  
เทคโนโลยีชุมชน

*Handwritten signature*  
นายสุวิทย์ สอนวิชา  
วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ

เป็นที่  
พิมพ์และผลิตขึ้นในประเทศไทย  
โดยมีลิขสิทธิ์และสงวนสิทธิ์ใน  
การเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต  
จากกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
กระทรวงพาณิชย์

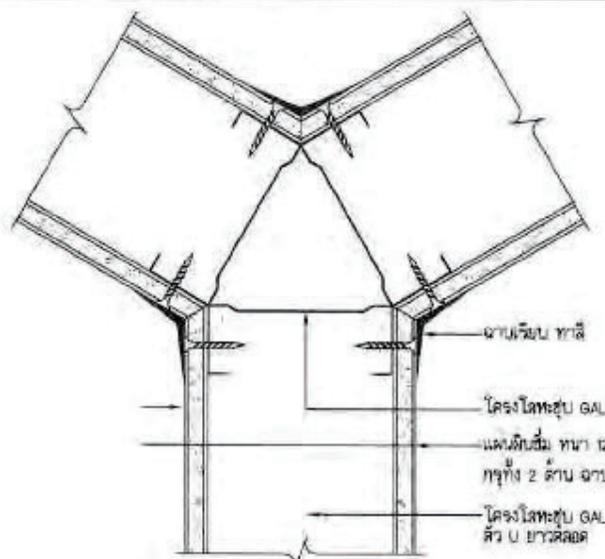
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
อาคารฐานทั่วไป 04

อาคารฐานทั่วไป

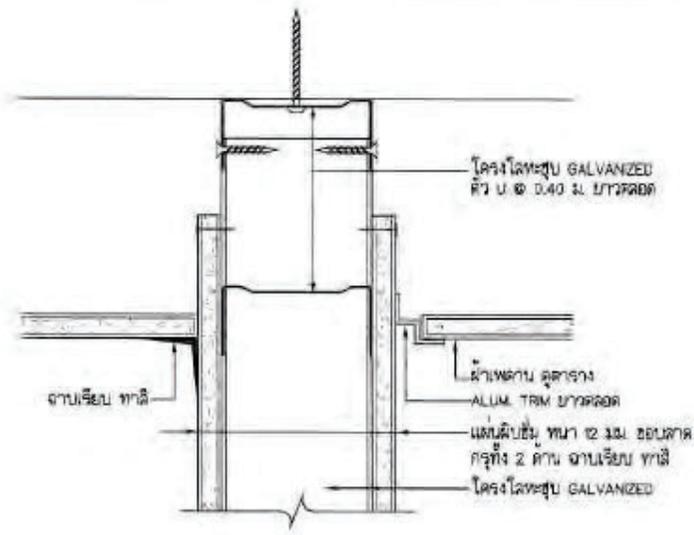
วันที่ 06 มิถุนายน 2562

REV A

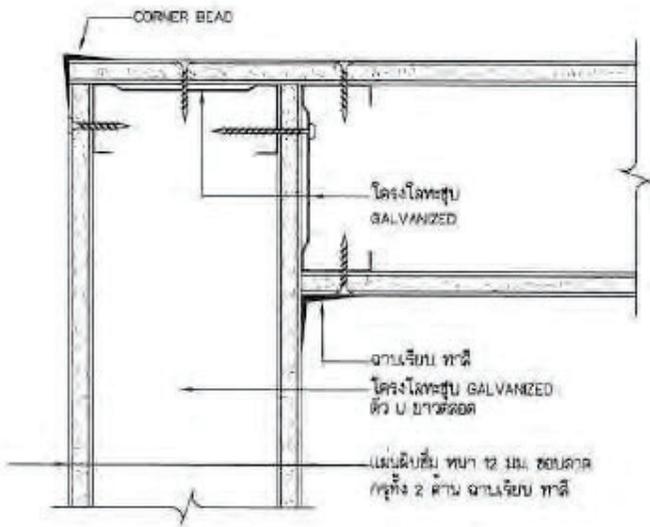
IN-903



"Y" CORNER PLAN  
SCALE 1:2.5



CEILING (plaster) SECTION  
SCALE 1:2.5



"T" CORNER PLAN "90°" CORNER PLAN  
SCALE 1:2.5

มาตรฐานทั่วไป 04  
มาตรฐาน







กรมการขนส่งทางราง  
Ministry of Transport and Information Technology

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารที่พักพนักงาน  
เป็นศูนย์รับเลี้ยงเด็ก ชพีม

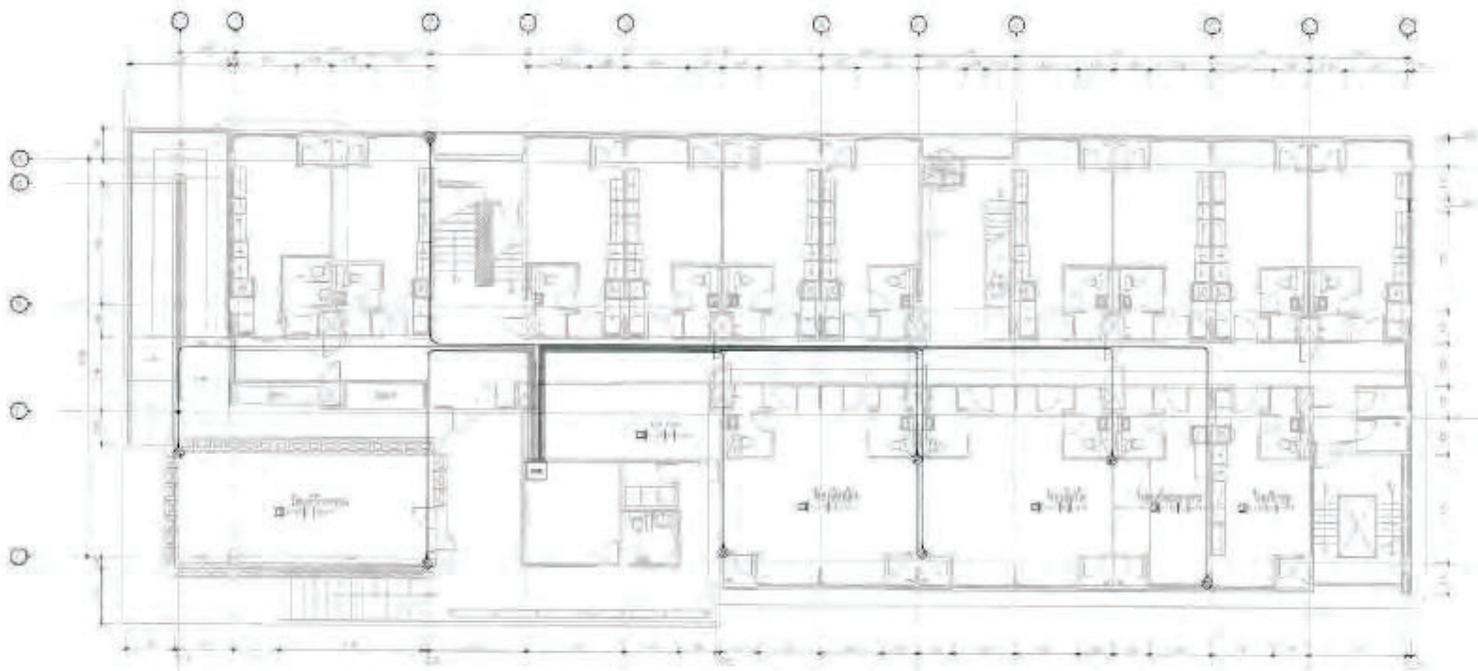
สถานที่ตั้ง  
ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
จตุจักร-พหลโยธิน

*DA*

นายพลเอกประยุทธ์ จันทร์โอชา  
นายกรัฐมนตรี  
ประเทศไทย (บริหาร)

นายสุวิทย์ วิวัชรวงศ์  
ผู้ตรวจการแผ่นดิน  
แห่งประเทศไทย

นายสุวิทย์ วิวัชรวงศ์  
ผู้อำนวยการศูนย์รับเลี้ยงเด็ก  
ชพีม



NOT TO SCALE  
ขนาดจริง : 1:100

กรมการขนส่งทางราง





บริษัท วิศวกรที่ปรึกษาและสถาปนิก (มหาชน) จำกัด  
Mits. Eng'g. (Public) Co., Ltd.

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารที่พักพนักงาน  
เป็นศูนย์รับเลี้ยงเด็ก รพม.

สถานที่  
ถนนพระราม 9 แขวงท่าทราย เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

*Dr. ...*

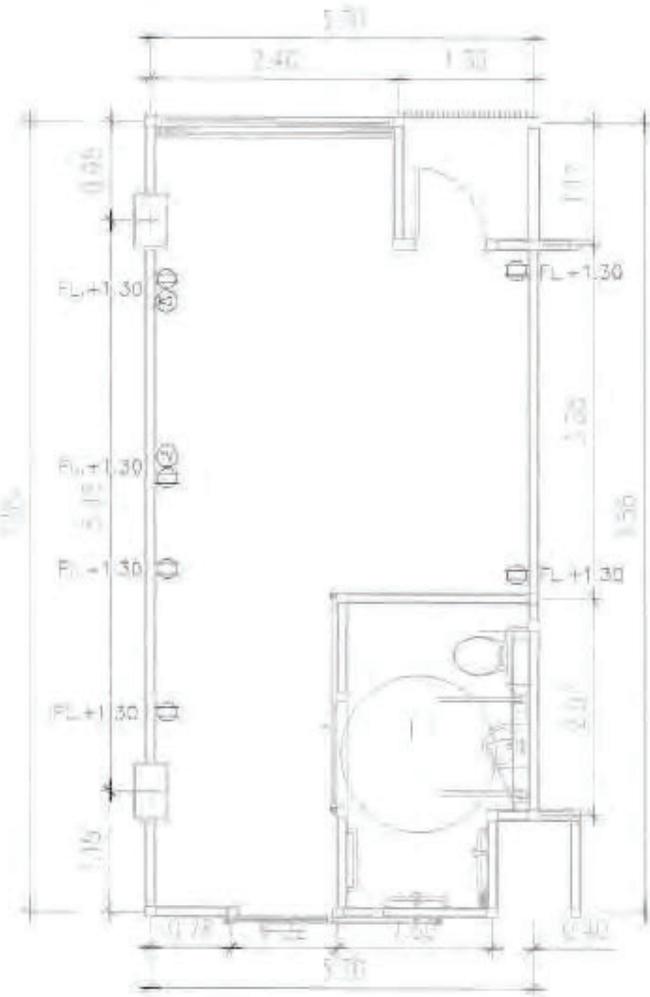
นายพิเชษฐ พงษ์เกษมณี  
ราชภัฏจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
แม่เปินประจวบ (บริษัท)

นายสุวิทย์ สิงห์  
ผู้ช่วยผู้อำนวยการไฟฟ้าขนส่งมวลชน  
แม่เปินประจวบ

นายสุวิทย์ สิงห์  
ผู้อำนวยการโครงการแม่เปินประจวบ

นายสุวิทย์ สิงห์  
ผู้อำนวยการโครงการแม่เปินประจวบ  
กองสถาปัตยกรรม

นายสุวิทย์ สิงห์  
ผู้อำนวยการโครงการแม่เปินประจวบ



ระบบไฟฟ้าและสื่อสารของที่พักเด็ก รพม.

- ☐ ตู้กับไฟฟ้าคู่ หรือกราวด์ มีผ่านนิรภัย
- ⊗ TV WALL OUTLET DIN. TYPE
- ⊗ TELEPHONE WALL OUTLET 6P4C



บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา วิศวกรรมโยธา  
Wipac Thailand Technology of Plastics

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารที่พักพนักงาน  
เป็นศูนย์รับเลี้ยงเด็ก รพม.

สถานที่ตั้ง  
โรงพยาบาล รพม. จังหวัดนนทบุรี เขตเมืองนนทบุรี  
กรุงเทพมหานคร

*DA, J*  
นายพิเชษฐ ตรีศรีสุคนธ์  
วิศวกรที่ปรึกษา วิศวกรโยธา  
แห่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

*JS*  
นายสุทัศน์ สิงหวัด  
วิศวกรที่ปรึกษา วิศวกรโยธา  
แห่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

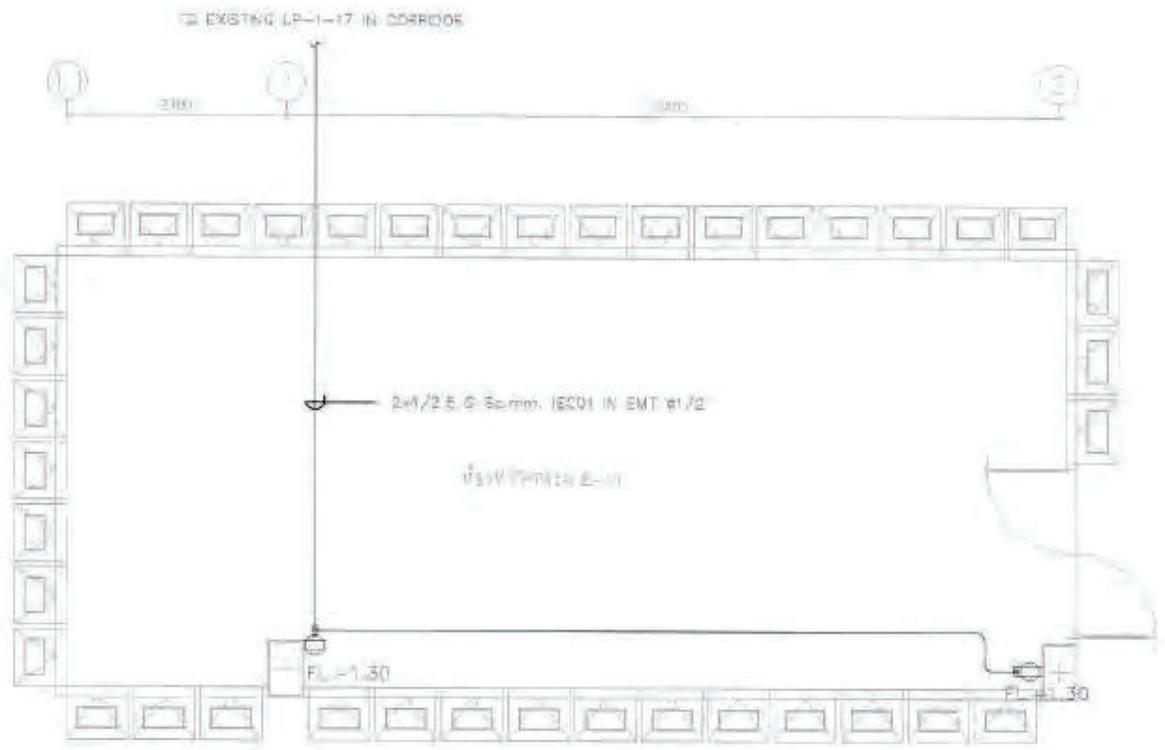
*JS*  
นายสุทัศน์ สิงหวัด  
วิศวกรที่ปรึกษา วิศวกรโยธา  
แห่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

*JS*  
นายสุทัศน์ สิงหวัด  
วิศวกรที่ปรึกษา วิศวกรโยธา  
แห่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

นางสาวปวีณาพร  
นางสาวอภิญญา โสภณิกุล ส.ศ.บ. 3505  
นางสาวอภิญญาพร

นางฉัตรพรไพฑูริย์ ส.ศ.บ. 3505  
นางฉัตรพรไพฑูริย์

นางนันทิยา สุทธิธรรม ส.ศ.บ. 3505  
นางนันทิยา สุทธิธรรม



☉ เต้ารับไฟฟ้า พร้อมกราวด์ มีผ่านฉนวน

ระบบไฟฟ้าและติดตั้งสารห้องทำกิจกรรม B-01





ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต  
 Electrical Engineering Department, Faculty of Engineering, Assiut University

โครงการ  
**ปรับปรุงอาคารที่พักพนักงาน  
 เป็นศูนย์รับเลี้ยงเด็ก รพม.**

สถานที่  
 มณฑลฉะเชิงเทรา ๕ แขวงท่าข้าม ต.ท่าข้าม อ.ท่าข้าม จ.ฉะเชิงเทรา

นายสุทัศน์ สิมะเวศ  
 ผู้ว่าราชการจังหวัดฉะเชิงเทรา  
 นายสุทัศน์ สิมะเวศ  
 ผู้ว่าราชการจังหวัดฉะเชิงเทรา

นายสุทัศน์ สิมะเวศ  
 ผู้ว่าราชการจังหวัดฉะเชิงเทรา

นายสุทัศน์ สิมะเวศ  
 ผู้ว่าราชการจังหวัดฉะเชิงเทรา

นายสุทัศน์ สิมะเวศ  
 ผู้ว่าราชการจังหวัดฉะเชิงเทรา

นายสุทัศน์ สิมะเวศ  
 ผู้ว่าราชการจังหวัดฉะเชิงเทรา

นายสุทัศน์ สิมะเวศ  
 ผู้ว่าราชการจังหวัดฉะเชิงเทรา

นายสุทัศน์ สิมะเวศ  
 ผู้ว่าราชการจังหวัดฉะเชิงเทรา

นายสุทัศน์ สิมะเวศ  
 ผู้ว่าราชการจังหวัดฉะเชิงเทรา

นายสุทัศน์ สิมะเวศ  
 ผู้ว่าราชการจังหวัดฉะเชิงเทรา

นายสุทัศน์ สิมะเวศ  
 ผู้ว่าราชการจังหวัดฉะเชิงเทรา

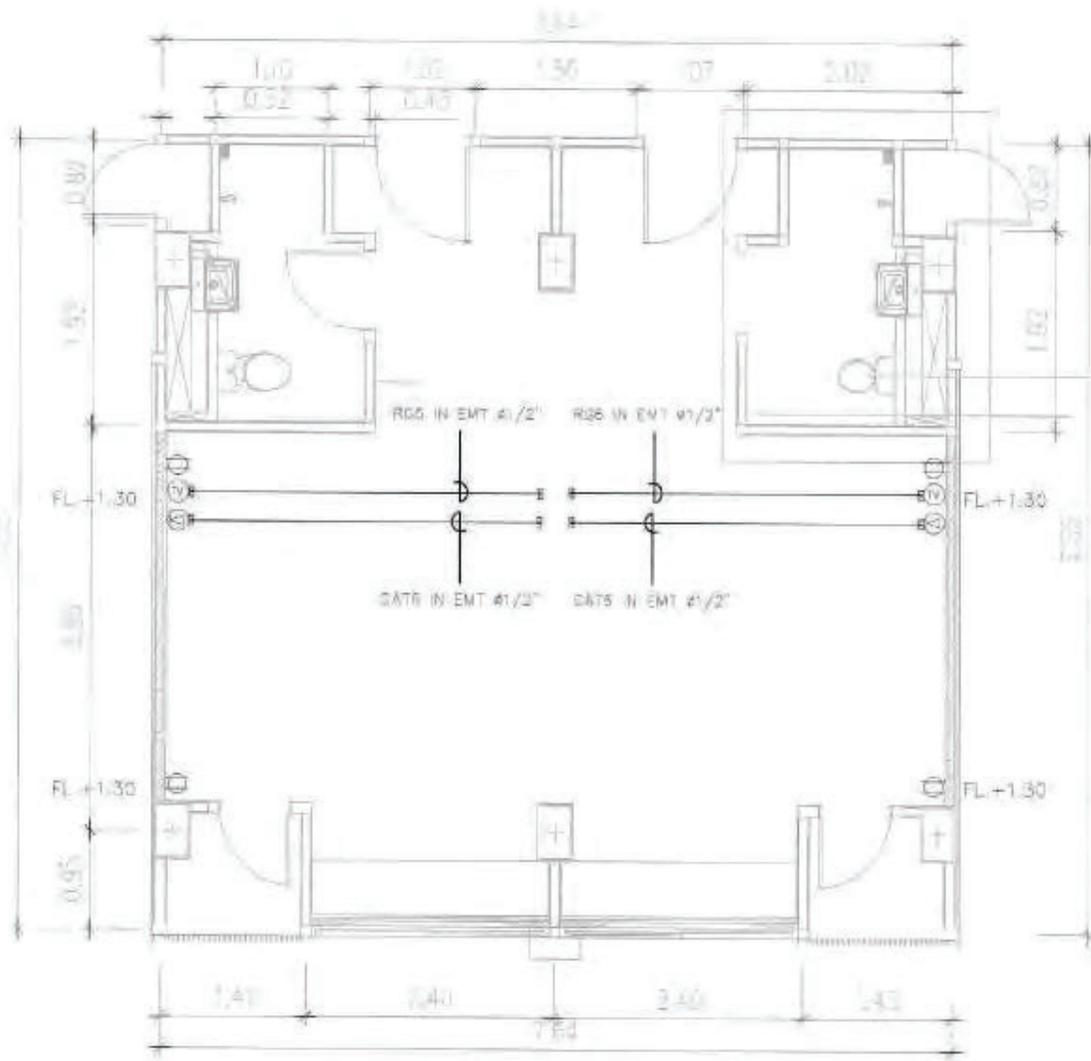
นายสุทัศน์ สิมะเวศ  
 ผู้ว่าราชการจังหวัดฉะเชิงเทรา

นายสุทัศน์ สิมะเวศ  
 ผู้ว่าราชการจังหวัดฉะเชิงเทรา

นายสุทัศน์ สิมะเวศ  
 ผู้ว่าราชการจังหวัดฉะเชิงเทรา

นายสุทัศน์ สิมะเวศ  
 ผู้ว่าราชการจังหวัดฉะเชิงเทรา

นายสุทัศน์ สิมะเวศ  
 ผู้ว่าราชการจังหวัดฉะเชิงเทรา



- ⊕ เต้ารับไฟฟ้าคู่ พร้อมกราวด์ มีฝาบังภัย
- ⊗ TV WALL OUTLET DIN TYPE
- ☎ TELEPHONE WALL OUTLET 6P4C

ระบบไฟฟ้าเพื่อที่พักพนักงานเด็กเล็ก A-01

↑



การต่อไฟฟ้าและระบบท่อประปา  
Moo Asap Throat Author of Thailand

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารที่พักพนักงาน  
เป็นศูนย์รับเลี้ยงเด็ก จพม.

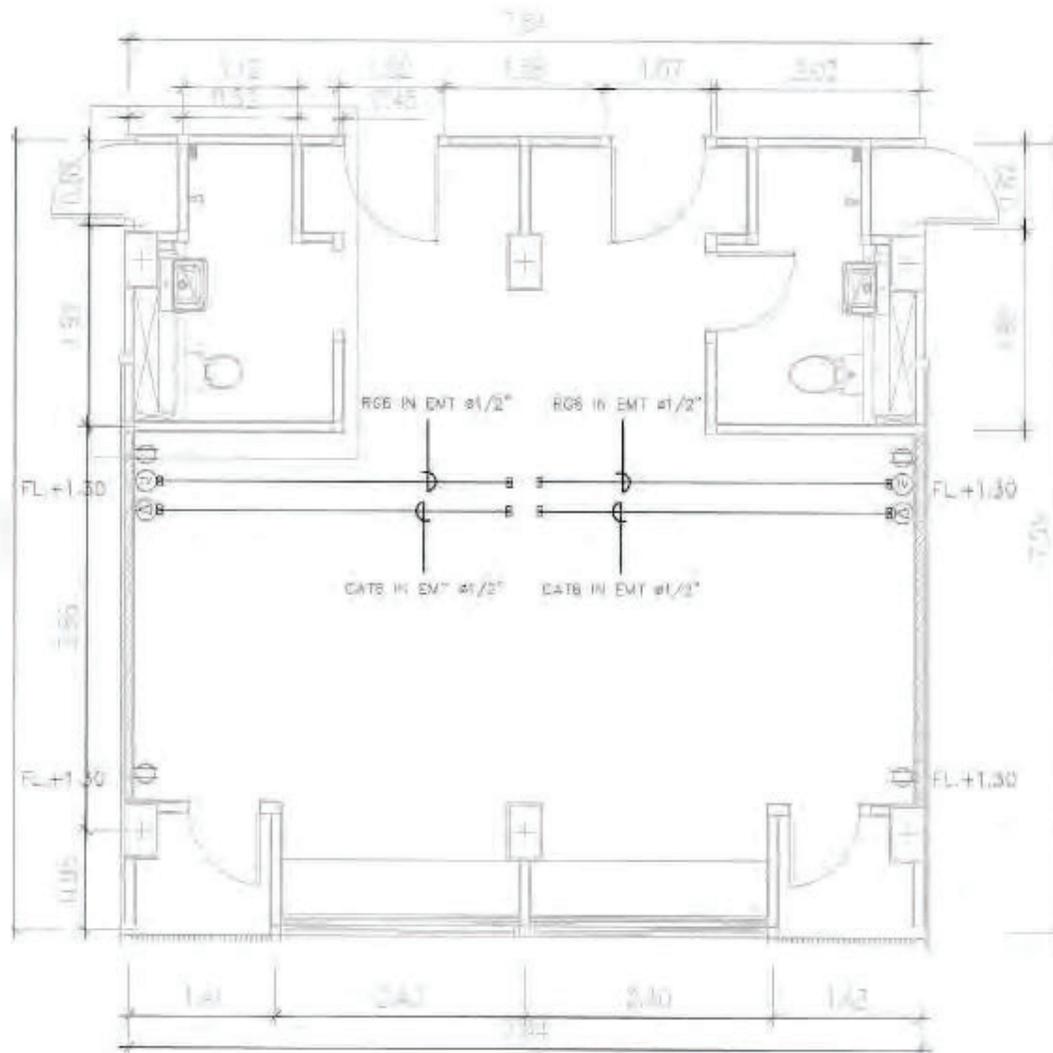
สถานที่ตั้ง  
ถนนพหลโยธิน 6 แขวงจันทบุรี เขตจันทบุรี  
กรุงเทพมหานคร

*Handwritten signature*  
นายอดิสรณ์ วัฒนศิริ  
ผู้อำนวยการโครงการไฟฟ้าและระบบท่อประปา  
และระบบสุขาภิบาล (บริษัท)

*Handwritten signature*  
นายสุวิทย์ สิงห์  
ผู้ดูแลโครงการไฟฟ้าและระบบท่อประปา  
และระบบสุขาภิบาล

*Handwritten signature*  
นายสุวิทย์ สิงห์  
ผู้ดูแลโครงการไฟฟ้าและระบบท่อประปา  
และระบบสุขาภิบาล

*Handwritten signature*  
นายสุวิทย์ สิงห์  
ผู้ดูแลโครงการไฟฟ้าและระบบท่อประปา  
และระบบสุขาภิบาล



- ⊖ เต้ารับไฟฟ้าคู่ พ่วงกราวด์ มีบ้านนิรภัย
- ⊕ TV WALL OUTLET DIN. TYPE
- ⊗ TELEPHONE WALL OUTLET 8P4C

ระบบไฟฟ้าและท่อประปาที่พักเด็กโต A-02

*Handwritten mark*





ใบเสนอราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน .....(ระบุชื่อตำแหน่งหัวหน้าหน่วยงานของรัฐ).....

๑. ข้าพเจ้า.....(ระบุชื่อบริษัท ห้าง ร้าน).....สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่.....  
ถนน.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....โทรศัพท์.....  
.....โดย.....ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ (ในกรณีผู้รับจ้างเป็นบุคคลธรรมดาให้ใช้ข้อความว่า  
ข้าพเจ้า.....(ระบุชื่อบุคคลธรรมดา).....อยู่บ้านเลขที่.....  
ถนน.....ตำบล/แขวง.....  
อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....ผู้ถือบัตรประชาชน เลขที่.....  
โทรศัพท์.....) โดย.....ได้พิจารณา  
เงื่อนไขต่างๆ ในเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่  
.....โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้มี  
คุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน.....ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูป  
รายการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคาตั้งที่ได้ระบุไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือ  
ใบแจ้งปริมาณและราคา<sup>๑</sup> เป็นเงินทั้งสิ้น ..... บาท.....  
ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่พึงระวังไว้ด้วยแล้ว

๓. ข้าพเจ้าจะยื่นคำเสนอราคานี้เป็นระยะเวลา.....วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ และ  
.....<sup>๑</sup> อารับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่  
ได้ยึดออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่.....<sup>๑</sup> ร้องขอ

๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างก่อสร้างแนบท้ายเอกสารการประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์หรือตามที่สำนักงานอัยการสูงสุดได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้ว กับ.....<sup>๑</sup> ภายใน.....วัน  
นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารการประกวด  
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่.....<sup>๑</sup> ขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ.....ของ  
ราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและ  
ครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๑ และ/หรือข้อ ๕.๒ ดังกล่าวข้างต้น  
ข้าพเจ้ายอมให้.....<sup>๑</sup> ริบหลักประกันการเสนอราคา หรือเรียกเรื่องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน  
ข้าพเจ้ายอมชดใช้ค่าเสียหายใดๆ ที่อาจมีแก่.....<sup>๑</sup> และ.....<sup>๑</sup> มีสิทธิจะให้ผู้ยื่น  
ข้อเสนอรายอื่นเป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ หรือ.....<sup>๑</sup> อาจดำเนินการจัดจ้าง  
การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า.....<sup>๑</sup> ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใดๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นข้อเสนอครั้งนี้

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ.....เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) มาพร้อมนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้ โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า.....<sup>๑</sup> ไม่ต้องรับผิดชอบใดๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

๙. ใบเสนอราคานี้ ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกมลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใดๆ ที่ได้ยื่นยื่นข้อเสนอในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่..... เดือน..... พ.ศ. ....

ลงชื่อ .....

(.....)

ตำแหน่ง.....

#### หมายเหตุ

<sup>๑</sup> ให้ระบุชื่อย่อหน่วยงานของรัฐที่ดำเนินการจัดจ้าง เช่น กรม หรือจังหวัด หรือ ที่ไอที เป็นต้น

<sup>๒</sup> บัญชีรายการก่อสร้าง ใบแจ้งปริมาณงานและราคา ให้จัดทำตามความเหมาะสม

เอกสารฉบับนี้ไม่ต้องชำระค่าเพื่อแนบในระบบ e-Bidding

แบบสัญญา  
สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่.....(๑).....

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ .....

ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....

จังหวัด.....เมื่อวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ระหว่าง.....(๒).....

โดย.....(๓).....

ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ฝ่ายหนึ่ง กับ.....(๔ ก).....

ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ .....

มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....

อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....โดย.....

ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท.....

ลงวันที่.....(๕) (และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่.....) แนบท้ายสัญญานี้

(๖) (ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นบุคคลธรรมดาให้ใช้ข้อความว่า กับ.....(๔ ข).....

อยู่บ้านเลขที่.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....

อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....ผู้ถือบัตรประจำตัวประชาชน

เลขที่.....ตั้งปรากฏตามสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนแนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้

เรียกว่า “ผู้รับจ้าง” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

**ข้อ ๑ ข้อตกลงว่าจ้าง**

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน.....(๗).....

ณ.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....

จังหวัด.....ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ

ชนิดดีเพื่อใช้ในการงานจ้างตามสัญญานี้

**ข้อ ๒ เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา**

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ .....(แบบรูป)..... จำนวน.....(.....) หน้า

๒.๒ ผนวก ๒ .....(รายการละเอียด)..... จำนวน.....(.....) หน้า

๒.๓ ผนวก ๓ .....(ใบแจ้งปริมาณงานและราคา)..... จำนวน.....(.....) หน้า

๒.๔ ผนวก ๔ .....(ใบเสนอราคา)..... จำนวน.....(.....) หน้า

..... ฯลฯ.....

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

**ข้อ ๓ หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา**

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น.....(๘).....  
เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) ซึ่งเท่ากับร้อยละ.....(๙).....(.....)

ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

(๑๐) กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด หรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลงหรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าจะด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน.....(.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างโดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

**ข้อ ๔ (ก) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน**

(สำหรับสัญญาที่เป็นราคาต่อหน่วย)

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน.....บาท (.....)

ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาต่อหน่วยเป็นเกณฑ์ตามรายการแต่ละประเภทดังที่ได้กำหนดไว้ในใบแจ้งปริมาณงานและราคา ตามเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๓

คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายต่างตกลงว่าจำนวนปริมาณงานที่กำหนดไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคานี้เป็นจำนวนโดยประมาณเท่านั้น จำนวนปริมาณงานที่แท้จริงอาจจะมากหรือน้อยกว่านี้ได้ ซึ่งผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามราคาต่อหน่วยของงานแต่ละรายการที่ได้ทำเสร็จจริง คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายต่างตกลงที่จะไม่เปลี่ยนแปลงราคาต่อหน่วยหรือเรียก้องค่าสินไหมทดแทนอันเกิดจากการที่จำนวนปริมาณงานในแต่ละรายการได้แตกต่างไปจากที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ นอกจากนี้ในกรณีต่อไปนี้ (๑๑)

๔.๑ เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ ๑๒๕ (หนึ่งร้อยยี่สิบห้า) แต่ไม่เกินร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้อัตราร้อยละ ๙๐ (เก้าสิบ) ของราคาต่อหน่วยตามสัญญา

๔.๒ เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้อัตราร้อยละ ๘๓ (แปดสิบสาม) ของราคาต่อหน่วยตามสัญญา

๔.๓ เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงน้อยกว่าร้อยละ ๗๕ (เจ็ดสิบห้า) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ตามราคาต่อหน่วยในสัญญาและจะจ่ายเพิ่มชดเชยเป็นค่า Overhead และ Mobilization สำหรับงานรายการนั้นในอัตราร้อยละ ๑๗ (สิบเจ็ด) ของผลต่างระหว่างปริมาณงานทั้งหมดของงานรายการนั้นตามสัญญาโดยประมาณกับปริมาณงานที่ทำเสร็จจริง คุณด้วยราคาต่อหน่วยตามสัญญา ทั้งนี้ การจ่ายเงินเพิ่มชดเชยเป็นค่า Overhead และ Mobilization ดังกล่าว ผู้ว่าจ้างจะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างในงวดสุดท้ายของการจ่ายเงินค่างานตามสัญญา

๔.๔ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นตามข้อ ๔.๑ หรือ ๔.๒ ดังกล่าวข้างต้น ในงวดสุดท้ายของการจ่ายเงินหรือก่อนงวดสุดท้ายของการจ่ายเงินตามที่ผู้ว่าจ้างจะพิจารณาเห็นสมควร เว้นแต่กรณี que ผู้ว่าจ้างพิจารณาเห็นว่าปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงดังกล่าว มิได้มีส่วนเกี่ยวข้องกับงานอื่นที่เหลืออีกทั้งงานที่เหลืออยู่ก็มิได้มีผลกระทบต่อจ่ายเงินค่างานที่แล้วเสร็จจริงในงวดดังกล่าว ทั้งนี้ ผู้ว่าจ้างอาจจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่างานงวดนั้น ๆ และการพิจารณาว่างานใดอยู่ในหลักเกณฑ์ดังกล่าวหรือไม่ เป็นดุลพินิจโดยเด็ดขาดของผู้ว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงที่จะจ่ายเงินค่างานให้แก่ผู้รับจ้างเป็นรายเดือนตามเนื้องานที่ทำเสร็จจริง เมื่อผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างได้ทำการตรวจสอบผลงานที่ทำเสร็จแล้ว และปรากฏว่าเป็นที่พอใจตรงตามข้อกำหนดแห่งสัญญานี้ทุกประการ ผู้ว่าจ้างจะออกหนังสือรับรองการรับมอบงานนั้น ให้ไว้แก่ผู้รับจ้าง

การจ่ายเงินงวดสุดท้ายจะจ่ายให้เมื่องานทั้งหมดตามสัญญาได้แล้วเสร็จทุกประการ รวมทั้งการทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒๐

(๑๒) การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ว่าจ้างจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้าง ชื่อธนาคาร.....สาขา.....ชื่อบัญชี..... เลขที่บัญชี..... ทั้งนี้ ผู้รับจ้างตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียมหรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอน รวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่นใด (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้นๆ (ความในวรรคนี้ใช้สำหรับกรณีที่หน่วยงานของรัฐจะจ่ายเงินตรงให้แก่ผู้รับจ้าง (ระบบ Direct Payment) โดยการโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้าง ตามแนวทางที่กระทรวงการคลังหรือหน่วยงานของรัฐเจ้าของงบประมาณเป็นผู้กำหนด แล้วแต่กรณี)

**ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน**

(สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่างานจำนวนเงิน.....บาท (.....) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน.....บาท (.....) ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็นงวดๆ ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน.....ให้แล้วเสร็จภายใน.....  
งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน.....ให้แล้วเสร็จภายใน.....  
..... ฯลฯ.....  
งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....)

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒๐

(๑๓) การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ว่าจ้างจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้าง ชื่อธนาคาร.....สาขา.....ชื่อบัญชี.....เลขที่บัญชี..... ทั้งนี้ ผู้รับจ้างตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียมหรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอน รวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่นใด (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้นๆ (ความในวรรคนี้ใช้สำหรับกรณีที่หน่วยงานของรัฐจะจ่ายเงินตรงให้แก่ผู้รับจ้าง (ระบบ Direct Payment) โดยการโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้าง ตามแนวทางที่กระทรวงการคลังหรือหน่วยงานของรัฐเจ้าของงบประมาณเป็นผู้กำหนด แล้วแต่กรณี)

**(๑๔) ข้อ ๕ เงินค่าจ้างล่วงหน้า**

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) ซึ่งเท่ากับร้อยละ.....(.....) ของราคาค่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ ๔

เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็น.....(หนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศหรือพันธบัตรรัฐบาลไทย).....เต็มตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกไปเสิร์ฟรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า นั้น ดังต่อไปนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้น หากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้าในทางอื่น ผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๒ เมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานการใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อพิสูจน์ว่าได้เป็นไปตามข้อ ๕.๑ ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่อาจแสดงหลักฐานดังกล่าว ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน ผู้ว่าจ้างอาจเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

**(๑๕) ๕.๓ (ก) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาต่อหน่วย)**

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ (ก) ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละเดือนเพื่อชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ.....(.....) ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละเดือน (๑๖) ทั้งนี้ จนกว่าจำนวนเงินที่หักไว้จะครบตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างเดือนสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

**(๑๗) ๕.๓ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)**

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ (ข) ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละงวดเพื่อชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ.....(.....) ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินที่หักไว้จะครบตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดใช้ความรับผิดชอบต่าง ๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักชดใช้ในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๕.๖ (ก) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาต่อหน่วย)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง ต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ก) แล้ว เว้นแต่ในกรณีดังต่อไปนี้ ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าบางส่วนก่อนได้

(๑) กรณีผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้ฉบับเดียว หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในส่วนที่ผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้วนั้น โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าฉบับใหม่ที่มีมูลค่าเท่ากับเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลืออยู่มาวางให้แก่ผู้ว่าจ้าง

(๒) กรณีผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้หลายฉบับ ซึ่งแต่ละฉบับมีมูลค่าเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้ว่าจ้างจะต้องหักไว้ในแต่ละงวด หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดใดแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดนั้นได้

๕.๖ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง ต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ข) แล้ว เว้นแต่ในกรณีดังต่อไปนี้ ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าบางส่วนก่อนได้

(๑) กรณีผู้รับจ้างวางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้ฉบับเดียว หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในส่วนที่ผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้วนั้น โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าฉบับใหม่ที่มีมูลค่าเท่ากับเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลืออยู่มาวางให้แก่ผู้ว่าจ้าง

(๒) กรณีผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้หลายฉบับ ซึ่งแต่ละฉบับมีมูลค่าเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้ว่าจ้างจะต้องหักไว้ในแต่ละงวด หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดใดแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดนั้นได้

(๑๘) ข้อ ๖ การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ .....(.....) ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานถูกหักไว้แล้วเป็นจำนวนเงินไม่ต่ำกว่า.....บาท (.....) ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยนำหนังสือค้ำประกันของธนาคารหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศมามอบให้ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

**ข้อ ๗ (ก) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา**

(๑๙) ภายในกำหนด.....(.....) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแผนงานให้เป็นที่พอใจแก่ผู้ว่าจ้าง โดยแสดงถึงขั้นตอนของการทำงานและกำหนดเวลาที่ต้องใช้ในการทำงานหลักต่างๆ ให้แล้วเสร็จ

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในกำหนด.....(.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนด.....(.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างมิได้เสนอแผนงาน หรือมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลาหรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปได้ด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นนั้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

**ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา**

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .... และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .... ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปได้ด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

**ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง**

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๗ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด.....(๒๐).....(.....) ปี .....(.....) เดือน นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้มิเรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใด ๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด.....(.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

#### ข้อ ๙ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดหรือพ้นหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วงหรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ.....(๒๑).....(.....) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

#### ข้อ ๑๐ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญ และในระหว่างทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงานของผู้รับจ้าง ผู้แทนดังกล่าวจะต้องได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำต่างๆ ที่ผู้ว่าจ้างคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งได้แจ้งแก่ผู้แทนเช่นว่านั้น ให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้แทนตามข้อนี้จะต้องทำเป็นหนังสือ และต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้แทนใหม่จะทำได้ หากไม่ได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่ม หรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

#### ข้อ ๑๑ ความรับผิดของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างช่วงด้วย (ถ้ามี)

ความเสียหายใด ๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัยก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือเปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างคงต้องรับผิดชอบเพียงในกรณีชำรุดบกพร่องหรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๘ เท่านั้น

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญาฯ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการใด ๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก้ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้น ๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใด ๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

#### **ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง**

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลาที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดทั้งปวงของผู้รับจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรือภัยอันตรายใด ๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่นที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวพร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

#### **ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง**

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาเพื่อควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้นมีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ทุกเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หากทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งไม่

#### **ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน**

ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในแบบรูปและรายการละเอียดโดยถี่ถ้วนแล้ว หากปรากฏว่าแบบรูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อนไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง เพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มขึ้นจากผู้ว่าจ้าง หรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

#### **ข้อ ๑๕ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง**

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง มีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตามสัญญาฯ และมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอนซึ่งงานตามสัญญาฯ หากผู้รับจ้างขัดขืนไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา มีอำนาจที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลาการปฏิบัติงานตามสัญญาหรือเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

### ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญาฯ หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญาฯ นอกจากนี้ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่าง ๆ ในเอกสารสัญญาฯ ด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดไว้ในสัญญาฯ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาฯ ไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใด ๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาที่เพิ่มขึ้นหรือลดลง รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่งานที่จ้าง

### ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาฯ และผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญาฯ ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินวันละ.....(๒๒).....บาท (.....) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้างต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ.....(๒๓).....บาท (.....) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาฯ หรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญาฯ นั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างจะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาฯ และใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาฯ ได้อีกด้วย

### ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญาฯ

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญาฯ ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้างและวัสดุต่าง ๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติตามสัญญาฯ ตามที่จะเห็นสมควร

ในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาฯ ทั้งหมดหรือบางส่วนตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็นจำนวนเกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาฯ รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญาฯ ตลอดจนค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานเพิ่ม (ถ้ามี) ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินประกันผลงานหรือจำนวนเงินใด ๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

**ข้อ ๑๙ การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย**

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด.....(.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือจากเงินประกันผลงานของผู้รับจ้าง หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ เงินประกันผลงานหรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้รับจ้างยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด.....(.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

**ข้อ ๒๐ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย**

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้ รวมทั้งโรงงานหรือสิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ให้สะอาด ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอดระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจ้างรวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่างๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องกลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้งานได้ทันที

**ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา**

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้างซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ว่าจ้างทราบที่อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

(๒๔) **ข้อ ๒๒ การใช้เรือไทย**

ในการปฏิบัติตามสัญญาฯ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศ รวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเอง หรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือ ที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาฯ ให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้าง แต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

**ข้อ ๒๓ มาตรฐานฝีมือช่าง**

ผู้รับจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่า ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง จาก ..... หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. หรือ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ.....(.....) ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ (หนึ่ง) คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

๒๓.๑ .....

๒๓.๒ .....

..... ฯลฯ.....

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่าง และระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิปริญญาดังกล่าวในวรรคหนึ่ง นำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่าง ๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้ควบคุมงานก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอดเวลาทำงานตามสัญญาฯ ของผู้รับจ้าง

สัญญาที่สร้างขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง  
(.....)

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง  
(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน  
(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน  
(.....)

### วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับสัญญาจ้างก่อสร้าง

- (๑) ให้ระบุเลขที่สัญญาในปีกงบประมาณหนึ่งๆ ตามลำดับ
- (๒) ให้ระบุชื่อของหน่วยงานของรัฐที่เป็นนิติบุคคล เช่น กรม ก. หรือรัฐวิสาหกิจ ข. เป็นต้น
- (๓) ให้ระบุชื่อและตำแหน่งของหัวหน้าหน่วยงานของรัฐที่เป็นนิติบุคคลนั้น หรือผู้ที่ได้รับมอบอำนาจ เช่น นาย ก. อธิบดีกรม.....หรือ นาย ข. ผู้ได้รับมอบอำนาจจากอธิบดีกรม.....
- (๔) ให้ระบุชื่อผู้รับจ้าง
  - ก. กรณีนิติบุคคล เช่น ห้างหุ้นส่วนสามัญจดทะเบียน ห้างหุ้นส่วนจำกัด บริษัทจำกัด
  - ข. กรณีบุคคลธรรมดา ให้ระบุชื่อและที่อยู่
- (๕) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง
  - (๖) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง
  - (๗) ให้ระบุงานที่ต้องการจ้าง
  - (๘) “หลักประกัน” หมายถึง หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้แก่หน่วยงานของรัฐเมื่อลงนามในสัญญา เพื่อเป็นการประกันความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติตามสัญญา ดังนี้
    - (๑) เงินสด
    - (๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ
    - (๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด โดยอาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้
    - (๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด
  - (๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย
  - (๙) ให้กำหนดจำนวนเงินหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๖๘
- (๑๐) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง
  - (๑๑) อัตราร้อยละที่ระบุไว้ต่อไปนี้อาจพิจารณาแก้ไขได้ตามความเหมาะสม
  - (๑๒) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง
  - (๑๓) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง
  - (๑๔) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง
  - (๑๕) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง

(๑๖) ในกรณีที่หน่วยงานผู้ว่าจ้างเห็นเป็นการจำเป็นและสมควรจะหักค่าจ้างในแต่ละเดือนไว้จำนวนทั้งหมดก็ได้

(๑๗) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง

(๑๘) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง

(๑๙) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง

(๒๐) กำหนดเวลาที่ผู้รับจ้างจะรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่อง โดยปกติจะต้องกำหนดไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับมอบงานจ้างก่อสร้าง

(๒๑) อัตราค่าปรับตามสัญญาข้อ ๙ กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ว่าจ้าง ต้องกำหนดค่าปรับเป็นจำนวนเงินไม่น้อยกว่าร้อยละสิบของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา

(๒๒) อัตราค่าปรับตามสัญญาข้อ ๑๗ ให้กำหนดเป็นรายวันในอัตราระหว่างร้อยละ ๐.๐๑-๐.๑๐ ของราคางานจ้างนั้น ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๖๒ ส่วนกรณีจะปรับร้อยละเท่าใด ให้อยู่ในดุลพินิจของหน่วยงานของรัฐผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณา โดยคำนึงถึงราคาและลักษณะของพัสดุที่จ้าง ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อการทำงานที่ผู้รับจ้างจะหลีกเลี่ยงไม่ปฏิบัติตามสัญญา แต่ทั้งนี้การที่จะกำหนดค่าปรับเป็นร้อยละเท่าใด จะต้องกำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวนด้วย

(๒๓) ถ้าต้องจ่ายค่าควบคุมงานวันละเท่าใด ให้เรียกค่าควบคุมงานจากผู้รับจ้างวันละเท่า่นั้นตามจำนวนที่ล่วงเลยกำหนดสัญญาไป แต่สัญญาข้อนี้ไม่รวมถึงค่าควบคุมงานในกรณีที่ต้องต่ออายุสัญญา

(๒๔) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง

## แบบหนังสือค้ำประกัน

(หลักประกันสัญญาจ้าง)

(กรณีปกติ)

เลขที่.....

วันที่.....

ข้าพเจ้า.....(ชื่อธนาการ)..... สำนักงานตั้งอยู่เลขที่..... ถนน..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... โดย..... ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาการ ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ.....(ชื่อหน่วยงานของรัฐผู้ว่าจ้าง).....ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ดังมีข้อความต่อไปนี้

๑. ตามที่.....(ชื่อผู้รับจ้าง).....ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้รับจ้าง” ได้ทำสัญญาจ้าง.....กับผู้ว่าจ้าง ตามสัญญาเลขที่.....ลงวันที่..... เดือน..... พ.ศ. .... ซึ่งผู้รับจ้างต้องวางหลักประกัน การปฏิบัติตามสัญญาต่อผู้ว่าจ้าง เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) ซึ่งเท่ากับร้อยละ..... (.....) ของมูลค่าทั้งหมดของสัญญา

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันในการชำระเงินให้ตามสิทธิเรียกร้อง ของผู้ว่าจ้าง จำนวนไม่เกิน.....บาท (.....) ในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วม ในกรณีที่ผู้รับจ้างก่อให้เกิดความเสียหายใด ๆ หรือต้องชำระค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ หรือผู้รับจ้างมิได้ปฏิบัติตาม ภาระหน้าที่ใด ๆ ที่กำหนดในสัญญาดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ โดยผู้ว่าจ้างไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ผู้รับจ้าง ชำระหนี้ดังกล่าว

๒. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ. .... ถึงวันที่..... เดือน..... พ.ศ. ....และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันนี้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

๓. หากผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้าง ให้ถือว่าข้าพเจ้ายินยอมในกรณีนั้น ๆ ด้วย โดยให้ขยายระยะเวลาการค้ำประกันนี้ออกไปตลอดระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้าง ดังกล่าวข้างต้น

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....ผู้ค้ำประกัน

(.....)

ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

\* หมายเหตุ : กรณีลงนามในสัญญาจ้างตามปกติ ให้หน่วยงานของรัฐระบุวันที่หนังสือค้ำประกันเริ่มมีผล ใช้บังคับให้มีผลตั้งแต่วันที่ทำสัญญาจ้าง

## แบบหนังสือค้ำประกัน

(หลักประกันสัญญาจ้าง)  
(กรณีสัญญาจ้างมีผลย้อนหลัง)

เลขที่.....

วันที่.....

ข้าพเจ้า.....(ชื่อธนาคาร)..... สำนักงานตั้งอยู่เลขที่.....ถนน.....  
ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... โดย.....  
ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ.....(ชื่อหน่วยงานของรัฐ  
ผู้ว่าจ้าง).....ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ดังมีข้อความต่อไปนี้

๑. ตามที่.....(ชื่อผู้รับจ้าง).....ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้รับจ้าง” ได้ทำสัญญาจ้าง.....กับผู้ว่าจ้าง  
ตามสัญญาเลขที่.....ลงวันที่..... เดือน..... พ.ศ. .... โดยให้มีผลย้อนหลังไป  
จนถึงวันที่.....เดือน.....พ.ศ. .... ซึ่งผู้รับจ้างต้องวางหลักประกัน  
การปฏิบัติตามสัญญาต่อผู้ว่าจ้าง เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) ซึ่งเท่ากับร้อยละ..... (.....)  
ของมูลค่าทั้งหมดของสัญญา

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันในการชำระเงินให้ตามสิทธิเรียกร้อง  
ของผู้ว่าจ้าง จำนวนไม่เกิน.....บาท (.....) ในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วม  
ในกรณีที่ผู้รับจ้างก่อให้เกิดความเสียหายใด ๆ หรือต้องชำระค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ หรือผู้รับจ้างมิได้ปฏิบัติ  
ตามภาระหน้าที่ใด ๆ ที่กำหนดในสัญญาดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ โดยผู้ว่าจ้างไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ผู้รับจ้าง  
ชำระหนี้ขึ้นก่อน

๒. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ. .... ถึงวันที่.....  
เดือน..... พ.ศ. ....และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันนี้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

๓. หากผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้าง ให้ถือว่าข้าพเจ้ายินยอมในกรณีนั้น ๆ ด้วย  
โดยให้ขยายระยะเวลาการค้ำประกันนี้ออกไปตลอดระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้าง  
ดังกล่าวข้างต้น

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....ผู้ค้ำประกัน

(.....)

ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

\* หมายเหตุ : กรณีที่หน่วยงานของรัฐได้รับการอนุมัติยกเว้นหรือผ่อนผันจากคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหา  
การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐให้สัญญาจ้างมีผลใช้บังคับย้อนหลังไปจนถึงวันที่เริ่มต้น  
ปีงบประมาณ หรือวันที่มีการจ้างจริง ให้หน่วยงานของรัฐระบุวันที่หนังสือค้ำประกันเริ่มมีผล  
ใช้บังคับให้มีผลไปถึงวันดังกล่าว

(สำเนา)

ที่ นร 0203/ว 109

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี

ทำเนียบรัฐบาล กทม. 10300

24 สิงหาคม 2532

เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง  
เรียน

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร 0203/ว 81 ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2532

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักงบประมาณ ที่ กพส 7/2532 ลงวันที่ 4 สิงหาคม 2532

และเอกสารประกอบ

ตามที่ได้ยืนยันมติคณะรัฐมนตรี เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงาน  
ก่อสร้างมาเพื่อถือปฏิบัติต่อไป นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการเฉพาะกิจพิจารณาแก้ไขปัญหาการก่อสร้างได้เสนอเงื่อนไข  
หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตร และวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ รวม  
6 ข้อ มาเพื่อคณะรัฐมนตรีพิจารณาอนุมัติ ความละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

คณะรัฐมนตรีได้ประชุมปรึกษาเมื่อวันที่ 22 สิงหาคม 2532 ลงมติอนุมัติตามที่  
คณะกรรมการเฉพาะกิจพิจารณาแก้ไขปัญหาการก่อสร้าง เสนอ ทั้ง 6 ข้อ โดยข้อ 1 ให้ตัดคำว่า  
"ก่อนหรือ" ออก และให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการ  
ส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นที่มีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น และ  
หน่วยงานอื่นของรัฐถือปฏิบัติต่อไป

จึงเรียนยืนยันมา และขอได้โปรดแจ้งให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตาม  
กฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นที่มีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็น  
ราชการบริหารส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานอื่นของรัฐถือปฏิบัติต่อไปด้วย

ขอแสดงความนับถือ

**อนันต์ อนันตกุล**

(นายอนันต์ อนันตกุล)

เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

กองนิติกรรม

โทร. 2828149

(สำเนา)

ที่ กพส 7/2532

สำนักงบประมาณ

ถนนพระรามที่ 6 กทม. 10400

4 สิงหาคม 2532

เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี ที่ นร 0203/ว 81 ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2532

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เอกสารผนวก ก จำนวน 13 แผ่น

2. เอกสารผนวก ข จำนวน 11 แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง คณะรัฐมนตรีมีมติวันที่ 27 มิถุนายน 2532 เห็นชอบตามข้อเสนอของคณะกรรมการเฉพาะกิจพิจารณาแก้ไขปัญหาการก่อสร้าง ในเรื่องสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) ดังนี้

1. เห็นชอบในหลักการที่จะให้นำสัญญาแบบปรับราคาได้มาใช้กับสัญญาที่ลงนามหลังวันที่ 28 มิถุนายน 2531 ในการพิจารณาจ่ายเงินชดเชยค่างานก่อสร้างให้แก่ผู้รับเหมาก่อสร้างของทางราชการ

2. เห็นควรนำสัญญาแบบปรับราคาได้มาใช้ในการถาวร

3. ให้ตั้งคณะอนุกรรมการเพื่อพิจารณากำหนดเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณในการพิจารณาจ่ายเงินชดเชยให้สอดคล้องกับวิกฤตการณ์และลักษณะงานก่อสร้าง แล้วนำเสนอคณะกรรมการพิจารณาต่อไป

คณะกรรมการเฉพาะกิจพิจารณาแก้ไขปัญหาการก่อสร้าง พิจารณาเงื่อนไขหลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ ตามที่คณะอนุกรรมการเฉพาะกิจพิจารณาการใช้สัญญาแบบปรับราคาได้นำเสนอตามมติคณะรัฐมนตรีแล้วเห็นว่า การนำสัญญาแบบปรับราคาได้มาใช้เพื่อเป็นการช่วยเหลือผู้รับจ้างไทยที่ได้รับความ

เดือดร้อน .....

เดือดร้อนและสามารถที่จะประกอบกิจการต่อไปได้ในช่วงที่เกิดภาวะวัสดุก่อสร้างขาดแคลนและขึ้นราคา ตลอดจนเป็นการช่วยลดความเสี่ยงของผู้รับจ้างและป้องกันมิให้ผู้รับจ้างบวกราคาเมื่อการเปลี่ยนแปลงราคาวัสดุไว้ล่วงหน้ามาก ๆ รวมทั้งเกิดความเป็นธรรมต่อคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายด้วย จึงเห็นควรนำเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ ตลอดจนตัวอย่างการแก้ไขเพิ่มเติมสัญญาเดิม มาใช้เพื่อช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้างตามมติคณะรัฐมนตรีดังกล่าว และเห็นควรนำเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อขออนุมัติดังนี้

1.ให้นำสัญญาแบบปรับราคาได้มาใช้กับสัญญาที่ลงนาม หลังวันที่ 28 มิถุนายน 2531 โดยมีเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ดังเอกสารผนวก ก).

2.ให้นำสัญญาแบบปรับราคาได้มาใช้เป็นการถาวร โดยมีเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ดังเอกสารผนวก ข)

3. งานจ้างเหมาก่อสร้างของรัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นที่มีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่นหรือหน่วยงานอื่นของรัฐ ก็ให้นำเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้ด้วย ในกรณีที่จำเป็นต้องเพิ่มเงิน ให้ใช้เงินจากงบประมาณของรัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นที่มีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่นของรัฐนั้นเองหรือจ่ายตามสัดส่วนแหล่งที่มาของเงินค่าก่อสร้างนั้น หรือตามที่สำนักงบประมาณพิจารณาวินิจฉัยแล้วแต่กรณี

4. เมื่อให้มีการนำสัญญาแบบปรับราคาได้มาใช้แล้ว มีผลทำให้ผู้ว่าจ้างต้องจ่ายเงินชดเชยเพิ่ม จนทำให้เกินวงเงินงบประมาณที่ได้รับอนุมัติ ก็ให้ถือว่าได้รับอนุมัติจากคณะรัฐมนตรีให้ก่อนนี้ผูกพันเกินกว่างบประมาณ ตามนัยมาตรา 23 แห่งพระราชบัญญัติว่าด้วยการงบประมาณ และให้ส่วนราชการเจ้าของสัญญานั้น ๆ ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณ และให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

6. เพื่อความรวดเร็วในการดำเนินงาน และเพื่อให้การปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้สัญญา  
จ้างแบบปรับราคาได้เป็นมาตรฐานเดียวกัน จึงมอบอำนาจให้สำนักงานประมาณทำการวินิจฉัย  
ปัญหาข้อหรือและกำหนดแนวทางปฏิบัติที่เหมาะสมได้ตามความจำเป็นด้วย  
จึงเรียนมาเพื่อนำเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

พงศ์ สารสิน

(นายพงศ์ สารสิน)

รองนายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการเฉพาะกิจพิจารณาแก้ไขปัญหาการก่อสร้าง

กองกลาง

โทร. 2710092 ต่อ 245

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุง และซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดของประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดของราคาแทน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้าง همانั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่ม้งานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญารับเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญาแล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

	$P$	=	$(P_o) \times (K)$
กำหนดให้	$P$	=	ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง
	$P_o$	=	ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี
	$K$	=	ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

หมวดที่ 1 งานอาคาร

งานอาคาร หมายถึง ตัวอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก ที่พักอาศัย หอประชุม อัฒจันทร์ ยิมเนเซียม สระว่ายน้ำ โรงอาหาร คลังพัสดุ โรงงาน รั้ว เป็นต้น และให้หมายความรวมถึง

1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

1.2 ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคารโดยต้องสร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินดัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

ใช้สูตร  $K = 0.25 + 0.15 It/Io + 0.10 Ct/Co + 0.40 Mt/Mo + 0.10 St/So$

## หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตัดดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ยบดอัดดิน การขุด - ถมบดอัดแน่นเขื่อน คลอง คันคลอง คันกั้นน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการถมดินให้หมายความถึงการถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่นที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักรเครื่องมือกล เพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อนชลประทาน

ทั้งนี้ ให้รวมถึงงานประเภท EMBANKMENT, EXCAVATION, SUBBASE, SELECTED MATERIAL, UNTREATED BASE และ SHOULDER

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.40 \text{ Et/Eo} + 0.20 \text{ Ft/Fo}$$

2.2 งานหินเรียง หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบจนได้ความหนาที่ต้องการ โดยในช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะแซมด้วยหินย่อยหรือกรวดขนาดต่าง ๆ และทรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานหินทิ้ง งานหินเรียงยาแนว หรืองานหินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของลาดคดิ่งและท้องลำน้ำ

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ Ft/Fo}$$

2.3 งานเจาะระเบิดหิน หมายถึง งานเจาะระเบิดหินทั่ว ๆ ไป ระยะทางขนย้ายไป-กลับ ประมาณไม่เกิน 2 กิโลเมตร ยกเว้นงานเจาะระเบิดอุโมงค์ซึ่งต้องใช้เทคนิคขั้นสูง

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.45 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

## หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.40 \text{ At/Ao} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

### 3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.30 \text{ At/Ao} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

### 3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ At/Ao} + 0.10 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

3.4 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริมซึ่งประกอบด้วยตะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FARRIC) เหล็กเดือย (DOWEL BAR) เหล็กยึด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่าง ๆ (JOINT) ทั้งนี้ ให้หมายความรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสะพาน (R.C. BRIDGE APPROACH) ด้วย

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.35 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$$

3.5 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก งานลาดคอนกรีตเสริมเหล็กวางระบายน้ำและบริเวณลาดคอสะพาน รวมทั้งงานบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อพัก (MANHOLE) ท่อร้อยสายโทรศัพท์ ท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.35 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.15 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$$

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกันตลิ่ง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสะพาน (R.C. BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. BOX CULVERT) หอดังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กเขื่อนกันตลิ่งคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่าเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.10 \text{ It/Il} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.25 \text{ St/So}$$

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุเสาโทรทัศน์ หรือ งานโครงเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.25 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.05 \text{ Ct/Co} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ St/So}$$

#### หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อระบายน้ำ น้ำตก รางเท สะพานน้ำ ท่อลอด ไซฟอน และอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบานระบายเหล็ก แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝ่ายทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ St/So}$$

4.2 งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อส่งน้ำเข้านา ท่อระบายน้ำ ประตูระบายน้ำ อาคารอัดน้ำ ท่อลอดและอาคารชลประทานชนิดต่าง ๆ ที่มีบานระบายน้ำ แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝ่ายทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.35 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.25 \text{ St/So}$$

4.3 งานบานระบาย TRASHRACK และ STEEL LINER หมายถึง บานระบายเหล็กเครื่องกว้านและ โครงยก รวมทั้ง BULK HEAD GATE และงานท่อเหล็ก

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.35 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.45 \text{ Gt/Go}$$

4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR หมายถึง เหล็กเส้นที่ใช้เสริมในงานคอนกรีตและเหล็ก ANCHOR BAR ของงานฝ้าย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานเหล็กดังกล่าวเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.25 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.60 \text{ St/So}$$

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตคาดคลอง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝ้าย ทางระบายน้ำล้นหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.25 \text{ Ct/Co} + 0.20 \text{ Mt/Mo}$$

4.6 งานเจาะ หมายถึง การเจาะพร้อมทั้งฝังท่อกรุนาครุในไม่น้อยกว่า 48 มิลลิเมตร ในชั้นดิน หินผุหรือหินที่แตกหัก เพื่ออัดฉีดน้ำปูน และให้รวมถึงงานซ่อมแซมฐานรากอาคารชลประทาน ถนนและอาคารต่างๆ โดยการอัดฉีดน้ำปูน

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน ค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคาซีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาของซีเมนต์ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวดกับเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

#### หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

##### 5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.50 + 0.25 \text{ It/Io} + 0.25 \text{ Mt/Mo}$$

5.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ ACt/ACo}$$

5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVD และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ PVCt/PVCo}$$

5.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.15 \text{ Ft/Fo}$$

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และ

ให้รวมถึงงาน TRANSMISSION CONDUIT

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.10 \text{ Et/Eo} + 0.30 \text{ GIPt/GIPo}$$

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.50 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.30 \text{ PEt/PEo}$$

5.3 งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Et/Eo} + 0.35 \text{ GIPt/GIPo}$$

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.20 \text{ Ct/Co} + 0.05 \text{ Mt/Mo} + 0.05 \text{ St/So} + 0.30 \text{ PVCt/PVCo}$$

5.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.25 + 0.05 \text{ It/Io} + 0.05 \text{ Mt/Mo} + 0.65 \text{ PVCt/PVCo}$$

5.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.25 + 0.25 \text{ It/Io} + 0.50 \text{ GIPt/GIPo}$$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานีไฟฟ้าย่อย

5.7.1 งานติดตั้งเสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ รวมทั้งงานติดตั้งอุปกรณ์

ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

สำหรับงานติดตั้ง เสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ ประกอบด้วย ลักษณะงาน  
ดังนี้คือ PRELIMINARY WORK (ยกเว้น BOUNDARY POST), TOWERS, INSULATOR  
STRING AND OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLIES, CONDUCTOR AND  
OVERHEAD GROUND WIRE STRINGING, LINE ACCESSORIES, GROUNDING  
MATERIALS

สำหรับงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย หมายถึง เฉพาะการติดตั้ง  
อุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.60 + 0.25 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Ft/Fo}$$

5.7.2 งานก่อสร้างฐานรากเสาไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงาน  
ติดตั้ง BOUNDARY POST

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.35 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.20 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ St/So} + 0.15 \text{ Ft/Fo}$$

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.50 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.15 \text{ St/So}$$

5.8 งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.35 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.20 \text{ Ct/Co} + 0.30 \text{ St/So}$$

5.8.2 งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.25 \text{ Ct/Co} + 0.35 \text{ St/So}$$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้จะใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน 69 – 115 KV.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.80 + 0.05 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.05 \text{ Ft/Fo}$$

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.45 + 0.05 \text{ It/Io} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.05 \text{ Ft/Fo} + 0.25 \text{ Wt/Wo}$$

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดย  
กระทรวงพาณิชย์

K	=	ESCALATION FACTOR
It	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Io	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ct	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Co	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Mt	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Mo	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
St	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Gt	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Go	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
At	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Et	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ft	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
ACt	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
ACo	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
PVCt	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PVCo	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
GIPt	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPo	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

PET	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POL YETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PEo	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY PLOYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Wt	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Wo	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

### ก. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
3. การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น
4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคางานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดของราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)
5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า
6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ

## บทนิยาม

“ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน” หมายความว่า บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่เข้าเสนอราคาขายในการประกวดราคาซื้อของกรม เป็นผู้มีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นที่เข้าเสนอราคาขายในการประกวดราคาซื้อของกรมในคราวเดียวกัน

การมีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าวข้างต้น ได้แก่การที่บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าวมีความสัมพันธ์กันในลักษณะดังต่อไปนี้

(๑) มีความสัมพันธ์กันในเชิงบริหาร โดยผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลรายหนึ่ง มีอำนาจหรือสามารถใช้อำนาจในการบริหารจัดการกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลอีกรายหนึ่งหรือหลายราย มีอำนาจหรือสามารถใช้อำนาจในการบริหารจัดการกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลอีกรายหนึ่งหรือหลายราย ที่เสนอราคาให้แก่กรมในการประกวดราคาซื้อครั้งนี้

(๒) มีความสัมพันธ์กันในเชิงทุน โดยผู้เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือผู้เป็นหุ้นส่วนไม่จำกัดความรับผิดในห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด อีกรายหนึ่งหรือหลายรายที่เสนอราคาให้แก่กรมในการประกวดราคาซื้อครั้งนี้

คำว่า “ผู้ถือหุ้นรายใหญ่” หมายความว่า ผู้ถือหุ้นซึ่งถือหุ้นเกินกว่าร้อยละสิบห้าในกิจการนั้น หรือในอัตราอื่นตามที่คณะกรรมการว่าด้วยการพัสดุเห็นสมควรประกาศกำหนดสำหรับกิจการบางประเภทหรือบางขนาด

(๓) มีความสัมพันธ์กันในลักษณะไขว้กันระหว่าง (๑) และ (๒) โดยผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลรายหนึ่ง เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด อีกรายหนึ่งหรือหลายรายที่เข้าเสนอราคาให้แก่กรมในการประกวดราคาซื้อครั้งนี้ หรือในนัยกลับกัน

การดำรงตำแหน่ง การเป็นหุ้นส่วน หรือเข้าถือหุ้นดังกล่าวข้างต้นของคู่สมรส หรือบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะของบุคคลใน (๑) (๒) หรือ (๓) ให้ถือว่าเป็นการดำรงตำแหน่ง การเป็นหุ้นส่วน หรือการถือหุ้นของบุคคลดังกล่าว

ในกรณีบุคคลใดใช้ชื่อบุคคลอื่นเป็นผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้เป็นหุ้นส่วนหรือผู้ถือหุ้นโดยที่ตนเองเป็นผู้ใช้อำนาจในการบริหารที่แท้จริง หรือเป็นผู้ถือหุ้นหรือผู้ถือหุ้นที่แท้จริงของห้างหุ้นส่วน หรือบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด แล้วแต่กรณี และห้างหุ้นส่วน หรือบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัดที่เกี่ยวข้อง ได้เสนอราคาให้แก่กรมในการประกวดราคาซื้อคราวเดียวกัน ให้ถือว่าผู้เสนอราคาหรือผู้เสนองานนั้นมีความสัมพันธ์กันตาม (๑) (๒) หรือ (๓) แล้วแต่กรณี

## บทนิยาม

**“การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม”** หมายความว่า การที่ผู้เสนอราคารายหนึ่งหรือหลายรายกระทำการอย่างใด ๆ อันเป็นการขัดขวาง หรือเป็นอุปสรรค หรือไม่เปิดโอกาสให้มีการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาต่อกรม ไม่ว่าจะกระทำโดยการสมยอมกัน หรือโดยการให้ ขอให้หรือรับว่าจะให้ เรียก รับ หรือยอมจะรับเงินหรือทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด หรือใช้กำลังประทุษร้าย หรือข่มขู่ว่าจะใช้กำลังประทุษร้าย หรือแสดงเอกสารอันเป็นเท็จ หรือกระทำการใดโดยทุจริต ทั้งนี้ โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะแสวงหาประโยชน์ในระหว่างผู้เสนอราคาด้วยกัน หรือเพื่อให้ประโยชน์แก่ผู้เสนอราคารายหนึ่งรายใดเป็นผู้มีสิทธิทำสัญญากับกรม หรือเพื่อหลีกเลี่ยงการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม หรือเพื่อให้เกิดความได้เปรียบกรมโดยมิใช่เป็นไปในทางประกอบธุรกิจปกติ

---

## บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

### ๑. ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

#### (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด

- สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

- บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

- ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

ไม่มีผู้มีอำนาจควบคุม

มีผู้มีอำนาจควบคุม

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

#### (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด

- สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

- สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

- บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

ไม่มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่

มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

- ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

ไม่มีผู้มีอำนาจควบคุม

มีผู้มีอำนาจควบคุม

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

### ๒. ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่เป็นนิติบุคคล

#### (ก) บุคคลธรรมดา

- สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

#### (ข) คณะบุคคล

- สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

- สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

๓. ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า
- สำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น
  - (ก) ในกรณีผู้ร่วมค้าเป็นบุคคลธรรมดา
    - บุคคลสัญชาติไทย  
สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น
    - บุคคลที่มีใช้สัญชาติไทย  
สำเนาหนังสือเดินทาง  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น
  - (ข) ในกรณีผู้ร่วมค้าเป็นนิติบุคคล
    - ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด  
สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น
    - บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น
    - ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)
      - ไม่มีผู้ควบคุม
      - มีผู้ควบคุม  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น
    - บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด  
สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น
    - สำนักงานสอบบัญชี  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น
    - บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น
    - บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)
      - ไม่มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่
      - มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น
    - ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)
      - ไม่มีผู้มีอำนาจควบคุม
      - มีผู้มีอำนาจควบคุม  
ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

๔. อื่น ๆ (ถ้ามี)

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า เอกสารหลักฐานที่ข้าพเจ้ายื่นในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้องตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ.....เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน.....บาท (.....) มาพร้อมนี้

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นตามรายละเอียดการยื่นเอกสารการเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า.....(หน่วยงาน).....ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

ลงชื่อ.....ผู้ยื่นข้อเสนอ  
(.....)

.....

เอกสารฉบับนี้ต้องจัดทำเพื่อระบบจัดจ้างภาครัฐ

## บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑. หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน
- ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น
๒. หลักประกันการเสนอราคา
- ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น
๓. สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
๔. สรุปรายละเอียดประกอบการอธิบายเอกสารตามที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้จัดส่งภายหลังวันเสนอราคา เพื่อใช้ในการประกอบการพิจารณา (ถ้ามี) ดังนี้
- ๔.๑ .....
- ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น
- ๔.๒ .....
- ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น
๕. อื่นๆ (ถ้ามี)
- ๕.๑.....
- ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น
- ๕.๒.....
- ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น
- ๕.๓.....
- ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์..... จำนวน .....แผ่น

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าเอกสารหลักฐานที่ข้าพเจ้าได้ยื่นในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้องตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ.....เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน.....บาท (.....) มาพร้อมนี้

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นตามรายละเอียดการยื่นเอกสารการเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า.....(หน่วยงาน).....ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

ลงชื่อ.....ผู้ยื่นข้อเสนอ  
(.....)



ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศ  
โครงการ.....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ  
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม							
อัตรา (ร้อยละ)							

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)  
( )