



ประกาศมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงพื้นที่เป็นศูนย์สุขภาพ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง
(TULP Wellness Center) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงพื้นที่เป็นศูนย์สุขภาพ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง (TULP Wellness Center) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๐๙๘,๑๓๘.๖๙ บาท (หนึ่งล้านเก้าหมื่นแปดพันหนึ่งร้อยสามสิบแปดบาทหกสิบเก้าสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ ให้แก่ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒/๑๐.ผู้ยื่นข้อเสนอ...

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพทำงานที่สอดคล้องกับลักษณะงานตามโครงการดังกล่าว โดยมีผลงานก่อสร้างหรือปรับปรุงอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานย้อนหลังไม่เกิน ๕ ปี นับถึงวันเปิดซองเสนอราคา และจะต้องเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงาน ตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการแผ่นดินหรือหน่วยงานอื่น ซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่นรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยเชื่อถือได้ (ยื่นหลักฐานหนังสือรับรองผลงานมาพร้อมกับการเสนอราคา)

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.lampang.tu.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๔-๒๓๗๙๙๙ ต่อ ๕๑๕๓ ในวันและเวลาราชการ

๓/ผู้สนใจต้องการทราบ...

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายัง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง ผ่านทางอีเมล worakit-p@lampang.tu.ac.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๖ โดยมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.lampang.tu.ac.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๒๓ มกราคม ๒๕๖๖

ประกาศ ณ วันที่ 19 มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุปรียา แก้วละเอียด)

รองอธิการบดีฝ่ายบริหารศูนย์ลำปางและกฎหมาย

ปฏิบัติการแทนอธิการบดี

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



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๖/๒๕๖๖

การจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงพื้นที่เป็นศูนย์สุขภาพ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง
(TULP Wellness Center)

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง

ลงวันที่ ๑๙ มกราคม ๒๕๖๖

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้าง งานปรับปรุงพื้นที่เป็นศูนย์สุขภาพ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง (TULP Wellness Center) ณ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
..... ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ ให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพทำงานที่สอดคล้องกับลักษณะงานตามโครงการดังกล่าว โดยมีผลงานก่อสร้างหรือปรับปรุงอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานย้อนหลังไม่เกิน ๕ ปี นับถึงวันเปิดซองเสนอราคา และจะต้องเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงาน ตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการแผ่นดินหรือหน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่นรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยเชื่อถือได้ (ยื่นหลักฐานหนังสือรับรองผลงานมาพร้อมกับการเสนอราคา)

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่มีข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจกรรมร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

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

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) แบบลงทะเบียนผู้ค้าภาครัฐ (e-GP)

(๔.๒) ใบจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภพ.๒๐)

(๔.๓) ใบจดทะเบียนพาณิชย์

(๔.๔) สำเนาบัตรประชาชนผู้มีอำนาจ

(๔.๕) บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๔.๖) บัญชีรายชื่อคณะกรรมการผู้จัดการและผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(๔.๗) หนังสือมอบอำนาจ (ถ้ามี)

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

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

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

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัย ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใด ๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม

ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัย จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่ทำงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของมหาวิทยาลัย

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการพ้องผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของมหาวิทยาลัย

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัย มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของมหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิตบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ จากมหาวิทยาลัย

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์

ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับมหาวิทยาลัย ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น 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

มหาวิทยาลัยจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน รายละเอียดตามเอกสาร งบประมาณและการจ่ายเงิน งวดที่ ๑ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน รายละเอียดตามเอกสาร งบประมาณและการจ่ายเงิน งวดที่ ๒ ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัย 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 นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากงบประมาณรายจ่ายจากรายได้หน่วยงาน มธ.ศูนย์ลำปาง ปี ๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ มหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากงบประมาณรายจ่ายจากรายได้หน่วยงาน มธ.ศูนย์ลำปาง ปี ๒๕๖๖

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัย อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จากมหาวิทยาลัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัย หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัย ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง

๑๙ มกราคม ๒๕๖๖

ข้อกำหนดขอบเขตงาน (TERMS OF REFERENCE:TOR)
ปรับปรุงพื้นที่เป็นศูนย์สุขภาพ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง
(TULP Wellness Center)

1. ความเป็นมา

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง ได้จัดการเรียนการสอนที่อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปางตั้งแต่ปีการศึกษา 2/2546 มีการขยายตัวทางด้านหลักสูตรการจัดการเรียนการสอนและทางด้านกายภาพเพื่อรองรับหลักสูตรการเรียนการสอน โดยปัจจุบันศูนย์ลำปางมีการจัดการเรียนการสอนจำนวน 6 คณะคือคณะสังคมสงเคราะห์ศาสตร์ วิทยาลัยสหวิทยาการ คณะศิลปกรรมศาสตร์ คณะนิติศาสตร์ คณะสาธารณสุขศาสตร์และคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปัจจุบันศูนย์ลำปางมีจำนวนนักศึกษาประมาณ 2,100 คน ตลอดระยะเวลาที่ก่อตั้งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง ได้มีการปรับปรุงพัฒนาระบบการให้บริการการดูแลสุขภาพนักศึกษาและบุคลากรอย่างต่อเนื่อง ถึงอย่างไรก็ตามการพัฒนายังมีข้อจำกัดในหลายด้านโดยเฉพาะการดูแลสุขภาพทางใจนั้น ทางมหาวิทยาลัยมีความจำเป็นต้องทำงานร่วมกับหน่วยงานจิตเวชจากภายนอกในการร่วมดูแล และติดตามอาการ แต่ห้องพยาบาลปัจจุบันไม่มีห้องตรวจที่มีความเป็นส่วนตัวให้สามารถให้คำปรึกษาปัญหาสุขภาพทางใจได้ ทำให้ต้องแยกการให้บริการออกไป เกิดปัญหาการดูแลสุขภาพนักศึกษาและบุคลากรมีความไม่ต่อเนื่อง และไม่ตอบสนองความต้องการของนักศึกษา อาจารย์และเจ้าหน้าที่ของมหาวิทยาลัยได้อย่างแท้จริง

โครงการปรับปรุงพื้นที่เป็นศูนย์สุขภาพ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง TULP Wellness Center เป็นโครงการที่มีแนวคิดในการพัฒนาระบบการบริการสุขภาพนักศึกษาและบุคลากรในมหาวิทยาลัยให้ครอบคลุมทั้งทางด้านกายและใจ เป็นศูนย์รวมเดียวกัน เกิดการดูแลสุขภาพที่ดียั่งยืน รองรับภาระงานด้านสุขภาพจากผู้ที่ให้บริการหน่วยงานภายนอกที่มาร่วมดูแลสุขภาพกายและใจ เพื่อคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นของคนธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อพัฒนาระบบการดูแลสุขภาพนักศึกษาและบุคลากรให้ครอบคลุมทั้งทางด้านกายและใจไว้ในหน่วยเดียวกัน

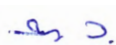
2.2 เพื่อรองรับหน่วยงานภายนอกที่มาร่วมดูแลสุขภาพกายและใจนักศึกษาและบุคลากรได้อย่างครอบคลุม และมีประสิทธิภาพ

3. รายละเอียดโครงการ

3.1 งานปูพื้น ก่อผนังกันห้อง ฝ้าเพดาน งานทาสี

3.2 งานระบบไฟฟ้า ระบบปรับอากาศ

3.3 งานครุภัณฑ์

 -  - 

4. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

4.1 ผู้เสนอราคาที่ได้รับการพิจารณาคัดเลือกจากมหาวิทยาลัยให้เป็นผู้ดำเนินการปรับปรุงพื้นที่เป็นศูนย์สุขภาพ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง (TULP Wellness Center) ให้เป็นไปตามสัญญาจ้าง โดยยึดถือแบบรูปรายการ รายการประกอบแบบ ข้อกำหนด ข้อบังคับ เงื่อนไข หลักเกณฑ์ หลักปฏิบัติเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานก่อสร้างทั้งหมด ต้องมีการปรับสภาพพื้นที่ กำหนดจุดที่จะติดตั้งหรือก่อสร้างพร้อมจัดวางผังบริเวณให้เหมาะสม และต้องจัดเตรียมพื้นที่ในส่วนที่พร้อมสำหรับการดำเนินการ และก่อนส่งมอบพื้นที่เมื่อดำเนินการปรับปรุง/ก่อสร้างแล้วเสร็จให้กับมหาวิทยาลัย การจัดโครงสร้างพื้นฐาน งานสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเพื่อใช้ในการก่อสร้างต่าง ๆ รวมถึงการพัฒนาพื้นที่ใดๆ ก็ตาม ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ยื่นเสนอราคาเอง และจะต้องส่งมอบให้มหาวิทยาลัยหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หลังจากสิ้นสุดการดำเนินงาน ตามที่ตกลงกันไว้และตามกำหนดที่ระบุไว้ในสัญญาจ้างก่อสร้าง

4.2 มีความสามารถตามกฎหมาย

4.3 ไม่เป็นบุคคลล้มละลายและไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

4.4 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพทำงานที่สอดคล้องกับลักษณะงานตามโครงการดังกล่าว โดยมีผลงานก่อสร้างหรือปรับปรุงอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ในวงเงินไม่น้อยกว่า 550,000 บาท (ห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) เป็นผลงานย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี นับถึงวันเปิดซองเสนอราคา และจะต้องเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงาน ตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการแผ่นดินหรือหน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้ฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่นรัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์เชื่อถือได้ (ยื่นหลักฐานหนังสือรับรองผลงานมาพร้อมกับการเสนอราคา)

ผู้ยื่นข้อเสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(1) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่เข้าเสนอราคาได้

(2) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐและแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอด้วย กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

4.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

4.6 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายชื่ออื่น ที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

4.7 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์ หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

4.8 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะซึ่งได้มีการระบุดำเนินบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

4.9 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง โดยต้องแนบเอกสารการลงทะเบียนผู้ค้าภาครัฐของกรมบัญชีกลาง (e-GP) มาพร้อมกับการยื่นเอกสารเสนอราคาด้วย

4.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

4.11 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานภาครัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

4.12 ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญา ต้องมีพนักงานประจำในตำแหน่งวิศวกรโยธา ซึ่งได้จดทะเบียนประกอบวิชาชีพกับสภาวิศวกร ที่มีความรู้ความสามารถในการดำเนินการก่อสร้างเพื่อควบคุม กำกับ ดูแล และรับผิดชอบโครงการปรับปรุงพื้นที่เป็นศูนย์สุขภาพมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง (TULP Wellness Center) ตั้งแต่เริ่มเข้าทำงานตามที่ระบุในสัญญาจนสิ้นสุดโครงการ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว โดยต้องนำหลักฐานใบประกอบวิชาชีพสาขาวิศวกรโยธา ไม่ต่ำกว่าประเภทภาคีวิศวกรโยธา มาแสดงในวันทำสัญญา

4.13 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ประกอบการ (SMEs) ให้แนบสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) มาพร้อมกับการเสนอราคา

4.14 ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญา ต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และจะต้องทำแบบตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศตามแบบที่หน่วยงานกำหนด โดยต้องแสดงให้เห็นหน่วยงานทราบภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ยื่นนามในสัญญา

4.15 ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญา ต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา และจะต้องจัดทำแบบตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศตามแบบที่หน่วยงานกำหนด โดยต้องแสดงให้เห็นหน่วยงานทราบภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ยื่นนามในสัญญา



5. แบบรูปรายการ ประกอบด้วย

- แบบรูปรายการ ขนาด A4
- ใบแสดงปริมาณวัสดุ และแรงงานก่อสร้าง (BLANK FORM) ขนาด A4

6. จวดงานและการจ่ายเงิน

แบ่งจวดงาน และการจ่ายเงินเป็น 3 จวดงาน (ตามเอกสารแนบท้าย)

7. ระยะเวลาดำเนินการ

ใช้ระยะเวลาในการดำเนินการก่อสร้าง 120 วัน (หนึ่งร้อยยี่สิบวัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

8. กำหนดยื่นราคาและรับประกันความชำรุดบกพร่อง

กำหนดยื่นราคาภายใน 180 วัน นับแต่วันยื่นเสนอราคาและรับประกันความชำรุดบกพร่องภายใน 2 ปี นับจากวันที่กรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานงวดสุดท้ายแล้วเสร็จ

9. สัญญาแบบปรับราคาได้ (ESCALATION FACTOR K)

การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย

10. หลักประกันสัญญา

หลักประกันสัญญาคือจำนวนเงินร้อยละ 5 ของราคาที่ตกลงจ้าง (ยกเว้นผู้รับจ้างเป็นหน่วยงานของรัฐหรือรัฐวิสาหกิจ ไม่ต้องมีหลักประกันสัญญา) โดยผู้ว่าจ้างยึดถือไว้ในระยะเวลาของสัญญาจ้างหรือข้อตกลง ซึ่งหลักประกันสัญญาให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ตัวอย่างเช่น เงินสด หนังสือค้ำประกันของธนาคาร

การคืนหลักประกันสัญญาจะคืนให้เมื่อครบกำหนดการรับประกันความชำรุดบกพร่องแล้ว

11. อัตราค่าปรับ

อัตราร้อยละ 0.10 ของวงเงินตามสัญญาจ้าง โดยคิดค่าปรับเป็นรายวัน

12. สถานที่ก่อสร้าง

บริเวณพื้นที่ชั้น 1 อาคารอเนกประสงค์และสนามกีฬาในร่ม โดยให้ส่งมอบ ณ กองบริหารศูนย์ลำปาง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง

13. เกณฑ์การพิจารณา

เกณฑ์ราคา

14. วงเงินในการจัดหา

- งบประมาณรายจ่ายจากรายได้หน่วยงาน มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง ประจำปีงบประมาณ 2566 จำนวนเงิน 1,098,138.69 บาท (หนึ่งล้านเก้าหมื่นแปดพันหนึ่งร้อยสามสิบแปดบาทหกสิบเก้าสตางค์)

15. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

หมวดพัฒนากายภาพและซ่อมบำรุง งานอาคารสถานที่และยานพาหนะศูนย์ลำปาง กองบริหารศูนย์ลำปาง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง เลขที่ 248 ม.2 ถ.ลำปาง – เชียงใหม่ ต.ปงยางคก อ.ห้างฉัตร จ.ลำปาง 52190 ชื่อผู้ติดต่อ นายวรกิจ ภัทรตันติ หมายเลขโทรศัพท์ 054 237 999 ต่อ 5153 5209 หรือ 081 881 7802 อีเมล worakit-p@lampang.tu.ac.th หากท่านต้องการข้อเสนอแนะวิจารณ์ หรือมีความเห็นเกี่ยวกับงานดังกล่าว โปรดให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรหรือทางเว็บไซต์มายังหน่วยงานโดยเปิดเผยตัว ตามรายละเอียดข้างต้น

กองบริหารศูนย์ลำปาง

พฤษภาคม 2565



งบรายได้ฯ มร.ศูนย์ลำปาง ปีงบประมาณ.....bb
เลขที่ผูกพันงบ.....๐๒365110002
ลงชื่อ.....

ข้อกำหนดการดำเนินงานทั่วไปสำหรับการปรับปรุง - ก่อสร้าง
ภายในพื้นที่มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

1.รายการทั่วไป

1.1 การก่อสร้าง ปรับปรุงตามสัญญาต้องเป็นไปตามที่ปรากฏในรูปแบบและเป็นไปตามข้อกำหนดในรายการ ซึ่งคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายได้ลงนามกำกับและถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

รูปแบบหรือแบบแปลน หมายถึง แบบ แผนผัง ตลอดจนรายละเอียดและรายการต่างๆที่ปรากฏในแบบพิมพ์ทั้งหมด

1.2 ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบรูปแบบและรายการ โดยถี่ถ้วนและเข้าใจความหมายโดยชัดเจนทุกประการ จึงได้ลงนามในสัญญา หากปรากฏว่ามีความขัดแย้งกัน หรือสงสัยจะคลาดเคลื่อน หรือไม่ละเอียด หรือถ้อยคำในรูปแบบและรายการ หรือสภาพการทำงานที่หน้างาน (กรณีต้องทำงานต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม) เกิดปัญหาขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องเสนอขอความเห็นชอบหรือคำวินิจฉัยต่อผู้ว่าจ้าง หรือผู้แทนเสียก่อน โดยผู้ว่าจ้างจะถือเอาสัญญา หลักเกณฑ์ ที่ได้กำหนดไว้ ความเป็นถูกต้องในวิชาช่างและความเหมาะสมเป็นหลักในการวินิจฉัยชี้ขาด

ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะไม่ดำเนินการไปก่อนที่ผู้ว่าจ้างจะให้ความเห็นชอบหรือวินิจฉัยชี้ขาด ส่วนปัญหาเกี่ยวกับรูปแบบรายการ หรือสภาพการทำงานที่หน้างาน (กรณีต้องทำงานต่อจากผู้รับจ้างรายเดิม) ให้เสนอผ่านสถาปนิกหรือวิศวกรผู้ออกแบบในงานที่มีปัญหานี้ เพื่อตรวจสอบและพิจารณาเบื้องต้นก่อน

1.3 สิ่งใดที่สงสัยว่าจะคลาดเคลื่อนผู้รับจ้างจะต้องเสนอขอรับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างเป็นผู้วินิจฉัยให้ โดยผู้ว่าจ้างจะถือเอาความถูกต้องในวิชาช่างและความเหมาะสมเป็นหลักในการปฏิบัติ หากปรากฏว่ารูปแบบหรือรายการส่วนใดส่วนหนึ่งคลาดเคลื่อน ผู้รับจ้างต้องทำการแก้ไขและดำเนินการก่อสร้างตามคำแนะนำของผู้ว่าจ้างทันที ในเมื่อการแก้ไขนั้นไม่ผิดไปจากรายการ ผู้รับจ้างจะต้องทำงานนั้นๆ ให้เสร็จเรียบร้อย โดยไม่คิดเงินเพิ่มจากที่กำหนดไว้ในสัญญา

1.4 สิ่งใดที่ไม่ได้กล่าวไว้ในรูปแบบหรือรายการแต่เป็นส่วนหนึ่งที่ต้องกระทำเพื่อให้งานสำเร็จบริบูรณ์ โดยรวดเร็วและดีและถูกต้อง ตามหลักวิชาการช่างให้ถือเป็นส่วนที่ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการด้วย ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องยอมทำงานนั้นๆ โดยไม่คิดเงินเพิ่มจากที่กำหนดไว้ในสัญญาอีกแต่อย่างใด

1.5 สิ่งใดที่กำหนดไว้ในรูปแบบหรือรายการแล้ว แต่ในทางปฏิบัติงานช่างไม่อาจจะปฏิบัติตามได้ครบถ้วนผู้ออกแบบรายการของผู้ว่าจ้างจะชี้แจงอธิบายรายละเอียดให้ขณะนำไปดูสถานที่หรือขณะทำการก่อสร้าง การชี้แจงรายละเอียดนี้ถือเป็นส่วนประกอบของรูปแบบ และรายการก่อสร้างครั้งนี้ด้วย ทั้งนี้การชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวมิใช่เป็นการเพิ่ม/ลด หรือเปลี่ยนแปลงรายละเอียด ปริมาณงานก่อสร้างแต่อย่างใดทั้งสิ้น แต่เป็นการชี้แจงรายละเอียดให้เข้าใจชัดเจน เพื่อกำหนดให้งานที่ทำการก่อสร้างถูกต้องสมบูรณ์ทุกประการ

อนึ่ง ให้ถือเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง จะต้องวางแผนงานและเสนอภาพขยายรายละเอียดเพื่อขอความเห็นชอบและข้อเสนอแนะจากผู้ออกแบบรายการของผู้ว่าจ้าง ในระยะเวลาอันสมควรเพื่อมีเวลาเตรียมงานหรือสิ่งของได้ทันกับเวลาที่จะใช้ในการดำเนินงานตามสัญญา

1.6 การอ่านแบบและกะขนาดให้ถือเอาระยะหรือขนาดที่เป็นตัวเลขเป็นสำคัญระยะต่างๆที่กำหนดไว้เป็นมาตราเมตริก ยกเว้นส่วนที่ระบุไว้อย่างชัดเจนว่าเป็นอย่างอื่น

1.7 ค่าใช้จ่ายต่างๆ ในระหว่างดำเนินการก่อสร้าง และการทดสอบอื่นๆ อาทิ การรังวัดที่ดิน การจ้างผู้ตรวจสอบจากภายนอก (Third Party) กรณีผู้ว่าจ้างมิได้จ้างผู้ควบคุมงาน เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างจะต้องติดต่อและออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

1.8 ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบโดยตรงต่อความเสียหายใดๆ ที่เกิดแก่ทรัพย์สินใกล้เคียงหรือทรัพย์สินของบุคคลภายนอกหรืออุบัติเหตุที่เกิดแก่บุคคลใด เนื่องจากการดำเนินการก่อสร้างตามสัญญา

lll Am. m x

1.9 เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างจะต้องระมัดระวังป้องกันภัยอันตรายต่างๆ อันอาจเกิดขึ้นได้ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องดูแลความปลอดภัยและจัดหาทางป้องกันเพื่อความไม่ประมาท ทำรั้ว ทำป้ายสัญญาณป้องกันอันตรายและการประกันภัยต่างๆ โดยให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและจ่ายเองทั้งสิ้น นอกจากนี้ให้จัดทำป้ายประกาศตามขนาด จำนวน และรายละเอียดที่ผู้ว่าจ้างกำหนดไว้

1.10 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาคนงานและใช้คนงานหรือช่างฝีมือ ที่มีความรู้ ความชำนาญ และความสามารถ มีฝีมือติดำเนินการนั้นๆ โดยเฉพาะและต้องจัดหามาให้เพียงพอเพื่อให้ดำเนินการได้ทันเวลาถ้าผู้ว่าจ้างหรือผู้แทนเห็นว่าลูกจ้างหรือช่างคนใดของผู้รับจ้างไม่เข้าใจงานดีหรือประพฤติตนไม่เหมาะสม ฝีมือไม่ดี หรือทำงานหยาบ สะเพร่า ผู้ว่าจ้างมีอำนาจสั่งให้เปลี่ยนลูกจ้างหรือช่างคนนั้นได้ โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดหาคนใหม่มาแทนโดยเร็ว ส่วนการแก้ไขเวลาที่เสียไปเพราะการนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นข้ออ้างสำหรับเรียกร้องค่าเสียหาย ขยายกำหนดเวลาแล้วเสร็จออกไปอีกไม่ได้

1.11 การสร้างบ้านพักคนงานชั่วคราวให้ตั้งภายนอกบริเวณมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง โดยผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบหาที่ดินบ้านพักคนงานเอง ยกเว้นแต่เป็นการอนุมัติและเห็นชอบของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์อย่างเป็นทางการลายลักษณ์อักษร โดยการปฏิบัติให้เป็นไปตามที่ มธ.กำหนด

1.12 ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งรายชื่อคนงานพร้อมสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนหรือใบอนุญาตทำงานให้กับผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่และคนงานต้องไม่เข้าไปในพื้นที่อื่นที่ไม่ได้รับอนุญาตเป็นอันตราย และให้คนงานของผู้รับจ้าง สวมใส่เสื้อหรือติดบัตรที่มีเครื่องหมายของบริษัทในระหว่างปฏิบัติงานทุกคน

1.13 ห้ามคนงานดื่มสุราในระหว่างปฏิบัติงาน ผู้ฝ่าฝืนจะถูกให้ออกนอกพื้นที่ทันที

1.14 กรณีขอใช้น้ำจากมหาวิทยาลัยฯ ผู้ว่าจ้างจะให้ท่อจากจุดที่ใกล้บริเวณก่อสร้างโดยมหาวิทยาลัยฯ จะคิดค่าใช้จ่ายในอัตราลูกบาศก์เมตรละ 25 บาท ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามการเปลี่ยนแปลงราคาของการประปาส่วนภูมิภาค

1.15 กรณีการใช้กระแสไฟฟ้า จากมหาวิทยาลัยฯ ต้องขออนุญาตต่อเชื่อมก่อนโดยให้ท่อจากจุดที่ใกล้ที่สุด และเป็นจุดที่รองรับกระแสไฟฟ้าที่ใช้ชั่วคราวได้โดยจะคิดค่ากระแสไฟฟ้าในอัตราหน่วยละ 5 บาทและอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามการเปลี่ยนแปลงราคาของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ส่วนโครงการขนาดใหญ่ที่ต้องต่อเชื่อมกระแสไฟฟ้าแรงสูงต้องขอใช้จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคโดยประสานงานกับมหาวิทยาลัยฯ ก่อน

1.16 การใช้แรงงานต่างด้าว ไม่ว่ากรณีใดๆ ต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดไว้ โดยเคร่งครัด

2.การเตรียมวัสดุ อุปกรณ์

2.1 สิ่งของที่ปรากฏอยู่ในรูปแบบหรือรายการกิติ หรือมิได้ปรากฏในรูปแบบ หรือรายการกิติ แต่จำเป็นต้องใช้เป็น ส่วนหรือเครื่องประกอบในการก่อสร้าง/ปรับปรุงครั้งนี้ให้ถูกต้องตามหลักวิชาช่างผู้รับจ้างจะต้องจัดหารวมอยู่ในงานนี้ทั้งสิ้น

2.2 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและใช้วัสดุก่อสร้างที่มีคุณภาพดีให้ครบตามรูปแบบรายการทุกประการ และต้องจัดหาให้ ครบถ้วน ทันเวลา วัสดุที่จำเป็นต้องสั่งมาจากต่างประเทศ หรือทำขึ้นใหม่เป็นพิเศษ หรือสิ่งของที่มีจำหน่ายในท้องตลาด จำนวนจำกัด ผู้รับจ้างจะต้องสั่งทันทีเพื่อให้ทันกับระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง จะอ้างภายหลังว่าวัสดุนั้นๆ ขาดตลาด เพื่อขอ อนุญาตเปลี่ยนแปลงวัสดุ ลดเนื้องาน หรือใช้เป็นเหตุผลในการขอต่ออายุสัญญาการก่อสร้างไม่ได้

2.3 วัสดุ อุปกรณ์ที่นำมาใช้ในการก่อสร้าง/ปรับปรุงครั้งนี้ จะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนเลย ยกเว้นในกรณี ที่ระบุไว้เป็นอย่างอื่นที่มีคุณภาพดี ถูกต้องตามรูปแบบรายการและเป็นไปตามสัญญา วัสดุ อุปกรณ์ ที่นำมาใช้ในงานโครงสร้าง จะต้องนำตัวอย่างมาให้ผู้ออกแบบของผู้ว่าจ้างตรวจสอบรับรองว่าถูกต้องก่อน จึงจะทำการสั่งหรือติดตั้งได้

ee om. om.

2.4 วัสดุและเครื่องมือที่นำมาใช้ในงานก่อสร้างนี้จะต้องใช้ชนิดที่มีคุณภาพและใช้การได้ดีซึ่งผู้รับจ้าง จะต้องจัดหาให้ทันเวลาและมีจำนวนเพียงพอ

2.5 วัสดุก่อสร้างที่ระบุชื่อเฉพาะเจาะจงเพียงชื่อเดียวให้เสนอวัสดุอีก 2 ชื่อที่มีคุณภาพเท่าเทียมกันและให้ระบุไว้ “หรือเทียบเท่า” ต่อท้ายด้วย

2.6 วัสดุต่างๆ ที่กำหนดคุณภาพเทียบเท่าไว้ในรูปแบบ หรือรายการหากผู้รับจ้างประสงค์จะใช้วัสดุที่มีคุณภาพเทียบเท่าจะต้องเสนอผู้ว่าจ้างวินิจฉัยและให้ความเห็นชอบเป็นลายลักษณ์อักษรเสียก่อนทุกครั้ง เมื่อได้รับความเห็นชอบแล้วจึงจะนำไปใช้ในการก่อสร้าง/ปรับปรุงตามสัญญาได้ ทั้งนี้หากวัสดุที่ขอเทียบเท่าที่มีราคาต่ำกว่าวัสดุที่ระบุไว้เป็นมาตรฐาน ผู้รับจ้างจะต้องลดค่าก่อสร้างลงตามราคาของวัสดุที่แตกต่างกัน หากวัสดุที่ขอใช้เทียบเท่าที่มีราคาสูงกว่า ผู้รับจ้างจะคิดเงินเพิ่มอีกไม่ได้

การพิจารณาคุณภาพเทียบเท่า คุณภาพของวัสดุนั้นๆ จะต้องไม่น้อยกว่าวัสดุที่ระบุไว้ จึงถือว่าเทียบเท่าได้ หากจำเป็นจะต้องมีการทดสอบจะต้องทำโดยสถาบันที่เชื่อถือได้โดยได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ติดต่อและออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

2.7 วัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ในการก่อสร้างต้องอยู่ในความดูแลรักษาของผู้รับจ้างและต้องเก็บไว้ในที่ซึ่งมีเครื่องป้องกันที่ดี มิให้เกิดการเสียหายขึ้น สิ่งใดที่เสียหาย มีคุณภาพไม่ดีหรือไม่ถูกต้องตามรูปแบบและรายการห้ามผู้รับจ้างนำเข้ามาในบริเวณก่อสร้าง มิฉะนั้นถือว่าผู้รับจ้างมีเจตนาที่จะหลีกเลี่ยงไม่ปฏิบัติตามรูปแบบและรายการที่กำหนดไว้ในสัญญา

3. ข้อปฏิบัติในการก่อสร้าง

3.1 การย้ายต้นไม้ หากจำเป็นต้องดำเนินการให้ทำการย้ายออก เฉพาะต้นที่สิ่งก่อสร้างตามสัญญาจะสร้างทับเท่านั้น ส่วนต้นอื่นๆ ที่กีดขวางการก่อสร้างจะต้องได้รับความเห็นชอบเสียก่อนจึงจะย้ายได้และเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างจะต้องจัดทำให้เรียบร้อย และขนย้ายให้พ้นสถานที่ก่อสร้างด้วยทุนทรัพย์ของผู้รับจ้างเองทั้งสิ้น

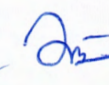
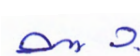
3.2 ผู้แทนผู้รับจ้างผู้รับจ้างจะต้องแต่งตั้งผู้แทนที่มีอำนาจเต็ม ที่สามารถจะรับผิดชอบและแก้ไขเหตุการณ์ต่างๆ แทนผู้รับจ้างได้ มาประจำ ณ ที่ก่อสร้างเพื่อสะดวกและรวดเร็วในการก่อสร้าง

3.3 หากการก่อสร้างนี้จำเป็นต้องมีการรื้อถอนสิ่งก่อสร้างเดิมของผู้ว่าจ้าง และรายการมิได้กำหนดไว้ ให้ผู้รับจ้างเสนอขออนุมัติต่อผู้ว่าจ้างก่อนเมื่ออนุมัติแล้วจึงทำการรื้อถอนได้การรื้อถอนสิ่งต่างๆ ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องดำเนินการและออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น ส่วนวัสดุต่างๆ ของผู้ว่าจ้างที่รื้อถอนออกนี้ ถือว่าเป็นของผู้ว่าจ้างทั้งหมด ผู้รับจ้างจะต้องนำไปเก็บไว้ ณ ที่ที่ผู้ว่าจ้างจะกำหนดให้ เว้นแต่สัญญาจะระบุเป็นอย่างอื่นไว้อย่างชัดเจน

3.4 การปักผังและวางระดับ ผู้รับจ้างจะต้องทำการปักผัง วางระดับมาตรฐานที่กำหนดไว้ให้ถูกต้องตามรูปแบบและจะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างเสียก่อนจึงจะดำเนินการขั้นต่อไปได้โดยให้เสนอผ่านผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างตรวจสอบและพิจารณาเบื้องต้นก่อน

3.5 ภาพขยายรายละเอียดขณะก่อสร้าง ได้แก่ ภาพขยายต่างๆ ที่จัดทำขณะก่อสร้างให้ถือเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างจะต้องจัดทำขึ้นและเสนอผ่านผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างตรวจสอบและพิจารณาแก้ไขและเห็นชอบเสียก่อนจึงจะนำไปใช้ทำการก่อสร้างในส่วนนั้นๆ ได้

การจัดทำภาพขยายรายละเอียดนี้ งานใดที่เป็นรายละเอียดทางด้านสถาปัตยกรรมจะต้องจัดทำขึ้นโดยมีสถาปนิกของผู้รับจ้าง ซึ่งได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมหลัก ตามเงื่อนไขการเสนอราคา ส่วนงานทางด้านวิศวกรรม จะต้องจัดทำขึ้นโดยมีวิศวกรของผู้รับจ้างซึ่งได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมในสาขานั้น ตามเงื่อนไขการเสนอราคา รับรองด้วย

ell  

อนึ่ง การจัดทำภาพขยายรายละเอียดนี้ มิใช่เป็นการเพิ่มปริมาณงานก่อสร้าง หรือเปลี่ยนแปลงงานก่อสร้างแต่อย่างใดทั้งสิ้น แต่เป็นการขยายรายละเอียดที่ได้กำหนดไว้แล้วให้ชัดเจนยิ่งขึ้น เพื่อให้คนงานทำงานได้ถูกต้อง

4.การส่งมอบงาน

4.1 การทำความสะอาด ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดสถานที่ให้เรียบร้อยเพื่อให้ผู้ว่าจ้างสามารถใช้งานได้ทันทีที่ตรวจรับและส่งมอบงาน

4.2 การตกแต่งบริเวณ ผู้รับจ้างจะต้องกลบเกลี่ยพื้นที่ให้เรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ เศษวัสดุก่อสร้างต่างๆจะต้องขนย้ายไปให้พ้นบริเวณภายใน 7 วัน นับแต่วันที่ผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานงวดสุดท้ายเรียบร้อยแล้ว

4.3 เอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการใช้ การบำรุงรักษา สิ่งก่อสร้างนี้ ผู้รับจ้างต้องส่งมอบให้ผู้ว่าจ้าง เมื่อทำการส่งมอบงาน โดยจัดใส่แฟ้มให้เรียบร้อย

4.4 ญุณต่างๆ ผู้รับจ้างจะต้องทำหมายเลข แจ่งรายละเอียดไว้กับลูกญุณแจ้งให้ตรงกับแม่ญุณทุกชนิดและต้องส่งมอบให้ผู้ว่าจ้างทั้งหมดทันทีเมื่อผู้ว่าจ้างรับมอบงานแล้ว

อนึ่ง ในระหว่างที่ยังมิได้ทำการรับมอบงาน ลูกญุณแจ้งเหล่านี้จะต้องอยู่ในความดูแลของผู้รับจ้างอย่างดี และห้ามสำรอง จำลองลูกญุณแจ้งเหล่านี้โดยเด็ดขาด ไม่ว่าในกรณีใดทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างทำลูกญุณแจ้งหายจะต้องเปลี่ยนญุณแจ้งชุดใหม่และจะคิดเงินเพิ่มอีกไม่ได้

ข้อกำหนดการดูแลป้องกันและรักษาความปลอดภัยในสถานที่ก่อสร้าง

1.ผู้รับจ้างจะต้องใช้ความระมัดระวังในระหว่างการก่อสร้างเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุกับอาคารสถานที่ บุคลากรของมหาวิทยาลัยและบุคคลทั่วไป

2.ให้ผู้รับจ้างก่อสร้าง SITE OFFICE ในที่มหาวิทยาลัยกำหนดและให้ทำรั้วสังกะสีสีเขียวกันล้อมรอบเป็นสัดส่วนชัดเจน ใน SITE OFFICE ให้มีห้องประชุม ห้องทำงานของบริษัทผู้รับเหมา,ห้องทำงานของบริษัทที่ปรึกษาในการควบคุมงานก่อสร้าง (ถ้ามี) ห้องเก็บวัสดุที่ได้มาตรฐานทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์สำนักงานไว้ที่ SITE OFFICE เพื่อให้เกิดความสะดวกรวดเร็วในการทำงาน โดยผู้รับเหมาจะต้องทำหน้าที่ย้ายสิ่งเหล่านั้นออกไป หรือปรับคืนสู่สภาพเดิมหลังก่อสร้างแล้ว หรือ ขดใช้แก่มหาวิทยาลัยหากมีกรณีทำสิ่งของเสียหายตามข้อเท็จจริงที่เกิดขึ้น

3.ให้บริษัทผู้รับจ้างแจ่งรายชื่อคนงานพร้อมสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนให้กับมหาวิทยาลัย ก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่และคนงานต้องไม่เข้าไปในพื้นที่อื่นที่ไม่ได้รับอนุญาตเป็นเด็ดขาด และให้คนงานของบริษัทสวมใส่เสื้อที่มีเครื่องหมายบริษัทในระหว่างปฏิบัติงานทุกคน

4.ห้ามเล่นการพนัน ใช้อาเสพติดภายในพื้นที่ก่อสร้าง ผู้ฝ่าฝืนจะถูกดำเนินคดีตามกฎหมายและออกจากพื้นที่ทันที

5.ห้ามดื่มสุราและขายสุราในพื้นที่ก่อสร้าง ผู้ฝ่าฝืนจะถูกให้ออกไปนอกพื้นที่ทันที

6.ห้ามก่อเหตุทะเลาะวิวาทภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ผู้ฝ่าฝืนจะต้องถูกดำเนินคดีตามกฎหมายและออกไปนอกพื้นที่ทันที ทั้งนี้ผู้รับจ้างไม่สามารถนำมาอ้างเป็นเหตุหยุดงานหรือขอขยายเวลาก่อสร้างใดๆ ทั้งสิ้น

7.ห้ามลูกคนงานก่อสร้างที่มีอายุไม่เกิน 18 ปี เข้าไปอยู่บริเวณสถานที่ก่อสร้าง

8.ห้ามคนงานก่อสร้างพูดจาก้าวร้าวส่อเสียดเจ้าหน้าที่ นักศึกษาและอาจารย์ของมหาวิทยาลัย รวมทั้งให้แต่งตั้งให้เรียบร้อยถูกต้องตาม พ.ร.บ. ควบคุมงานก่อสร้าง

9.ห้ามนำสัตว์เลี้ยงทุกประเภทเข้ามาเลี้ยงภายในพื้นที่ก่อสร้าง

10.ให้จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงประจำตำแหน่งที่มีการใช้วัตถุไวไฟ และให้จัดเก็บวัตถุไวไฟ เช่น ทินเนอร์ น้ำมันก๊าด ไว้

นอกอาคาร

วิค.

อ.อ.

อ.อ.

11.ค่าใช้จ่ายทุกประเภท เพื่อให้การก่อสร้างมีความสมบูรณ์ อาทิ เช่น ค่าธรรมเนียมในการขออนุญาต เพื่อนำเข้าวัสดุ การติดตั้งอุปกรณ์ ค่าธรรมเนียมจากการไฟฟ้า ฯลฯ ให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้างทั้งหมด

12.มหาวิทยาลัยไม่อนุญาตให้ใช้ดินภายในมหาวิทยาลัยในการก่อสร้าง และเศษวัสดุต่างๆ จากการปรับพื้นที่ก่อสร้างให้ผู้รับจ้างขนไปทิ้งภายนอกมหาวิทยาลัยโดยจะต้องแจ้งและได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยฯ ก่อนขนออกไป

13.การใช้น้ำในกรณีขอใช้จากมหาวิทยาลัยจะให้ต่อจากจุดที่ใกล้บริเวณก่อสร้าง โดยมหาวิทยาลัยจะคิดค่าใช้จ่ายในอัตราลูกบาศก์เมตรละ ตามหน้า 2 ข้อ 1.14 สำหรับการใช้ไฟฟ้านั้นให้ปฏิบัติตามหน้า 2 ข้อ 1.15

ในกรณีผู้รับจ้างผิมนัดไม่ชำระเงินค่ากระแสไฟฟ้าหรือน้ำประปาภายในกำหนด ผู้รับจ้างยอมให้มหาวิทยาลัยปรับเป็นรายวัน วันละ 50 บาท (ห้าสิบบาทถ้วน) ต่อใบแจ้งหนี้ นับตั้งแต่วันที่ 11 ของเดือนนั้นเป็นต้นไป และผู้รับจ้างจะต้องนำเงินที่ต้องชำระพร้อมค่าปรับมาชำระให้เสร็จสิ้นภายใน 7 (เจ็ด) วัน นับแต่วันที่ได้รับการผิมนัด หากผู้รับจ้างไม่นำเงินมาชำระภายในระยะเวลาดังกล่าว มหาวิทยาลัยมีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้

14.ให้ผู้รับจ้างดำเนินการจัดหาโทรศัพท์เองโดยติดตั้งประจำไว้ที่สำนักงานก่อสร้างอย่างน้อย 1 เครื่องและให้จัดหาเครื่องโทรสารไว้ประจำสำนักงานก่อสร้างด้วย จุดที่มีโทรศัพท์ให้มีเบอร์โทรศัพท์ส่วนกลางที่สำคัญ เช่น ศูนย์ รปภ. ดับเพลิง ช่าง โรงพยาบาล เป็นต้น

15.ให้รถของบริษัทผู้รับจ้าง/รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างเข้า-ออก ตามเส้นทางที่มหาวิทยาลัยกำหนดเท่านั้น หากถนนที่ใช้เป็นเส้นทางเข้า - ออกเกิดการชำรุดโดยสาเหตุเกิดจากผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการซ่อมแซมให้มีสภาพดี ทั้งนี้ ก่อนทำการวิ่งให้ผู้รับจ้างสำรวจตรวจสอบเส้นทางกับมหาวิทยาลัยก่อน ในการขนย้ายจะต้องแจ้งศูนย์รปภ. โดยเฉพาะ การขนของหนัก เช่น คอนกรีต หิน ดิน หรือเสาเข็ม โดยให้ปฏิบัติตามเวลาและระเบียบของมหาวิทยาลัยฯ โดยเคร่งครัด

16.ให้ทำความสะอาดรถยนต์/รถบรรทุกวัสดุของบริษัทผู้รับจ้างเพื่อไม่ให้ถนนใกล้เคียงเกิดความสกปรก

17.ให้ผู้รับจ้างจัดหาเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยจากบริษัทรักษาความปลอดภัยของเอกชนที่มีมาตรฐานน่าเชื่อถือ ทำหน้าที่ดูแลรักษาความปลอดภัยบริเวณก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง โดยมีเจ้าหน้าที่อย่างน้อยผลัดละ 1 คน

ข้อกำหนดเรื่องการใช้สถานที่เก็บวัสดุในพื้นที่ศูนย์ลำปาง

1.ให้ก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับเก็บวัสดุในพื้นที่ที่มหาวิทยาลัยฯ กำหนด โดยต้องใช้วัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง ติดตั้งโคมไฟฟ้าแสงสว่างภายนอกและภายในตามความเหมาะสม

2.ให้มีผู้ดูแลเฝ้าประจำสำนักงานและโรงเก็บของได้ตามความเหมาะสม

3.การขอใช้น้ำประปาและกระแสไฟฟ้าสำหรับใช้ปฏิบัติงานให้ผู้รับจ้างรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดโดยการติดตั้งมิเตอร์และให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของมหาวิทยาลัยฯ

4.ติดตั้งป้ายชื่อ บริษัท/ห้าง/ร้านและโครงการ มีกำหนดเวลาเริ่มต้นและแล้วเสร็จไว้ชัดเจน

5.มหาวิทยาลัยฯ ไม่รับผิดชอบกรณีทรัพย์สินของผู้รับจ้างที่จัดเก็บไว้ในอาคารเก็บของชำรุดสูญหาย

6.เมื่อโครงการแล้วเสร็จ ให้ผู้รับจ้างรื้อถอนอาคารเก็บของชั่วคราวออกทั้งหมด รวมทั้งให้ทำความสะอาดปรับสภาพบริเวณให้เรียบร้อยตามเดิม เว้นแต่มหาวิทยาลัยมีความเห็นเป็นอย่างอื่น

el. ๒๒. ๑๖.๖.

งบรายได้ฯ มร.ศูนย์ลำปาง ปีงบ.....๖๖.....
เลขที่ผูกพันงบ.....๒๒-๓๖๕๑๑๐๐๐๒.....
ลงชื่อ.....

งวดงานและการจ่ายเงิน
ปรับปรุงพื้นที่เป็นศูนย์สุขภาพ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง
(TULP Wellness Center)
ระยะเวลาก่อสร้างทั้งหมด 120 วัน (หนึ่งร้อยยี่สิบวัน)

Dr.

el

Dr. v

งบรายได้ฯ มธ.ศูนย์ลำปาง ปีงบ...66.....
เลขที่ผูกพันงบ...BR3.65110007.....
ลงชื่อ.....

งวดงานและการจ่ายเงิน
ปรับปรุงพื้นที่เป็นศูนย์สุขภาพ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง
(TULP Wellness Center)
ระยะเวลาก่อสร้างทั้งหมด 120 วัน (หนึ่งร้อยยี่สิบวัน)

งวดที่ 1 จำนวนเงิน 30 % ของค่าจ้างสุทธิตามสัญญาเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ ดังนี้

- ได้ดำเนินงานรื้อถอน ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ได้ดำเนินการก่อและฉาบผนัง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - วางระบบท่อไฟ ระบบปรับอากาศ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ได้ดำเนินการติดฝ้าเพดาน แล้วเสร็จ ร้อยละ 50
 - ได้ดำเนินการทาสี แล้วเสร็จ ร้อยละ 50
 - วางระบบท่อน้ำดีน้ำทิ้ง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ดำเนินการติดตั้งเคาน์เตอร์และงาน Built-in แล้วเสร็จ ร้อยละ 50
- กำหนดแล้วเสร็จภายใน 30 วัน

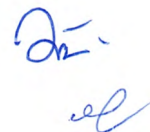
งวดที่ 2 จำนวนเงิน 30 % ของค่าจ้างสุทธิตามสัญญาเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ ดังนี้

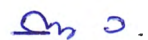
- ได้ดำเนินการติดฝ้าเพดาน ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ได้ดำเนินการทาสี แล้วเสร็จ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ติดตั้งระบบปรับอากาศ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ปูพื้นกระเบื้อง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ดำเนินการติดตั้งเคาน์เตอร์และงาน Built-in แล้วเสร็จ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ติดตั้งประตูทั้งหมดแล้วเสร็จ
- กำหนดแล้วเสร็จภายใน 60 วัน

งวดที่ 3 จำนวนเงิน 40 % ของค่าจ้างสุทธิตามสัญญาเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ ดังนี้

- ติดตั้งครุภัณฑ์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่าง เชื่อมต่อระบบไฟฟ้า ระบบปรับอากาศ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ดำเนินการติดตั้งงานในสัญญา แล้วเสร็จทั้งหมด
 - ได้ทำงานอื่นๆ ที่เหลือตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด ทั้งหมดแล้วเสร็จ พร้อมขนย้ายขยะและเศษวัสดุที่เกิดจากการทำงานออกจากสถานที่และทำความสะอาดบริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อยถูกต้อง
- ครบถ้วนตามรูปแบบรายการก่อสร้างและสัญญาทุกประการ

งบรายได้ มธ. ศูนย์ลำปาง ปีงบประมาณ ๒๕๖๕
เลขที่ผูกพันงบประมาณ ๒๕๖๕ 110007
ลงชื่อ.....





- จัดส่งแบบ As - Built Drawing จำนวน 3 ชุด และไฟล์ทรีมไดรฟ์ จำนวน 2 ชุดมอบให้มหาวิทยาลัย

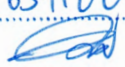
กำหนดแล้วเสร็จภายใน 30 วัน

หมายเหตุ งานงวดที่ 1 และงวดที่ 2 กำหนดความสมบูรณ์ของงานไว้เพียงร้อยละ 95 ของที่กำหนดไว้ในแต่ละงวดเท่านั้น ส่วนงานงวดที่ 3 ซึ่งเป็นงานงวดสุดท้าย ทุกอย่างต้องแล้วเสร็จสมบูรณ์ร้อยละ 100 คณะกรรมการตรวจรับพัสดุจึงจะตรวจรับงานได้







งบรายได้ฯ มธ.ศูนย์ลำปาง ปีงบ.....	๖๖.....
เลขที่ผูกพันงบ.....	BR365110007
ลงชื่อ.....	

โครงการ

ปรับปรุงพื้นที่เป็น

ศูนย์สุขภาพมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง (TULP Wellness Center)

งานอาคารสถานที่และยานพาหนะศูนย์ลำปาง หมวกพัฒนากายภาพและซ่อมบำรุง
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง

00



PROJECT TITLE :

PROJECT OWNER :

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง

LOCATION :

248 ม.2 ต.ปงยางก
อ.วังใหม่ จ.ลำปาง

ผู้ออกแบบ :

นางสาวอริษา วัชรอะ
ภ.สถ.18598

STRUCTURAL ENGINEER :

นายวิภากร ภัทราคันดิ
ภ.ย.60707

SANITARY ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

นายแม้งลัก สุวัชรปัญญา
ภ.พ.ก.15410

MECHANICAL ENGINEER :

REVISION :

DESCRIPTION	DATE

DRAWING TITLE :

SCALE :

APPROVAL :

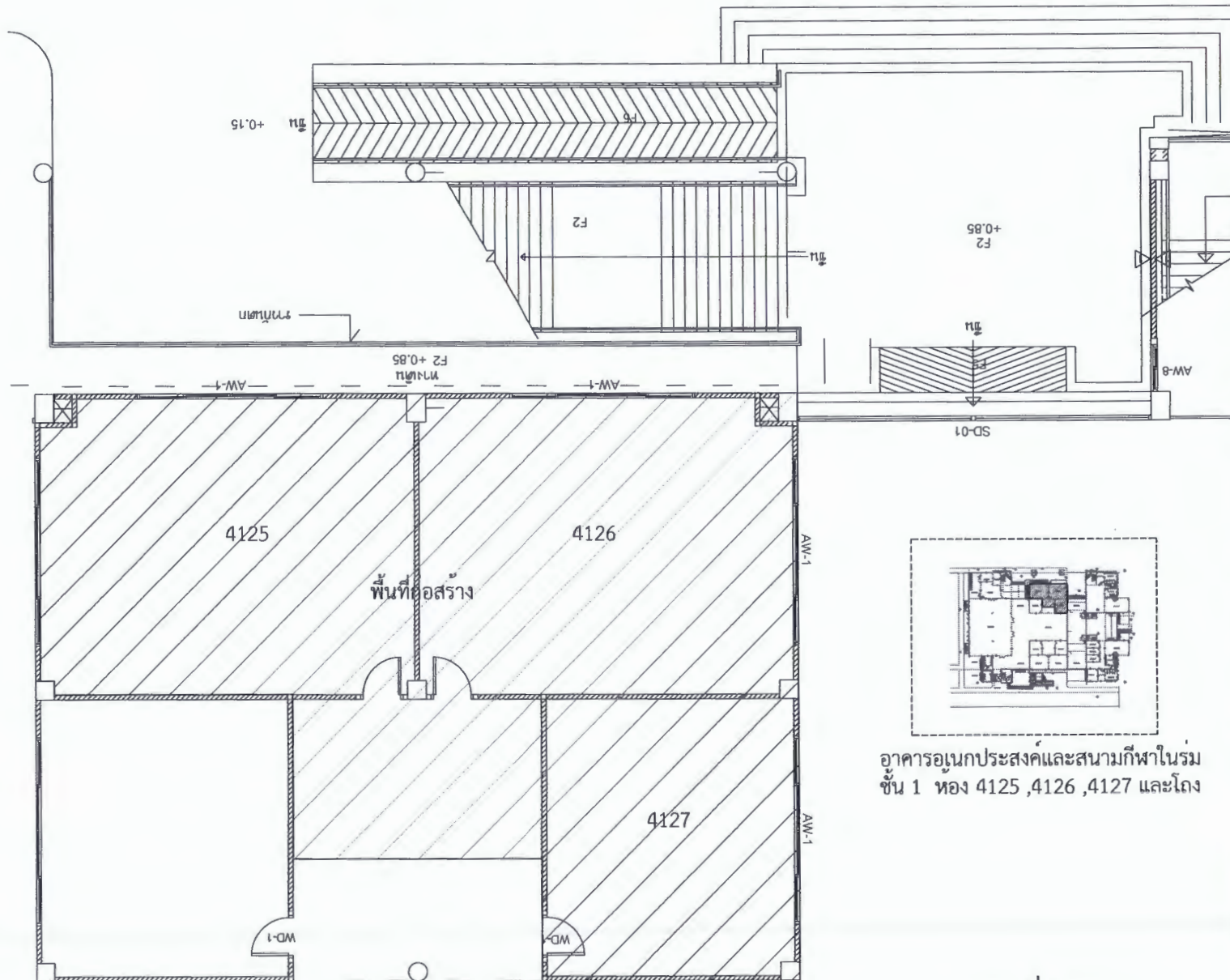
DATE :

NOTE :

DRAWING NO.

SHEET NO.

01



อาคารอนุเคราะห์และสนามกีฬาในร่ม
ชั้น 1 ห้อง 4125 ,4126 ,4127 และโถง

แผนที่สังเขป

1:125



PROJECT TITLE:

PROJECT OWNER:

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

LOCATION:

248 ม.2 ต.ปรางค์กู่
อ.น้ำขุ่น จ.ลำปาง

ผู้ขอพบ: นางสาวนิษฐา วัฒนทะยะ

 ภ.ศ. 18598

STRUCTURAL ENGINEER :

นายวรกิจ ภัทราพันธุ์
ภข.60707

SANITARY ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

นายแมทธิงลาภ สุรัตน์สัตกุล
๑๑ กพ. ๒๕๖๑

MECHANICAL ENGINEER :

REVISION:

DESCRIPTION

DATE _____

RAWING TITLE :

SCALE:

APPROVED:

DATE:

NOTE:

DRAWING NO. SHEET NO.

DRAWING NO.

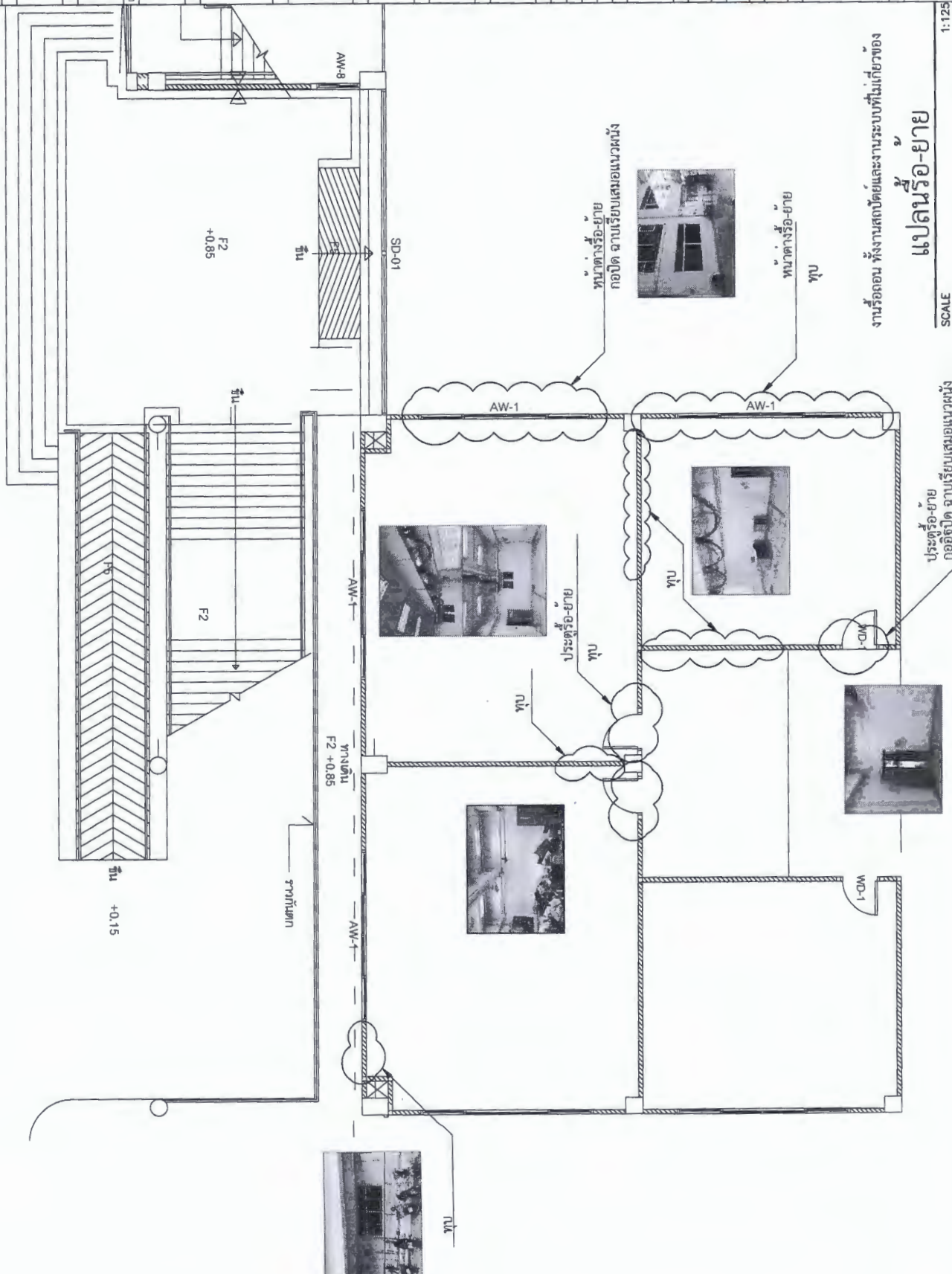
02

SCALE

1:125

งานรื้อถอน ทั้งงานสภปัตยกรรมที่ไม่เกี่ยวข้อง

แปลนร่อ-ยาย





PROJECT TITLE :

PROJECT OWNER

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง

LOCATION

248 ม.2 ต.ปายางคก
อ.ห้างฉัตร จ.ลำปาง

ผู้ออกแบบ :

นางสาวณิษฐา วันทะยงะ

ภ-สถ.18558

STRUCTURAL ENGINEER

นายวรวิทย์ ภัทราคันติ

ภย.60707

SANITARY ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

นายเผด็จมณฑล สุทธิพันธ์ปัญญา

ภพค.15410

MECHANICAL ENGINEER

REVISION :

DESCRIPTION	DATE

DRAWING TITLE :

SCALE :

APPROVED :

DATE

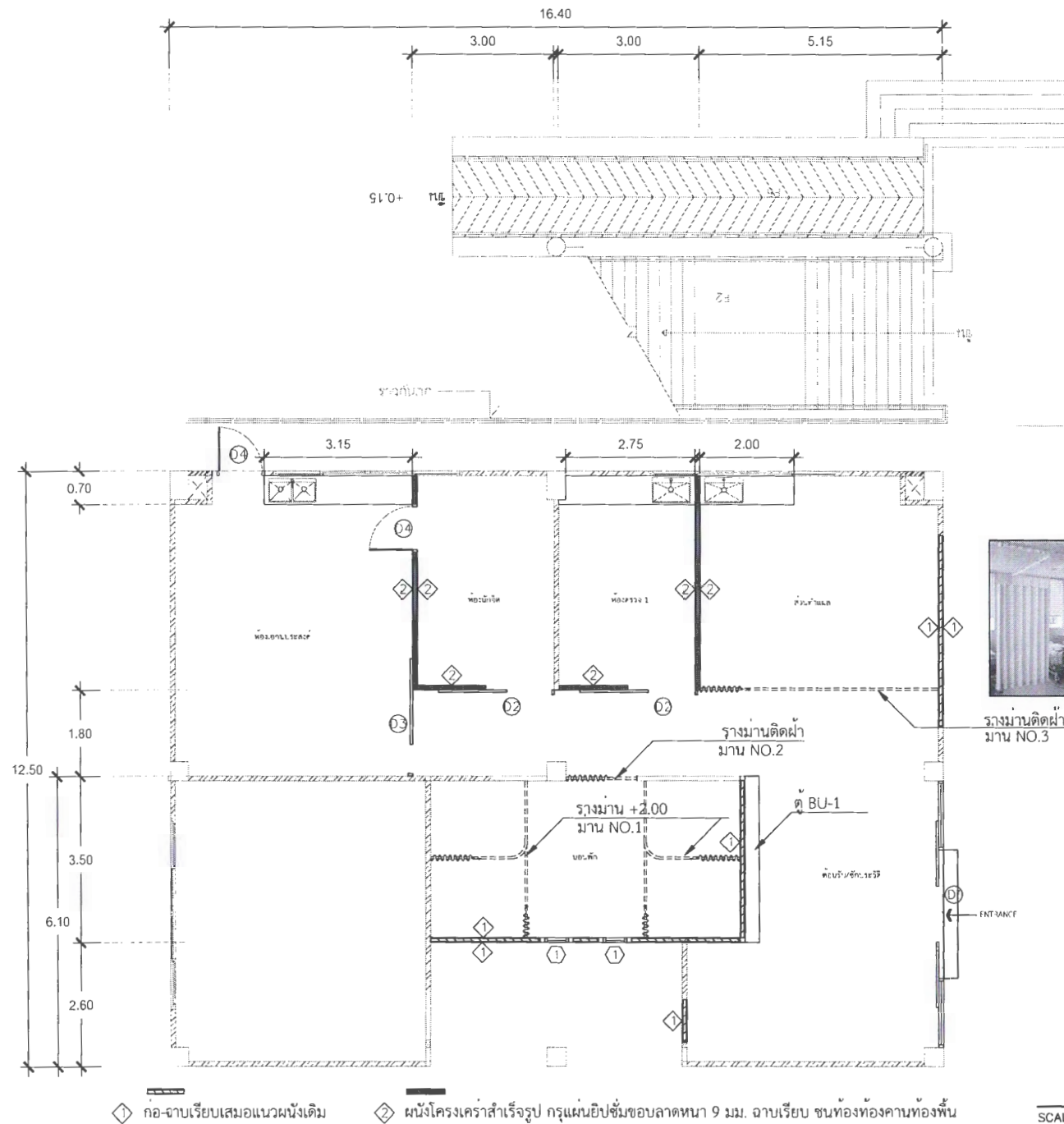
NOTE :

DRAWING NO.

SHEET NO.

03

1:125



แปลนปรับปรุง

SCALE

① ก่อ-ฉาบเรียบเสมอแนวผนังเดิม

② ผนังโครงสร้างสำเร็จรูป กรุแผ่นยิปซัมขอบลาดหนา 9 มม. ฉาบเรียบ ชนท้องท้องคานท้องพื้น



PROJECT TITLE :

PROJECT OWNER :

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง

LOCATION :

248 ม.2 ค.ปายทางค
อ.ห้างฉัตร จ.ลำปาง

ผู้ออกแบบ :

นางสาวนิษฐา วัฒนะยะ

ภ.สถ.18598

STRUCTURAL ENGINEER :

นายอภิจ ภัทรานันติ

ภ.ย.60707

SANITARY ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

นายณัฏฐ์ธนากร สุริยพันธุ์

ภ.พ.ก.15410

MECHANICAL ENGINEER :

REVISION :

DESCRIPTION	DATE

DRAWING TITLE

SCALE :

APPROVED :

DATE :

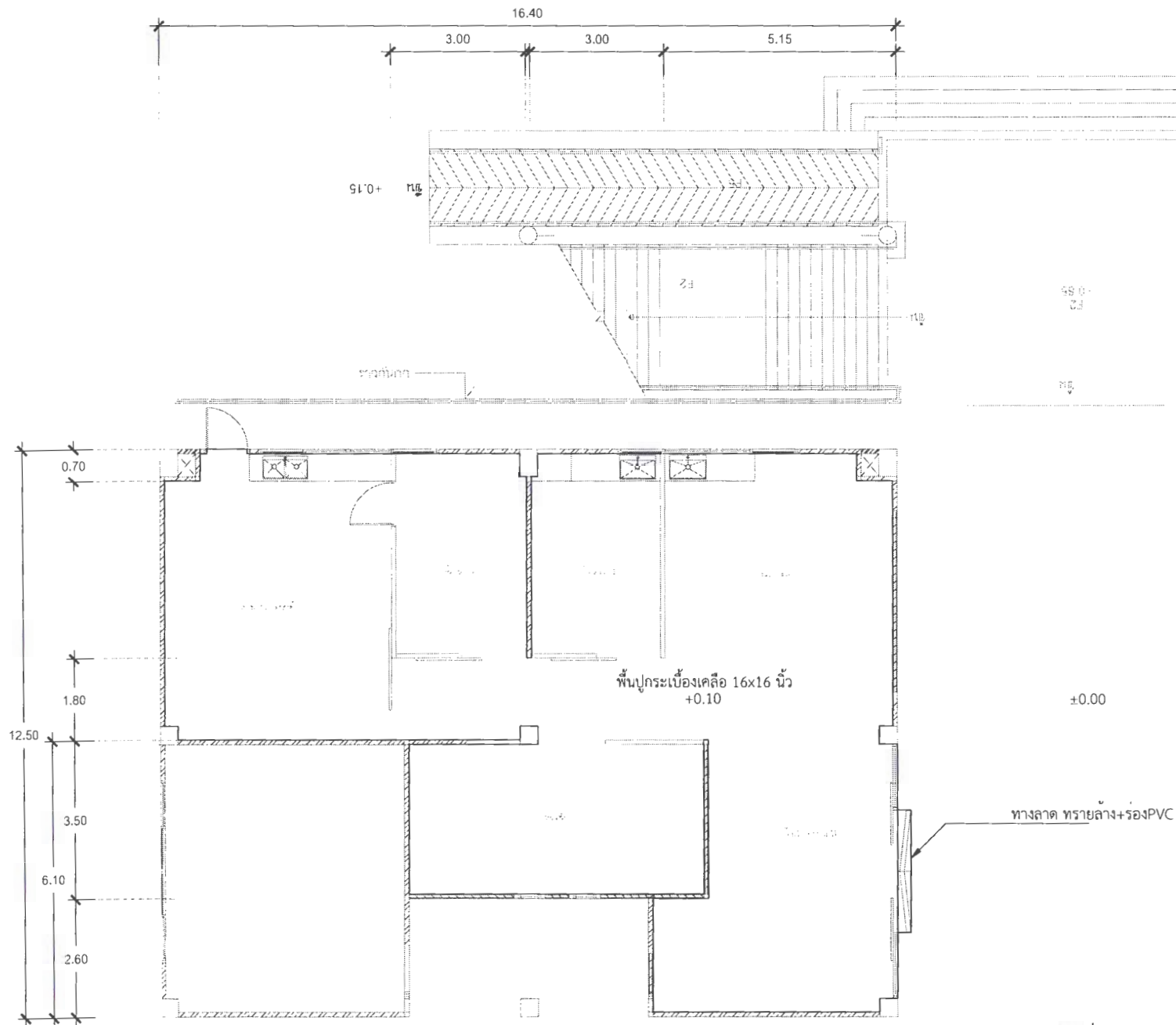
NOTE :

DRAWING NO.

SHEET NO.

04

1:125



หมายเหตุ

- วัสดุกระเบื้องต้องได้มาตรฐานตลอดทุกด้าน กระเบื้องไม้หรือไม้เทียมนำมาใช้เป็นชั้นขาด

แปลนงานปูพื้น

SCALE



PROJECT TITLE :

PROJECT OWNER :

มหาวิทยาลัยราชภัฏ สกลนคร

LOCATION :

248 ม.2 ต.ปรางค์กู่
อ.พังโคน จ.สกลนคร

ผู้ออกแบบ :

นางสาวณิชา วัฒนะ

ภ.ศ.18598

STRUCTURAL ENGINEER :

นายกรกิจ รักชาติ

ภ.ย.60707

SANITARY ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

นายณัฐดนัย สุทธิพันธุ์

ภ.ก.15410

MECHANICAL ENGINEER :

REVISION :

DESCRIPTION	DATE

DRAWING TITLE :

SCALE :

APPROVED :

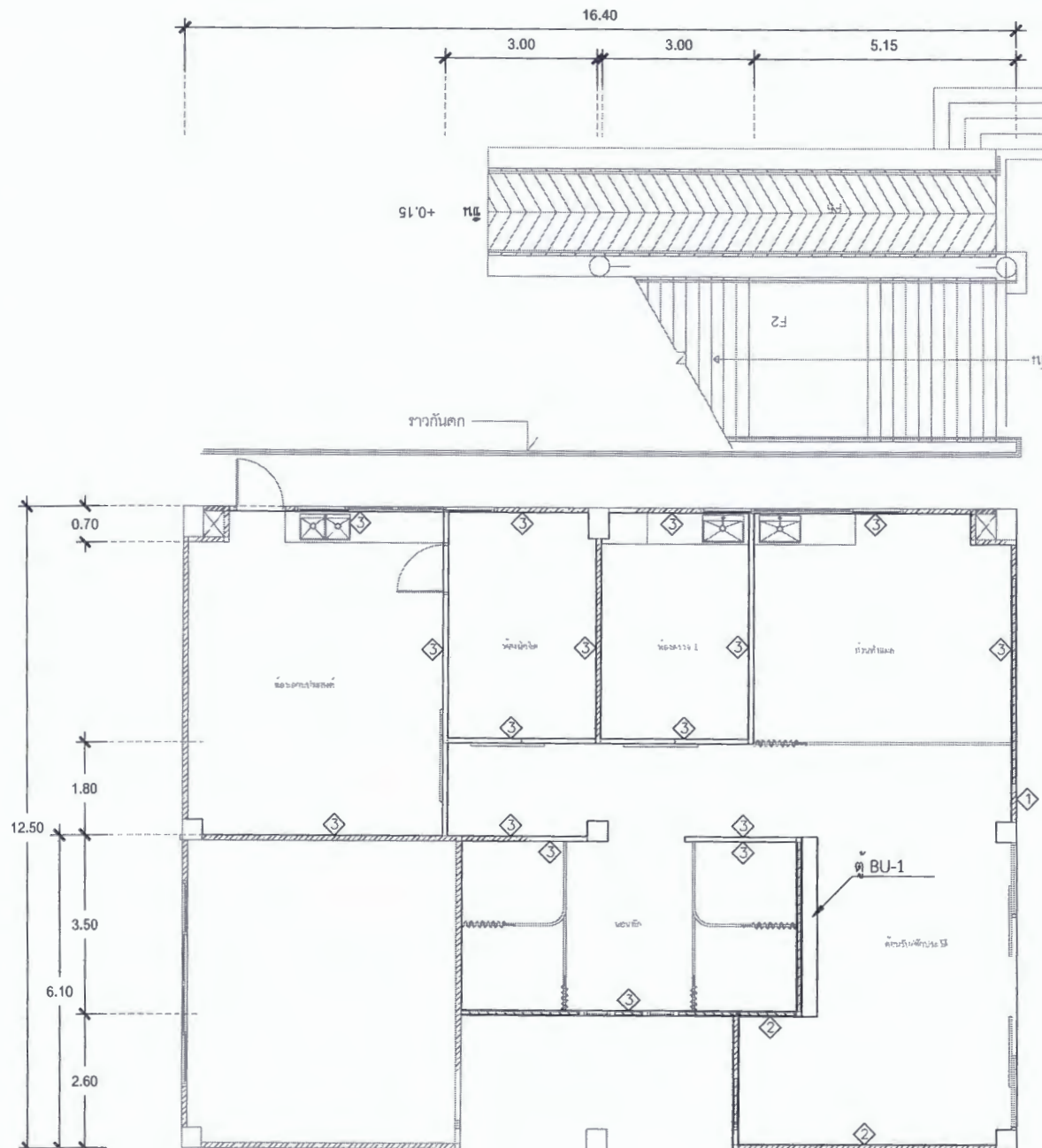
DATE :

NOTE :

DRAWING NO.

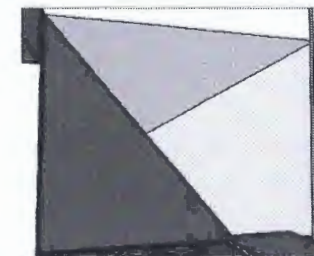
SHEET NO.

05



หมายเหตุ ให้นำสีต่อคณะกรรมการ

- 1 สีน้ำอะคริลิกภายใน กึ่งเงา โทนสีขาว (ระดับพื้นทางเดิน ถึง ระดับแนวคานรับพื้นชั้น 2)
- 2 สีน้ำอะคริลิกภายใน กึ่งเงา โทนเขียว ไล่ระดับ



- 3 สีน้ำอะคริลิกภายใน กึ่งเงา โทนสีขาว

แปลนงานทาสี

SCALE

1:125



PROJECT TITLE :

PROJECT OWNER :

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง

LOCATION :

248 ม.2 ต.ปายangk
อ.ห้างฉัตร จ.ลำปาง

ผู้ออกแบบ :

นางสาวธนิตรา วันทะยะ

ภ-ธอ.18598

STRUCTURAL ENGINEER :

นายวรกิจ ภัทราตันดี

ภอ.60707

SANITARY ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

นายณัฐดนัย สุรัตน์ปัญญา

ภพท.15410

MECHANICAL ENGINEER :

REVISION :

DESCRIPTION DATE

DRAWING TITLE :

SCALE :

APPROVED :

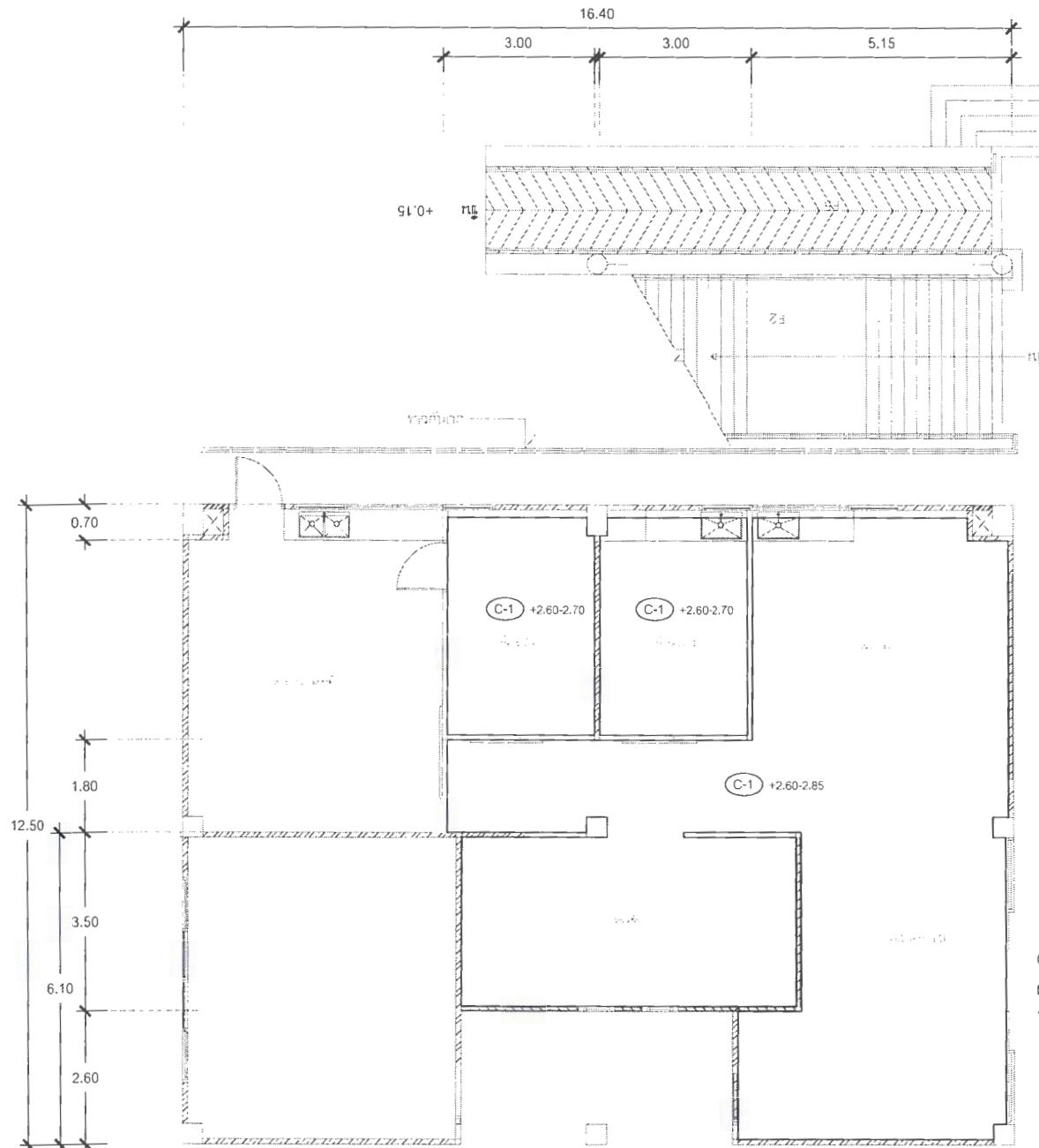
DATE :

NOTE :

DRAWING NO. :

SHEET NO. :

06



C-1

ผ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ขอบลาดหนา 9 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี
รอยต่อฉาบเรียบทาสีน้ำอะคริลิก ด้าน

แปลนฝ้าเพดาน

SCALE

1:125



PROJECT TITLE :

PROJECT OWNER :

มหาวิทยาลัยอัครราชวิทยาลัย ศูนย์ลำปาง

LOCATION :

248 ม.2 สป.ยางคก
อ.วังใหม่ จ.ลำปาง

ผู้ออกแบบ :

นางสาวณิษฐา วันทะยะ

ภ.ศด.18598

STRUCTURAL ENGINEER :

นายวรวิทย์ ภัทรรัตน์

ภ.ย.60707

SANITARY ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

นายสมิทธิลาภ จุฑาทิพย์

ภ.พท.15410

MECHANICAL ENGINEER :

REVISION :

DESCRIPTION

DATE

DRAWING TITLE :

แบบขยายโครงสร้าง

SCALE :

APPROVED :

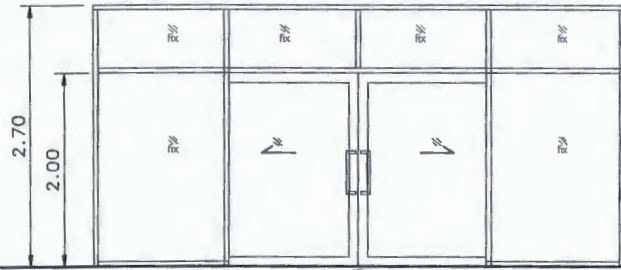
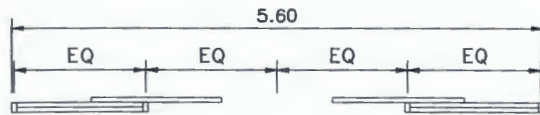
DATE :

NOTE :

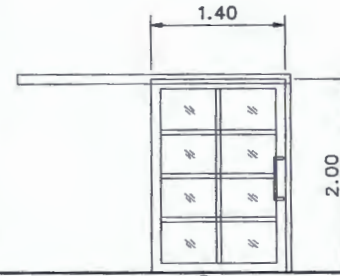
DRAWING NO. :

SHEET NO. :

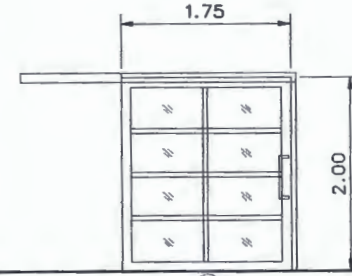
07



D1



D2

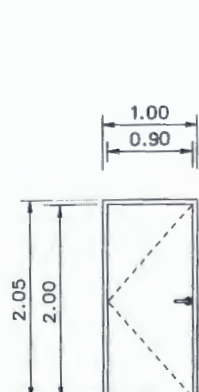


D3

ลักษณะ	บานเลื่อน และช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED สีขาว
กระเบื้อง	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED สีขาว
อุปกรณ์	กระจก TEMPERED สีเขียว ทน 5 มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์รางล้อกระจกอลูมิเนียม DEADLOCK ชนิด HEAVY DUTY
อุปกรณ์	มือจับ STAINLESS HAIRLINE รูปแบบกำหนดภายนอกห้อง
อุปกรณ์	DOOR CLOSER ชนิดซ่อนในวงกบ HEAVY DUTY

ลักษณะ	บานเลื่อน
วงกบ	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED สีขาว
กระเบื้อง	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED สีขาว
อุปกรณ์	อลูมิเนียม กระจก TEMPERED สีเขียว ทน 5 มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์รางล้อกระจกอลูมิเนียม DEADLOCK ชนิด HEAVY DUTY
อุปกรณ์	มือจับ STAINLESS HAIRLINE รูปแบบกำหนดภายนอกห้อง
อุปกรณ์	DOOR CLOSER ชนิดซ่อนในวงกบ HEAVY DUTY

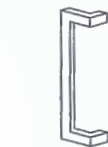
ลักษณะ	บานเลื่อน
วงกบ	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED สีขาว
กระเบื้อง	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED สีขาว
อุปกรณ์	อลูมิเนียม กระจก TEMPERED สีเขียว ทน 5 มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์รางล้อกระจกอลูมิเนียม DEADLOCK ชนิด HEAVY DUTY
อุปกรณ์	มือจับ STAINLESS HAIRLINE รูปแบบกำหนดภายนอกห้อง
อุปกรณ์	DOOR CLOSER ชนิดซ่อนในวงกบ HEAVY DUTY



D4



1

รูปแบบมือจับ
STAINLESS HAIRLINE

ลักษณะ	บานเปิดเดี่ยว
วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง
กระเบื้อง	ไม้สักทาสีขาว ไม้เนื้อแข็ง 100% สีขาว
อุปกรณ์	-
อุปกรณ์	บานพับ STAINLESS 4"x3"-4 ตัว
อุปกรณ์	ลูกบิด STAINLESS กันไขว้กันงัด
อุปกรณ์	ทาสีเขียวกับผนัง

ลักษณะ	ช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม NATURAL ANODIZED สีขาว
กระเบื้อง	-
อุปกรณ์	กระจกใส ทน 5 มม.
อุปกรณ์	-

ลักษณะ	-
วงกบ	-
กระเบื้อง	-
อุปกรณ์	-
อุปกรณ์	-



PROJECT TITLE :

PROJECT OWNER :

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง

LOCATION :

248 ม.2 ต.ปงยางก
อ.วังจันทน์ จ.ลำปาง

ผู้ออกแบบ :

นางสาวอริษา วัชรยะ

ภ.ศ.อ.18598

STRUCTURAL ENGINEER :

นายกรกิจ กิระคณิศ

ภ.ศ.อ.60707

SANITARY ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

นายสมคิด ลุทธิพิสัยอุ

ภ.ศ.อ.15410

MECHANICAL ENGINEER :

REVISION :

DESCRIPTION	DATE

DRAWING TITLE :

SCALE :

APPROVAL :

DATE :

NOTE :

DRAWING NO.

SHEET NO.

08

กรุลามิเนตลายไม้ ทั้งด้านนอกและใน

ชุดป้าย อักษรพลาสติก สีขาว หน้า 25 มม.

ใบไม้ตกแต่ง พลาสติก สีเขียวเข้มและอ่อน หน้า 20 มม.

หนังสือติดตั้งปรับตามหน้างาน

Font และความสูงอักษร ให้นำเสนอคณะกรรมการ

ไฟ LED 8 จุด

รางรับชั้นกระตุก
ติดตั้งเสมอผิวหน้า

ชั้นวางกระจาก ขาแขวน พร้อมยางรอง

ชั้นวางกระจาก ยาว 6 ชุด

ชั้นวางกระจาก ยาว 3 ชุด

บานเปิดคู่ ด้านในแบ่ง 2 ชั้น

หน้าบานกรุลามิเนตลายไม้

มีข้อจับอะลูมิเนียม

ขนาด 128 มม. สีเงินด้าน



หรือเทียบเท่า

VARY

2.200

0.900

EQ

0.665

EQ

3.500

0.300

ผ้าเพดาน

ผ้าเพดาน

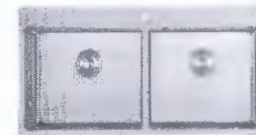
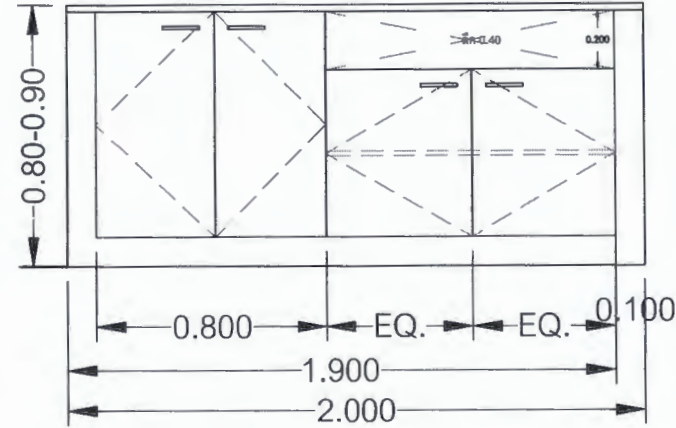
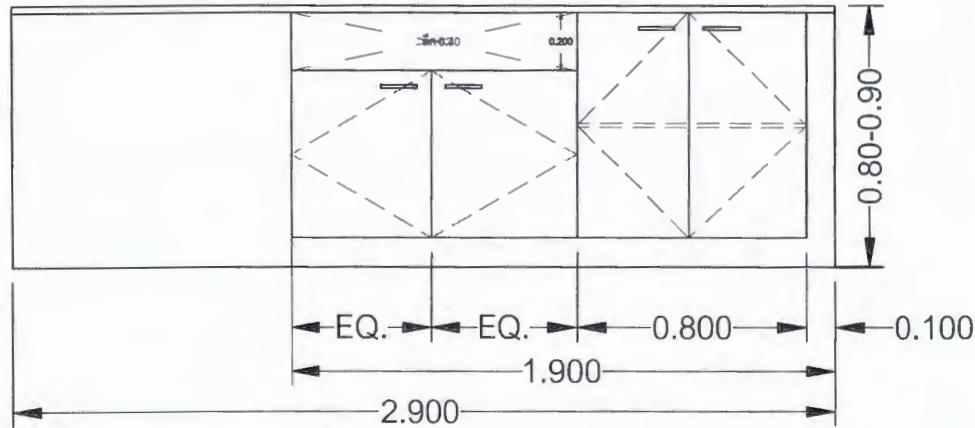
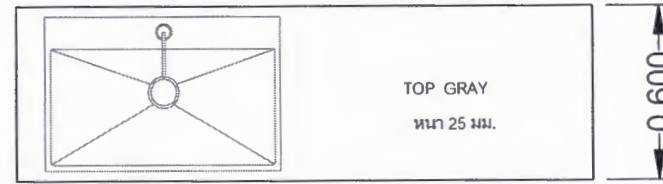
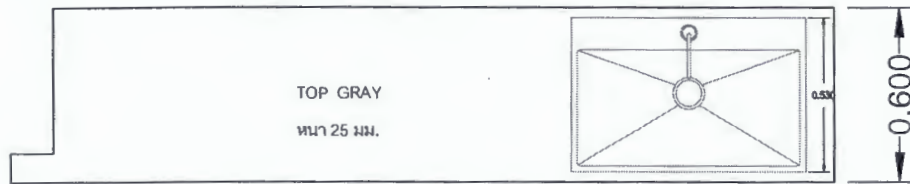
ไม้ขัด มอก.
หน้า 15 มม.
ปิดลามิเนตไม้ขัด มอก.
หน้า 25 มม.
ปิดลามิเนตลายไม้บานเปิดพับขอบ
ไม้ขัด มอก.
หน้า 15 มม.
ปิดลามิเนต
มีข้อจับอะลูมิเนียม
ขนาด 128 มม. สีเงินด้าน

บัวพื้น HUSS

แบบขยาย BU-1

SCALE

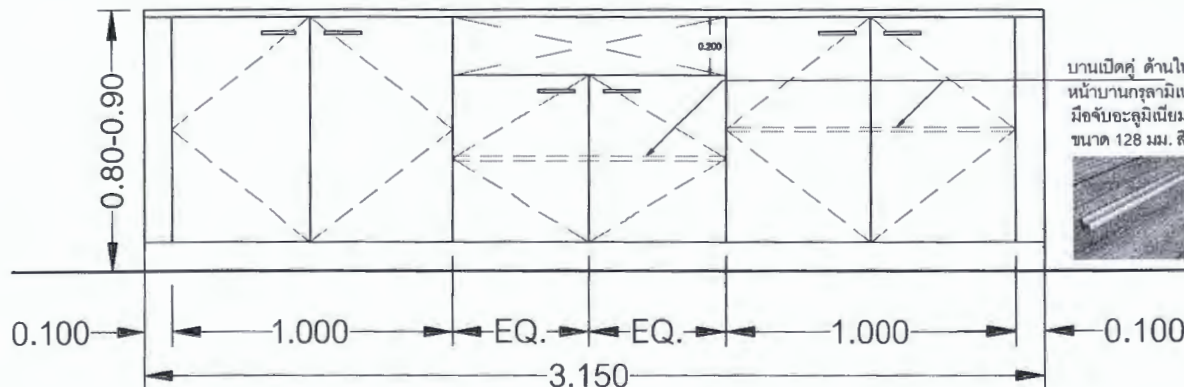
1:25



อ่างล้างจาน 2 หลุมไม่มีที่พัก
ขนาด 100x50x23 ซม.



อ่างล้างจาน 1 หลุมไม่มีที่พัก
ขนาด 80x50x23 ซม.



บานเปิดคู่ ด้านในแบ่ง 2 ชั้น
หน้าบานกรุลามิเนตลายไม้
มีข้อจับอะลูมิเนียม
ขนาด 128 มม. สีเงินด้าน
หรือเทียบเท่า



แบบขยายเคาน์เตอร์

SCALE

1:25



PROJECT TITLE :

PROJECT OWNER :

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง

LOCATION :

248 ม.2 ต.ปรางค์กู่
อ.ห้างฉัตร จ.ลำปาง

ผู้ออกแบบ :

นางสาวอนิษฐา วันทะยะ

ภ.ศด.18598

Structural Engineer

STRUCTURAL ENGINEER :

นายทศพร กักราศิณี

ภ.ศด.60707

Sanitary Engineer

SANITARY ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

นายณัฏฐพร สุรัตน์ชัยกุล

ภ.ศก.15410

MECHANICAL ENGINEER :

REVISION :

DESCRIPTION	DATE

DRAWING TITLE :

SCALE :

APPROVED :

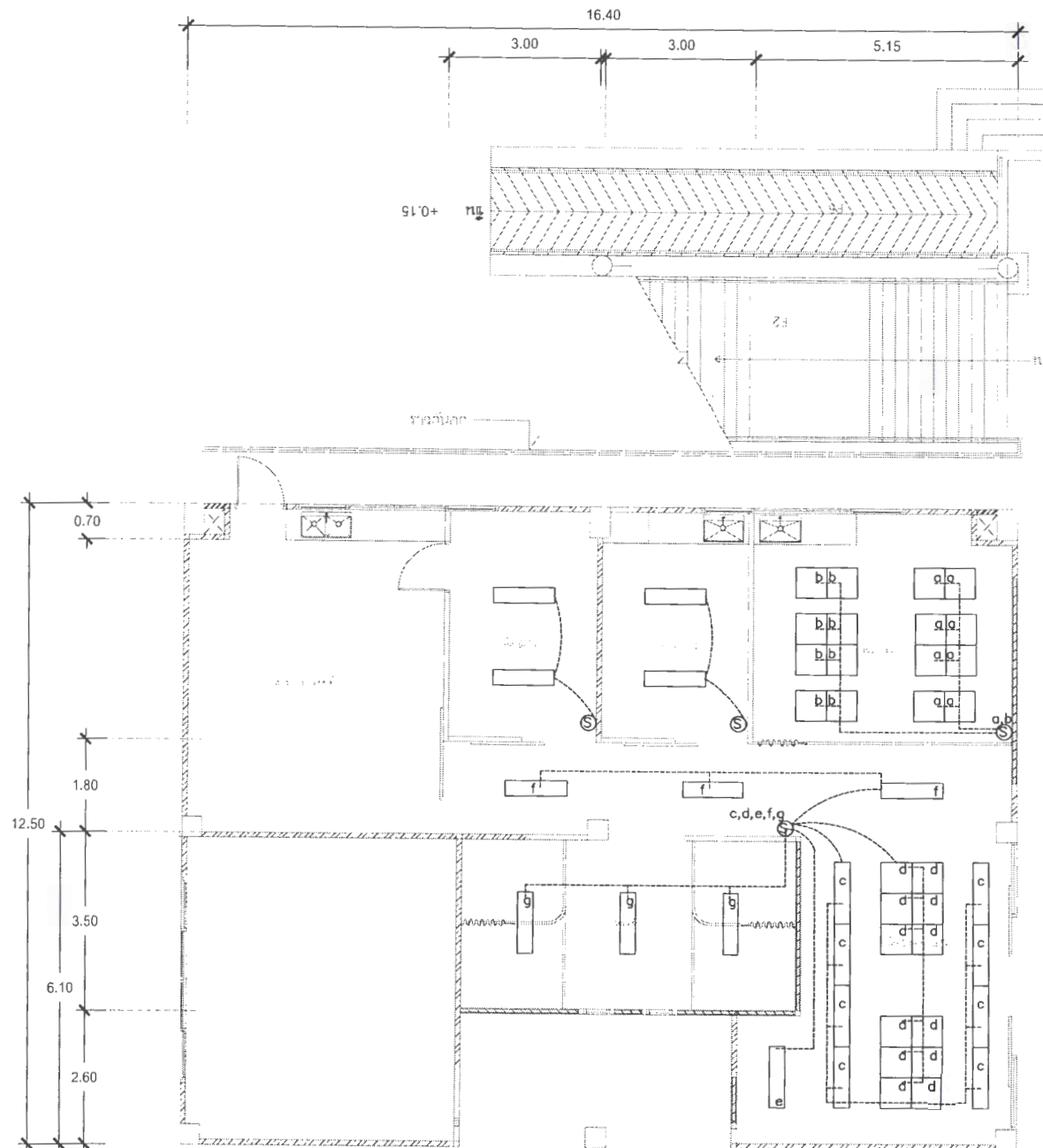
DATE :

NOTE :

DRAWING NO.

08'

SHEET NO.



PROJECT TITLE :

PROJECT OWNER :

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง

LOCATION :

248 ม.2 ต.ป่าตอง
อ.ห้างฉัตร จ.ลำปาง

ผู้ออกแบบ :

นางสาวณิษฐา วันทะยะ

ภ.ศด.18598

STRUCTURAL ENGINEER :

นายวรวิทย์ ภัทรานันติ

ภ.ย.60707

SANITARY ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

นายเนติเมธ ฤทธิชัยบุญญา

ภ.พ.น.15410

MECHANICAL ENGINEER :

REVISION :

DESCRIPTION	DATE

DRAWING TITLE :

SCALE :

APPROVED :

DATE :

NOTE :

DRAWING NO. SHEET NO.

09

แปลนไฟฟ้าสองสว้าง

SCALE

1:125



PROJECT TITLE :

PROJECT OWNER :

มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ ศูนย์ลำปาง

LOCATION :

248 ม.2 ต.ปงยางคก
อ.ห้างฉัตร จ.ลำปาง

ผู้ออกแบบ

นางสาวณิษฐา อินทะยะ

ก.ค.ค. 15508

วิศวกรโยธา และ ก่อสร้าง

นายวรกิจ ภัทราพันธ์

ก.ค.ค. 15410

SANITARY ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

นายณัฐดนัย สุรัตน์ปัญญา

ก.ค.ค. 15410

MECHANICAL ENGINEER

REVISION :

DESCRIPTION	DATE

DRAWING TITLE :

SCALE :

APPROVAL :

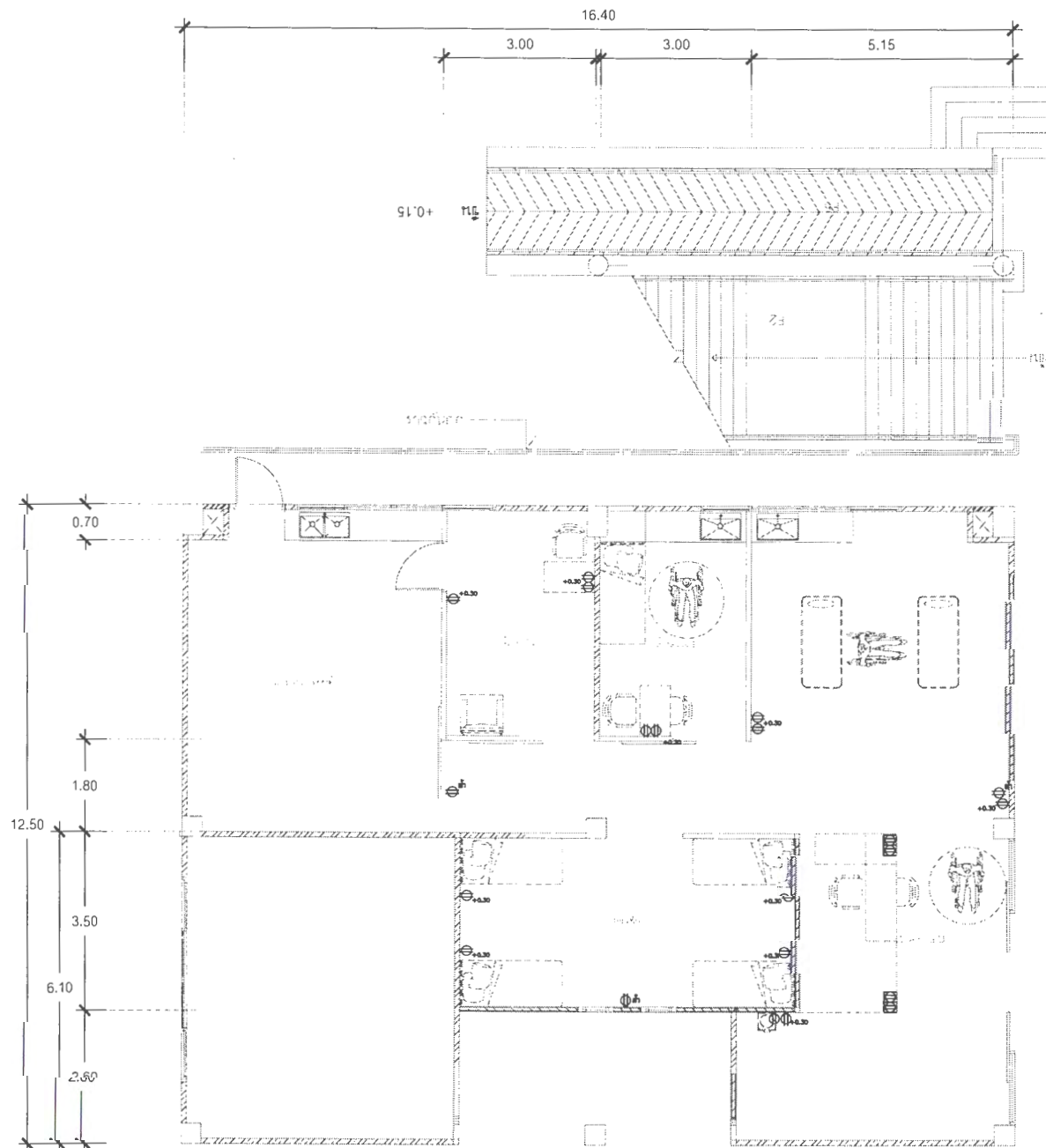
CHECK

NOTE :

DRAWING NO.

SHEET NO.

10



- ⊙ ชุดเต้ารับแบบคู่ 3 ขา มีกราวด์, ม่านนิรภัย
- ⊙^ข ชุดเต้ารับแบบคู่ 3 ขา มีกราวด์ (ติดตั้งฝังฝ้า)
- ⊙^ข ชุดเต้ารับแบบคู่ 3 ขา มีกราวด์ แบบผิ้วพื้น POP-UP

แปลนไฟฟ้ากำลัง

SCALE

1:125



PROJECT TITLE :

PROJECT OWNER :

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง

LOCATION :

248 ม.2 ต.ปายจก
อ.พียงคีตร จ.ลำปาง

ผู้ออกแบบ :

นางสาวอริษา วัฒนะ

ภ-ศด.18598

STRUCTURAL ENGINEER :

นายกรกิจ ภัทรชาติ

ภย.60707

SANITARY ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

นายณัฐวิมล สุรัตน์ปัญญา

ภ.ทก.15410

MECHANICAL ENGINEER :

REVISION :

DESCRIPTION	DATE

DRAWING TITLE :

SCALE :

APPROVED :

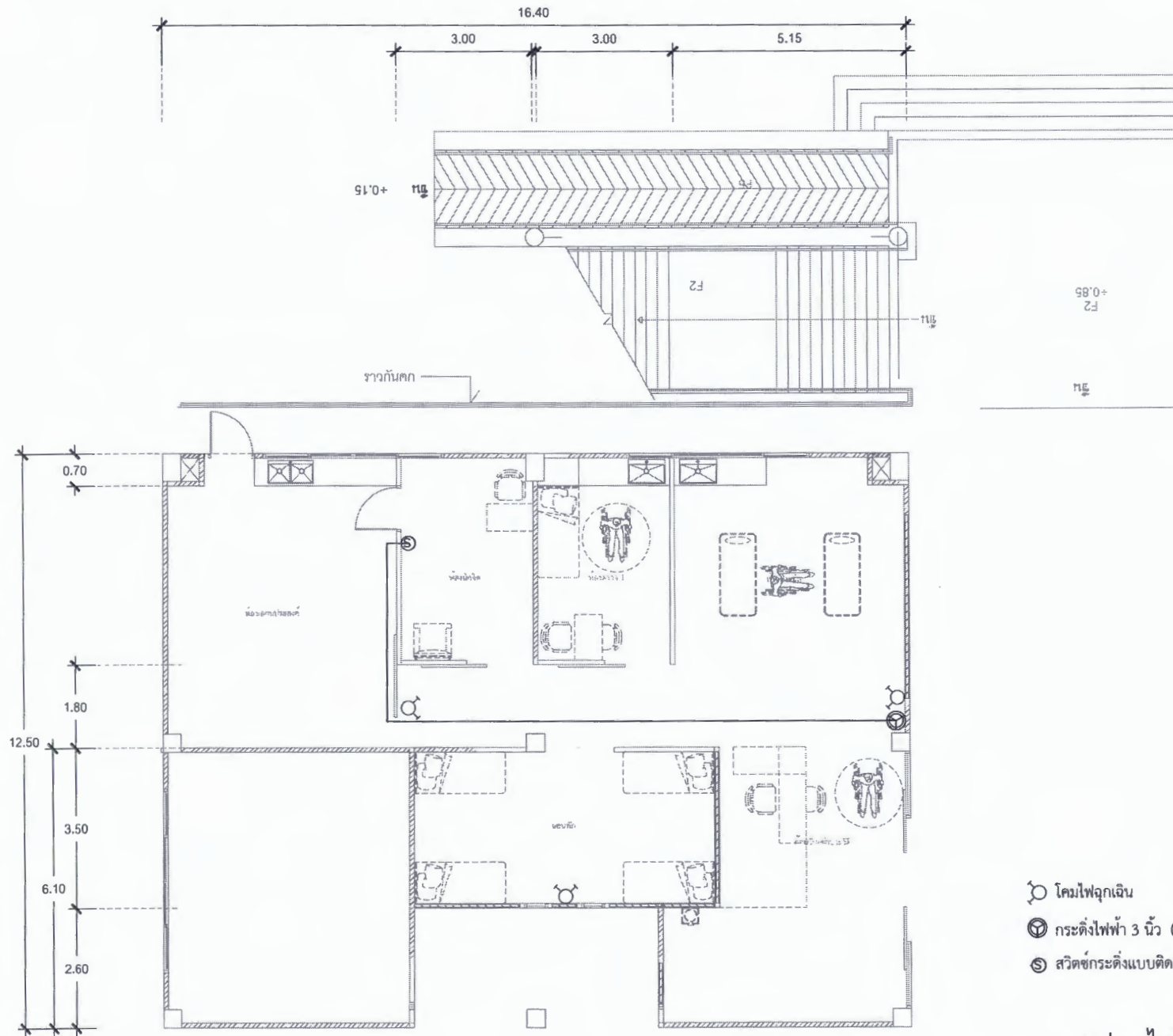
DATE :

NOTE :

DRAWING NO.

SHEET NO.

11



โคมไฟฉุกเฉิน

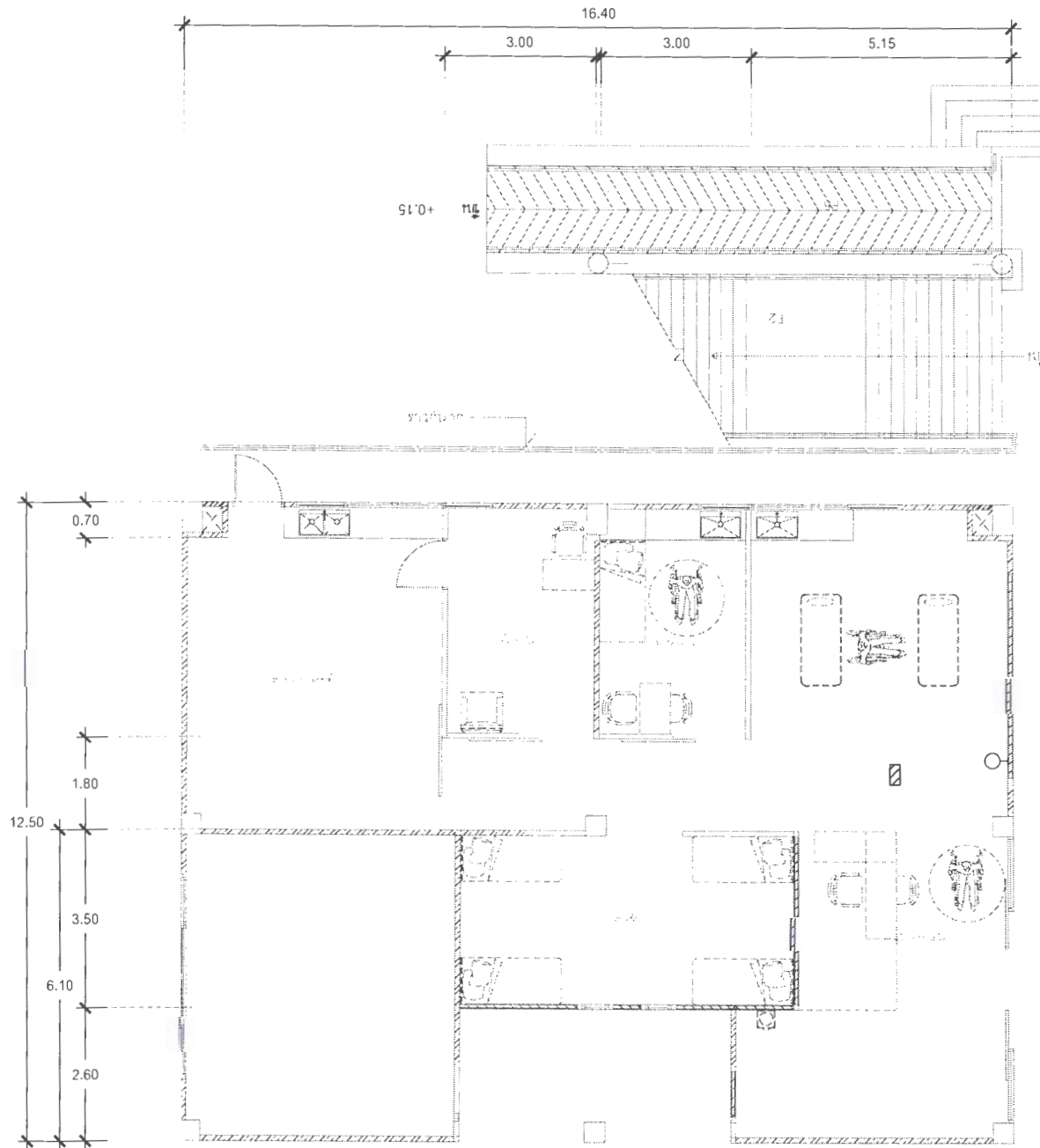
กระดิ่งไฟฟ้า 3 นิ้ว (ลดระดับจากฝ้า 10-30 ซม.)

สวิทช์กระดิ่งแบบติดผนังกับผนัง

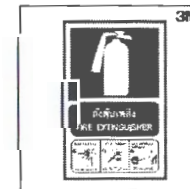
แปลนไฟฟ้าฉุกเฉิน

SCALE

1:125



○ ตำแหน่งติดตั้งดับเพลิง พร้อมป้าย



▨ ตำแหน่งติดตั้งป้ายไฟทางหนีไฟ



แปลนตำแหน่งถังดับเพลิง และป้ายทางหนีไฟ
SCALE 1:125



PROJECT TITLE

PROJECT OWNER

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง

LOCATION

248 ม.2 ต.ปรางค์กู่
อ.วังจันทน์ จ.ลำปาง

ผู้ออกแบบ

นางสาวธนัชรา วันทะยะ

ก.ศ. 10550

STR 10550

นายวรวิทย์ ภัทราตันดี

ก.ศ. 10550

MECHANICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

นางสาวธนัชรา วันทะยะ

ก.ศ. 10550

MECHANICAL ENGINEER

REVISION

DESCRIPTION	DATE

DRAWING TITLE

SCALE

APPROVED

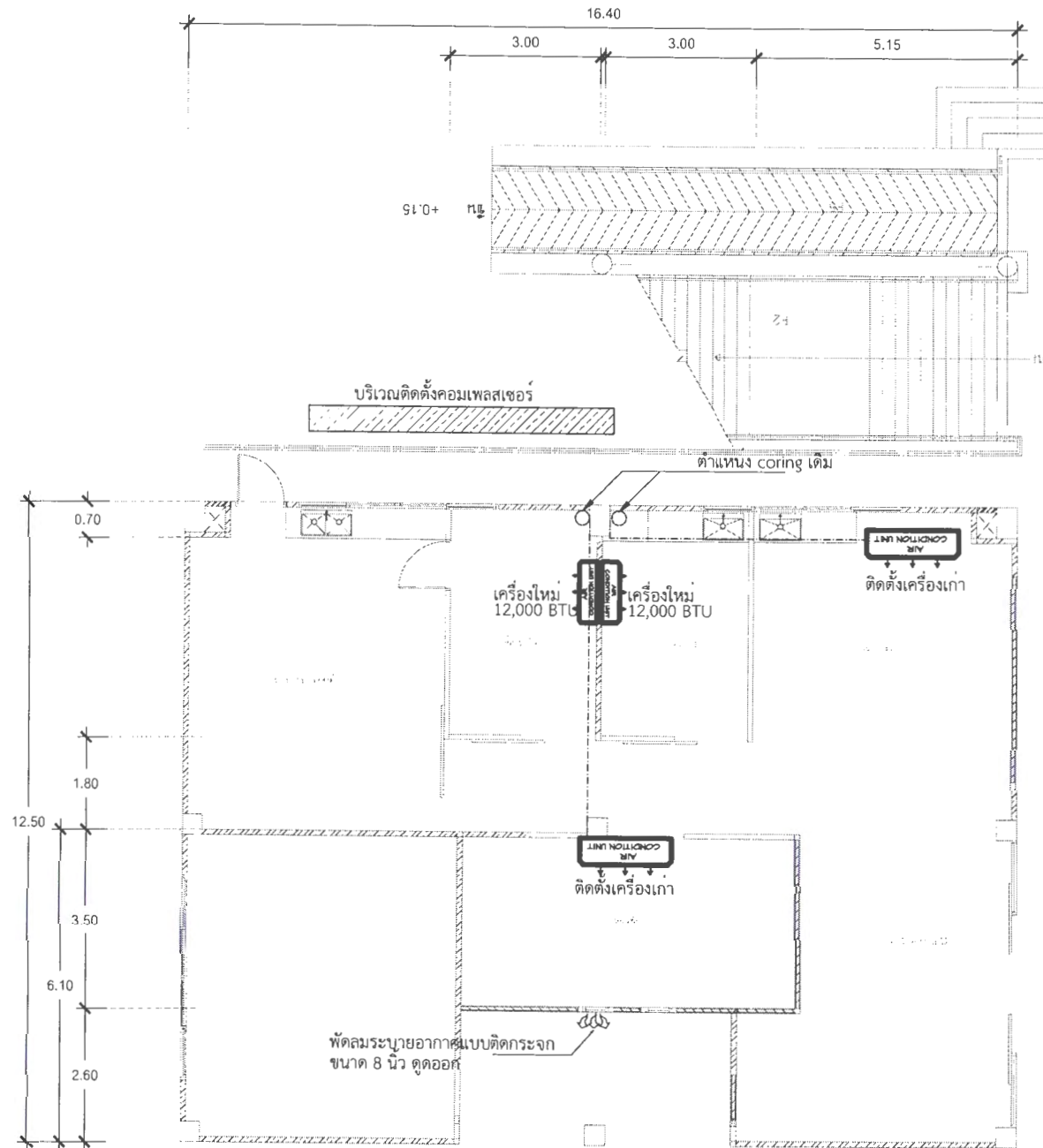
DATE

NOTE

DRAWING NO.

SHEET NO.

12



ตำแหน่งติดตั้งเครื่องปรับอากาศ สามารถปรับตามความเหมาะสมตามงาน / ลักษณะการใช้งาน



PROJECT TITLE

PROJECT OWNER

มหาวิทยาลัยอรรถศาสตร์ ศูนย์ลำปาง

LOCATION

248 ม.2 ต.ปายangk
อ.ห้างฉัตร จ.ลำปาง

ผู้ออกแบบ:

นางสาววิษุตา วันทะโย

ภ-สถ.18598

STRUCTURAL ENGINEER

นายอภิรักษ์ ภัทราตันดี

ภ-สถ.50707

SANITARY ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

นายสมคิด คำภักดิ์ สุรินทร์ปัญญา

ภ-สถ.15410

MECHANICAL ENGINEER

REVISION

DESCRIPTION	DATE

DRAWING TITLE

SCALE

APPROVED:

DATE

NOTE

DRAWING NO.

SHEET NO.

แปลนเครื่องปรับอากาศ

SCALE

1:125

13

ใบแสดงปริมาณงาน ราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงพื้นที่เป็นศูนย์สุขภาพมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง

TULP WELLNESS CENTER

เจ้าของ : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง จ.ลำปาง

สถานที่ : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง จ.ลำปาง

Dr. ee Dr. e

รายการประมาณการค่าก่อสร้าง : โครงการปรับปรุงพื้นที่เป็นศูนย์สุขภาพมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง TULP WELLNESS CENTER

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง จังหวัดลำปาง

แบบเลขที่ : รายการเลขที่ :

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
	<u>สรุป</u>		
1	งานก่อสร้าง	-	
2	งานครุภัณฑ์	-	
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	-	
	รวมค่าก่อสร้างประมาณ (ราคากลาง) เป็นเงินทั้งสิ้น	-	
	1		

๒๒

๒๒

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ/ผู้ประมาณราคา

☐ ประเภท	โครงการ ปรับปรุงพื้นที่เป็นศูนย์สุขภาพมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง TULP WELLNESS CENTER				
☐ เจ้าของอาคาร	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง				
☐ สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง จังหวัดลำปาง				
☐ หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ					
☐ แบบเลขที่			รายการเลขที่		
☐ ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4 ก	จำนวน	3	แผ่น		
☐ ประมาณราคาเมื่อวันที่					

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน / บาท	Factor F.	รวมค่า ปรับปรุง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างฯ	-		-	
	<u>เงินไข</u>				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 5.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			-	
	คิดเป็นเงินประมาณ ศูนย์บาทถ้วน			-	

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร	ตารางเมตร		
☐ เฉลี่ยราคาประมาณ	บาท / ตารางเมตร		

ef

2

Dr 2.

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ/ผู้ประมาณราคา

☐ ประเภท	โครงการ ปรับปรุงพื้นที่เป็นศูนย์สุขภาพมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง TULP WELLNESS CENTER		
☐ เจ้าของอาคาร	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง		
☐ สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง		
☐ หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ			
☐ แบบเลขที่			รายการเลขที่
☐ ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4 ก	จำนวน	1	แผ่น
☐ ประมาณราคาเมื่อวันที่			

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน / บาท	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	รวมค่า ปรับปรุง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
2	งานครุภัณฑ์	-	1.07	-	
	<u>เงื่อนไข</u>				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 0.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			-	
	คิดเป็นเงินประมาณ ศูนย์บาทถ้วน			-	

☐	ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร	ตารางเมตร
☐	เฉลี่ยราคาประมาณ	บาท / ตารางเมตร

all
OK 5/12/25

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงพื้นที่เป็นศูนย์สุขภาพมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง TULP WELLNESS CENTER

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง จังหวัดลำปาง

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่

แบบเลขที่

รายการเลขที่

ปจ.4 (ก)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วย ละ	จำนวนเงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	สรุปงานราคา								
1	รวมราคางานก่อสร้างฯ	1.00	งาน				-	-	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน				-		-	-	
1	งานรื้อถอน								
	1.1 งานรื้อถอนพร้อมขนย้ายทิ้ง (งานสถาปัตยกรรม-งานระบบ)	1.00	LS.	-	-		-	-	ทิ้งภายนอก
	รวมงานฝ้าเพดาน						-	-	
2	งานพื้น								
	2.1 พื้นปูกระเบื้องเคลือบ 16x16 นิ้ว	150.45	ตร.ม.		-		-	-	รวมปูนทราย
	รวมงานพื้น				-		-	-	
3	งานผนัง								
	3.1 ผนังก่อคอนกรีตมวลเบา 20x60x7.5 ซม.	48.74	ตร.ม.		-		-	-	
	3.2 งานฉาบผนัง	97.48	ตร.ม.		-		-	-	
	3.3 เ็นทับดาน	30.40	ม.		-		-	-	
	3.4 ทาสีผนัง	351.56	ตร.ม.		-		-	-	
	3.5 ผนังฉาบฉาบ หนา 9 มม. คร่าวเหล็กชุบสังกะสีสองด้าน	41.00	ตร.ม.		-		-	-	
	รวมงานผนัง				-		-	-	
4	งานฝ้าเพดาน								
	4.1 ฝ้าฉาบเรียบ	114.93	ตร.ม.		-		-	-	
	4.2 ทาสีฝ้า	114.93	ตร.ม.		-		-	-	

02.

Ang J. ell

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง จังหวัดลำปาง
 ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดคราครากลาง
 ประมาณราคาเมื่อวันที่

แบบเลขที่

ปร.4 (ก)
 รายการเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาราย ละ	จำนวนเงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	รวมงาน ฝ้าเพดาน				-		-	-	
5	งาน BUILT-IN								
	5.1 เคา์นเตอร์รีว้าบอร์คปิดผิวลามิเนตหรือโม่ก้า หน้าบานเปิด-ปิด เจาะช่องสำหรับซิงค์ค้มี	7.90	ม.		-		-	-	
	5.2 ตู้ BU-1	3.50	ม.		-		-	-	
	5.3 ม้าน NO.1 (ม้านก้นค้อเนื่อง ตัดรางรูปตัวL มีแกนแขวนจากเพดาน ผ้าโพลีเอสเตอร์สี เขียวอ่อนลายตาราง)	2.00	ชุด		-		-	-	
	5.4 ม้าน NO.2 (ม้านก้น รางติดผ้า ผ้าโปร่งตาข่ายช่วงบน ช่วงล่างสีเขียวอ่อน)	1.00	ชุด		-		-	-	
	5.5 ม้าน NO.3 (ม้านก้น รางติดผ้า ผ้าโปร่งตาข่ายช่วงบน ช่วงล่างสีเขียวอ่อน)	1.00	ชุด		-		-	-	
	รวมงานเพ็องเจอร้ BUILT-IN				-		-	-	
6	งานไฟฟ้า								
	6.1 ไฟเพดาน LED Panel Light/40W/DL/30x120cm	19.00	ชุด		-		-	-	
	6.2 ไฟเพดาน LED Panel Light/40W/DL/60x600cm	28.00	ชุด		-		-	-	
	6.3 ชุดสวิตช์ทางเดียว 1 ช่อง	2.00	ชุด		-		-	-	พร้อมหน้ากากและอุปกรณ์ครบชุด
	6.4 ชุดสวิตช์ทางเดียว 2 ช่อง	1.00	ชุด		-		-	-	พร้อมหน้ากากและอุปกรณ์ครบชุด
	6.5 ชุดสวิตช์ทางเดียว 5 ช่อง	1.00	ชุด		-		-	-	พร้อมหน้ากากและอุปกรณ์ครบชุด
	6.6 ชุดเต้ารับแบบคู่ 3 ขา มีกราวด์ ม้านนิรภัย	14.00	ชุด		-		-	-	พร้อมหน้ากากและอุปกรณ์ครบชุด
	6.7 ชุดเต้ารับแบบคู่ 3 ขา มีกราวด์	3.00	ชุด		-		-	-	พร้อมหน้ากากและอุปกรณ์ครบชุด
	6.8 ชุดเต้ารับแบบคู่ 3 ขา มีกราวด์ แบบฝังพื้น POP-UP	4.00	ชุด		-		-	-	พร้อมหน้ากากและอุปกรณ์ครบชุด
	6.9 ท่อ 1/2" EMT	350.00	อัน		-		-	-	
	6.10 ท่อ 3/4" EMT	100.00	ม.		-		-	-	
	6.11 สาย THW 1x1.5 sq.mm.	60.00	ม.		-		-	-	
	6.12 สาย THW 1x2.5 sq.mm.	420.00	ม.		-		-	-	
	6.13 สาย THW 1x4 sq.mm.	100.00	ม.		-		-	-	
	6.14 สาย THW 1x1.5 sq.mm.(G)	160.00	ม.		-		-	-	

Dr. ell Dr. o.

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง จังหวัดลำปาง
 ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 ประมาณราคาเมื่อวันที่

แบบเลขที่

ปร.4 (ก)

รายการเลขที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาราย ละ	จำนวนเงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	6.15 สาย THW 1x2.5 sq.mm.(G)	50.00	ม.		-		-	-	
	6.16 กระดิ่งไฟฟ้า พร้อมสวิตช์	1.00	ชุด		-		-	-	
	6.17 พัดลมระบายอากาศแบบติดกระจก	1.00	ชุด		-		-	-	
	6.18 อุปกรณ์ติดตั้งงานไฟฟ้า	1.00	งาน		-		-	-	
	6.19 ตู้ control พร้อมสายไฟเมน	1.00	ชุด		-		-	-	
	6.20 ระบบท่อปรับอากาศเพิ่มเติม(รางคอบท่อน้ำยา สายไฟและท่อน้ำทิ้ง ท่อน้ำยาแอร์	40.00	ม.		-		-	-	
	รวมงานเดินท่อร้อยสาย ไฟฟ้า สื่อสาร และดวงโคม				-		-	-	
7	งานประตูกุหน้ำต่าง								
	7.1 ชุดประตู D1	1.00	ชุด		-		-	-	ราคารวมค่าแรง
	7.2 ชุดประตู D2	2.00	ชุด		-		-	-	ราคารวมค่าแรง
	7.3 ชุดประตู D3	1.00	ชุด		-		-	-	ราคารวมค่าแรง
	7.4 ชุดประตู D4	2.00	ชุด		-		-	-	ราคารวมค่าแรง
	7.5 ชุดหน้าต่าง W1	2.00	ชุด		-		-	-	ราคารวมค่าแรง
	รวม งานภายนอก + เพิ่มเติม				-		-	-	
8	งานอื่นๆ								
	8.1 ระบบน้ำดี-น้ำทิ้ง	1.00	LS		-		-	-	
	8.2 งานป้ายถังดับเพลิง อลูมิเนียม หนา 12 มม. 20 x 30 ซม.	1.00	ชุด		-		-	-	รวมติดตั้ง
	8.3 งานป้ายไฟทางหนีไฟ	1.00	ชุด		-		-	-	รวมติดตั้ง
	8.4 ชุดป้ายพลาสวูด (ติดตู้ BU-1)	1.00	ชุด		-		-	-	รวมติดตั้ง
	รวมงานภายนอก + เพิ่มเติม				-		-	-	
	รวมงานปรับปรุงทั้งหมด				-		-	-	

วิ. อ. ๑. ๑๒

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงพื้นที่เป็นศูนย์สุขภาพมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง TULP WELLNESS CENTER

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง จังหวัดลำปาง

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

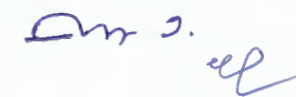
แบบเลขที่

รายการเลขที่

ปร.4 (ข)

ประมาณราคาเมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วย ละ	จำนวนเงิน	ราคา หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	สรุปงานราคา								
2	รวมราคางานครุภัณฑ์	1.00	งาน				-	-	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน				-		-	-	
1	ครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ								
1.1	- เครื่องปรับอากาศชนิดติดผนัง ขนาด 12,000 BTU อินเวอร์เตอร์	2.00	ชุด			-	-	-	ราคารวมติดตั้ง
	รวมงานเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว				-		-	-	
2	งานอุปกรณ์								
2.1	ชิงค์ฝังสแควร์ 2 หลุม สแตนเลสเกรด 304 พร้อมก๊อชิงค์ อุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด		-	-	-	-	
2.2	ชิงค์ฝังสแควร์ 1 หลุม สแตนเลสเกรด 304 พร้อมก๊อชิงค์ อุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด		-		-	-	
2.3	ถังตกไขมันสำเร็จรูป วางใต้ซิงค์	1.00	ชุด		-		-	-	
2.4	โคมไฟฉุกเฉิน หลอดไฟ LED 2 ดวง กำลังไฟ 9 วัตต์ต่อหัวโคม	3.00	ชุด		-		-	-	ราคารวมติดตั้ง
2.5	เครื่องดับเพลิง แบบผงเคมีแห้ง ขนาด 15 ปอนด์ ยึดผนัง	1.00	ชุด		-		-	-	ราคารวมติดตั้ง
	รวมงานอุปกรณ์				-		-	-	
	รวมงานครุภัณฑ์				-		-	-	

สูตรคำนวณหาค่า Factor F ที่อยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุน

กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนดในตาราง Factor F ให้ใช้สูตรเพื่อหา Factor F ดังนี้

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

Dr.  Ans.

(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

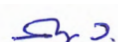
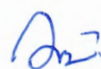
อนันต์ อนันตกุล

(นายอนันต์ อนันตกุล)

เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

กองนิติธรรม

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. ให้ตั้งคณะกรรมการเพื่อพิจารณากำหนดเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณในการพิจารณาจ่ายเงินชดเชยให้สอดคล้องกับวิกฤตการณ์และลักษณะงานก่อสร้าง แล้วนำเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาต่อไป

คณะกรรมการเฉพาะกิจพิจารณาแก้ไขปัญหาการก่อสร้าง พิจารณาเงื่อนไขหลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ ตามที่คณะกรรมการเฉพาะกิจพิจารณาการให้สัญญาแบบปรับราคาได้นำเสนอตามมติคณะรัฐมนตรีแล้วเห็นว่า การนำสัญญาแบบปรับราคาได้มาใช้เพื่อเป็นการช่วยเหลือผู้รับจ้างไทยที่ได้รับความ

เดือดร้อน

เดือดร้อนและสามารถที่จะประกอบกิจการต่อไปได้ในช่วงที่เกิดภาวะวิกฤตก่อสร้างขาดแคลนและขึ้นราคา ตลอดจนเป็นการช่วยลดความเสี่ยงของผู้รับจ้างและป้องกันมิให้ผู้รับจ้างบวกราคาเผื่อการเปลี่ยนแปลงราคาวัสดุไวล่วงหน้ามาก 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 ก็ให้ถือว่าได้รับอนุมัติจากคณะรัฐมนตรีให้ก่อหนี้ผูกพันเกินกว่างบประมาณ ตามนัยมาตรา 23 แห่งพระราชบัญญัติว่าด้วยการงบประมาณ และให้ส่วนราชการเจ้าของสัญญานั้น ๆ ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณ และให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

/6. เพื่อความ







6. เพื่อความรวดเร็วในการดำเนินงาน และเพื่อให้การปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้สัญญาจ้างแบบปรับราคาได้เป็นมาตรฐานเดียวกัน จึงมอบอำนาจให้สำนักงานงบประมาณทำการวินิจฉัยปัญหาข้อหรือและกำหนดแนวทางปฏิบัติที่เหมาะสมได้ตามความจำเป็นด้วย
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

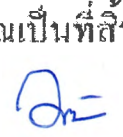
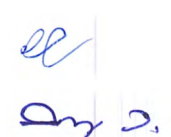
2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดของประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดของราคาแทน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมานั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่มียานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

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

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงานประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงานประมาณเป็นที่สิ้นสุด

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

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

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = 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 ที่หักอาศัย 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 $K = 0.25 + 0.15 I_v/I_o + 0.10 C_t/C_o + 0.40 M_v/M_o + 0.10 S_t/S_o$

all
Dr. Anu

หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ยบดอัดดิน การขุด - อมบดอัดแน่นเขื่อน คลอง คันคลอง คันกั้นน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการถมดินให้หมายความถึงการถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่นที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักรเครื่องมือกล เพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อนชลประทาน

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

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.10 I_v/I_o + 0.40 E_v/E_o + 0.20 F_v/F_o$$

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

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.20 I_v/I_o + 0.20 M_v/M_o + 0.20 F_v/F_o$$

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

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.45 + 0.15 I_v/I_o + 0.10 M_v/M_o + 0.20 E_v/E_o + 0.10 F_v/F_o$$

หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.40 A_v/A_o + 0.20 E_v/E_o + 0.10 F_v/F_o$$



3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

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

3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

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

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

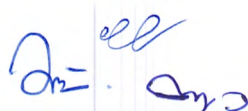
$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.10 \text{ Iv/Io} + 0.35 \text{ Cv/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ Sv/So}$$

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

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.35 + 0.20 \text{ Iv/Io} + 0.15 \text{ Cv/Co} + 0.15 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ Sv/So}$$

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสะพาน (R.C. BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. BOX CULVERT) หอดังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กเชื่อมกันตลิ่งคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่าเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.10 \text{ Iv/Il} + 0.15 \text{ Cv/Co} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.25 \text{ Sv/So}$$

OK = 

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรือ งานโครงเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.25 + 0.10 \text{ Iv/Io} + 0.05 \text{ Cv/Co} + 0.20 \text{ Mv/Mo} + 0.40 \text{ Sv/So}$$

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

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

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.20 \text{ Iv/Io} + 0.10 \text{ Cv/Co} + 0.10 \text{ Mv/Mo} + 0.20 \text{ Sv/So}$$

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

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.35 + 0.20 \text{ Iv/Io} + 0.10 \text{ Cv/Co} + 0.10 \text{ Mv/Mo} + 0.25 \text{ Sv/So}$$

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

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.35 + 0.20 \text{ Iv/Io} + 0.45 \text{ Gv/Go}$$

On, ee, any 2.

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

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.25 + 0.15 \text{ Iv/Io} + 0.60 \text{ Sv/So}$$

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตคาคดลอง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝ้าย ทางระบายน้ำล้นหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.15 \text{ Iv/Io} + 0.25 \text{ Cv/Co} + 0.20 \text{ Mv/Mo}$$

4.6 งานเจาะ หมายถึง การเจาะพร้อมทั้งฝังท่อกรุขนาดรูในไม่น้อยกว่า 48 มิลลิเมตร ในชั้นดิน หินผุหรือหินที่แตกหัก เพื่ออัดฉีดน้ำปูน และให้รวมถึงงานซ่อมแซมฐานรากอาคารชลประทาน ถนนและอาคารต่าง ๆ โดยการอัดฉีดน้ำปูน

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.20 \text{ Iv/Io} + 0.10 \text{ Mv/Mo} + 0.20 \text{ Ev/Eo} + 0.10 \text{ Fv/Fo}$$

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน ค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคาซีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาของซีเมนต์ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวดกับเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

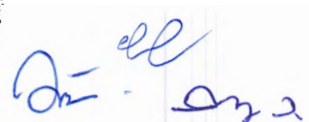
$$\text{ใช้สูตร K} = 0.50 + 0.25 \text{ Iv/Io} + 0.25 \text{ Mv/Mo}$$

5.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.10 \text{ Iv/Io} + 0.10 \text{ Mv/Mo} + 0.40 \text{ ACv/ACo}$$

5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVD และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.10 \text{ Iv/Io} + 0.10 \text{ Mv/Mo} + 0.40 \text{ PVCv/PVCo}$$



5.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.10 \text{ Iv/Io} + 0.15 \text{ Mv/Mo} + 0.20 \text{ Ev/Eo} + 0.15 \text{ Fv/Fo}$$

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และ

ให้รวมถึงงาน TRANSMISSION CONDUIT

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.10 \text{ Iv/Io} + 0.10 \text{ Mv/Mo} + 0.10 \text{ Ev/Eo} + 0.30 \text{ GIPv/GIPo}$$

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.50 + 0.10 \text{ Iv/Io} + 0.10 \text{ Mv/Mo} + 0.30 \text{ PEv/PEo}$$

5.3 งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.10 \text{ Iv/Io} + 0.15 \text{ Ev/Eo} + 0.35 \text{ GIPv/GIPo}$$

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.10 \text{ Iv/Io} + 0.20 \text{ Cv/Co} + 0.05 \text{ Mv/Mo} + 0.05 \text{ Sv/So} + 0.30 \text{ PVCv/PVCo}$$

5.5 งานวางท่อ PVC กลมทราย

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.25 + 0.05 \text{ Iv/Io} + 0.05 \text{ Mv/Mo} + 0.65 \text{ PVCv/PVCo}$$

5.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

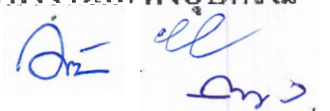
$$\text{ใช้สูตร K} = 0.25 + 0.25 \text{ Iv/Io} + 0.50 \text{ GIPv/GIPo}$$

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

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

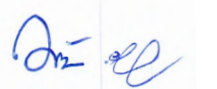
5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์

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

Handwritten signature and initials

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 ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
Wt	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Wo	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

ก. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มียานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
3. การคำนวณค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกชั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพัทธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพัทธ์นั้น
4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดซองราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)
5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างาน ให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า
6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ

 
Amo