

ประกาศมหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย
เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารหอประชุมอเนกประสงค์ วิทยาเขตศรีล้านช้าง ตำบลกุดป่อง
อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย ๑ หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย วิทยาเขตศรีล้านช้าง มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารหอประชุมอเนกประสงค์ วิทยาเขตศรีล้านช้าง ตำบลกุดป่อง อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย ๑ หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ราคาของงานก่อสร้าง ในการประกวดราคครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๑,๒๔๕,๔๒๐.๕๓ บาท (สิบเอ็ดล้านสองแสนสี่หมื่นห้าพันสี่ร้อยยี่สิบบาทห้าสิบบสามสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ลงวันที่ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคาได้ที่เว็บไซต์ www.slc.mbu.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th ทั้งนี้ หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับแบบรูปและรายการละเอียด โปรดสอบถามมายังมหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย วิทยาเขตศรีล้านช้าง ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ supplies.slc@mbu.ac.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่..... ในเวลาราชการ โดยมหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย วิทยาเขตศรีล้านช้าง จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.slc.mbu.ac.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่

กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(พระธรรมวชิรจินดาภรณ์, รศ.ดร.)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e – bidding)

เลขที่ MBU.SLC. /๒๕๖๘

การจ้างก่อสร้างอาคารหอประชุมอเนกประสงค์ วิทยาเขตศรีล้านช้าง ตำบลกุดป่อง

อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย ๑ หลัง

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย

ลงวันที่ กรกฎาคม ๒๕๖๘

มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย วิทยาเขตศรีล้านช้าง ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า มหาวิทยาลัยฯ มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารหอประชุมอเนกประสงค์ วิทยาเขตศรีล้านช้าง ตำบลกุดป่อง อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย ๑ หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำ และข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน (ถ้ามี)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
 - (๓) ผลงาน
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)
- ๑.๙ แผนการทำงาน
- ๑.๑๐ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

/๒. คุณสมบัติ...

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างที่ประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยฯ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างใน วงเงินไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ มหาวิทยาลัยฯ เชื่อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

/(๓) งานก่อสร้าง...

(๓) งานก่อสร้างที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลางตามสาขางานก่อสร้างที่คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการกำหนด

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๔) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๔.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

(๔.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๔.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไป ก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการ ที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดง หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

/๔. กรณีที่...

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทธนาคารกลางต่างประเทศนั้น แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตามข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

/(๖.๓) งานจ้าง...

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒)(ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติ การจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสิ่งหาริมทรัพย์และการเช่าสิ่งหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้าย ก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

/๒. กรณี...

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุน จดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวัน ยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการ หรือรายการ ที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือก จะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมี แต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคล ธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือ บริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่ง ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่ สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่น ข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลาง ต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่ สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่น ข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยน เงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสาร ประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

/ทั้งนี้...

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง และสำเนาสัญญางานก่อสร้าง

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

/๔.๒ ผู้ยื่น...

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากมหาวิทยาลัยฯ ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน (ถ้ามี) ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อน ที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใด ๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้น ออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

/หากปรากฏ...

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่มหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของมหาวิทยาลัยฯ

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติดังนี้

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้น แต่เป็นกรณีสัญญามีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการจ้างก่อสร้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๕๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

/กรณี...

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเข้าหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับ เอกสารดังกล่าวมาให้มหาวิทยาลัยฯ ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่.....ระหว่าง เวลา ๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกัน อิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้า กำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ มหาวิทยาลัยฯ จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือ ผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัยฯ ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะ การประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุด ไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิค หรือแบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน (ถ้ามี) ที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียด แตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยฯ กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ มหาวิทยาลัยฯ สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

(๓) ไม่ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือชำระไม่ครบถ้วน

/(๔) ชำระ...

(๔) ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในวันหรือเวลาอื่นนอกเหนือจากวันและเวลาที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ไม่ว่าจะเป็นการชำระก่อนถึงวันและเวลาที่กำหนด หรือเมื่อพ้นวันและเวลาที่กำหนดแล้ว

(๕) ไม่ได้ส่งหลักฐานการชำระเงินตามช่องทางที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มาให้หน่วยงานของรัฐตรวจสอบความถูกต้อง ภายในวันและเวลาที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือ มหาวิทยาลัยฯ มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้มหาวิทยาลัยฯ มีสิทธิที่จะไม่รับ ข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ มหาวิทยาลัยฯ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นข้อเสนอทั้งหมดก็ได้และอาจพิจารณาเลือกจ้างก่อสร้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่ง รายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างก่อสร้างเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของมหาวิทยาลัยฯ เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณา ยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิตบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือมหาวิทยาลัยฯ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสาร ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยฯ มีสิทธิ ที่จะไม่รับข้อเสนอ หรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นๆ ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้อง ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ จากมหาวิทยาลัยฯ

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยฯ อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงิน สัญญา สะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาด ที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือ สัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็น บุคคลธรรมดา ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้าง กับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับมหาวิทยาลัยฯ ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวาง หลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้มหาวิทยาลัยฯ ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือ ตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่ คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่ กรมบัญชีกลางกำหนด

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

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ ประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

/๘. ค่าจ้าง...

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยฯ จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่
ปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๕ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ % ของมูลค่าสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการดังนี้

- งานถมดิน และปรับพื้นที่ แล้วเสร็จ
- ส่งงานทดสอบคุณภาพวัสดุ แล้วเสร็จ
- งานทดสอบวิศวกรรมชั้นดิน แล้วเสร็จ
- งานสำรวจวางแนวปักฝังกำหนดระดับ และตำแหน่งเสาอาคาร แล้วเสร็จ
- งานตอกเสาเข็ม สกัดหัวเสาเข็ม แล้วเสร็จ
- งานขุดดิน ปรับระดับฐานรากอาคาร แล้วเสร็จ
- งานคอนกรีตเสริมเหล็กฐานราก แล้วเสร็จ
- งานคอนกรีตเสริมเหล็กเสาตอม่อ แล้วเสร็จ
- งานคอนกรีตเสริมเหล็กคานคอดิน แล้วเสร็จ
- งานทดสอบลูกบาศก์คอนกรีต และทำการบ่มคอนกรีต แล้วเสร็จ

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จ ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ % ของมูลค่าสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการดังนี้

- งานประกอบแบบเสา และเทคอนกรีต แล้วเสร็จ
- งานประกอบแบบคาน, คานเอ็น และเทคอนกรีต แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งประกอบโครงหลังคาพร้อมมุงหลังคาตามแบบ แล้วเสร็จ
- งานทดสอบลูกบาศก์คอนกรีต และทำการบ่มคอนกรีต แล้วเสร็จ

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จ ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ % ของมูลค่าสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการดังนี้

- งานก่อสร้างพื้นคสล. และพื้นปาร์เก้ตามแบบ แล้วเสร็จ
- งานก่อผนัง แล้วเสร็จ
- งานฉาบผิวโครงสร้างอาคารทั้งหมด แล้วเสร็จ
- งานทดสอบลูกบาศก์คอนกรีต และทำการบ่มคอนกรีต แล้วเสร็จ

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จ ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ % ของมูลค่าสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการดังนี้

- งานติดตั้งฝ้าเพดาน ฝ้าชายคา ฝ้าระเบียง และฝ้าบันลม แล้วเสร็จ
- งานตกแต่งผนัง, งานบัวฉีกตกแต่งผนัง, งานตกแต่งบัวฉีกเวที แล้วเสร็จ
- งานประกอบติดตั้งวงกบประตู หน้าต่าง พร้อมบานและอุปกรณ์ที่ปรากฏตามแบบ แล้วเสร็จ
- งานระบบประปา และระบบไฟฟ้าในอาคาร แล้วเสร็จ

/- งานทาสี...

- งานทาสี, ลงแล็กเกอร์เคลือบผิวงานบัวอินตกแต่งต่าง ๆ แล้วเสร็จ
- งานก่อสร้างระบบสุขาภิบาล งานติดตั้งสุขภัณฑ์ บ่อเกรอะ บ่อซึม ถังบำบัด ระบบน้ำทิ้งตามแบบ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งสุขภัณฑ์ อ่างล้างหน้า โถปัสสาวะชาย ก๊อกน้ำต่าง ๆ ถังน้ำพลาสติก แล้วเสร็จ

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จ ภายใน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ % ของมูลค่าสัญญาเมื่อผู้รับจ้างดำเนินการแล้วเสร็จทุกรายการดังนี้

- งานติดตั้งพัดลมไอน้ำ, ติดตั้งพัดลมติดเพดาน แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งระบบเครื่องเสียง แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งรางน้ำฝนพร้อมท่อรับน้ำฝน แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งป้ายหอประชุมพร้อมโลโก้ สัญลักษณ์มหาวิทยาลัย แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งเครื่องฉายโปรเจกเตอร์ พร้อมจอ ขนาด ๒ x ๒ เมตร พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งผ้า màn ประตู, หน้าต่าง, เวกีด่านหน้าและด้านหลังเวกีดใหญ่ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งกล่องโทรทัศนวงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งชุดเครื่องสำรองไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง แล้วเสร็จ
- งานขยายเขตระบบจำหน่ายและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า (๓ เฟส) แล้วเสร็จ
- งานค่าใช้จ่ายในการติดตั้งติดตั้งมิเตอร์น้ำประปาและวางระบบท่อประปา แล้วเสร็จ
- งานเก็บรายละเอียดต่าง ๆ แล้วเสร็จ

- งานเก็บเศษวัสดุเหลือใช้ออกจากบริเวณก่อสร้างที่เหลือทั้งหมดเสร็จเรียบร้อยแล้ว

ครบถ้วนตามแบบรูปรายการและสัญญาจ้างทุกประการ พร้อมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่สะอาดเรียบร้อยให้แล้วเสร็จพร้อมส่งมอบให้คณะกรรมการตรวจรับไว้ถูกต้องตามสัญญาภายใน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาต จากมหาวิทยาลัยฯ จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ ข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยฯ ได้รับมอบงาน โดยต้องรับผิดชอบ ซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอละอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณ เงินกันเหลือปี (แผ่นดิน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ มหาวิทยาลัยฯ ได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้าง จากงบประมาณเงินกันเหลือปี (แผ่นดิน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยฯ ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามา จากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้าโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยฯ ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยฯ จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียก ร้อง จากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอนั้นๆ และอาจพิจารณาเรียก ร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ มหาวิทยาลัยฯ สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

/๑๑.๕ ในกรณี...

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้ง กันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยฯ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ มหาวิทยาลัยฯ อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จากมหาวิทยาลัยฯ ไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยฯ ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือ สมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยฯ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบ ผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทาง ที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๔ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒ และหนังสือสำนักงบประมาณ ที่ นร ๐๗๓๑.๑/ว ๑๐๔ ลงวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๑ เรื่อง ชักซ้อมความเข้าใจแนวทางปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับวันเปิดซองที่ใช้ในการคำนวณเงินเพิ่มหรือลดค่างานตามสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K)

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยฯ ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุ ในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อมหาวิทยาลัยฯ ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากสถาบันของเอกชนที่ทางราชการรับรอง หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่ละจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คนในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ ช่างเชื่อมไฟฟ้า

๑๓.๒ ช่างติดตั้งและเดินสายไฟฟ้าภายในอาคาร

๑๓.๓ ช่างเชื่อมแก๊ส

๑๓.๔ ช่างเครื่องทำความเย็นและเครื่องปรับอากาศ

๑๓.๕ ช่างไม้ (ก่อสร้าง)

๑๓.๖ ช่างท่อและสุขภัณฑ์

๑๓.๗ ช่างก่ออิฐ

๑๓.๘ ช่างฉาบปูน

๑๓.๙ ช่างเหล็กเสริมคอนกรีต

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัยฯ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัยฯ ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย

วิทยาเขตศรีล้านช้าง

กรกฎาคม ๒๕๖๘



ด่วนที่สุด บันทึกข้อความ

มมร.วิทยาเขตศรีล้านช้าง	
เลขที่	๒๕๖
วันที่	๑๗ มิ.ย. ๖๘
เวลา	๑.๒๑ ผู้รับ

ส่วนงาน ฝ่ายพัสดุ กองบริหารกลาง โทร. 1116,1117,1118,1119

ที่ อว 7903(1.3)/1038

วันที่ 16 มิถุนายน 2568

เรื่อง แจ้งเห็นชอบและอนุมัติรายงานผลการทบทวนราคากลาง งานก่อสร้างอาคารหอประชุม
อเนกประสงค์ วิทยาเขตศรีล้านช้าง ตำบลกุดป่อง อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย 1 หลัง (ครั้งที่ 1)

นมัสการ รองอธิการบดี วิทยาเขตศรีล้านช้าง

ตามที่วิทยาเขตศรีล้านช้างรายงานผลการทบทวนราคากลาง งานก่อสร้างอาคารหอประชุม
อเนกประสงค์ วิทยาเขตศรีล้านช้าง ตำบลกุดป่อง อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย 1 หลัง (ครั้งที่ 1) ตามบันทึก
ข้อความที่ อว 7918/103 ลงวันที่ 21 เมษายน 2568 นั้น

ฝ่ายพัสดุได้ขอความเห็นชอบและขออนุมัติรายงานผลการทบทวนราคากลาง งานก่อสร้าง
อาคารหอประชุมอเนกประสงค์ วิทยาเขตศรีล้านช้าง ตำบลกุดป่อง อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย
1 หลัง (ครั้งที่ 1) เรียบร้อยแล้ว ซึ่งได้รับความเห็นชอบและอนุมัติจากอธิการบดี ตามท้ายบันทึกข้อความที่
อว 7918/103 ลงวันที่ 21 เมษายน 2568 ตามเอกสารที่ส่งมาพร้อมนี้

จึงนมัสการมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการ

ห.เทีหา

(นางสาวพรทิพา ไทรชมภู)

รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายพัสดุ

กราบเรียน รองอธิการบดี

☒ เพื่อโปรดทราบ

☐ เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

☒ โปรดมอบ

งานพัสดุ อภินิพน

(พระมหาจิตกมล อภิรัตน์, ดร.)
ผู้อำนวยการสำนักงานวิทยาเขตศรีล้านช้าง
วันที่ ๑๗ มิ.ย. ๖๘

กศ ○	ทราบ
นส ○	อนุมัติ
นร ○	มอบ

(พระสุทธิวิจิตรเมธี, ดร.)

รองอธิการบดี วิทยาเขตศรีล้านช้าง

๑๗ มิ.ย. ๖๘

☐ မကုန်	☐ မကုန်
☐ မကုန်	☐ မကုန်
☐ မကုန်	☐ မကုန်

၂၀၁၇ ခုနှစ်၊ ဇူလိုင်လ၊ မြန်မာနိုင်ငံတော်
 အစိုးရအဖွဲ့၏ အမိန့်အရ
 အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပေါ်ခဲ့သည်။



แบบรูปรายการงานก่อสร้างอาคารหอประชุมอเนกประสงค์
วิทยาเขตศรีล้านช้าง ตำบลกุดป่อง อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย

1. ความเป็นมา

ด้วยมหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย จะดำเนินการก่อสร้างอาคารหอประชุมอเนกประสงค์ จำนวน 1 หลัง โดยใช้เงินงบประมาณกันเหลือปี 2567 จำนวน 11,000,000.00 บาท (สิบเอ็ดล้านบาทถ้วน) เป็นค่าดำเนินการจัดจ้าง สถานที่ก่อสร้าง : ภายในผังแม่บทอาคารหอประชุมอเนกประสงค์ วิทยาเขตศรีล้านช้าง ณ มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย วิทยาเขตศรีล้านช้าง เลขที่ 69 ถนนวิสุทธิเทพ ตำบลกุดป่อง อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อก่อสร้างอาคารหอประชุมอเนกประสงค์ ภายในวิทยาเขตศรีล้านช้าง จำนวน 1 หลัง

2.2 เพื่อใช้เป็นสถานที่ประชุมภายในวิทยาเขตศรีล้านช้าง และใช้ในการประชุมสำหรับหน่วยงานภายนอก

2.3 เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้และสร้างภูมิปัญญาของชุมชนในเขตจังหวัดเลยและใกล้เคียง

2.4 เพื่อใช้เป็นสถานที่แสดงศิลปวัฒนธรรมของจังหวัดเลย

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

/3.6 มีคุณสมบัติ...

(ดร.บรรจบ โชติชัย)
ประธานกรรมการ

(นายกรูพิงษ์ รัตนานิคม)
กรรมการ

(นายประพันธ์ พรหมโคตร)
กรรมการและเลขานุการ

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยมหา มกุฏราชวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า 5,000,000.00 บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ มหาวิทยาลัยฯ เชื้อถือ

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วม” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และในความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียว เป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 3 ล้านบาท

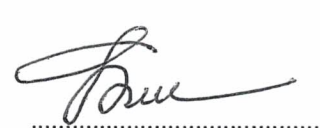
/(3) สำหรับ...



(ดร.บรรจบ โชติชัย)
ประธานกรรมการ



(นายกริพงษ์ รัตนนิคม)
กรรมการ



(นายประพันธ์ พรหมโคตร)
กรรมการและเลขานุการ

(3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน 90 วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

(5) กรณีตาม (1) - (3) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(5.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

4. แบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง

ภายในผังแม่บทโครงการก่อสร้างอาคารหอประชุมอเนกประสงค์ ณ มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย วิทยาเขตศรีล้านช้าง เลขที่ 69 ถนนวิสุทธิเทพ ตำบลกุดป่อง อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย

ก่อสร้างอาคารหอประชุมอเนกประสงค์ วิทยาเขตศรีล้านช้าง จำนวน 1 หลัง ตามแบบรูปรายการของมหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย วิทยาเขตศรีล้านช้าง (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)

หมายเหตุ ระหว่างการดำเนินงาน ผู้รับจ้างต้องติดตั้งป้ายโครงการ เตรียมบุคลากรและเครื่องมือ (เช่น ทำป้ายเตือนการก่อสร้าง, ไฟส่องสว่าง, อุปกรณ์อำนวยความสะดวกต่าง ๆ) ดูแลความปลอดภัยระหว่างปฏิบัติงาน

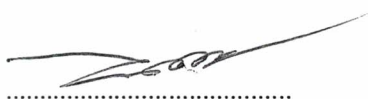
5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

- ระยะเวลาการยื่นราคา 120 วัน นับแต่วันที่เสนอราคา
- ระยะเวลาทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา 300 วัน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

6. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

จะพิจารณาโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

/7. วงเงิน...



(ดร.บรรจบ โชติชัย)

ประธานกรรมการ



(นายกริพงษ์ รัตนนิคม)

กรรมการ



(นายประพันธ์ พรหมโคตร)

กรรมการและเลขานุการ

7. วงเงินงบประมาณ

เงินงบประมาณกันเหลือปี 2567 จำนวน 11,000,000.00 บาท (สิบเอ็ดล้านบาทถ้วน)

8. งวดงาน และการเบิกจ่ายเงิน

งวดงานและการเบิกจ่ายเงินจำนวน 5 งวด โดยงวดงานสามารถปรับเปลี่ยนได้แต่ต้องอยู่ในกรอบของวงเงินค่าจ้างแต่ละงวด ทั้งนี้ ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างต้องดำเนินการกำหนดเนื้องานในงวดงานให้สอดคล้องกับขั้นตอนการปฏิบัติงานและราคาใน BOQ ก่อนดำเนินการทำสัญญา โดยมีรายละเอียดการจ่ายเงินค่าจ้างและการปฏิบัติงานในแต่ละงวดงานดังนี้

งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 25 ของค่าจ้างทั้งหมด จะจ่ายให้ผู้รับจ้างเมื่อได้ทำงานดังต่อไปนี้แล้วเสร็จ

- งานถมดิน และปรับพื้นที่ แล้วเสร็จ
- ส่งงานทดสอบคุณภาพวัสดุ แล้วเสร็จ
- งานทดสอบวิศวกรรมชั้นดิน แล้วเสร็จ
- งานสำรวจวางแผนปักฝักรกำหนดระดับ และตำแหน่งเสาอาคาร แล้วเสร็จ
- งานตอกเสาเข็ม สกัดหัวเสาเข็ม แล้วเสร็จ
- งานขุดดิน ปรับระดับฐานรากอาคาร แล้วเสร็จ
- งานคอนกรีตเสริมเหล็กฐานราก แล้วเสร็จ
- งานคอนกรีตเสริมเหล็กเสาตอม่อ แล้วเสร็จ
- งานคอนกรีตเสริมเหล็กคานคอดิน แล้วเสร็จ
- งานทดสอบลูกบาศก์คอนกรีต และทำการบ่มคอนกรีตให้แล้วเสร็จพร้อมส่งมอบให้คณะกรรมการตรวจรับไว้

ถูกต้องตามสัญญาภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ 2 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 15 ของค่าจ้างทั้งหมด

- งานประกอบแบบเสา และเทคอนกรีต แล้วเสร็จ
- งานประกอบแบบคาน,คานเอ็น และเทคอนกรีต แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งประกอบโครงหลังคาพร้อมมุงหลังคาตามแบบ แล้วเสร็จ
- งานทดสอบลูกบาศก์คอนกรีต และทำการบ่มคอนกรีต ให้แล้วเสร็จพร้อมส่งมอบให้คณะกรรมการตรวจรับไว้

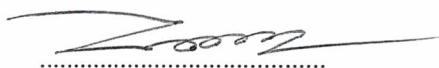
ถูกต้องตามสัญญาภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ 3 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 10 ของค่าจ้างทั้งหมด

- งานก่อสร้างพื้น คสล. และพื้นปาร์เก้ตามแบบ แล้วเสร็จ
- งานก่อผนัง แล้วเสร็จ
- งานฉาบผิวโครงสร้างอาคารทั้งหมด แล้วเสร็จ
- งานทดสอบลูกบาศก์คอนกรีต และทำการบ่มคอนกรีต ให้แล้วเสร็จพร้อมส่งมอบให้คณะกรรมการตรวจรับไว้

ถูกต้องตามสัญญาภายใน 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

/งวดที่ 4...



(ดร.บรรจบ โชติชัย)

ประธานกรรมการ



(นายกรวิพงษ์ รัตนนิคม)

กรรมการ



(นายประพันธ์ พรหมโคตร)

กรรมการและเลขานุการ

งวดที่ 4 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 20 ของค่าจ้างทั้งหมด

- งานติดตั้งฝ้าเพดาน ฝ้าชายคา ฝ้าระเบียง และฝ้าบันลุม แล้วเสร็จ
- งานตกแต่งผนัง, งานบัวอินตตกแต่งผนัง, งานตกแต่งบัวอินเวที แล้วเสร็จ
- งานประกอบติดตั้งวงกบประตู หน้าต่าง พร้อมบานและอุปกรณ์ที่ปรากฏตามแบบ แล้วเสร็จ
- งานระบบประปา และระบบไฟฟ้าในอาคาร แล้วเสร็จ
- งานทาสี, ลงแลกเกอร์เคลือบผิวงานบัวอินตตกแต่งต่างๆ แล้วเสร็จ
- งานก่อสร้างระบบสุขาภิบาล งานติดตั้งสุขภัณฑ์ บ่อเกรอะ บ่อซึม ถังบำบัด ระบบน้ำทิ้ง ตามแบบ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งสุขภัณฑ์ อ่างล้างหน้า โถปัสสาวะชาย ก๊อกน้ำต่างๆ ถังน้ำพลาสติก ให้แล้วเสร็จพร้อมส่งมอบ

ให้คณะกรรมการตรวจรับไว้ถูกต้องตามสัญญาภายใน 240 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ 5 (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 30 ของค่าจ้างทั้งหมด

- งานติดตั้งพัดลมไอน้ำ, ติดตั้งพัดลมติดเพดาน แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งระบบเครื่องเสียง แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งรางน้ำฝนพร้อมท่อรับน้ำฝน แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งป้ายหอประชุมพร้อมโลโก้ สัญลักษณ์มหาวิทยาลัย แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งเครื่องฉายโปรเจคเตอร์ พร้อมจอ ขนาด 2 x 2 เมตร พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งผ้าม่านประตู, หน้าต่าง, เวกีด้านหน้าและด้านหลังเวทีชุดใหญ่ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครื่องข่ายแบบมุมมองคงที่ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งชุดเครื่องสำรองไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง แล้วเสร็จ
- งานขยายเขตระบบจำหน่ายและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า (๓ เฟส) แล้วเสร็จ
- งานค่าใช้จ่ายในการติดตั้งติดตั้งมิเตอร์น้ำประปาและวางระบบท่อประปา แล้วเสร็จ
- งานเก็บรายละเอียดต่าง ๆ แล้วเสร็จ
- งานเก็บเศษวัสดุเหลือใช้ออกจากบริเวณก่อสร้างที่เหลือทั้งหมดเสร็จเรียบร้อยถูกต้องครบถ้วนตามแบบ

รูปรายการและสัญญาจ้างทุกประการ พร้อมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่สะอาดเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จพร้อมส่งมอบให้คณะกรรมการตรวจรับไว้ถูกต้องตามสัญญาภายใน 300 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

/9. หลักประกัน...



(ดร.บรรจบ โชติชัย)

ประธานกรรมการ



(นายกรวิพงษ์ รัตนนิคม)

กรรมการ



(นายประพันธ์ พรหมโคตร)

กรรมการและเลขานุการ

9. หลักประกันการเสนอราคา

อัตราร้อยละ 5 ของวงเงินงบประมาณการจัดหาพัสดุในครั้งนี้

10. อัตราค่าปรับ

เป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.10 ของราคางานจ้าง แต่จะไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาท

11. การกำหนดระยะเวลาประกันความชำรุดบกพร่อง

ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่ยื่นมอบงาน

12. การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคา จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการ ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตร ดังนี้

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

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้กับผู้รับจ้าง

Po = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

กรณี

K = ESCALATION FATER ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่า

งานคืน

เงื่อนไขหลักเกณฑ์ประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ หมวดที่ 1 งานอาคาร

$$K = 0.25 + 0.15 \text{ it/} + 0.10/\text{co} + 0.40 \text{ Mt/Mo} \div 0.10 \text{ St/so}$$

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

K = ESCALATION FATER

It = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Io = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Ct = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

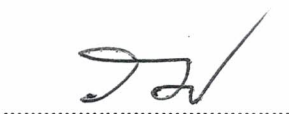
Co = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

/MT = ดัชนี...



(ดร.บรรจบ โชติชัย)

ประธานกรรมการ



(นายกรวิพงษ์ รัตนนิคม)

กรรมการ



(นายประพันธ์ พรหมโคตร)

กรรมการและเลขานุการ

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
 $GIPT$ = ดัชนีราคาท่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
 $GIPt$ = ดัชนีราคาท่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

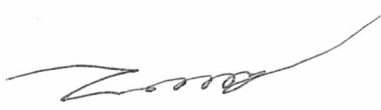
13. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะวิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัว

ฝ่ายพัสดุ มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย วิทยาเขตศรีล้านช้าง

วัดศรีสุทธาวาส (เลยหลง) เลขที่ 69 ถนนวิสุทธิเทพ ตำบลกุดป่อง อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย

โทรศัพท์ 042-830434 มือถือ 084-6029116

E-mail : virasak6029116@gmail.com



(ดร.บรรจบ โชติชัย)

ประธานกรรมการ



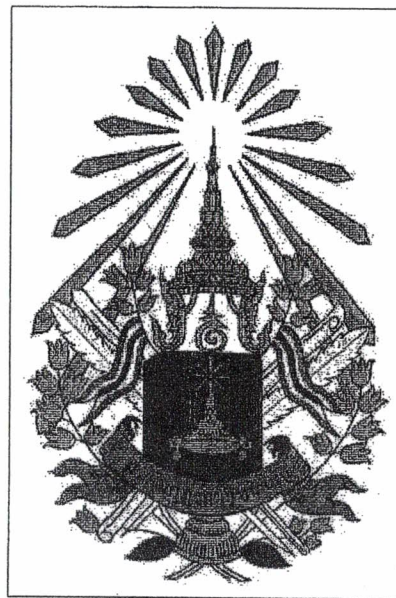
(นายภูริพงษ์ รัตนนิม)

กรรมการ



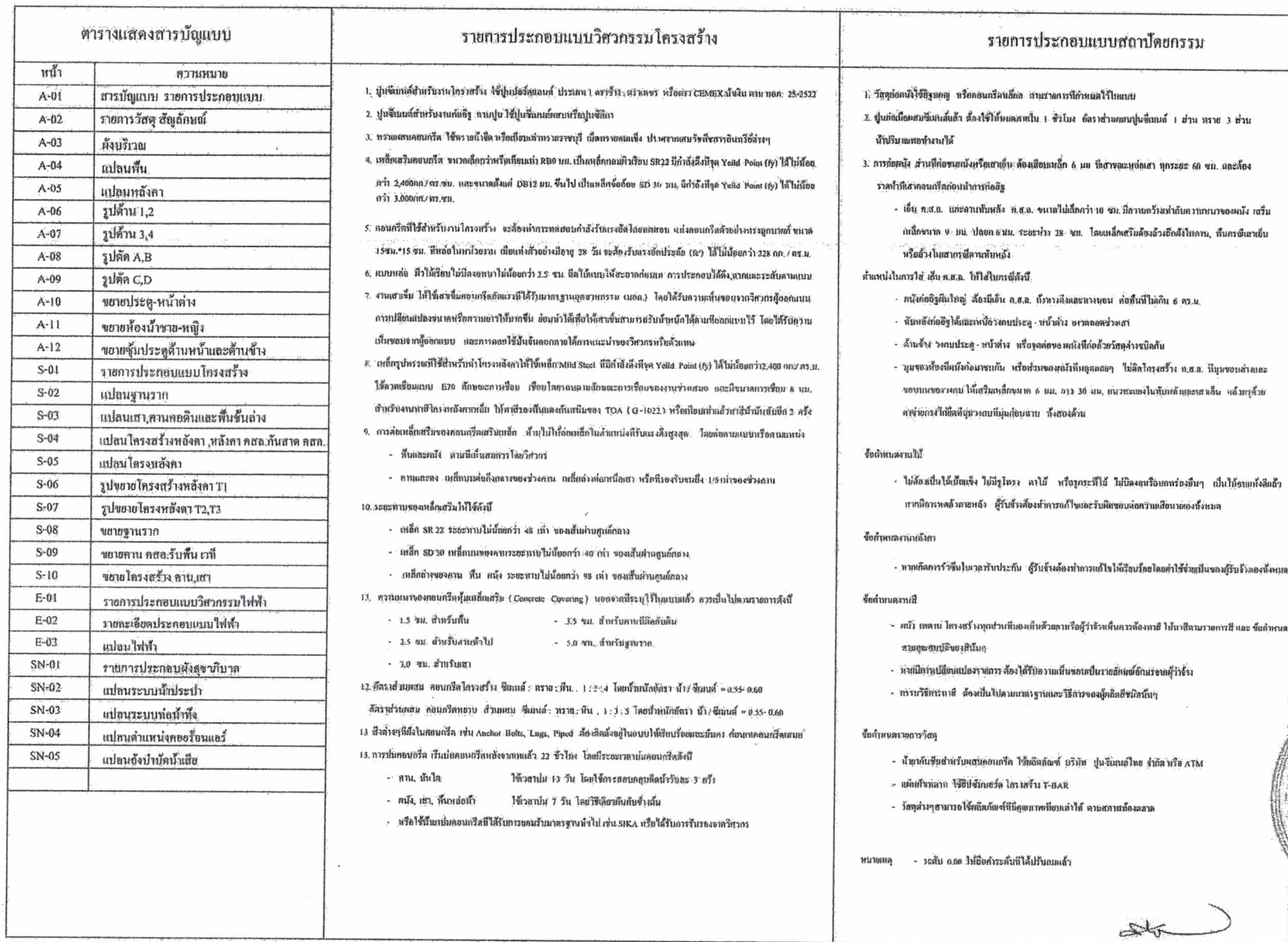
(นายประพันธ์ พรหมโคตร)

กรรมการและเลขานุการ



แบบ

โครงการก่อสร้างอาคารหอประชุม
มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย
วิทยาเขตศรีล้านช้าง
ตำบลกุดปอง อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย



แบบ

โครงการก่อสร้างหอประชุม

เขียนแบบ

Answer.

(นายอนันต์ สุจิมงคล)
ทล.บ.การก่อสร้าง

วิศวกร

(วราพล หังทอง)
ภย.73437

สถาปนิก

10/10/19

(นางสาวพรวิรัตน์ อิมทรพิวงรัตน์)

П-80.13719

อานันต์

6659679

A-01

รายการวัสดุ Materials Specification	
พื้น	
สัญลักษณ์	ความหมาย
	ค้ำโครงก่อนเสริมเหล็ก ขนาด 7 ซม. ตามข้อกำหนด
	ค้ำโครงไม้ยึดคานเหล็ก (ใช้คานเหล็กขนาด 8 ซม.)
	ค้ำโครงกระเบื้องเคลือบ 0.30x0.30 ม.
พื้น	
สัญลักษณ์	ความหมาย
	พื้น คสล. ปูผิวด้วยกระเบื้องเซรามิก ขนาด 12"x12" (สีแดงลายลาย)
	พื้น คสล. ขี้ตายน
	พื้น คสล. ปูผิวด้วยกระเบื้องเซรามิก ขนาด 8"x8" ชนิดผิวหยาบ
	พื้นปูปรังค์
กำแพง	
สัญลักษณ์	ความหมาย
	กำแพงหน้าบันชั้นบนหรือคาน 9 ซม. ตามข้อกำหนด โครงสร้าง C-Line
	กำแพงหน้าบันชั้นล่างหรือคาน 9 ซม. ตามข้อกำหนด โครงสร้าง C-Line

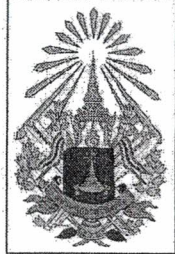
หมายเหตุ: Remark

- ระดับก่อสร้างส่วนอื่นๆ ดูจากแบบแปลนการก่อสร้าง
- ในกรณีที่แบบแปลนการก่อสร้างระบุไว้ตรงกัน หรือตัวเลขไม่ชัดเจน หรือแบบขัดแย้งกับสภาพความเป็นจริงหรือแบบขยายกับระดับค่าเลข ไม่ตรงกัน ให้ถือด้วยตนเองเป็นสำคัญ
- เก็บค่าการก่อสร้างใดๆ โดยปราศจากเงื่อนไขการก่อสร้าง
- วัสดุ อุปกรณ์ต่างๆ ระบุในแบบผู้รับจ้างต้องส่งตัวอย่างที่ รูปแบบ อย่างน้อย 3 ตัวอย่าง เพื่อพิจารณาและดำเนินการต่อไป
- งานก่อสร้างพื้นฐานหรือที่ระบุไว้ในแบบ ต้องทำด้วยความรวดเร็ว เรียบร้อย
- พื้นผิวสูงกว่า 2.00 เมตร จะต้องทำเสาเข็ม คสล. ทางค้ำและท่อนอน โดยให้เหล็ก 2- RB 9 มม. 1- RB 6 มม. @ 0.15 m.
- ก่อนการปูพื้น หรือก่ออิฐฉาบปูนจะต้องรื้อน้ำให้เปิดโดยตัว
- อิฐที่จะใช้ในการก่อสร้างต้องแห้งก่อนทุกครั้ง
- เสา คสล. จะต้องมีการควบคุมประจุ, หน้ากว้าง ให้ใช้เหล็ก 2- RB 9 มม. 1- RB 6 มม. @ 0.15 m.

สัญลักษณ์ Drawing Symbols	
สัญลักษณ์รูปห้อง	สัญลักษณ์รูปด้าน
สัญลักษณ์รูปบันได	สัญลักษณ์รูปหน้าบัน - ประตู
สัญลักษณ์เส้นแนวฉาก	สัญลักษณ์ยกกระดาน
สัญลักษณ์ต่างๆ	
คอนกรีต	กระจก
อิฐ	พื้น
ไม้กระดาน	ผนังก่ออิฐฉาบปูน

นายธนัท ศักดาพิทักษ์

สถาปนิก
ที่ 1000



แบบ
โครงการก่อสร้างหอประชุม

เขียนแบบ

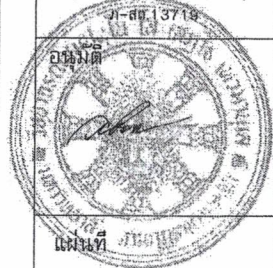
Amor
(นายธนัท ศักดาพิทักษ์)
ทล.บ.การก่อสร้าง

วิศวกร

gu
(วรพล หังทอง)
ทล.บ.การก่อสร้าง

สถาปนิก

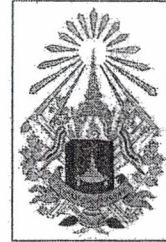
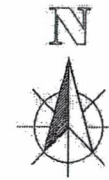
จ.วิรัตน์
(นายวิรัตน์ วิรัตน์ศิริ)
ทล.บ.การก่อสร้าง



แผ่นที่

A-02

ผังบริเวณ
สถานที่ดำเนินการโครงการก่อสร้าง
อาคารหอประชุม
มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย

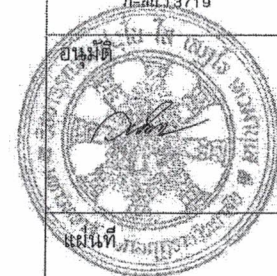


แบบ
โครงการก่อสร้างหอประชุม

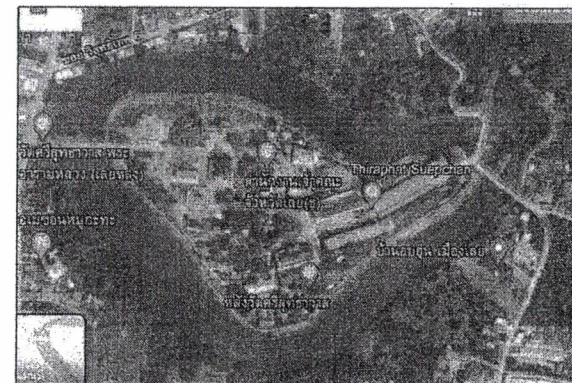
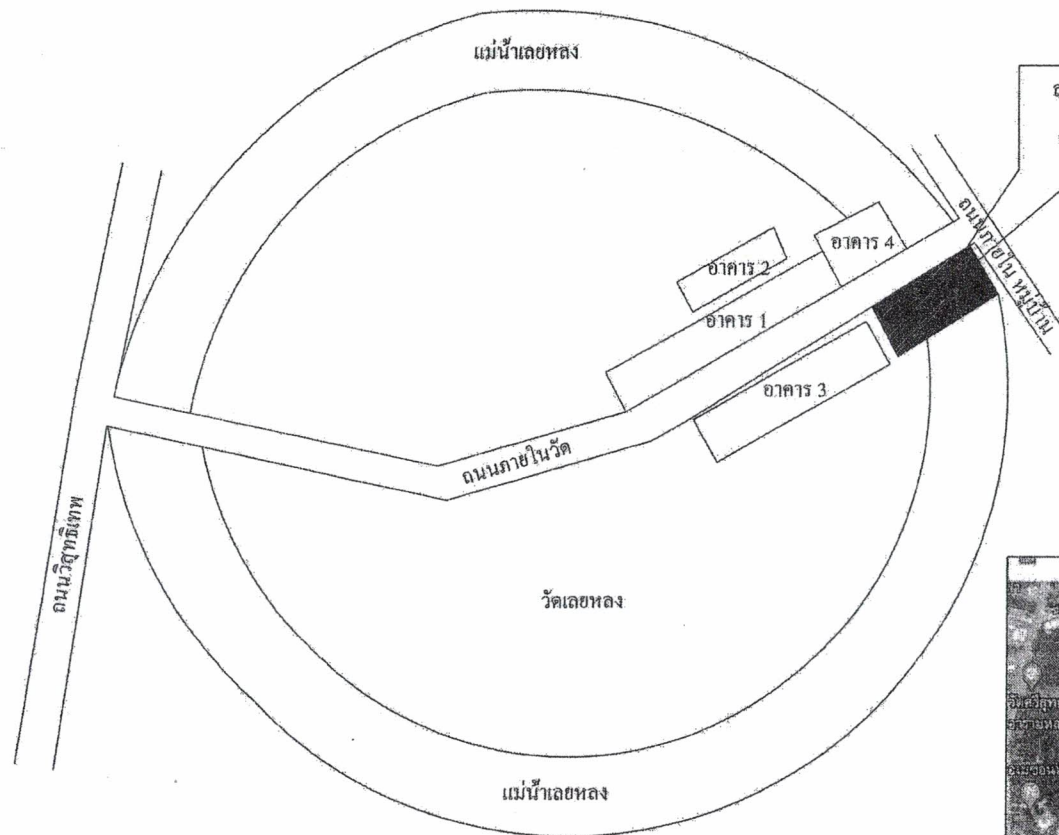
เขียนแบบ
Amen
(นายอนันต์ สัจมงคล)
ทล.บ.การก่อสร้าง

วิศวกร
C. งาม
(วรพล หังทอง)
กษ.73437

สถาปนิก
ช.วิรัตน์
(นางสาวทวิรัตน์ อินทร์พวงรัตน์)
ก-สถ.13719

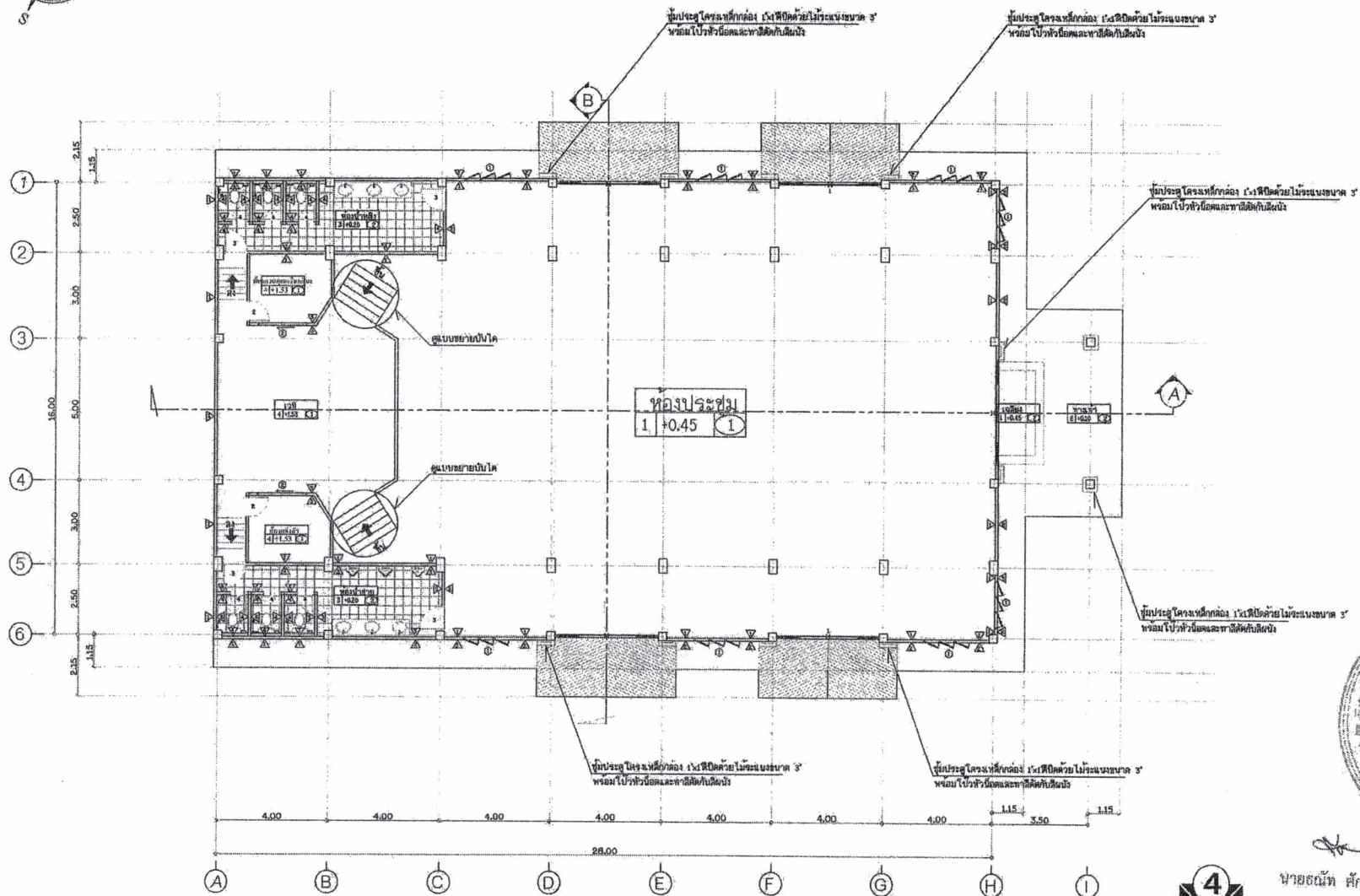


A-03



ภาพถ่ายทางอากาศ
สถานที่ดำเนินการโครงการก่อสร้าง
อาคารหอประชุม
มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย

นายธวัช ตักดาพิทักษ์
สถาปนิก
ภสถ. 10988



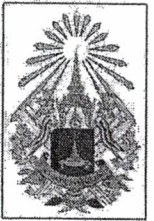
แปลนพื้น
มาตราส่วน 1:100



วิศวกร
นายอานันท์ สุกุมงคล
ทส.บ.การก่อสร้าง
ภ.ช.73437

นายอานันท์ สุกุมงคล
สถาปนิก
ภ.ช.10886

A-04

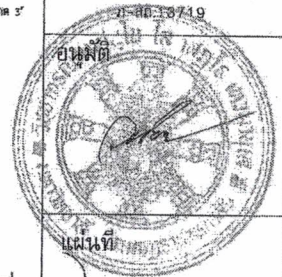


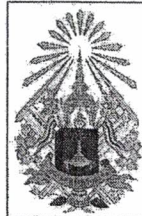
แบบ
โครงการก่อสร้างหอประชุม

เขียนแบบ
นายอานันท์ สุกุมงคล
ทส.บ.การก่อสร้าง

วิศวกร
นายอานันท์ สุกุมงคล
ภ.ช.73437

สถาปนิก
นายอานันท์ สุกุมงคล
ภ.ช.10886



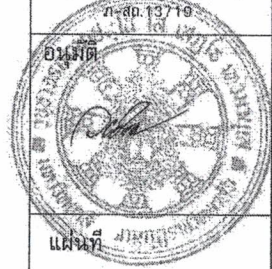


แบบ
โครงการก่อสร้างหอประชุม

เขียนแบบ
Anu
(นายอนันต์ สุจิเมือง)
ทอ.บ.การก่อสร้าง

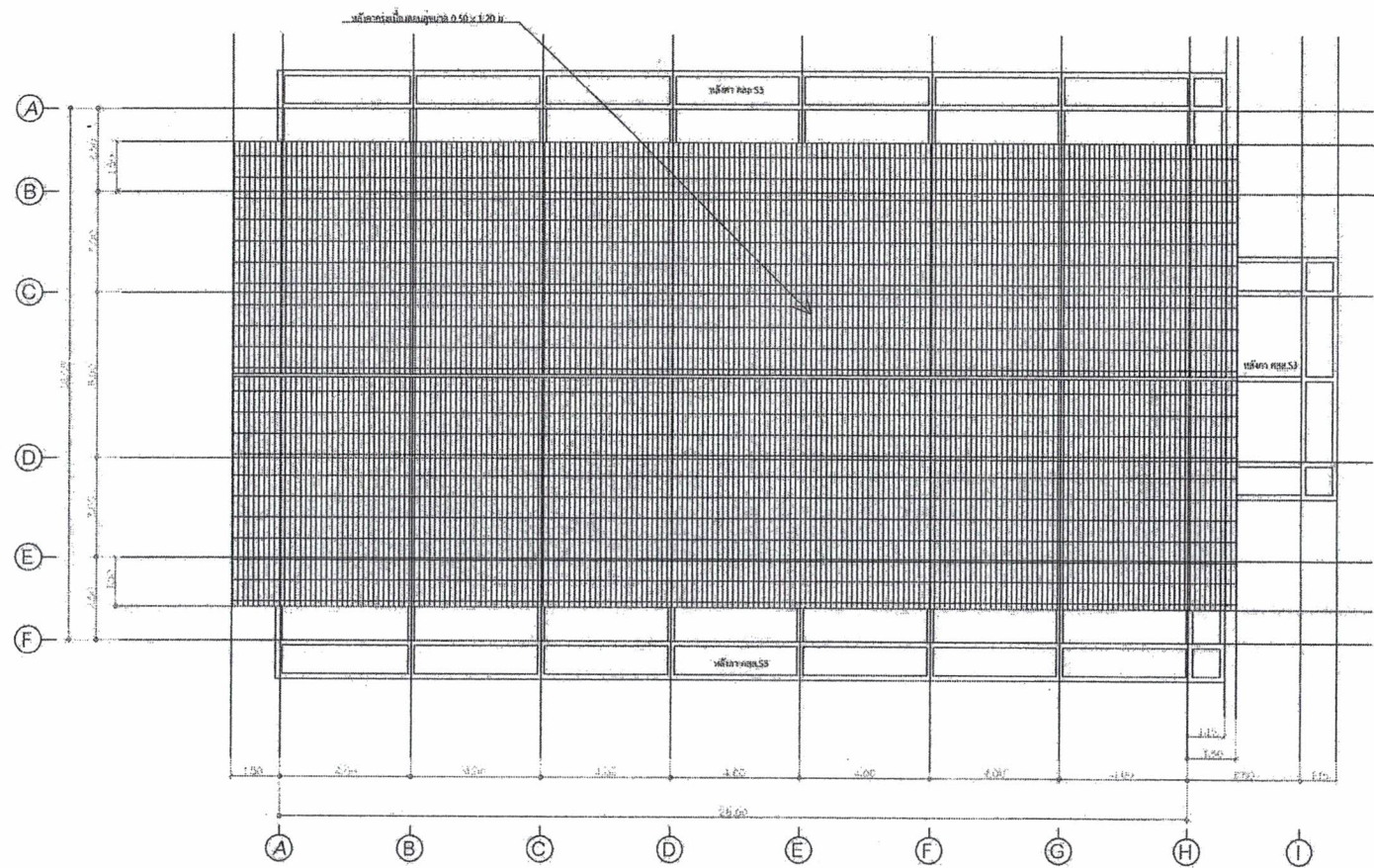
วิศวกร
gus
(วรพล หังทอง)
ทอ.บ. 73437

สถาปนิก
ทวิรัตน์
(นางสาวทวิรัตน์ อื่นทวีวัฒน์)
ท-สถ. 13719



แผ่นที่

A-05



แปลนหลังคา
มาตราส่วน 1:100

นายณัฏฐ์ ศักดาพิทักษ์
สถาปนิก
สถ. 10888



แบบ
โครงการก่อสร้างหอประชุม

เขียนแบบ

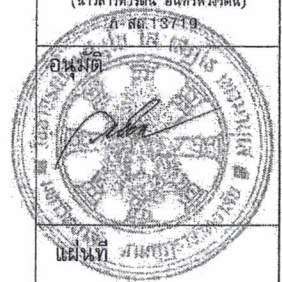
Arul
(นายอนันต์ สุจิณกุล)
ทล.ป.การก่อสร้าง

วิศวกร

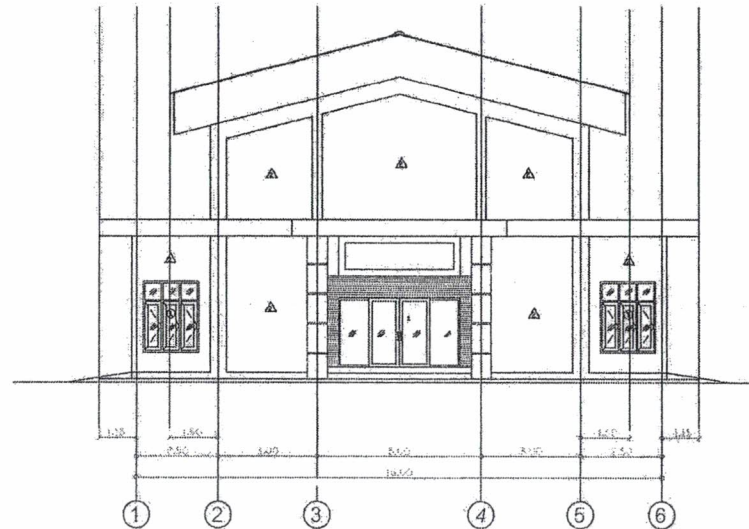
วราพล ทองทอง
(วราพล ทองทอง)
ดช.73437

สถาปนิก

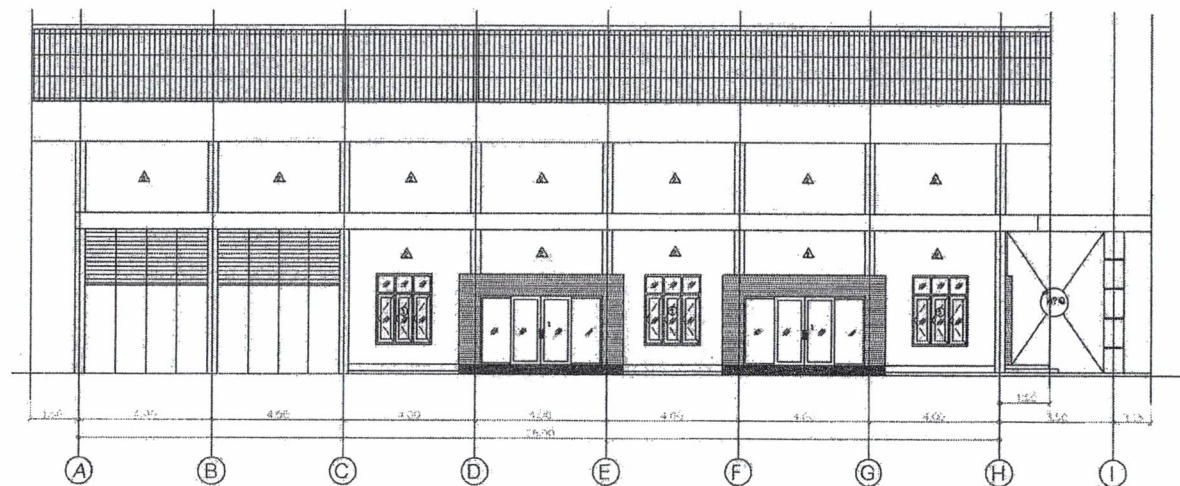
อนันต์
(นางสาววิรัตน์ อินทร์พวงรัตน์)
ก-สถ.13719



แผ่นที่



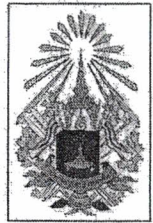
รูปด้านที่ 1
มาตราส่วน 1:100



รูปด้านที่ 2
มาตราส่วน 1:100

นายธนิต ตักดาพิทักษ์
สถาปนิก
สถ. 10888

A-06



แบบ
โครงการก่อสร้างหอประชุม

เขียนแบบ

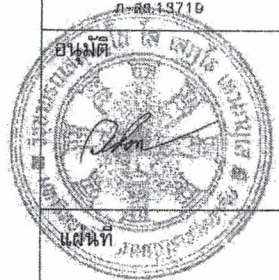
Amn
(นายอนันต์ สุขมงคล)
ทล.บ.การก่อสร้าง

วิศวกร

กว
(วราพล หังทอง)
ภช.73437

สถาปนิก

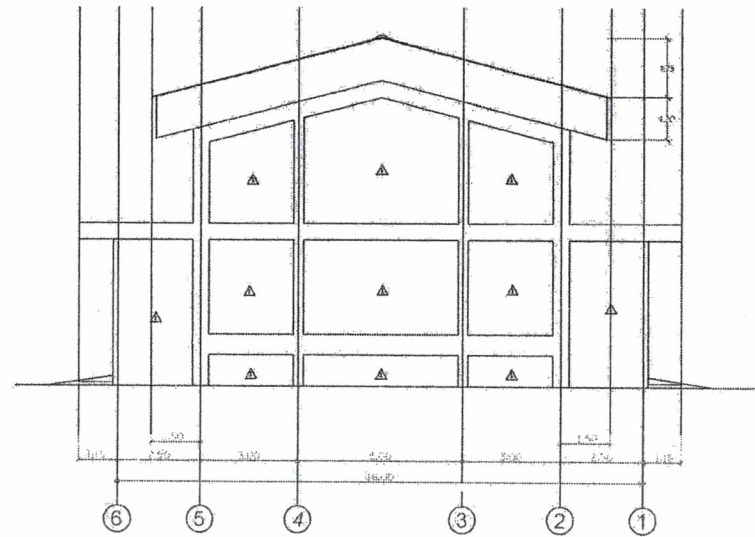
ชวรัตน์
(นายชวาทวีรัตน์ อินทร์พาวรัตน์)
ภ-สถ.19710



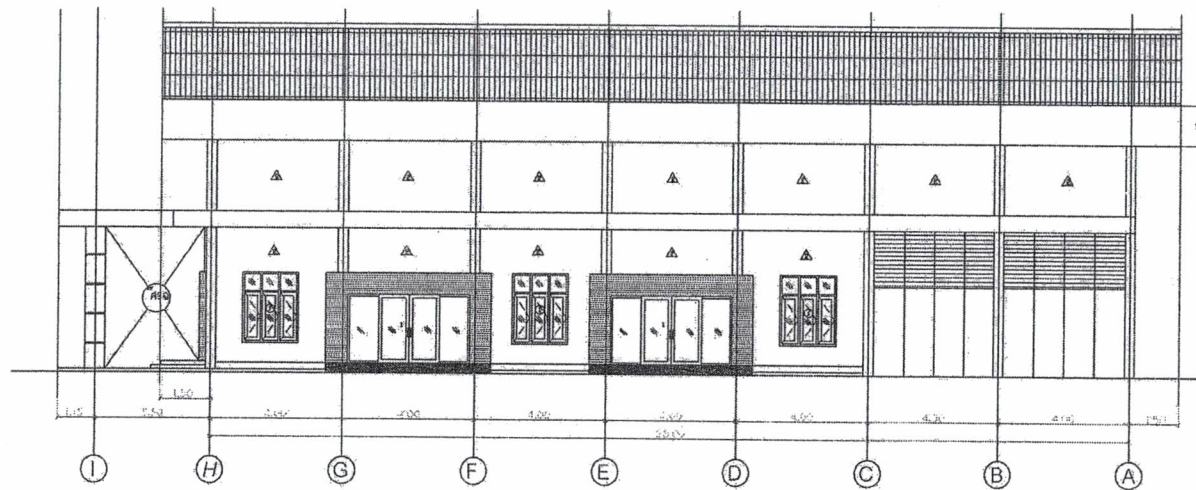
แผ่นที่

นายธนัท ศักดาพิทักษ์
สถาปนิก
ภสถ. 10888

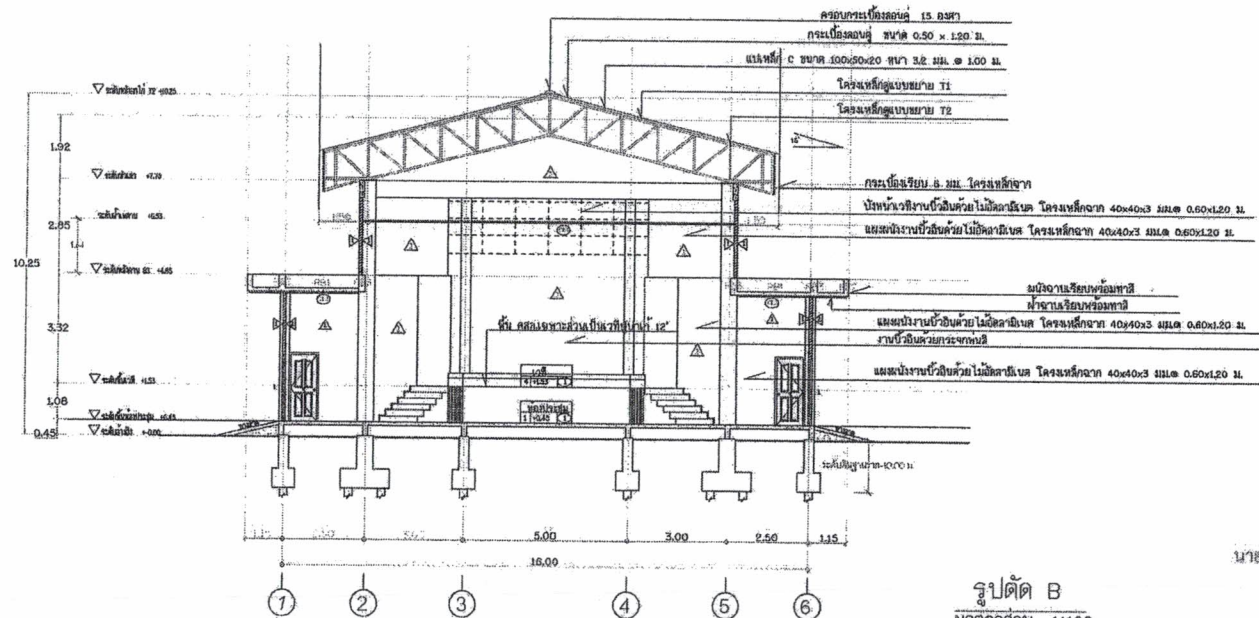
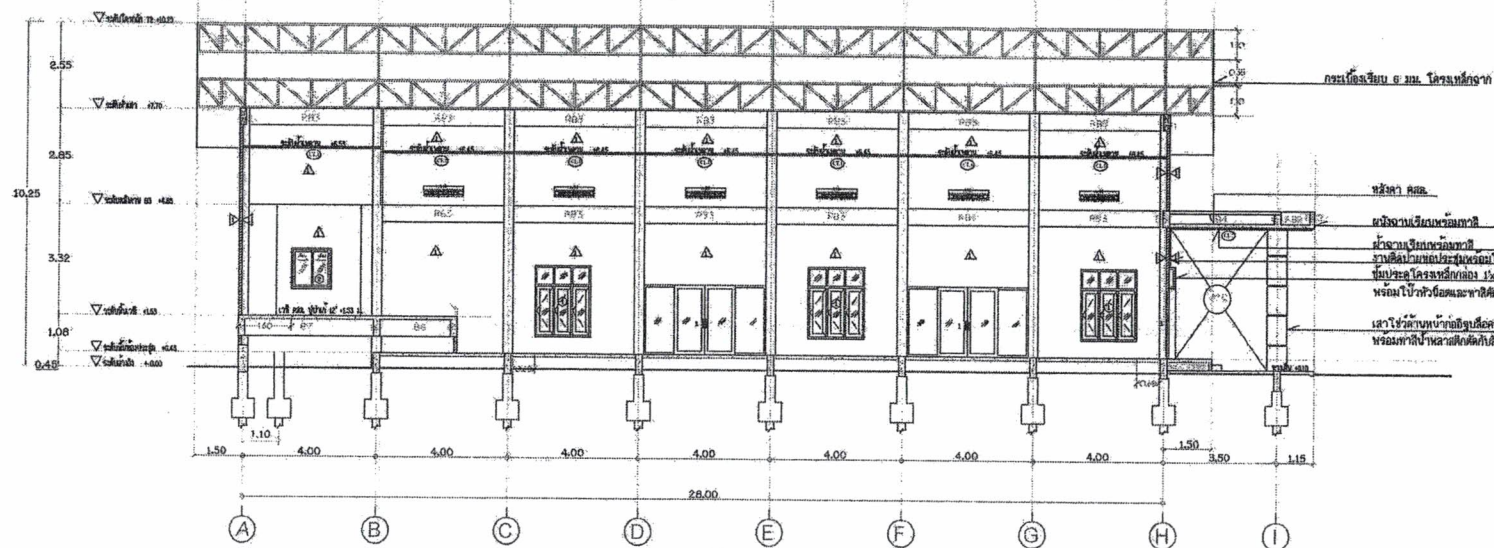
A-07

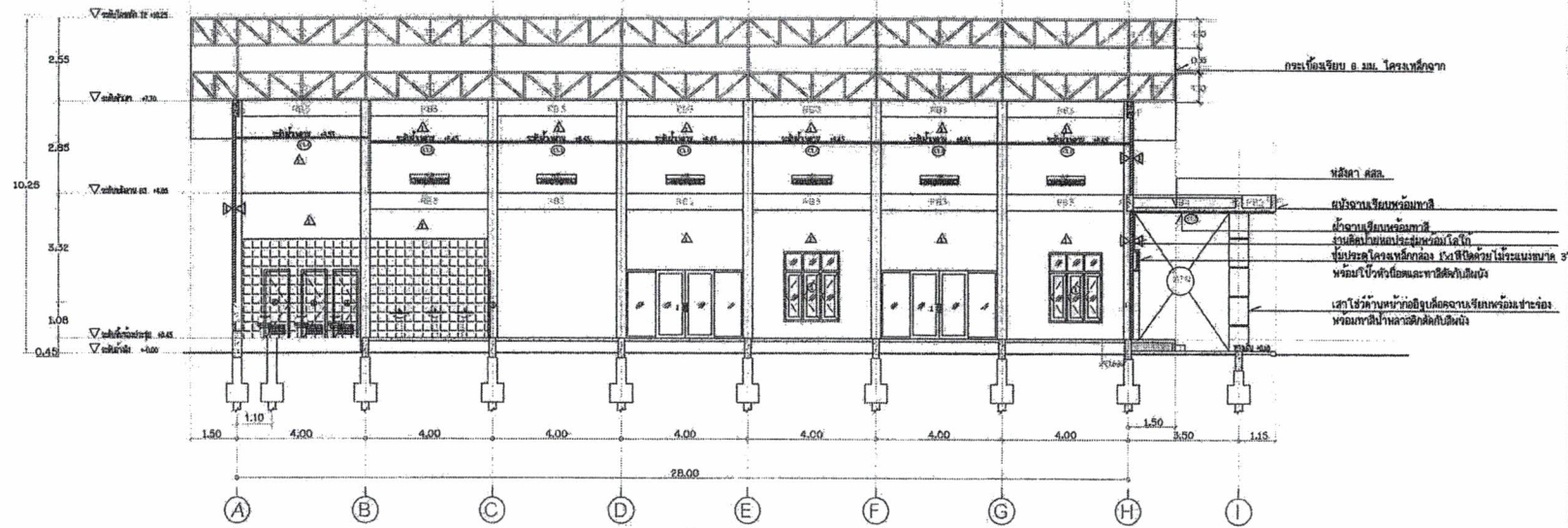


รูปด้านที่ 3
มาตราส่วน 1:100

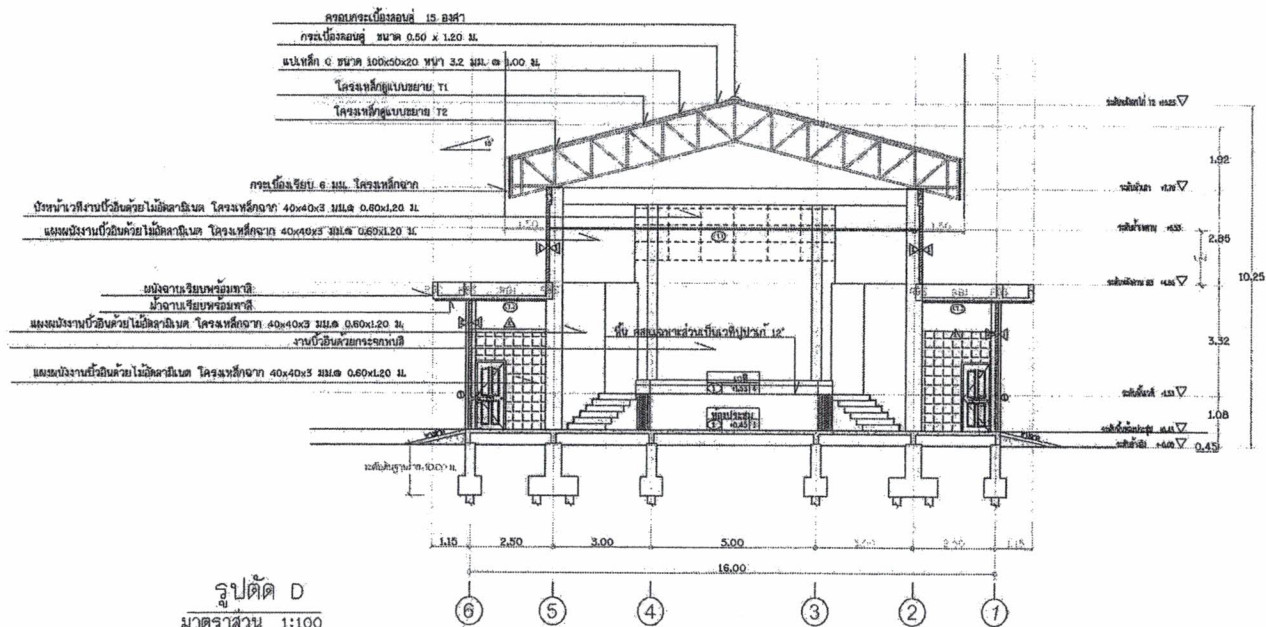


รูปด้านที่ 4
มาตราส่วน 1:125

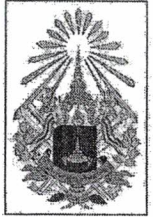




รูปตัด C
มาตราส่วน 1:100



รูปตัด D
มาตราส่วน 1:100



แบบ
โครงการก่อสร้างหอประชุม
เขียนแบบ
Amey
(นายอนันต์ สุจิณฺมตล)
ทล.บ.การก่อสร้าง

วิศวกร

(วราพล หงทอง)
ทล.บ. 73437

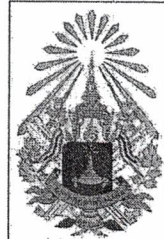
สถาปนิก

(นางสาววิรัตน์ อินทร์พวงรัตน์)
ทล.บ. 13719



A-09

นายอนันต์ สุจิณฺมตล
สถาปนิก
ทล.บ. 10888



แบบ
โครงการก่อสร้างหอประชุม

เขียนแบบ

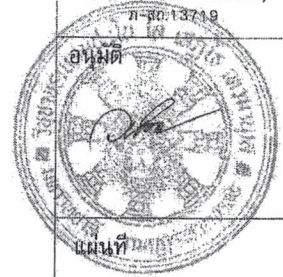
Amee.
(นายอนันต์ สัจจมงคล)
ทล.บ.การก่อสร้าง

วิศวกร

กว
(วรพล ทังทอง)
ทช.73437

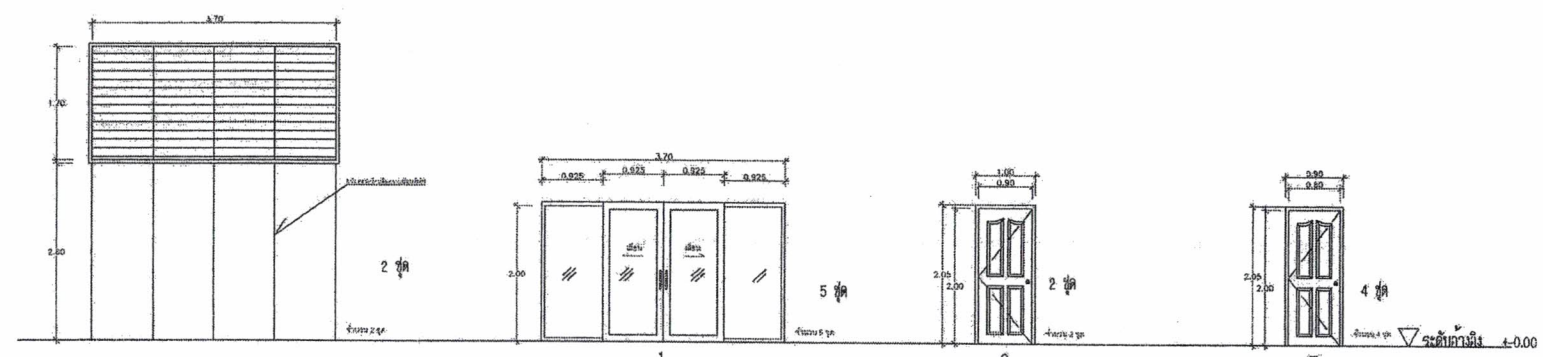
สถาปนิก

วรวรรณ
(นางสาวกวีรัตน์ อินทร์ทวงรัตน์)
ท-สอ:13719



แผนที่

A-10

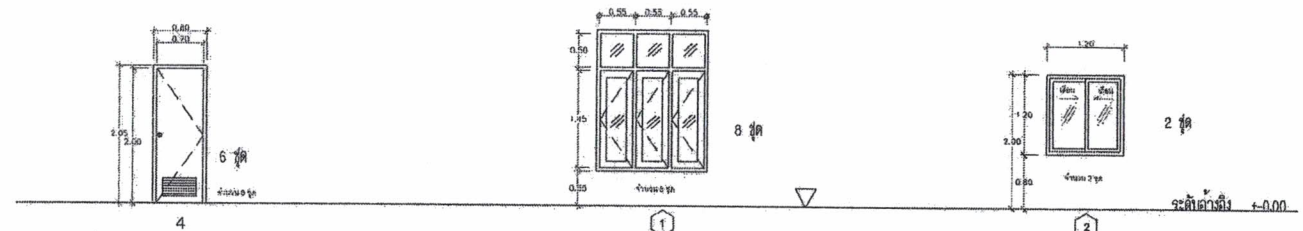


สีผนัง	สีเทาอมฟ้าเข้ม
ทาสี	สุญิลาสีเทาขาว
สีบานพับ	สุญิลาสีเทาขาว
ชุดสี	สีเทาอมฟ้าเข้ม
สีบาน	-
ชุดบาน	บานประตูบานเดียวบาน

สีผนัง	สีเทาอมฟ้าเข้ม
ทาสี	สุญิลาสีเทาขาว
สีบานพับ	สุญิลาสีเทาขาว
ชุดสี	สีเทาอมฟ้าเข้ม
สีบาน	-
ชุดบาน	บานประตูบานเดียวบาน

สีผนัง	สีเทาอมฟ้าเข้ม
ทาสี	สุญิลาสีเทาขาว
สีบานพับ	สุญิลาสีเทาขาว
ชุดสี	สีเทาอมฟ้าเข้ม
สีบาน	-
ชุดบาน	บานประตูบานเดียวบาน

สีผนัง	สีเทาอมฟ้าเข้ม
ทาสี	สุญิลาสีเทาขาว
สีบานพับ	สุญิลาสีเทาขาว
ชุดสี	สีเทาอมฟ้าเข้ม
สีบาน	-
ชุดบาน	บานประตูบานเดียวบาน



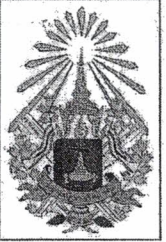
สีผนัง	สีเทาอมฟ้าเข้ม
ทาสี	สุญิลาสีเทาขาว
สีบานพับ	สุญิลาสีเทาขาว
ชุดสี	สีเทาอมฟ้าเข้ม
สีบาน	-
ชุดบาน	บานประตูบานเดียวบาน

สีผนัง	สีเทาอมฟ้าเข้ม
ทาสี	สุญิลาสีเทาขาว
สีบานพับ	สุญิลาสีเทาขาว
ชุดสี	สีเทาอมฟ้าเข้ม
สีบาน	-
ชุดบาน	บานประตูบานเดียวบาน

สีผนัง	สีเทาอมฟ้าเข้ม
ทาสี	สุญิลาสีเทาขาว
สีบานพับ	สุญิลาสีเทาขาว
ชุดสี	สีเทาอมฟ้าเข้ม
สีบาน	-
ชุดบาน	บานประตูบานเดียวบาน

รูปขยายประตูหน้าต่าง
มาตราส่วน 1:50

นายธนัท ศักดาพิทักษ์
สถาปนิก
ทล. 10888



แบบ
โครงการก่อสร้างหอประชุม

เขียนแบบ

Amer

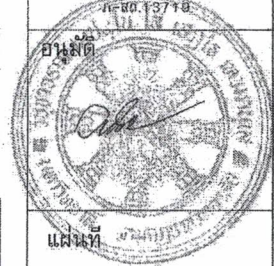
(นายอนันต์ สุจิณกุล)
ทอ.บ.การก่อสร้าง

วิศวกร

(พรพล ทังทอง)
กย.73437

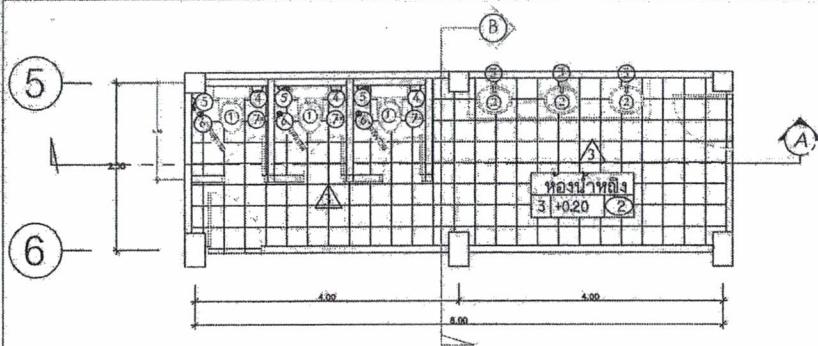
สถาปนิก

จรัสศิลป์
(นางสาวจรัสศิลป์ อินทร์พริ้ง)
กย.ชอ.13718

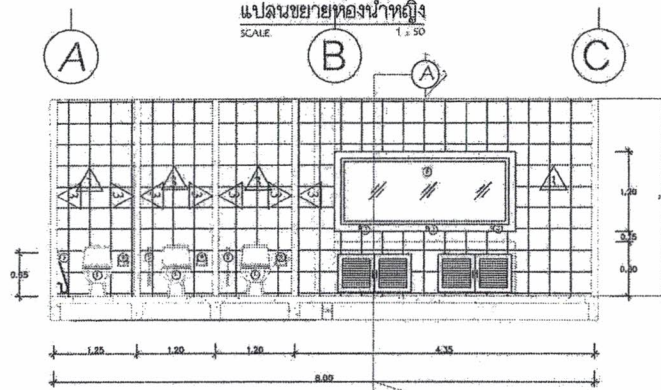


แผ่นที่

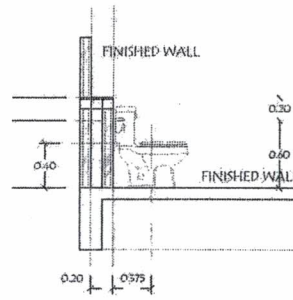
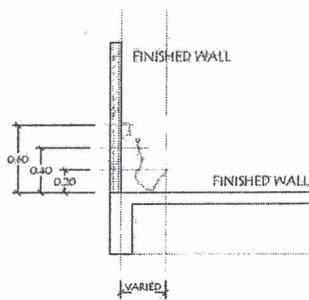
A-11



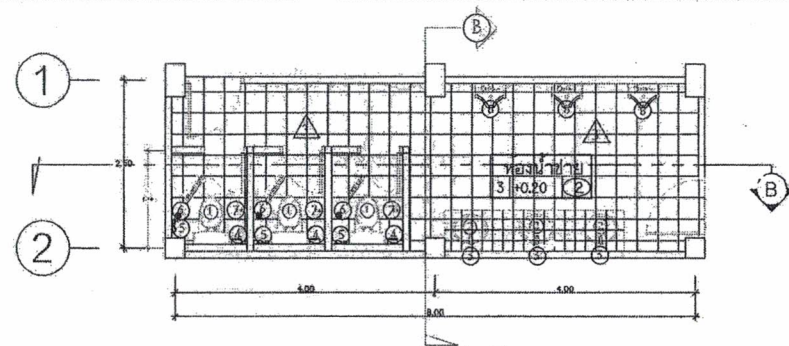
แปลนขยายห้องน้ำหญิง
SCALE 1:50



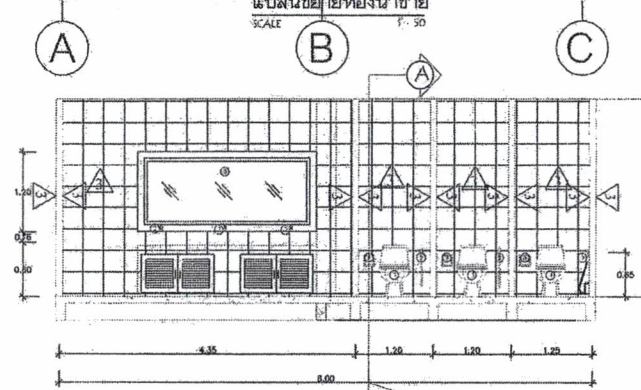
รูปตัดขยายห้องน้ำหญิง
SCALE 1:50



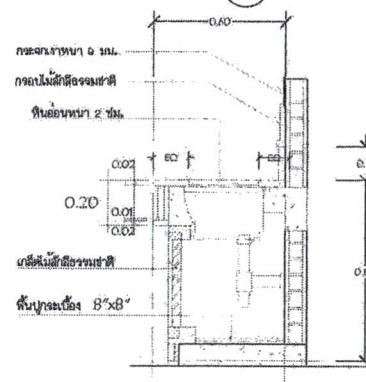
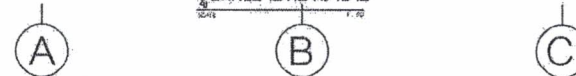
มาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์
มาตรฐาน 1:50



แปลนขยายห้องน้ำชาย
SCALE 1:50



รูปตัดขยายห้องน้ำชาย
SCALE 1:50



แบบ WC	△	ผนัง
	○	ประตู
	□	พื้น
	○	หน้าต่าง

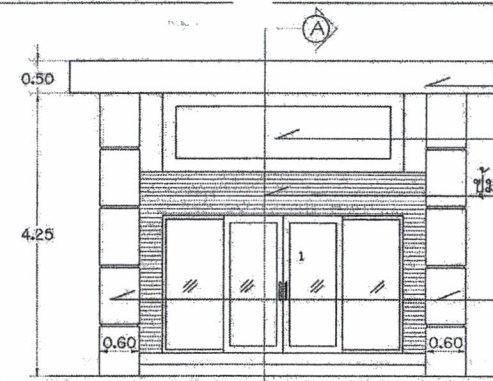
ตารางสัญลักษณ์

①	สีผิวทา พอลิเอสเตอร์
②	สีผิวทาสี สีผิวทาสี สีผิวทาสี สีผิวทาสี
③	กระเบื้องปูพื้น 6 มม. ก้อนปูพื้น
④	สีผิวทาสี
⑤	สีผิวทาสี
⑥	สีผิวทาสี
⑦	สีผิวทาสี
⑧	สีผิวทาสี

หมายเหตุ

นายอนันต์ สุจิณกุล

สถาปนิก
กย.ชอ. 10888

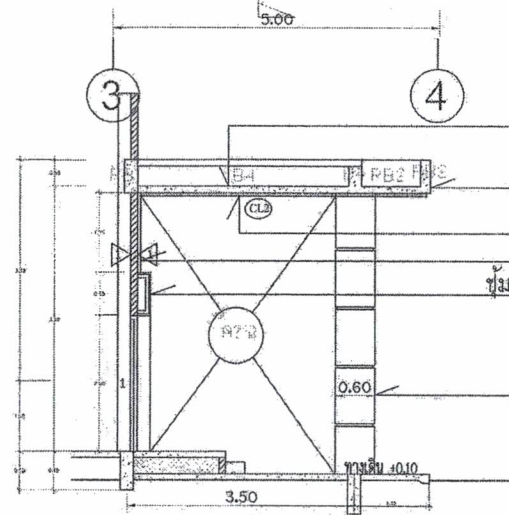


ผนังฉาบเรียบพร้อมทาสี

งานติดป้ายหอบประชุมพร้อมโลโก้

ซุ้มประตูโครงเหล็กกล่อง 1x1" หนา 2.3 มม. ๑1.00 ม.ติดด้วยไม้ระแนงขนาด 3" ยื่น 1.15 ม.
พร้อมใบหัวน๊อตและทาสีติดกับผนัง

เสาใช้ด้านหน้าก่ออิฐล้อมฉาบเรียบพร้อมเข้าระแนง
พร้อมทาสีน้ำพลาสติกติดกับผนัง



หลังคา คสล.

ผนังฉาบเรียบพร้อมทาสี

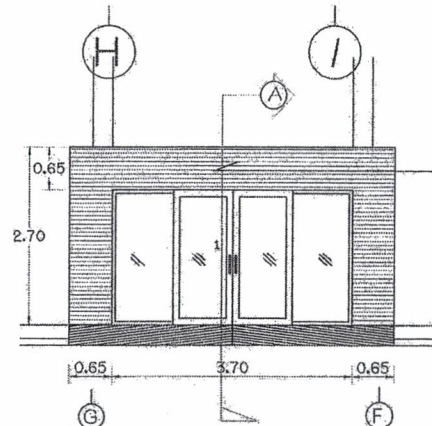
ผ้าฉาบเรียบพร้อมทาสี

งานติดป้ายหอบประชุมพร้อมโลโก้

ซุ้มประตูโครงเหล็กกล่อง 1x1" หนา 2.3 มม. ๑1.00 ม.ติดด้วยไม้ระแนงขนาด 3" ยื่น 1.15 ม.
พร้อมใบหัวน๊อตและทาสีติดกับผนัง

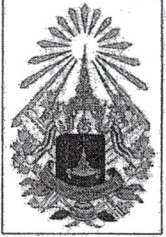
เสาใช้ด้านหน้าก่ออิฐล้อมฉาบเรียบพร้อมเข้าระแนง
พร้อมทาสีน้ำพลาสติกติดกับผนัง

รูปขยายซุ้มประตูด้านหน้า
มาตราส่วน 1:50



ซุ้มประตูโครงเหล็กกล่อง 1x1" หนา 2.3 มม. ๑1.00 ม.ติดด้วยไม้ระแนงขนาด 3" ยื่น 1.15 ม.
พร้อมใบหัวน๊อตและทาสีติดกับผนัง

รูปขยายซุ้มประตูด้านข้าง
มาตราส่วน 1:50



แบบ
โครงการก่อสร้างหอประชุม

เขียนแบบ

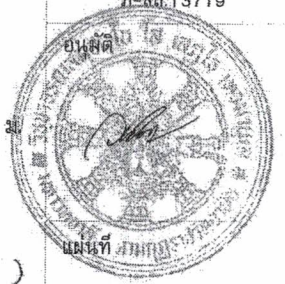
Amur
(นายอนันต์ สุจิณกุล)
ทล.บ.การก่อสร้าง

วิศวกร

วรพล ทองอ
ภษ.73437

สถาปนิก

วรวิทย์
(นางสาววิรัตน์ อินทร์พวงรัตน์)
ภ-สถ.13719



นายธนัท กิตติพิทักษ์
สถาปนิก
ภสถ. 10988

A-12

รายการประกอบแบบโครงสร้าง

งานคอนกรีต

งานคอนกรีตโครงสร้าง ใช้ส่วนผสม portland cement type 1 จะต้องมีการจัดตั้งปั๊มคอนกรีตไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ชม. ซึ่งได้จากการทดสอบวัสดุทั้งตัวอย่าง รูปทรงกระบอกมาตรฐาน เมื่อแห้งคอนกรีตด้วยอย่างมีอายุครบ 28 วัน

ก. กรณีใช้คอนกรีตโครงสร้างผสมเสร็จจากโรงงาน ต้องมีเอกสารรับรองคุณสมบัติคอนกรีต จากวิศวกรโยธาของโรงงานผู้ผลิต และได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงาน

ข. กรณีผสมคอนกรีตโครงสร้างโดยไม่มีแม่พิมพ์หรือผสมด้วยมือ ต้องมีเอกสารรายการกำหนด Mix Design รับรองโดยวิศวกรผู้คำนวณ และได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงาน

1.1 ทราบย ต้องเป็นทรายน้ำจืดธรรมชาติ สะอาดปราศจากวัสดุเจือปน ไม่เป็นดินเหนียวปน หินขนาดเล็กสุดไม่ต่ำกว่า 6 มม. หินใหญ่สุดไม่เกิน 4 มม.

1.2 น้ำ ต้องใช้สะอาด น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีต ต้องเป็นน้ำที่สะอาดปราศจาก กรด ด่าง เกลือ น้ำมัน และสารอินทรีย์อื่นๆ เจือปน

1.3 น้ำยาผสมคอนกรีต คอนกรีตแห้งและน้ำ ต้องใช้น้ำยากับซีเมนต์ ตามที่ผู้ควบคุมงานเห็นชอบและอนุมัติให้นำมาใช้ในงานได้ การออกแบบ แบบข้าง ของคอนกรีต แก้วหิน เสา 48 ซม. โครงสร้าง และแผ่นพื้น 14 ซม. และให้คงตัวไม่น้อยกว่า 28 วัน

การบ่มและการบำรุงคอนกรีต หลังจากเทคอนกรีตและทิ้งไว้จนผิวหน้าคอนกรีตหมาดแล้วจะต้องทำการบ่มทันที โดยนำผ้ากระสอบชุบน้ำได้ ปกคลุมให้ถูกแดดหรือลมร้อนและฉีบน้ำกับภาชนะหรือฉีบน้ำโดยเฉพาะ 28 ชั่วโมงแรก จะต้องจัดการให้คอนกรีตเปียกชุ่มน้ำอยู่เสมอไม่น้อยกว่า 7 วัน

ระยะของคอนกรีตที่ขึ้นเหล็ก คานและเสา 3 ซม., พื้น 2.5 ซม., ฐานราก 6 ซม.

ในส่วนของโครงสร้างที่สัมผัสโดยตรงให้เป็นไปตามมาตรฐาน วสท.

รอยต่อก่อสร้าง (Construction Joints) ให้เป็นไปตาม ว.ส.ท.2504 และได้รับการอนุญาตจากผู้ควบคุมงาน

เหล็กเสริมคอนกรีต เหล็กเส้นกลม (Round Bars:RB) ขึ้นคุณภาพที่ SR28 (FY=2800 กก./ตร.ชม.)

เหล็กข้ออ้อย (Deformed Bars:DB) ขึ้นคุณภาพที่ SD30 (FY=3000 กก./ตร.ชม.)

การทาสีเหล็ก ตามเหล็กและงานอลูมิเนียม ให้เป็นไปตามมาตรฐาน ว.ส.ท.

คุณสมบัติของเหล็กเสริมคอนกรีต เหล็กเสริมคอนกรีตต้องเป็นเหล็กใหม่ และผลิตจากบริษัทที่ได้รับการรับรองจากกระทรวงอุตสาหกรรม ไม่มีสนิมขุ่ย โคลน น้ำมัน หรือสารเกาะผิวอื่นก่อให้เกิดการสูญเสียแรงยึดเหนี่ยว

เหล็กปูพื้นและเหล็ก Plate มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน ASTM A36 (FY=2500 กก./ตร.ชม.)

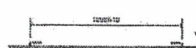
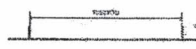
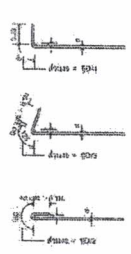
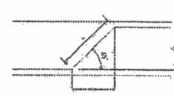
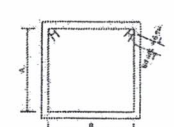
การเชื่อม ใช้การเชื่อมแบบ SMAW โดยใช้ขั้วเชื่อมชนิด E60

สลักเกลียว (Bolt) มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน ASTM A307 (Fu=4000 กก./ตร.ชม.)

งานฐานราก

1. ก่อนนำดำเนินการก่อสร้างฐานราก จะต้องทำการเจาะสำรวจคุณสมบัติของชั้นดินว่าสามารถรับน้ำหนักของอาคารได้อย่างปลอดภัย ดินได้ฐานรากกับน้ำหนักบรรทุกได้ไม่น้อยกว่า 8 ตัน/ตร.ม.

รายละเอียดการทาสีเหล็ก,การตามเหล็ก และงอปลาย

การทาสีสำหรับเหล็กเส้นกลม 	ระยะการทาสีต้อง - SR28 > 48 เท่าของ เส้น > 60 มม (แนวตั้ง) - SR28 > 40 เท่าของ เส้น > 60 มม (แนวนอน)
การทาสีสำหรับเหล็กเส้นข้ออ้อย 	ระยะการทาสีต้อง - SR30 > 36 เท่าของ เส้น > 30 มม (แนวตั้ง) - SR40 > 39 เท่าของ เส้น > 30 มม (แนวตั้ง) - SR50 > 30 เท่าของ เส้น > 30 มม (แนวนอน) - SR30 > 28 เท่าของ เส้น > 30 มม (แนวตั้ง)
การต่อลวด  หมายเหตุ 1.การต่อลวดหรือการต่อลวด นำมาใช้กับเหล็กเส้นที่มีขนาดไม่น้อยกว่า Ø 25 มม. 2.การต่อเหล็กเส้นที่มีขนาดไม่น้อยกว่า Ø 25 มม. ควรใช้วิธีการเชื่อม 3.ควรหลีกเลี่ยงการต่อเหล็กเส้นบริเวณที่บิดงอหรือสูงที่สุด	ระยะการทาสีต้อง > 80 เท่าของ เส้น หรือใช้วิธีตามหลักมาตรฐานผู้ผลิตอื่นๆ เหล็กที่มีสนิมใช้กับเหล็กเส้น
การงอปลาย  หมายเหตุ 1.การติดตั้งเหล็กทุกเส้นต้องใช้ยึดแน่น	ระยะการทาสี  เมื่อ $A = B, L = \sqrt{A^2 + B^2}$  ความยาว 1 ปลอก = $2A + 2B + (2 \times 6d) + (2 \times 6d)$



แบบ
โครงการก่อสร้างหอประชุม

เขียนแบบ

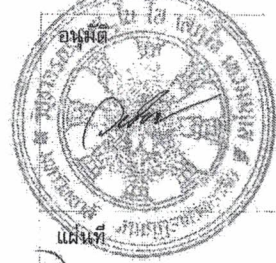
นายอนันต์ สุจิณงค
ทล.บ.การก่อสร้าง

วิศวกร

นายพล หงทอง
ภ.บ.73437

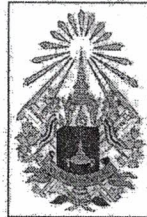
สถาปนิก

นางสาววิรัตน์ อินทร์พวงรัตน์
ภ.บ.19719



นายธนัท สักดาพิทักษ์
สถาปนิก
ภ.บ. 10888

S-01



แบบ
โครงการก่อสร้างหอประชุม

เขียนแบบ

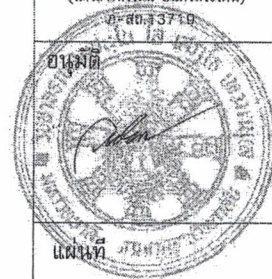
Am
(นายอนันต์ สุจิณกุล)
ทล.บ.การก่อสร้าง

วิศวกร

กว
(วรพล หังทอง)
ภย.73437

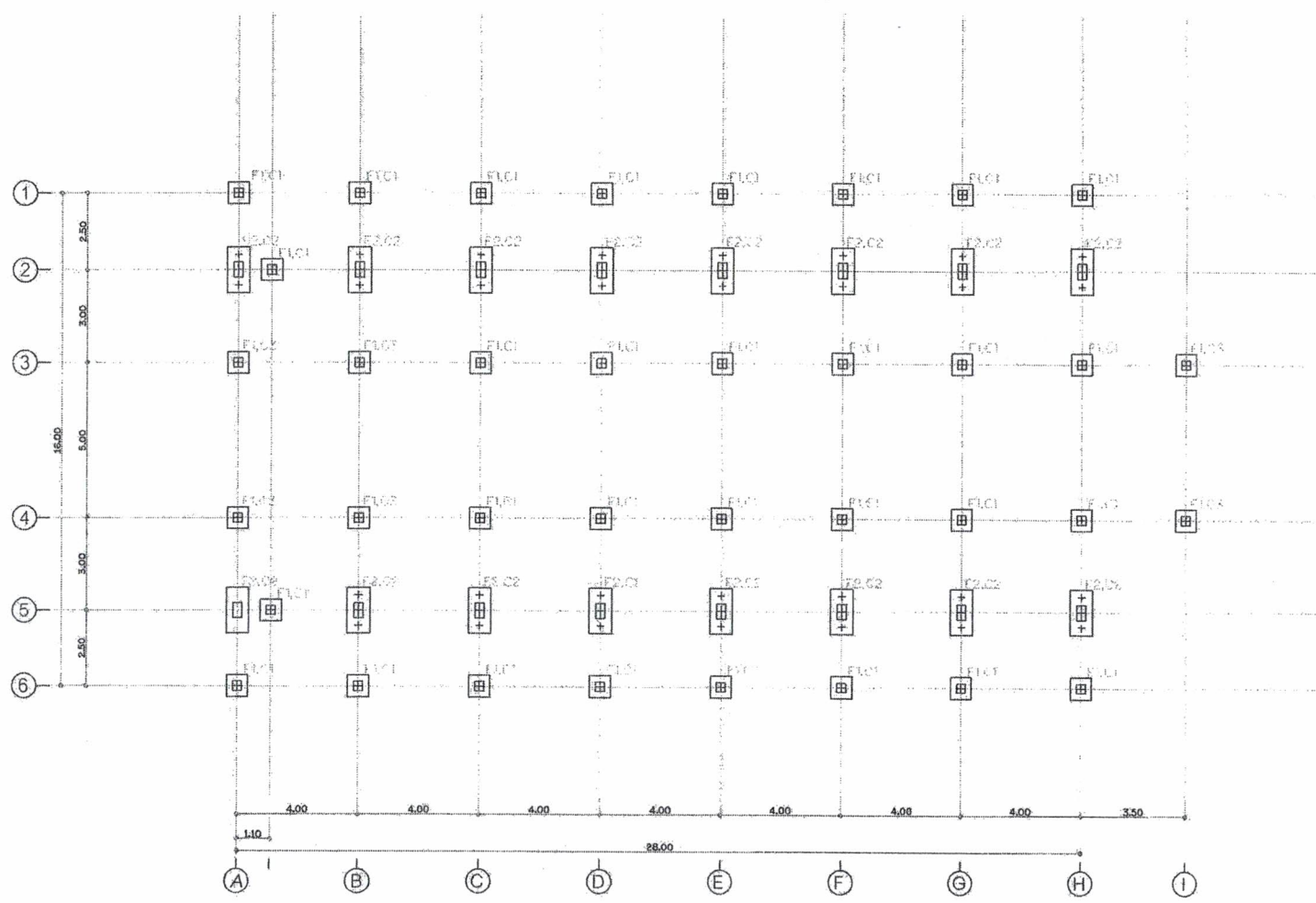
สถาปนิก

ชววิวัฒน์
(นายชววิวัฒน์ อิ่มนวลพวงวิวัฒน์)
ภ-สถ.3718



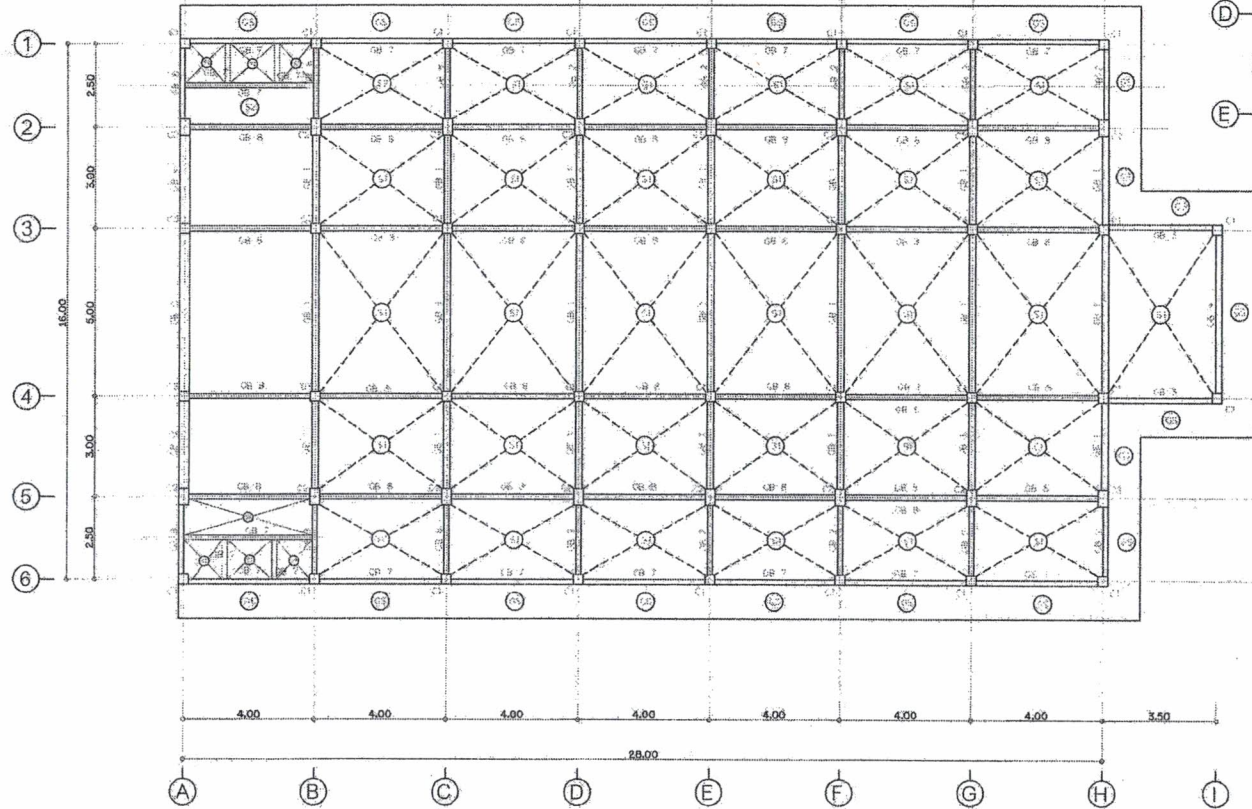
แผ่นที่

S-02

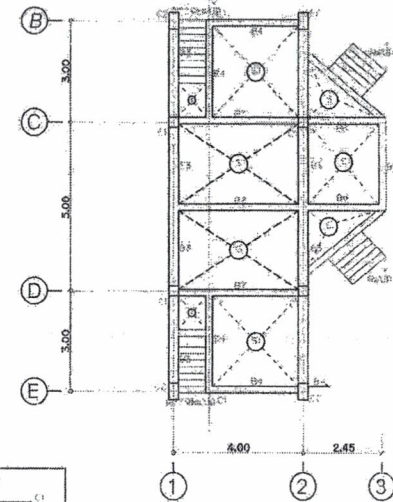


แปลนฐานราก
มาตราส่วน 1:100

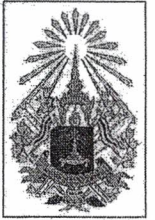
Am
นายอนันต์ สุจิณกุล
สถาปนิก
ภสถ. 10988



เสา, คาน คอดิน และ พื้นชั้นล่าง
มาตราส่วน 1:100



แปลนคาน เวกี
มาตราส่วน 1:100



แบบ
โครงการก่อสร้างหอประชุม

เขียนแบบ

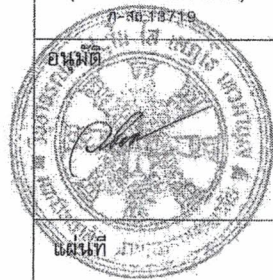
Amu
(นายอนันต์ สุจิเมืองคณ)
ทล.บ.การก่อสร้าง

วิศวกร

gu
(วรพล ทังทอง)
ภ.ย. 73437

สถาปนิก

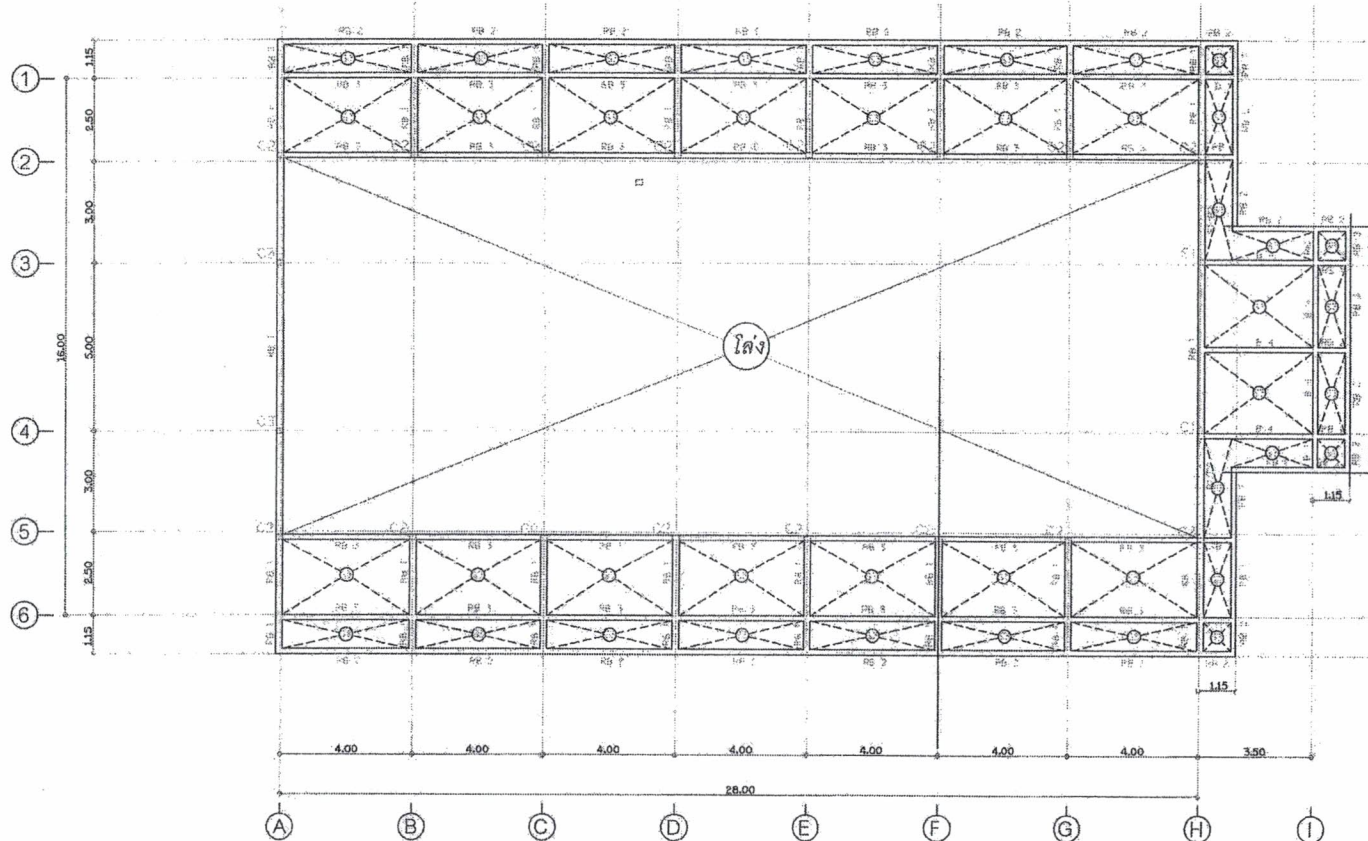
อ.อ.อ.อ.
(นางสาวศวีรัตน์ อินทร์พวงรัตน์)
ภ-สย. 18719



แผ่นที่ 1

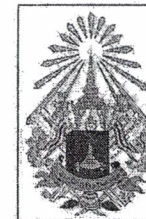
S-03

นายอดิษฐ์ ศักดาพิทักษ์
สถาปนิก
ภ.สย. 10888



แปลนโครงสร้างหลังคา คสล.กันสาด คสล.
มาตราส่วน 1:100

นายณัฏฐ์ สักดาพิทักษ์
สถาปนิก
ภสส. 10888

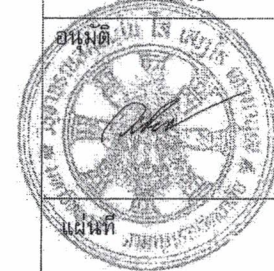


แบบ
โครงการก่อสร้างหอประชุม

เขียนแบบ
Amu.
(นายอนันต์ สุจิมงคล)
ทล.น.การก่อสร้าง

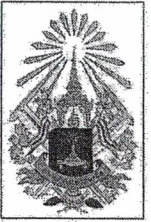
วิศวกร
กว.
(วรพล หังทอง)
ภย.73437

สถาปนิก
จ.วิจิตร
(นายสมชาย วิจิตร อินทร์พวงรัตน์)
ภ-สถ.13719



แผ่นที่

S-04



แบบ

โครงการก่อสร้างหอประชุม

เขียนแบบ

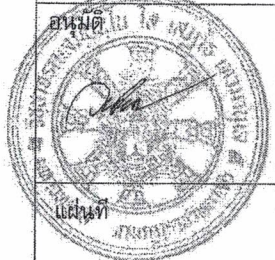
Amer
(นายอนันต์ สุริยพงศ์)
ทล.บ.การก่อสร้าง

วิศวกร

Qua
(วรพล ห่วงทอง)
ภช.73437

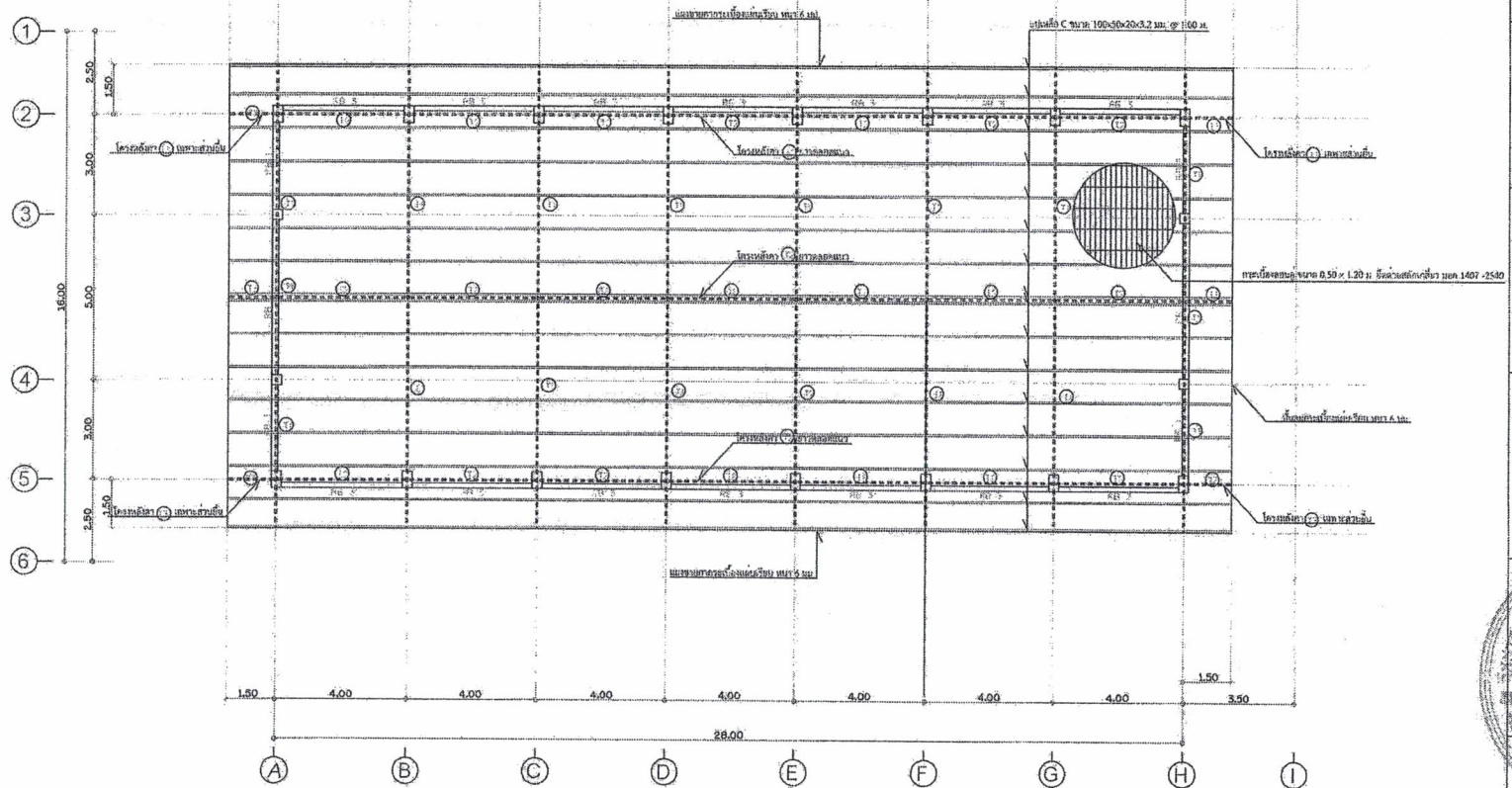
สถาปนิก

วิจิตร
(นายชาตรีรัตน์ อินทร์พรมรัตน์)
ภ-สถ.13719



แผ่นที่

S-05



แปลน โครงหลังคา
มาตราส่วน 1:100

นายอนันต์ ศักตวิทย์กุลชัย
สถาปนิก
ภสถ. 10888



เขียนแบบ

Amer
(นายอเนตต์ สุจิมงคล)
ทล.บ.การก่อสร้าง

วิชากร

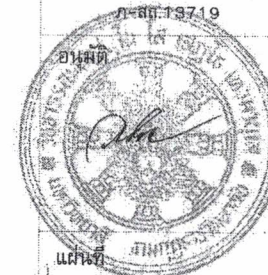
(วรพล หังทอง)
ภษ.73437

สถาปนิก

ਅੰਤਰਿਕ

(นางสาวทวีรัตน์ อินทร์พวงรัตน์)
ก.ส.ก. 19719

อนันต์



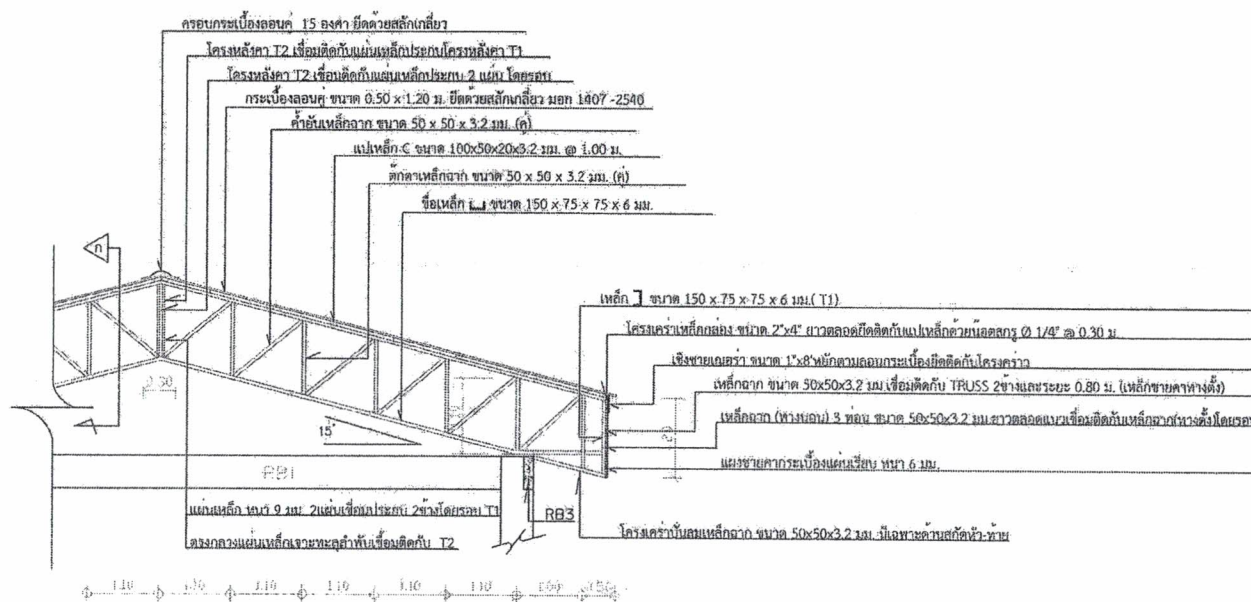
ແຜ່ນ

นายธนัท ลักดาภิรักษ์

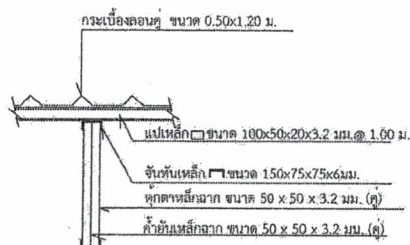
Fig. 7.

IND. 10288

S-06



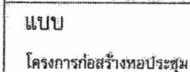
รูปขยายโครงหลังคา T1
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด ก
มาตราส่วน 1:50

รายการประกอบแบบ

1. เหล็กที่ใช้ทำโครงหลักต้องเป็นเหล็ก L-SECTION, CHANNEL หรือ LIGHT GAUGE ซึ่งมีขนาดมาตรฐานตามแบบรูปารากรองวัสดุอุปกรณ์จะดังต่อไปนี้
ตรวจสอบจากคณะกรรมการตรวจจ้าง หรือผู้ควบคุมงานก่อนทำการประกอบ
2. การเชื่อมและช่างเชื่อม ให้เชื่อมให้เต็มรอยต่อด้วยท่อนปาดมีด การเชื่อมให้เชื่อมแบบ DOUBLE หรือ SINGLE V, ขนาดของรอยเชื่อมไม่น้อยกว่า 12 มม.
เมื่อเชื่อมเสร็จแล้วให้ทำการเกาะซีทเหล็กก่อนโดนทุกครั้ง แล้วจึงทำการทาสีกันสนิม
3. เฉพาะท่อน้ำเสีย ให้ยึดโครงหลังคาติดตามยาวด้านซ้าย ส่วนทางด้านตรงข้ามเจาะแผ่นเบรึสำหรับเคลื่อนที่ได้ข้างละ 1 "
4. ธาตุที่ใช้เป็นของเคลือบแผ่นเหล็ก, ชั้นกันเหล็ก, แปะเหล็ก, คัดับันเหล็ก, ฝ้าคานเหล็ก, เสารับบังกัน, เหล็กประกบและส่วนที่เป็นโลหะทั้งหมดให้ทำการทาสีกันสนิมอย่างน้อย 2 ครั้ง สีที่แนะนำให้ใช้ ORANGE
5. นอตสกรู ให้ใช้ขนาด ๑" 1/2 ทั้งหมด
6. ก่อนทำการติดตั้งโครงหลักฯ จะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานก่อนทุกครั้งก่อนเริ่มทำงาน
7. เมื่อเขียนโครงหลักฯเสร็จแล้ว จะต้องให้ผู้ควบคุมงานตรวจสอบระยะ ความถูกต้องเรียบร้อยอีกครั้งก่อน จึงจะทำการผูกประเบียงได้
8. หากมีปัญหาหรือข้อสงสัยเกี่ยวกับรูปแบบและรายการ ให้ปรึกษาสถาปนิกและวิศวกรสำนักเทคนิค



เขียนแบบ

(นายอเนตต์ สุจิณกุล)
ทส.ป.การก่อสร้าง

วิศวกร

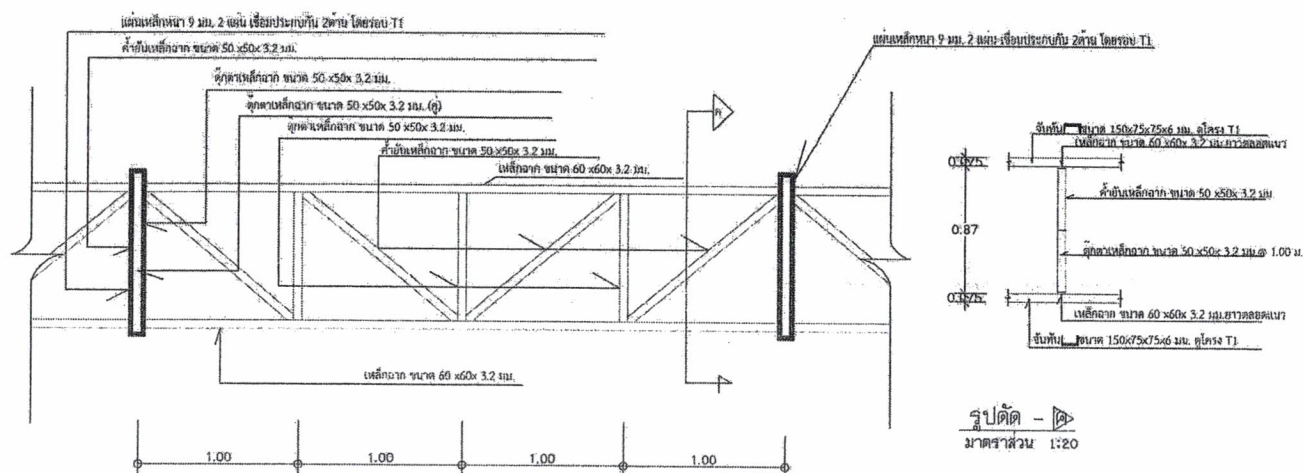
(รพช. ยี่งอง)
ภ.73437

สถาปนิก

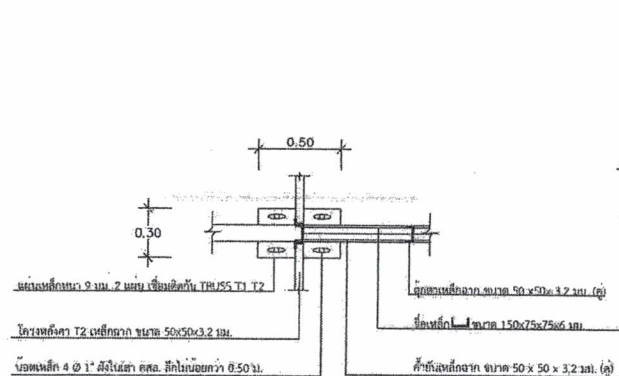
(นางสาวทวีรัตน์ อินทร์ทองรัตน์)
๒-๕๖๔๓๗๑๙



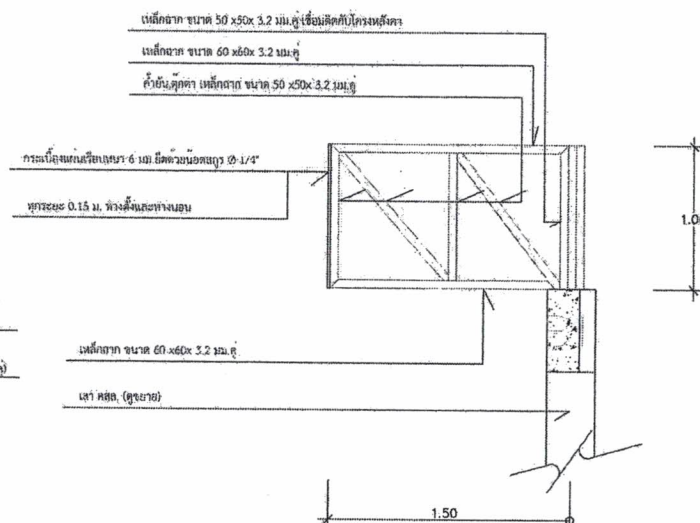
S-07



รูปขยายโครงสร้างหลังคา T2.
มาตราส่วน 1:20

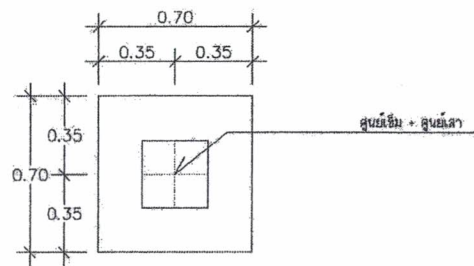
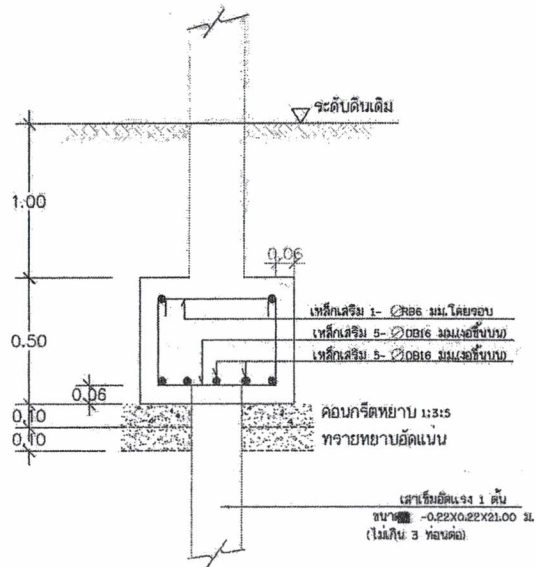


รูปขยายแป้นหัวเสา คสล.
มาตราส่วน 1:20



รูปขยายโครงสร้างหลังคา T3 เฉพาะส่วนยื่น
มาตราส่วน 1:20

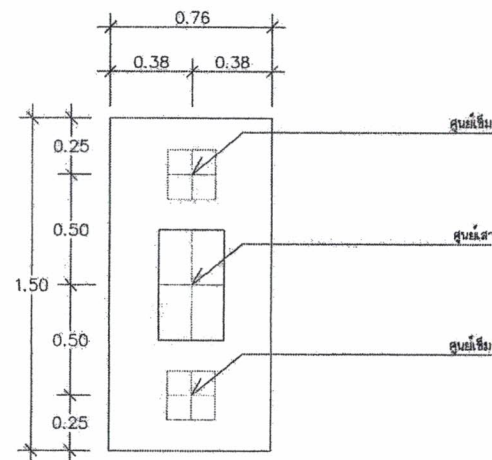
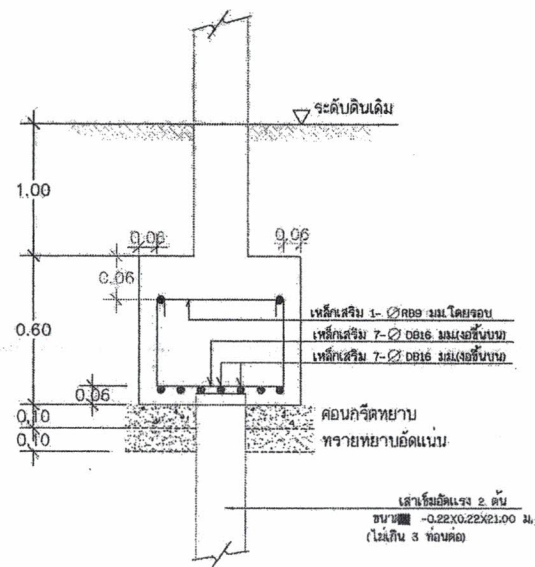
นายธนัท ตักดาพิทักษ์
สถาปนา
กสธ. 10888



ขยายฐานราก F1
มาตราส่วน 1:15

รายการประกอบแบบ (การตอกเข็มคอนกรีตอัดแรง)

1. ใ้เหล็กเส้นคอนกรีตอัดแรง 2 ท่อน หรือ 3 ท่อน รวมยาว 21.00 ม.
ขนาด 1-0.26 x 0.26 ม. หรือ ขนาด - 0.22x0.22 ม. หรือ 0.25 ม. สลักเหล็ก
เชื่อมและติดกับฐานรากด้วยเหล็กเส้นขนาด 25 มม. ยาว 300-250x4 มม. ยาว 300-250x4
2. ใบกรวดที่ใ้ถมในหลุมการตอกเข็ม ใ้ถมจนเต็มหลุมการตอกเข็มและใ้ถมจนเต็มหลุมการตอกเข็ม
3. การตอกเข็มคอนกรีตอัดแรงใ้ใช้ปูนซีเมนต์ หนักไม่น้อยกว่า 3 ตัน ยาว 0.30 ม. การตอกเข็มคอนกรีตอัดแรง ใ้ใช้ปูนซีเมนต์ หนักไม่น้อยกว่า 40 ตัน ต่อ 1 ชุด หรือตามใ้กำหนดใ้ใช้ปูนซีเมนต์ หนักไม่น้อยกว่า 40 ตัน ต่อ 1 ชุด หรือตามใ้กำหนด
4. การตอกเข็มคอนกรีตอัดแรงใ้ใช้ปูนซีเมนต์ หนักไม่น้อยกว่า 3 ตัน ยาว 0.30 ม. การตอกเข็มคอนกรีตอัดแรง ใ้ใช้ปูนซีเมนต์ หนักไม่น้อยกว่า 40 ตัน ต่อ 1 ชุด หรือตามใ้กำหนด
5. ใ้ถมทรายหรือกรวดใ้ถมจนเต็มหลุมการตอกเข็มและใ้ถมจนเต็มหลุมการตอกเข็ม
6. ใบกรวดที่ใ้ถมในหลุมการตอกเข็ม ใ้ถมจนเต็มหลุมการตอกเข็มและใ้ถมจนเต็มหลุมการตอกเข็ม



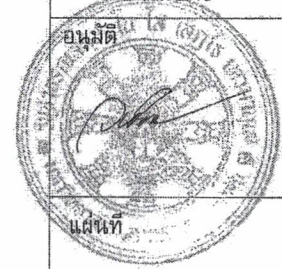
ขยายฐานราก F2
มาตราส่วน 1:15



แบบ
โครงการก่อสร้างหอประชุม
เขียนแบบ
นายอนันต์ สุทธิมงคล
ทล.บ.การก่อสร้าง

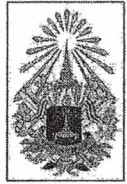
วิศวกร
นายพรเทพ ทุ่งทอง
ทล.บ. 73437

สถาปนิก
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
(นายสุวิทย์ วัฒนศิริ)
ทล.บ. 13710



S-08

นายอนันต์ สุทธิมงคล
สถาปนิก
ทล.บ. 10888



แบบ
โครงการก่อสร้างหอประชุม

เขียนแบบ

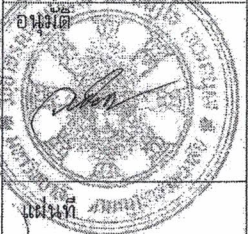
Am.
(นายอนันต์ สุจริตกุล)
ทล.บ.การก่อสร้าง

วิศวกร

(วรพล ทังทอง)
ภย.73437

สถาปนิก

อ.วิวัฒน์
(นางสาววิรัตน์ อินทร์พวงรัตน์)
ภ-ส.ด.13749



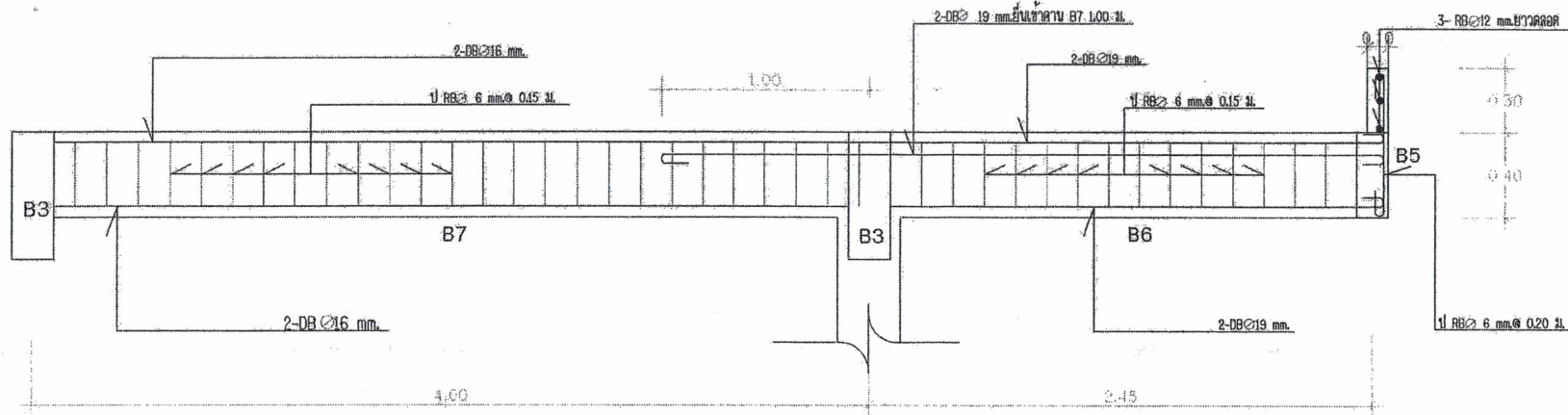
แผ่นที่

นายธนิต สักดาพิทักษ์

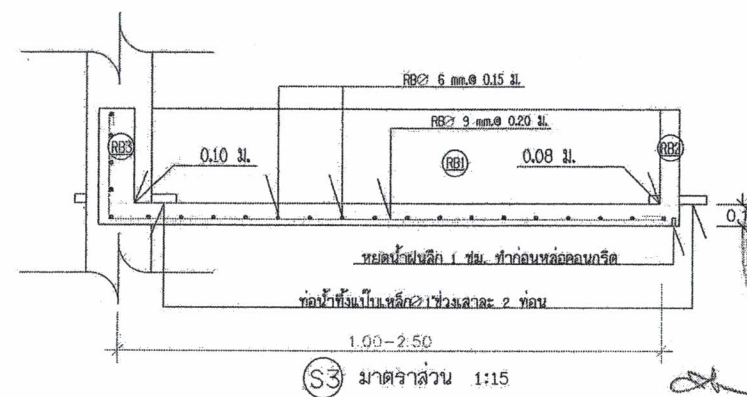
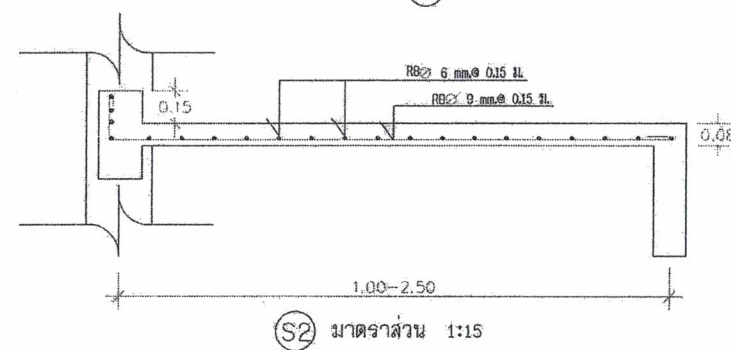
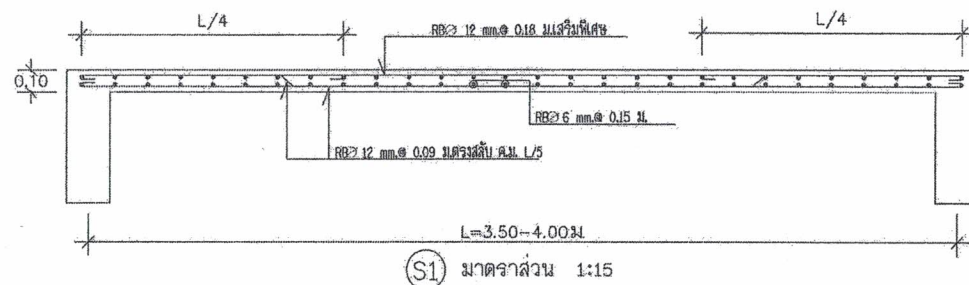
สถาปนิก

ภ.ด. 10888

S-09



ขยายคาน คสล.รับพื้น เวที
มาตราส่วน 1:15



หมายเหตุ ① เป็นพื้นสำเร็จรูปที่สามารถรับน้ำหนักจรได้ 400 กิโลกรัม ต่อ 1 ตารางเมตร หรือเป็นพื้น ค.ส.บ. เสริมเหล็กทางเดียว ตามแบบขยายวิศวกรรวม

② เป็นพื้น ค.ส.บ. เสริมเหล็กทางเดียว ตามแบบขยายวิศวกรรวม

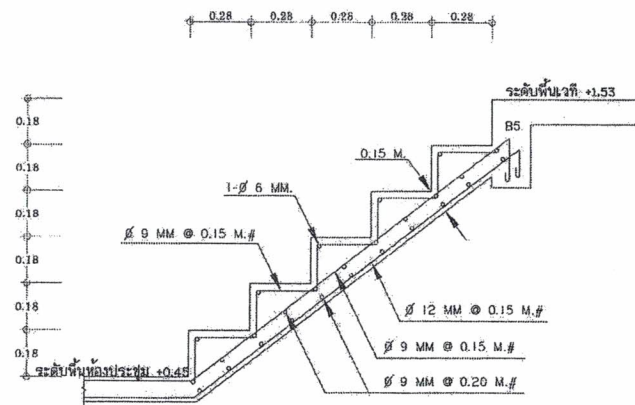
ในกรณีที่ใช้พื้นสำเร็จรูป ให้ใช้ชนิดพื้นสำเร็จรูปแบบ ค.ส.บ. ชนิดหล่อเป็นแผ่นเท่านั้น มอก.576-2531 หรือ 828-2531

รายการเพิ่มเติม

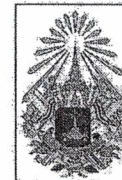
- สำหรับเหล็กเสริมของคานยื่นทุกตัว ให้ยื่นเหล็กเสริมเข้าคานต่อเนื่อง ความไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร ทุกเส้น
- สำหรับเหล็กเสริมของคานยื่นที่จำเป็นต้องลงเสาเสา ให้ออกโดยยึดเหล็กแกนคานในความไม่น้อยกว่า 1.50 ม. ทุกเส้น
- ให้กำหนดระดับ ± 0.00 ให้สูงเท่ากับระดับน้ำท่วมสูงสุด โดยนับจากเป็นสายลัดจักรแรงให้ดูรับจากทราบทุกราย
- หากการถมดินจากระดับเดิมสูงเกิน 1.00 ม. จะต้องให้กองออกแบบและก่อสร้างทราบ เพื่อพิจารณาความเหมาะสม

2-Ø25 mm. 1) R_{ED} 6 mm.Ø 0.15 M. 2-Ø25 mm. R_{ED} L/5 2-Ø25 mm.	5-Ø15 mm. 1) R_{ED} 6 mm.Ø 0.15 M. 2-Ø19 mm. 2-Ø19 mm. R_{ED} L/5 2-Ø19 mm.	2-Ø12 mm. 1) R_{ED} 6 mm.Ø 0.15 M. 2-Ø12 mm.	2-Ø16 mm. 1) R_{ED} 6 mm.Ø 0.15 M. 2-Ø16 mm.	2-Ø19 mm. R_{ED} L/5 2-Ø19 mm. R_{ED} L/5 2-Ø19 mm.	2-Ø19 mm. 1) R_{ED} 6 mm.Ø 0.15 M. 2-Ø19 mm. R_{ED} L/5 2-Ø19 mm.	2-Ø12 mm. 1) R_{ED} 6 mm.Ø 0.15 M. 2-Ø19 mm. R_{ED} L/5 2-Ø19 mm.
GB1	GB2	GB3	GB4	GB5	GB6	GB7
2-Ø12 mm. 1) R_{ED} 6 mm.Ø 0.15 M. 2-Ø12 mm.	2-Ø19 mm. 1) R_{ED} 6 mm.Ø 0.15 M. 2-Ø19 mm. R_{ED} L/5 2-Ø19 mm.	3-Ø25 mm. 1) R_{ED} 6 mm.Ø 0.15 M. 9-Ø25 mm.	2-Ø19 mm. 1) R_{ED} 6 mm.Ø 0.15 M. R_{ED} L/5 2-Ø19 mm.	2-Ø19 mm. 1) R_{ED} 6 mm.Ø 0.15 M. R_{ED} L/5 2-Ø19 mm.	5-Ø25 mm. 1) R_{ED} 6 mm.Ø 0.15 M. 3-Ø25 mm. R_{ED} L/5 5-Ø25 mm.	2-Ø19 mm. 1) R_{ED} 6 mm.Ø 0.15 M. 2-Ø19 mm. R_{ED} L/5 2-Ø19 mm.
GB8	GB9	GB10	B1	B2	B3 (สำหรับพื้นที่ว่าง 5.00 M)	B4
2-Ø12 mm. 1) R_{ED} 6 mm.Ø 0.15 M. 2-Ø12 mm.	2-Ø19 mm. R_{ED} L/5 2-Ø19 mm. R_{ED} L/5 2-Ø19 mm.	2-Ø16 mm. 1) R_{ED} 6 mm.Ø 0.15 M. 2-Ø16 mm.	4-Ø15 mm. R_{ED} L/5 1) R_{ED} 6 mm.Ø 0.15 M. 2-Ø15 mm. R_{ED} L/5 2-Ø15 mm. R_{ED} L/5	2-Ø12 mm. 1) R_{ED} 6 mm.Ø 0.15 M. 2-Ø12 mm.	2-Ø15 mm. 1) R_{ED} 6 mm.Ø 0.15 M. 2-Ø15 mm.	
B5	B6	B7	RB1	RB2	RB3	
4-Ø12 mm. 1) R_{ED} 6 mm.Ø 0.15 M.	6-Ø25 mm. 1) R_{ED} 6 mm.Ø 0.15 M.	4-Ø19 mm. 1) R_{ED} 6 mm.Ø 0.15 M.	4-Ø15 mm. R_{ED} L/5 1) R_{ED} 6 mm.Ø 0.15 M. 2-Ø15 mm. R_{ED} L/5 2-Ø15 mm. R_{ED} L/5			
C1	C2	C3	RB4			

ขยายโครงสร้างคาน-เสา
มาตราส่วน 1:15



รูปตัดขยายบันไดขึ้นเวที
มาตราส่วน 1:15



แบบ
โครงการก่อสร้างหอประชุม

เขียนแบบ

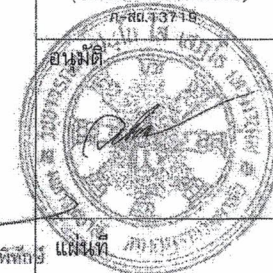
Anan
(นายอนันต์ สุจิณมรส)
ทล.บ.การก่อสร้าง

วิศวกร

(วรพล ทั่วทอง)
ทล.บ. 73437

สถาปนิก

ทวิรัตน์
(นางสาวทวิรัตน์ อินทร์พวงรัตน์)
ทล.บ. 73718



นายธนิต ศักดิ์คำพินิจ
สถาปนิก

ทล.บ. 10898

S-10

รายการประกอบผังสุขาภิบาล

มาตรฐานและคุณภาพของท่อ		
ประเภทการใช้งาน	ชนิดท่อ	การต่อท่อ
ท่อน้ำประปาทั่วไป และท่อน้ำร้อน	GSP CLASS B ตาม มอก. 277-2521	เกลียว
ท่อน้ำโสโครกและท่อน้ำทิ้ง (เหนือดิน)	PVC แข็งชั้น 8.5 ตาม มอก. 17-2528	น้ำยาต่อท่อของบริษัทผู้ผลิตท่อ
ท่อน้ำโสโครกและท่อน้ำทิ้ง (ผังดิน)	PVC แข็งชั้น 13.5 ตาม มอก. 17-2528	น้ำยาต่อท่อของบริษัทผู้ผลิตท่อ
ท่อน้ำฝน	GSP CLASS B ตาม มอก. 277-2521	เกลียว หรือ เชื่อม

หมายเหตุ

- ท่อน้ำประปา, ท่อน้ำทิ้ง, ท่อส่วนชักโครก, อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ ทั้งหมด
ให้ใช้ของบริษัทท่อไทย จำกัด หรือเทียบเท่า จะต้องได้ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิตกำหนด
และมาตรฐานอุตสาหกรรม
- อ้างล้างมือเคลื่อนชาวก็อกเดียวฝังในเคาเตอร์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
- การจัดวางรูปแบบแปลนสุขาภิบาล เป็นเพียงแนวทางเท่านั้น ซึ่งอาจจะมีการแก้ไขอีกครั้ง
ตามสภาพพื้นที่จริง เพื่อให้ถูกต้องและสนองประโยชน์ใช้สอย ตามความเป็นจริง
- หากมีการประกวดราคาค่าก่อสร้างให้ถือตามแปลนนี้ไปก่อน เมื่อมีการแก้ไขแบบภายหลังในขั้นตอนตกแต่งภายใน
จึงให้ปรับราคางานอีกครั้งเพื่อให้ตรงตามความเป็นจริงครั้งสุดท้าย
- อุปกรณ์ประปาและการติดตั้งต้องเป็นไปตามแบบ ของการประปาส่วนภูมิภาค

สารบัญแบบสุขาภิบาล	
สัญลักษณ์	รายการ
—○ WC	โถส้วม
—+ SPH	สายอ่อนฉีดชำระ
—+ SP	ฝักบัว
—+ HB	ก๊อกน้ำ
—X—	วาล์วประตูน้ำ
● FD	ตะแกรงระบายน้ำ
Ⓜ	มิเตอร์ประปา
⊗	ถังบำบัดน้ำเสีย
—	ท่อโสโครก PVC, dia. 4"
—	ท่อน้ำทิ้ง PVC, dia. 3"
—	ท่อน้ำประปา PVC, dia. 1/2"



แบบ
โครงการก่อสร้างหอประชุม

เขียนแบบ

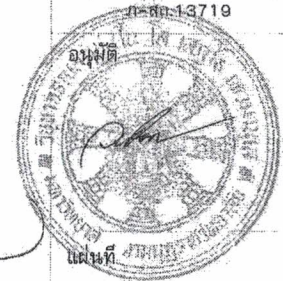
Amur
(นายอนันต์ สุจิณงคล)
ทล.บ.การก่อสร้าง

วิศวกร

gum
(วรพล ทองทอง)
ภย.73437

สถาปนิก

วรวิรัตน์
(นางสาววิรัตน์ อิ่มทรัพย์รัตน์)
ภ-สถ.13719



นายอนันต์ สักดาพิทักษ์
สถาปนิก
ภสถ. 10888

SN-01

ขนาดที่ 1 มตลงวิษฐ์ (LOAD CENTER)

- MAIN CIRCUIT BREAKER พร้อม AMP TRIP และ AMP FRAME พร้อมที่กั้นสายใช้โยกแบบ
- การฉีกสาย ให้ยึดติดกับแท่น EXPANSION BOLT ที่ออกแบบโดยวิศวกรผู้ผลิต
- ทั้งนี้ระดับบนและล่างตัวนำด้านหน้าให้ใช้เบรคส์ใช้โยกแบบ
- ลวดเปลี่ยนฉีกคือของ SQUARE-D, GE หรือผลิตภัณฑ์อื่นที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่า

กรม วศ. 2 สายไฟฟ้าแรงต่ำ

- ให้สายไฟที่แรงดันไฟฟ้าเกินของระบบสาย PVC สายทองแดงที่มีไฟฟ้าใช้ 380 V.
- กระแสสูงสุดอยู่ที่ 150 แอมป์ 70°C ลม 40 กม./ชม. 11-2525 ตามตารางที่ 1 ชุด 11V
- การลดข้อบกพร่องการต่อสายทองแดงให้ใช้ ไก่ทองแดงในกล่องต่อสายไฟฟ้าเท่านั้น และให้ใช้อุปกรณ์สำหรับกรัดสายไฟทุกข้อ
- สายไฟที่วิ่งตามแนวทแยงเป็นเกลียวด้วยสาย THAI YAZAKI, PHELPE DODGE, BANGKOK CABLE, CTW ที่ผลิตขึ้นตามข้อกำหนดและวิธีวางสาย

หมวดที่ 3 โคมไฟในและกลางแจ้ง

- อุปกรณ์ต่างๆที่ติดตั้งภายในอาคาร โดยส่วนใหญ่เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- ภายในพื้นที่การติดตั้งส่วนใหญ่ตามเสาโคมไฟแบบ และชุดที่คำนวณค่าต่อไปนี้
- ก. หัวหลอดที่ติดตั้งเป็นไปตามมาตรฐาน DBL, DBL หรือ
- ข. หัวโคม (HOUSING) ต้องห้ามขึ้นรูปตามแผ่นโลหะ โดยคำนวณรวมวิธีการขุดบ่อนิ่งกับอนิน เป็นอยู่ด้วย
- ค. ถ้าโคมเข้าหรือถอดใส่หลอดโดยวิธีอื่นที่ไม่ใช่จากแผ่นโลหะหรือเกลียวหัวขี้นตามวิธีน
- ความยาว DOWN LIGHT และชุดโคมโง่เป็นไปตามผลิตภัณฑ์โคมไฟ
- หลอดไฟที่ติดตั้งเป็นไปตามเกณฑ์ดังนี้
- ก. หลอดหลอดตามชนิดที่ โดยทั่วไปใช้หลอด COOL WHITE
- ข. ถ้าเป็นหลอด INCANDESCENT LAMP โดยทั่วไปใช้หลอดชนิด SUPERLUX RATE 220V หลอดเป็นแบบเบสิค
- ปริมาณแสงและทิศทางของไฟได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

หมวดที่ ๔ วิทยาลัยและคณาจารย์

- [illegible]

หมวดที่ ๖ การเดินสายไฟฟ้าด้วยท่อร้อยสาย (CONDUIT WIRING)

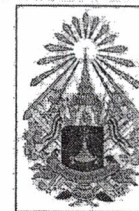
- บอลเบิ้ลบีท (BMT) มีหน้าที่นำชุดจ่ายน้ำมันไฮดรอลิก 12.2 ลิตร ที่ติดตั้งไว้ภายใน โครงสร้างที่มีลักษณะคล้าย ขดงในบริเวณขา ตัวคัสตอมในกรณีของคัสตอมส์จึงใช้กัน โดยทั่วไปจะนำชุดจ่ายน้ำมันไฮดรอลิกชุดนี้ไปใช้เพื่อเชื่อมต่อ ชุด 4 หัวหรือใช้เพื่อเชื่อมต่อชุด 6 หัว
- บอลเบิ้ลบีท (FLEXIBLE METAL CONDUIT) เป็นท่อโลหะข้อต่อที่ใช้สำหรับนำสายเคเบิล หรือชุดเครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีลักษณะหรือสายการเดินสายที่ต่างออกไปให้เชื่อมต่อกับชุดที่มีลักษณะเหมือนกันได้ มีประโยชน์ในการใช้สำหรับนำสายเคเบิลที่มีขนาด 1/2 นิ้วขึ้นไป
- ชุดกลอนหัวขดของสายการเดินสาย โลโก้ (LOUPLING, CONNECTOR, LOCKNUT,BUSHING และ SERVICE ENTRANCE CAP ต่างๆ) ต้องนำมาประกอบกันภายใต้การควบคุมของช่างที่ชำนาญ CONNECTOR
- การติดตั้งสายร้อยสายไฟให้เข้า สอดกับไฟในกรณีการติดตั้งไฟ
- ก. ให้วิศวกรตรวจสอบจากแบบแปลนและดูงานไปพร้อมช่างนำการติดตั้ง
- จ. การติดตั้งต้อง สอดกับมีการเชื่อมต่อสายไฟ และมีการฉาบสีของวงจรสีของสีของสีเป็นไปตาม ข้อกำหนด
- ค. ชุดติดตั้งยึดกับ โครงสร้างของอาคาร หรือ โครงสร้างอื่นๆ เช่นชุด 25552 ไม่นับ 1.50 เมตร
- ข. ชุดติดตั้งต้องติดตั้งให้สามารถยกยัดในสนามรบหรือขุดได้โดยง่ายเพื่อใช้ นำมาสมทบเข้าพื้นที่รบและได้ประสิทธิภาพ

หมวดที่ 6 ชื่อกำหนดต่างๆ ของการคิดค่าธรรมเนียมไฟฟ้า

- [illegible]

ELECTRICAL SYMBOLS

-  = สารตัวเคลือบ: สติลคิงโกลนเอย์
-  = เครื่องปรับอากาศใช้สารทำความเย็น ชนิดไฮโดรฟลูโอโรคาร์บอนที่ได้จากธรรมชาติและปลอดภัย
-  = ตู้โพลีคาร์บอเนต 3 เฟส 4 สาย 250A 24 ช่อง
-  = โคมไฟเส้นแบบยกยู่ยู่ชนิด LED T8 1x15 W
-  = โคมดวงวงรีชนิดยู่ยู่ชนิด LED T8 2x18 W
-  = โคมไฟฝัง หรือหมอลอด LED 1 x 12 W. (เลือกแบบภายในหรือภายนอก)
-  = เครื่องปรับอากาศชนิดอินเวอร์ต ขนาด 48,000 BTU (ระบบ Inverter)



แบบ
โครงการก่อสร้างหอประชุม

เขียนแบบ

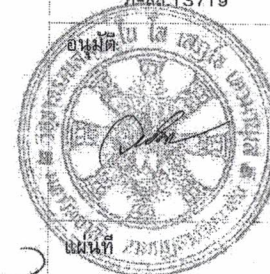
Ann.
(นายอนันต์ สุจิมงคล)
ทล.บ.การก่อสร้าง

วิศวกกร

(วรพล ทังทอง)
ภย.73437

สถาปนิก

ชวริวัณ
(นางสาวทวีรัตน์ อินทร์พวงรัตน์)
ภ-สย. 13719



E-01

นายธเนศ คักดาพิทักษ์
สถาปนิก
ภสจ. 10888

หมายเหตุ การเดินสายภายในไฟฟ้าเดิน ให้ใช้ท่อสำหรับหุ้มสายให้ทั้งหมด
ตำแหน่งที่แสดงไว้ในผังไฟฟ้า เป็นตำแหน่งที่แสดงไว้โดยประมาณ
ตำแหน่งที่แน่นอน ให้พิจารณาจากสถานที่จริงของกะต่อสร้าง
เจ้าของบ้านหรือผู้ออกแบบ มีสิทธิ์เปลี่ยนแปลงตำแหน่งได้ตามความเหมาะสม

รายละเอียดประกอบแบบไฟฟ้า

คำนวณหาขนาด (เข้า) LOAD CENTER

- จากมิติตัวตู้ส่วนหน้าและส่วนข้าง ใช้ขนาดตามรายการ
- จากมิติตัวตู้ส่วนหน้าและส่วนข้าง ใช้ขนาดตามรายการ

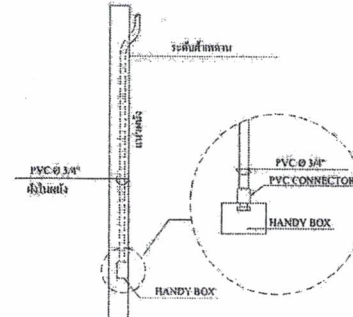
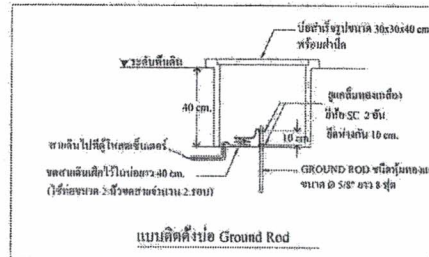
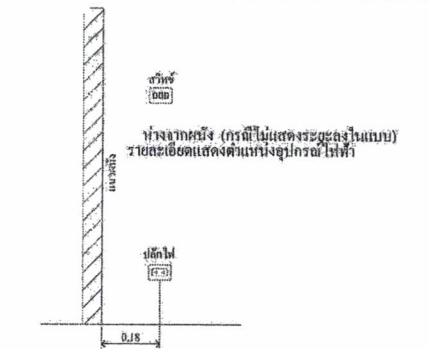
การเดินสายไฟฟ้าภายในอาคาร

ระบบแรงดันไฟฟ้า 300V, 70C*

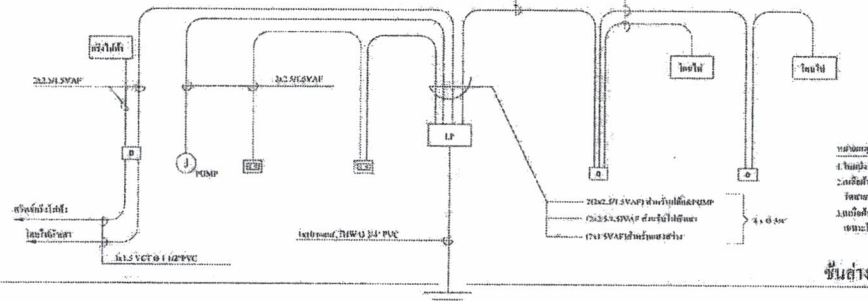
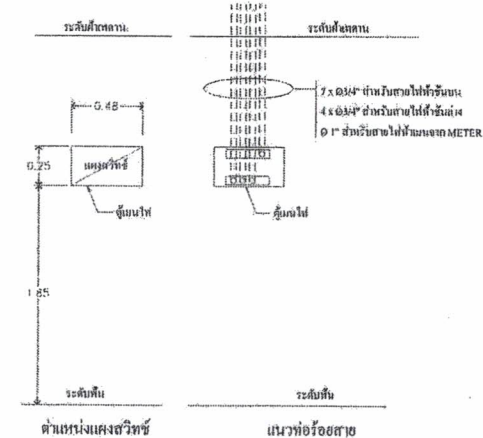
- ส่วนที่อยู่ภายในอาคาร ไม่มีการเดินสายไฟฟ้าภายนอกอาคาร ระยะ 50 cm.
- ส่วนที่อยู่ภายในอาคาร ไม่มีการเดินสายไฟฟ้าภายนอกอาคาร ระยะ 50 cm.
- ส่วนที่อยู่ภายในอาคาร ไม่มีการเดินสายไฟฟ้าภายนอกอาคาร ระยะ 50 cm.

อุปกรณ์ช่วยป้องกันไฟฟ้า

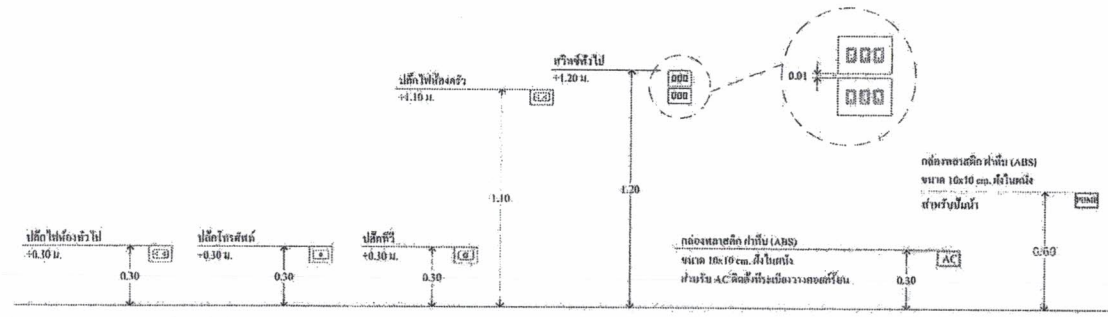
- ผู้ติดตั้งไฟฟ้าต้องสวมหน้ากากป้องกันไฟฟ้า
- ผู้ติดตั้งไฟฟ้าต้องสวมหน้ากากป้องกันไฟฟ้า
- ผู้ติดตั้งไฟฟ้าต้องสวมหน้ากากป้องกันไฟฟ้า



รายละเอียดการเดินท่อในผนังสำหรับปลั๊กหรือสวิตช์



WIRING สำหรับ LOAD CENTER



แบบโครงการก่อสร้างหอประชุม

เขียนแบบ

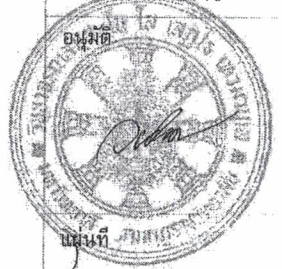
นายอนันต์ สุจริตกุล
ทล.บ.การก่อสร้าง

วิศวกร

นายอนันต์ สุจริตกุล
ทล.บ.การก่อสร้าง

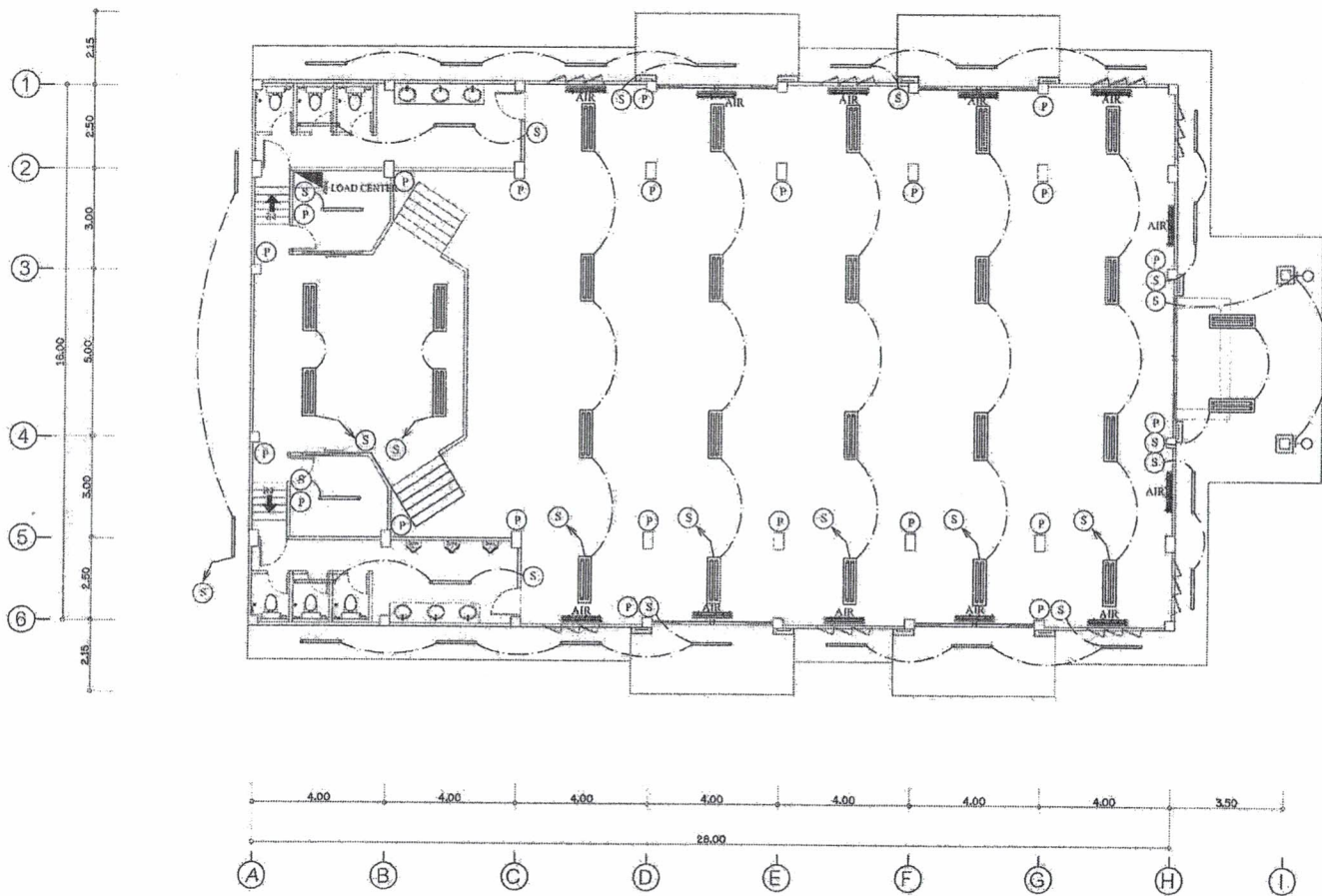
สถาปนิก

นายอนันต์ สุจริตกุล
ทล.บ.การก่อสร้าง

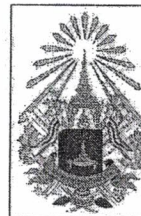


นายอนันต์ สุจริตกุล
ทล.บ.การก่อสร้าง

E-02



แปลนไฟฟ้า
มาตราส่วน 1:100



แบบ
โครงการก่อสร้างหอประชุม

เขียนแบบ

Anon
(นายอนันต์ สุจิเมงคล)
ทล.บ.การก่อสร้าง

วิศวกร

[Signature]
(รพท หึงทอง)
ทอ.73437

สถาปนิก

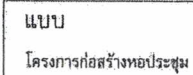
[Signature]
(นางสาวทวีรัตน์ อัมพรพวงรัตน์)
ภ.สถ.18719



แผ่นที่

นายธนัท ศักดาพิทักษ์
สถาปนิก
ภสถ. 10888

E-03



เขียนแบบ

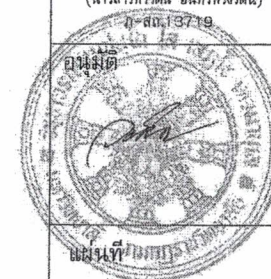

 (นายอานันท์ สุจริตกุล)
 พล.บ.การก่อสร้าง

วิศวกร

(วรพล ทังทอง)
ภ.73437

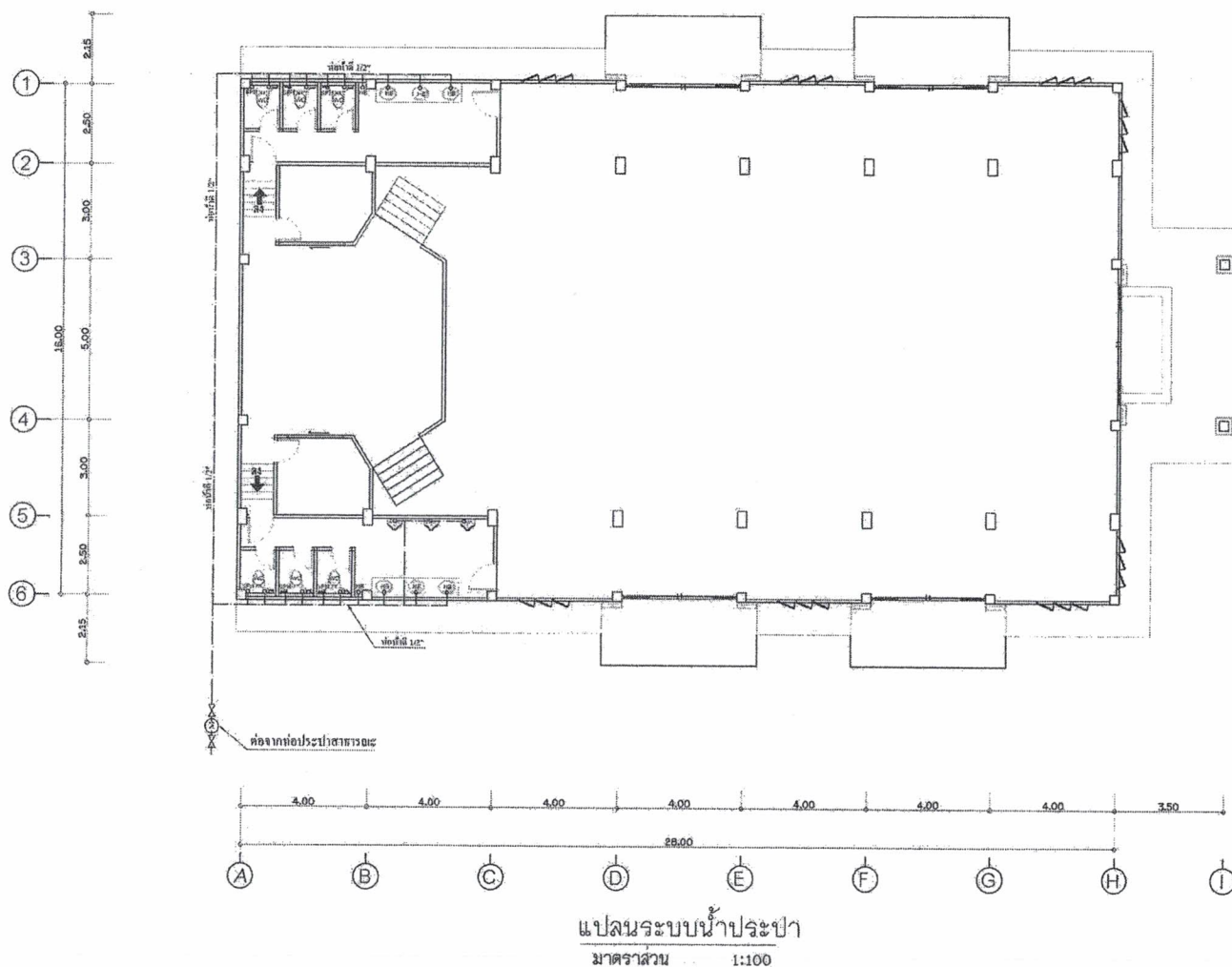
สถาปนิก

ว.รัตน
(นางสาววรัตน์ อินทร์รัตน)
ก-สก.13719

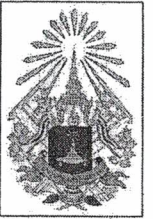


๒๕๖๓

SN-02



นายธนัท ศักดาพิทักษ์
สถาปนิก
ภสธ. 10888

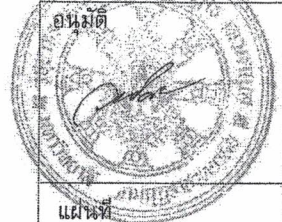


แบบ
โครงการก่อสร้างหอประชุม

เขียนแบบ
Anan
(นายอนันต์ สุธิมงคล)
ทล.บ.การก่อสร้าง

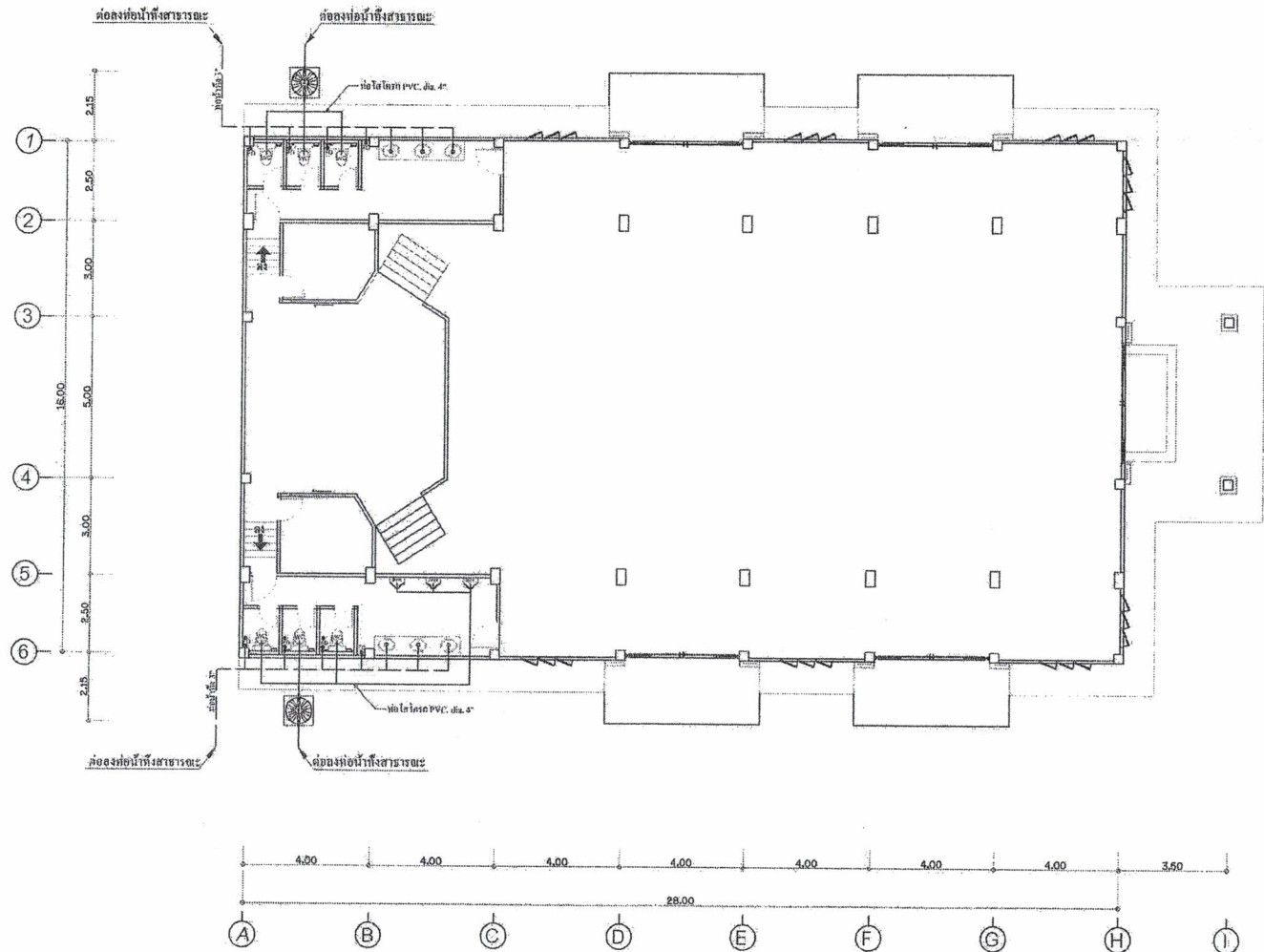
วิศวกร
วราท
(วราท ทังทอง)
ภย.73437

สถาปนิก
ชวโรจน์
(นางสาวชวโรจน์ อิศรพวงรัตน์)
ภ-สถ.33719



แผ่นที่

SN-03



แปลนระบบท่อน้ำทิ้ง
มาตราส่วน 1:100

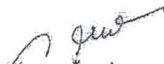
ชวโรจน์
นายชวโรจน์ อิศรพวงรัตน์
สถาปนิก
ถล.บ. 10888



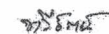
แบบ
โครงการก่อสร้างหอประชุม

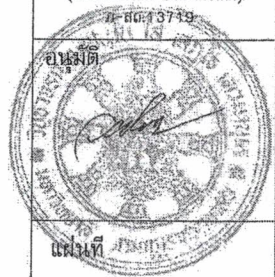
เขียนแบบ
Arron
(นายอนันต์ สุจิวงศา)
ทล.บ.การก่อสร้าง

วิศวกร


(วรพล หังทอง)
ถย.73437

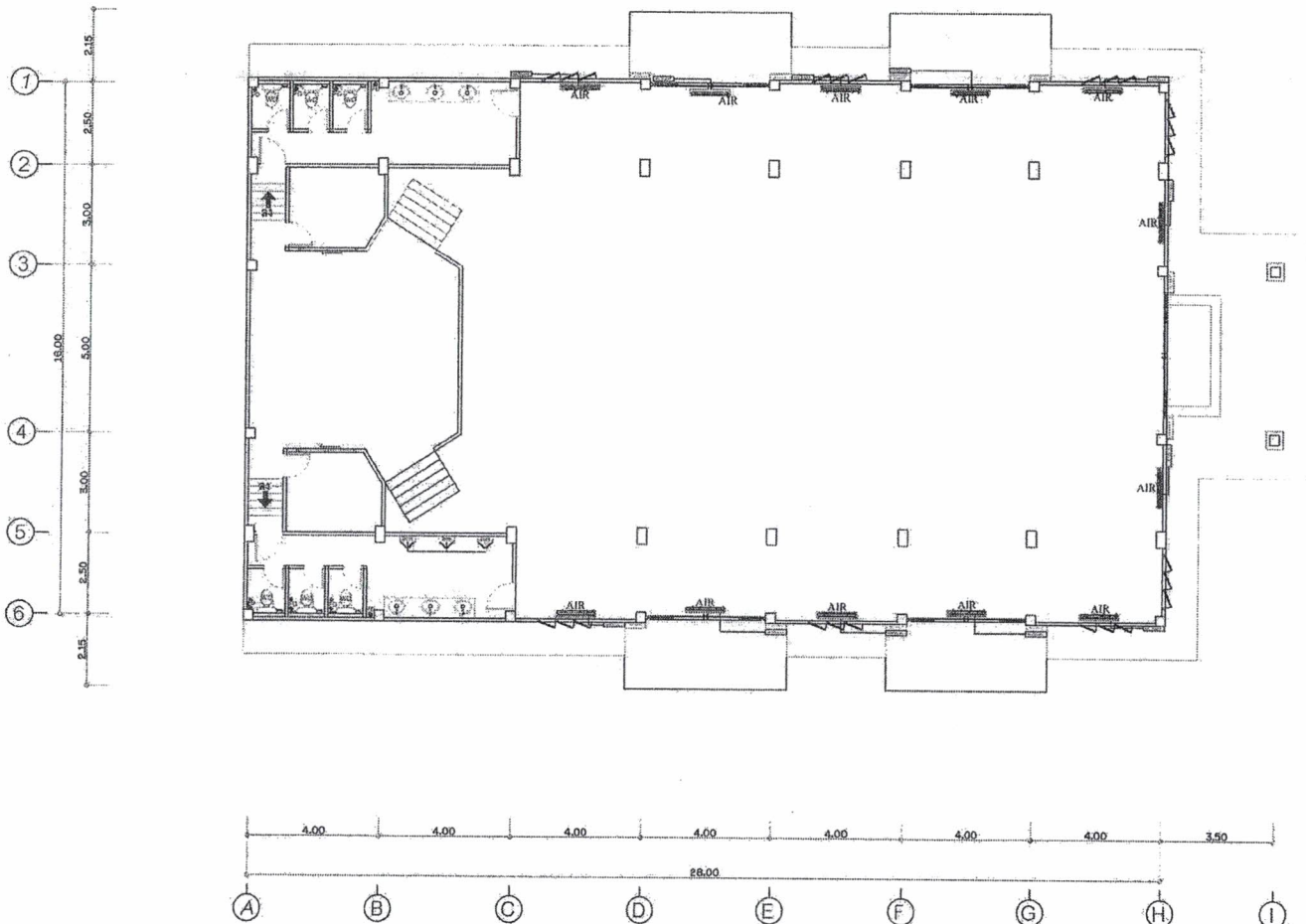
สถาปนิก


(นางสาววิรัตน์ อินทร์วงษ์)
ถ-สถ.13719



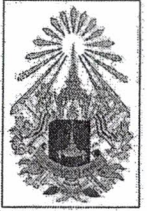
แผ่นที่

SN-04



แปลนตำแหน่งคอยรอนแอร์
มาตราส่วน 1:100


นายอนันต์ สุจิวงศา
สถาปนิก
พ.ศ. ๒๕๖๖



แบบ
โครงการก่อสร้างหอประชุม

เขียนแบบ

Anon
(นายอนันต์ สุจิมนงค)
ทล.บ.การก่อสร้าง

วิศวกร

จุฬารัตน์
(รพส ทังทอง)
กย.73437

สถาปนิก

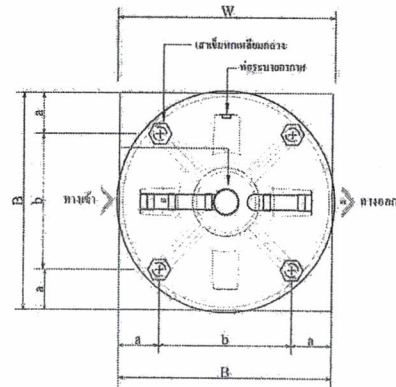
จุฬารัตน์
(นางสาวหิรัญ อันทพรพจน์)
ก-สถ.13719



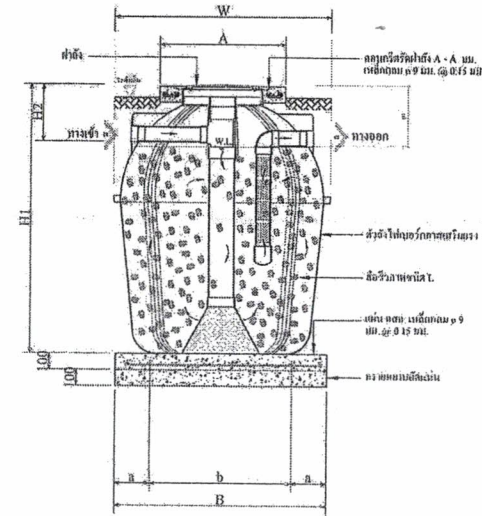
แผ่นที่

SN-05

BIOTECH BF series



แปลนถังบำบัดน้ำเสีย
NOT TO SCALE



รูปตัดถังบำบัดน้ำเสีย
NOT TO SCALE

หมายเหตุ

ถังบำบัดน้ำเสีย (Biotech BF series) มี 2 ขนาด
ถังบำบัดน้ำเสีย (Biotech BF series) มี 2 ขนาด
ถังบำบัดน้ำเสีย (Biotech BF series) มี 2 ขนาด
ถังบำบัดน้ำเสีย (Biotech BF series) มี 2 ขนาด
ถังบำบัดน้ำเสีย (Biotech BF series) มี 2 ขนาด
ถังบำบัดน้ำเสีย (Biotech BF series) มี 2 ขนาด
ถังบำบัดน้ำเสีย (Biotech BF series) มี 2 ขนาด
ถังบำบัดน้ำเสีย (Biotech BF series) มี 2 ขนาด
ถังบำบัดน้ำเสีย (Biotech BF series) มี 2 ขนาด
ถังบำบัดน้ำเสีย (Biotech BF series) มี 2 ขนาด

ขนาดการบำบัด

- น้ำเสียจากครัว
- น้ำเสียจากโรงงาน
- น้ำเสียจากโรงงาน
- น้ำเสียจากโรงงาน

ข้อมูลเทคนิค

รุ่น	ข้อมูลการใช้งาน							ขนาดถัง (มม.)				ความสูงถัง (มม.)	ปริมาณน้ำถัง (ลิตร.)	ข้อมูลการบำบัดน้ำเสีย (มม.)			
	ถังบำบัดน้ำเสีย	ถังบำบัดน้ำเสีย	ถังบำบัดน้ำเสีย	ถังบำบัดน้ำเสีย	ถังบำบัดน้ำเสีย	ถังบำบัดน้ำเสีย	ถังบำบัดน้ำเสีย	W	H1	H2	H3			A	B	C	D
BF-1000	7	15	25	35	45	55	65	1385	1385	250	255	450	1.08	1385	1385	150	150
BF-1200	8	17	27	37	47	57	67	1385	1385	255	260	450	1.24	1385	1385	150	150
BF-1400	11	21	31	41	51	61	71	1385	1385	260	265	450	1.42	1385	1385	150	150
BF-1600	13	23	33	43	53	63	73	1385	1385	265	270	450	1.60	1385	1385	150	150
BF-1800	16	26	36	46	56	66	76	1385	1385	270	275	450	1.80	1385	1385	150	150
BF-2000	21	31	41	51	61	71	81	1385	1385	275	280	450	2.23	1385	1385	150	150
BF-2200	25	35	45	55	65	75	85	1385	1385	280	285	450	2.64	1385	1385	150	150
BF-2400	29	39	49	59	69	79	89	1385	1385	285	290	450	3.14	1385	1385	150	150
BF-2600	35	45	55	65	75	85	95	1385	1385	290	295	450	4.25	1385	1385	150	150
BF-2800	41	51	61	71	81	91	101	1385	1385	295	300	450	5.19	1385	1385	150	150
BF-3000	47	57	67	77	87	97	107	1385	1385	300	305	450	6.15	1385	1385	150	150

ข้อมูลจำเพาะของฮาร์ดแวร์ ไบโอเซจ	
ชนิด	L
รูปทรง	แปดเหลี่ยม
เส้นผ่าศูนย์กลางถัง (มม.)	75.0
ความสูง (มม.)	90.0
เส้นผ่าศูนย์กลางถัง (มม.)	30.0
เส้นผ่าศูนย์กลางถัง (มม.)	0.054996
วัสดุ	HDPE
ความหนาแน่น (กก./ลบ.ม.)	0.964
น้ำหนักถัง (กก./ลบ.ม.)	103.00
สัดส่วนของถัง (%)	97.42

นายธนิต ศักดาพิทักษ์
สถาปนิก
กส. 10888

สรุปผลการกำหนดราคากลาง

ปร. 6

ส่วนราชการ : มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย

ชื่อโครงการ : ก่อสร้างอาคารหอประชุมอเนกประสงค์ วิทยาเขตศรีล้านช้าง ตำบลกุดป่อง อำเภอเมืองเลย 1 หลัง

เจ้าของอาคาร : มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

สถานที่ตั้งโครงการ : มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย วิทยาเขตศรีล้านช้าง ตำบลกุดป่อง อำเภอเมือง จังหวัดเลย

ผู้ออกแบบ : -

แบบเลขที่ : -

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ : 11 เมษายน 2568

ลำดับที่	รายการ	ราคาก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	- ราคางานต้นทุนงานก่อสร้างฯ	9,246,870.53	
2	- ราคางานจัดซื้อครุภัณฑ์และอื่น ๆ	1,998,550.00	
สรุป	รวมราคาก่อสร้างเป็นจำนวนเงิน	11,245,420.53	
	คิดเป็นเงินประมาณ	11,245,420.53	
	อักษร : (สิบเอ็ดล้านสองแสนสี่หมื่นห้าพันสี่ร้อยยี่สิบบาทห้าสิบสามสตางค์)		
	งบประมาณที่ได้รับ	11,000,000.00 บาท	

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายบรรจบ โชติชัย)

ตำแหน่ง อาจารย์

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายภูริพงษ์ รัตนนิคม)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส อบจ.เลย

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ

(นายบัญชา ธรรมบุตร)

ตำแหน่ง อาจารย์

สรุปผลการกำหนดราคากลาง

ปร.5

ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารหอประชุมอเนกประสงค์ วิทยาเขตศรีล้านช้าง ตำบลกุดป่อง อำเภอเมืองเลย 1 หลัง

หน่วยงานที่ดำเนินการ มหาวิทยาลัยมหาจุฬาราชวิทยาลัย ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

ประเภทงาน อาคาร

สถานที่ตั้งโครงการ มหาวิทยาลัยมหาจุฬาราชวิทยาลัย วิทยาเขตศรีล้านช้าง ตำบลกุดป่อง อำเภอเมือง จังหวัดเลย

ปริมาณงาน จำนวน 1 หลัง

ผู้ออกแบบ : -

แบบเลขที่ : -

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ : 11 เมษายน 2568

ลำดับที่	รายการ	วัสดุ + ค่าแรง รวมเป็นเงิน	FACTOR F 1.3003	รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร				
	- ราคางานต้นทุนงานก่อสร้างฯ	7,111,336.25	2,135,534.28	9,246,870.53	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง FACTOR F				
	- เงินจ่ายล่วงหน้า 0 %				
	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	- เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	- ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
สรุป	รวมราคาค่าก่อสร้างเป็นจำนวนเงิน			9,246,870.53	
	คิดเป็นเงินประมาณ			9,246,870.53	
	อักษร :	เก้าล้านสองแสนสี่หมื่นหกพันแปดร้อยเจ็ดสิบบาทห้าสิบสามสตางค์			

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายบรรจบ โชติชัย)

ตำแหน่ง อาจารย์

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายภูริพงษ์ รัตนนิคม)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส อบจ.เลย

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ

(นายบัญชา ธรรมบุตร)

ตำแหน่ง อาจารย์

สรุปผลการกำหนดราคากลาง

ปร. 5 (ค)

ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารหอประชุมอเนกประสงค์ วิทยาเขตศรีล้านช้าง ตำบลกุดป่อง อำเภอเมืองเลย 1 หลัง
 หน่วยงานที่ดำเนินการ มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
 ประเภทงาน อาคาร
 สถานที่ตั้งโครงการ มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย วิทยาเขตศรีล้านช้าง ตำบลกุดป่อง อำเภอเมือง จังหวัดเลย
 ปริมาณงาน จำนวน 1 หลัง

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

กำหนดราคากลางวันที่ 11 เมษายน 2568

ลำดับที่	รายการ	วัสดุ +ค่าแรง รวมเป็นเงิน	VAT 7 %	รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
1	-ราคางานจัดซื้อครุภัณฑ์และอื่น ๆ	1,998,550.00	-	1,998,550.00	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง FACTOR F				
	-เงินย่ำล่งหน้า 0%				
	-ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%				
	-เงินประกันผลงานหัก 0....%				
	-ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
สรุป	รวมราคางานจัดซื้อครุภัณฑ์และอื่น ๆ			1,998,550.00	
	คิดเป็นเงินประมาณ			1,998,550.00	
	อักษร :	หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นแปดพันห้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน			

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายบรรจบ โชติชัย)

ตำแหน่ง อาจารย์

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายภูริพงษ์ รัตนานิคม)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส อบจ.เลย

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ

(นายปัญญา ธรรมบุตร)

ตำแหน่ง อาจารย์

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

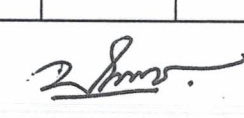
ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารหอประชุมอเนกประสงค์ วิทยาเขตศรีล้านช้าง ตำบลกุดป่อง อำเภอเมืองเลย 1 หลัง
 หน่วยงานที่ดำเนินการ มหาวิทยาลัยมหาจุฬาราชวิทยาลัย ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
 ประเภทงาน อาคาร
 สถานที่ตั้งโครงการ มหาวิทยาลัยมหาจุฬาราชวิทยาลัย วิทยาเขตศรีล้านช้าง ตำบลกุดป่อง อำเภอเมือง จังหวัดเลย
 ปริมาณงาน จำนวน 1 หลัง

ปร. 4
 แผ่นที่ 1/7

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

กำหนดราคากลางวันที่ 11 เมษายน 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	รวมค่างานก่อสร้างหอประชุม								
1	งาน โครงสร้าง							2,135,452.17	
2	งาน โครงหลังคา							1,087,463.55	
3	งาน สถาปัตยกรรม							2,812,399.53	
4	งาน สุขภัณฑ์							79,542.00	
5	งาน สี							95,732.00	
6	งาน ระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง							209,587.00	
7	งาน ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร							691,160.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน							7,111,336.25	
	งาน ครุภัณฑ์และอื่นๆ								
1	รวมค่างานครุภัณฑ์และอื่นๆ							1,998,550.00	
	รวมงานครุภัณฑ์และอื่นๆ							1,998,550.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารหอประชุมอเนกประสงค์ วิทยาเขตศรีล้านช้าง ตำบลกุดป่อง อำเภอเมืองเลย 1 หลัง

ปร. 4

หน่วยงานที่ดำเนินการ มหาวิทยาลัยมหาจุฬาราชวิทยาลัย ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

แผ่นที่ 2/7

ประเภทงาน อาคาร

สถานที่ตั้งโครงการ มหาวิทยาลัยมหาจุฬาราชวิทยาลัย วิทยาเขตศรีล้านช้าง ตำบลกุดป่อง อำเภอเมือง จังหวัดเลย

ปริมาณงาน จำนวน 1 หลัง

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

กำหนดราคากลางวันที่ 11 เมษายน 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้าง								
1.1	เจาะสำรวจดิน	1	จุด	13,500.00	13,500.00	-	-	13,500.00	
1.2	งานเข็ม คอร. # ขนาด 0.22 X 0.22 X 21.00 ม.	68	ต้น	3,638.00	247,384.00	1,120.00	76,160.00	323,544.00	
1.3	ค้ำสัดหัวเสาเข็ม คอร. # ขนาด 0.22 X 0.22 X 21.00 ม.	68	ต้น	-	-	200.00	13,600.00	13,600.00	
1.4	งานขุดดินฐานรากพร้อมกลบกลับ	31	ลบ.ม.			168.00	5,214.72	5,214.72	
1.5	ทรายหยาบรองพื้น	4	ลบ.ม.	841.12	3,364.48	112.00	448.00	3,812.48	
1.6	ดินบดอัดแน่นโดยรอบอาคาร (เพื่อบดอัด 25 %)	105	ลบ.ม.	125.00	13,125.00	99.00	10,395.00	23,520.00	
1.7	คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5	5	ลบ.ม.	2,289.72	11,448.60	426.00	2,130.00	13,578.60	
1.8	คอนกรีตโครงสร้าง 1 : 2 : 4	253	ลบ.ม.	2,803.74	709,346.22	419.00	106,007.00	815,353.22	
1.9	ไม้แบบทั่วไปพร้อมค้ำยัน	50.16	ลบ.ฟ.	589.25	29,556.78	-	-	29,556.78	
1.10	ไม้แบบทั่วไปพร้อมค้ำยัน	750	ตร.ม.	-	-	133.00	99,750.00	99,750.00	
1.11	ตะปูขนาดต่าง ๆ	450	ก.ก.	44.40	19,980.00	-	-	19,980.00	
1.12	เหล็กเสริมโครงสร้างทั้งหมด								
	- เหล็กเส้นกลม SR 24 ϕ 6 ม.ม.	3.30	ต้น	26,795.01	88,423.53	4,100.00	13,530.00	101,953.53	
	- เหล็กเส้นกลม SR 24 ϕ 9 ม.ม.	0.60	ต้น	24,602.80	14,761.68	4,100.00	2,460.00	17,221.68	

เหล็กเส้นกลม....

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- เหล็กเส้นกลม SR 24 ϕ 12 ม.ม.	2.20	ตัน	28,600.47	62,921.03	3,300.00	7,260.00	70,181.03	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 30 ϕ 12 ม.ม.	2.20	ตัน	23,196.27	51,031.79	3,300.00	7,260.00	58,291.79	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 30 ϕ 16 ม.ม.	3.20	ตัน	23,383.16	74,826.11	3,300.00	10,560.00	85,386.11	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 30 ϕ 19 ม.ม.	4.30	ตัน	24,533.00	105,491.90	2,900.00	12,470.00	117,961.90	
	- เหล็กข้ออ้อย SD 30 ϕ 25 ม.ม.	9.00	ตัน	26,485.98	238,373.82	2,900.00	26,100.00	264,473.82	
1.13	เหล็กวางแมด ขนาด 0.20 x 0.20 m.@0.20 m.	539.50	ตร.ม.	30.00	16,185.00	5.00	2,697.50	18,882.50	
1.14	ลวดผูกเหล็ก	980	ก.ก.	40.50	39,690.00	-	-	39,690.00	
	รวมยอดงานที่ 1							2,135,452.17	
2	งานโครงสร้างคานา								
2.1	เหล็กวางน้ำ - 150 X 75 X 75 X 6 ม.ม.	96	ท่อน	3,956.00	379,776.00	320.00	30,720.00	410,496.00	
2.2	เหล็กตัวซี - 100 X 50 X 20 X 3.2 ม.ม.	205	ท่อน	1,084.11	222,242.55	180.00	36,900.00	259,142.55	
2.3	เหล็กฉาก - 60 X 60 X 3.2 ม.ม.	46	ท่อน	975.00	44,850.00	180.00	8,280.00	53,130.00	
2.4	เหล็กฉาก - 50 X 50 X 3.2 ม.ม.	385	ท่อน	691.00	266,035.00	180.00	69,300.00	335,335.00	
2.5	เหล็กแผ่น 4" X 8" X 9 ม.ม.	4	แผ่น	4,320.00	17,280.00	820.00	3,280.00	20,560.00	
2.6	น๊อตเหล็ก Φ 1" ยาว 0.50 เมตร	88	ตัว	85.00	7,480.00	15.00	1,320.00	8,800.00	
	รวมยอดงานที่ 2							1,087,463.55	
3	งานสถาปัตยกรรม								
3.1	งานมุงหลังคา								
3.1.1	กระเบื้องลอนคู่ (สี) ขนาด 0.50 X 1.20 ม. หน้า 5 ม.ม.	1,104	แผ่น	74.00	81,696.00	35.00	38,640.00	120,336.00	
3.1.2	ครอบสันกระเบื้องลอนคู่	69	อัน	42.06	2,902.14	25.00	1,725.00	4,627.14	
3.1.3	ครอบข้างกระเบื้องลอนคู่	44	อัน	42.06	1,850.64	25.00	1,100.00	2,950.64	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.1.4	น็อตยึดกระเบื้อง	2,475	ตัว	4.21	10,419.75	-	-	10,419.75	
3.2	งานพื้น								
3.2.1	พื้นขัดหยาบ	110	ตร.ม.	350.00	38,500.00	80.00	8,800.00	47,300.00	
3.2.2	พื้นปูกระเบื้องผิวด้าน 8 " X 8"	40	ตร.ม.	302.00	12,080.00	158.00	6,320.00	18,400.00	
3.2.3	พื้นปูกระเบื้องเซรามิก 12 " X 12"	325	ตร.ม.	400.00	130,000.00	158.00	51,350.00	181,350.00	
3.2.4	พื้นปูปาร์เก้ (ตามแบบ)	42	ตร.ม.	1,250.00	52,500.00	250.00	10,500.00	63,000.00	
3.3	งานผนัง								
3.3.1	ผนังก่อคอนกรีตบล็อก หนา 7 ซม.	425	ตร.ม.	120.00	51,000.00	84.00	35,700.00	86,700.00	
3.3.2	ผนังกรุ ไม้อัดลามิเนต (บัวอินตอกแต่งภายใน)	389	ตร.ม.	1,750.00	680,050.00	350.00	136,010.00	816,060.00	
3.3.3	ผนังปูกระเบื้องเคลือบ	97	ตร.ม.	350.00	33,950.00	201.00	19,497.00	53,447.00	
3.3.4	ผนังแผ่นเรียบหนา 6 มม. โครงคร่าวเหล็กฉาก	91	ตร.ม.	650.00	58,968.00	250.00	22,680.00	81,648.00	
3.3.5	ผนังกรุ ไม้อัดลามิเนต (บัวอินตอกแต่งบริเวณเวที)	185	ตร.ม.	450.00	83,250.00	135.00	24,975.00	108,225.00	
3.3.6	ฉาบปูนเรียบผนัง	850	ตร.ม.	100.00	85,000.00	98.00	83,300.00	168,300.00	
3.3.7	ฉาบปูนเรียบโครงสร้าง	1,860.00	ตร.ม.	100.00	186,000.00	87.00	161,820.00	347,820.00	
3.4	งานฝ้าเพดาน								
3.4.1	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบเรียบ โครงเคร่า C-Line	308.00	ตร.ม.	292.00	89,936.00	75.00	23,100.00	113,036.00	
3.4.2	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดทนความชื้นฉาบเรียบ	140.00	ตร.ม.	312.00	43,680.00	75.00	10,500.00	54,180.00	
	โครงเคร่า C-Line								
3.5	งานประตู่ หน้าต่าง ช่องแสง								
3.5.1	ประตู่ ป. 1 (ประตู่เหล็กม้วนแบบระบบไฟฟ้า)พร้อมประตู่เลื่อนคู่	5.00	ชุด	61,300.00	306,500.00	3,700.00	65,000.00	371,500.00	
	อลูมิเนียมขอบขาวกระจกใส หนา 6 มม.								

3.5.2 ประตู....

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.5.2	ประตู ป. 2 พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	2.00	ชุด	4,000.00	8,000.00	1,000.00	2,000.00	10,000.00	
3.5.3	ประตู ป. 3 พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	4.00	ชุด	3,100.00	12,400.00	900.00	3,600.00	16,000.00	
3.5.4	ประตู ป. 4 (พีวีซี) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	6.00	ชุด	1,530.00	9,180.00	820.00	4,920.00	14,100.00	
3.5.5	หน้าต่าง น. 1 พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	8.00	ชุด	9,800.00	78,400.00	1,200.00	9,600.00	88,000.00	
3.5.6	หน้าต่าง น. 2 พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	2.00	ชุด	4,780.00	9,560.00	720.00	1,440.00	11,000.00	
3.5.7	ช่องลมห้องน้ำ	4.00	ชุด	4,430.00	17,720.00	1,570.00	6,280.00	24,000.00	
	รวมยอดงานที่ 3							2,812,399.53	
4	งานสุขภัณฑ์								
4.1	ชักโครก	6	อัน	5,890.00	35,340.00	450.00	2,700.00	38,040.00	
4.2	อ่างล้างหน้าพร้อมเคอร์เตอร์	2	ชุด	6,890.00	13,780.00	1,200.00	2,400.00	16,180.00	
4.3	ที่ใส่กระดาษชำระ (ขาว)	6	อัน	450.00	2,700.00	70.00	420.00	3,120.00	
4.4	โถปัสสาวะชาย	3	อัน	1,690.00	5,070.00	450.00	1,350.00	6,420.00	
4.5	สายอ่อนชำระ	6	อัน	285.00	1,710.00	70.00	420.00	2,130.00	
4.5	ก๊อกน้ำ	2	อัน	350.00	700.00	70.00	140.00	840.00	
4.6	กระจกเงาพร้อมกรอบอลูมิเนียมสีขาหน้าเคอร์เตอร์	2	แผ่น	829.00	1,658.00	350.00	700.00	2,358.00	
4.7	ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า	6	อัน	799.00	4,794.00	70.00	420.00	5,214.00	
4.8	ขอแขวนผ้า	6	อัน	125.00	750.00	50.00	300.00	1,050.00	
4.9	ถ้วยตะแกรงกรองผงชนิดคักกลีน	10	อัน	419.00	4,190.00	-	-	4,190.00	
	รวมยอดงานที่ 4							79,542.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5	งานสี								
5.1	สีน้ำพลาสติก	766	ตร.ม.	35.00	26,810.00	30.00	22,980.00	49,790.00	
5.2	สีน้ำมัน , สีกันเปื้อน	15	ตร.ม.	40.00	600.00	38.00	570.00	1,170.00	
5.3	แล็กเกอร์เคลือบผิวบิวอิน	574	ตร.ม.	40.00	22,960.00	38.00	21,812.00	44,772.00	
	รวมยอดงานที่ 5							95,732.00	
6	งานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง								
6.1	งานสุขาภิบาล								
6.2	งานเดินท่อประปาทั้งหมด	23	จุด	750.00	17,250.00	130.00	2,990.00	20,240.00	
6.3	งานเดินท่อน้ำทิ้งทั้งหมด	2	จุด	3,500.00	7,000.00	550.00	1,100.00	8,100.00	
6.4	งานเดินวางท่อระบบสุขภัณฑ์ทั้งหมด	2	จุด	5,000.00	10,000.00	550.00	1,100.00	11,100.00	
6.5	งานเดินท่ออ่างล้างหน้า	6	จุด	1,200.00	7,200.00	130.00	780.00	7,980.00	
6.6	งานถึงบำบัดน้ำเสียระบบสุขภัณฑ์ พร้อมฐาน	2	ชุด	45,200.00	90,400.00	550.00	1,500.00	91,900.00	
6.7	งานค่าใช้จ่ายในการติดตั้งมิเตอร์น้ำประปาและวางระบบท่อประปา	1	งาน	70,267.00	70,267.00			70,267.00	
	รวมยอดงานที่ 6							209,587.00	
7	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
7.1	โคมไฟฟ้าครอบพลาสติก ขนาด 2/18 W	26	ชุด	550.00	14,300.00	105.00	2,730.00	17,030.00	
7.2	โคมไฟฟ้าครอบพลาสติก ขนาด 1/18 W	26	ชุด	350.00	9,100.00	105.00	2,730.00	11,830.00	
7.3	โคมสปอร์ตไลท์ 250 W (หน้าเวที)	9	ชุด	2,499.00	22,491.00	105.00	945.00	23,436.00	
7.4	โคมสปอร์ตไลท์ 50 W (หัวเสา 3 ดวงต่อ 1 ชุด)	10	ชุด	1,750.00	17,500.00	105.00	1,050.00	18,550.00	
7.5	โคมไฟกิ่ง 1x12 W	2	ชุด	899.00	1,798.00	105.00	210.00	2,008.00	
7.6	สวิตช์เต้ารับ (มีสายดิน)	22	จุด	99.00	2,178.00	70.00	1,540.00	3,718.00	
7.7	ตู้SAFTY SWITCH 250 AMP	1	ชุด	8,500.00	8,500.00	2,000.00	2,000.00	10,500.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
7.8	ตู้ BREAKER	1	ชุด	2,500.00	2,500.00	250.00	250.00	2,750.00	
7.9	สายไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ยึด	1	L/S	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00	
7.10	สวิตช์ไฟฟ้า	66	จุด	120.00	7,920.00	40.00	2,640.00	10,560.00	
7.11	ระบบอินเทอร์เน็ต (ไวไฟ)	1	L/S	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
7.12	งานขยายเขตระบบจำหน่ายและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า (3เฟส)	1	งาน	545,778.00	545,778.00			545,778.00	
	รวมยอดงานที่ 7							691,160.00	

[Handwritten signatures and marks]

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารหอประชุมอเนกประสงค์ วิทยาเขตศรีล้านช้าง ตำบลกุดป่อง อำเภอเมืองเลย 1 หลัง
 หน่วยงานที่ดำเนินการ มหาวิทยาลัยมหาจุฬาราชวิทยาลัย ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
 ประเภทงาน อาคาร
 สถานที่ตั้งโครงการ มหาวิทยาลัยมหาจุฬาราชวิทยาลัย วิทยาเขตศรีล้านช้าง ตำบลกุดป่อง อำเภอเมือง จังหวัดเลย
 ปริมาณงาน จำนวน 1 หลัง

ปร. 4
 แผ่นที่ 1/2

ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

กำหนดราคากลางวันที่ 11 เมษายน 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานครุภัณฑ์และอื่นๆ								
1.1	เครื่องปรับอากาศชนิดแขวนผนัง ขนาด 48,000 BTU (ระบบ Inverter)	12	เครื่อง	60,900.00	730,800.00	-	-	730,800.00	
1.2	ถังน้ำ แบบไฟเบอร์กลาส ขนาดความจุ 2,000 ลิตร	6	ใบ	8,900.00	53,400.00	-	-	53,400.00	
1.3	ระบบเครื่องเสียงห้องประชุม	1	ชุด	500,000.00	500,000.00	-	-	500,000.00	
	- ตู้ลำโพง 15" JBL PRX-315D จำนวน 2 คู่								
	- ตู้ลำโพง 18" JBL PRX-318SD จำนวน 2 คู่								
	- Yamaha MG-16X Mixer จำนวน 1 เครื่อง								
	- DB Mark XCA26+ Digital Speaker Controller จำนวน 1 เครื่อง								
	- Beta Three DT-4004 Poweramp 4ch x 1000W จำนวน 1 เครื่อง								
	- Beta Three DT-8004 Poweramp 4ch x 1600W จำนวน 1 เครื่อง								
	- Shure BLX288TH/SM58-M19 ไมค์ล้อยู่จำนวน 1 ชุด								
	- NPE PDR - 212V เบรกเกอร์โซว์ไวลท์ จำนวน 1 เครื่อง								
	- TOA A -3248DMZ แอมป์ 480 W +แยกโซน จำนวน 1 เครื่อง								
	- ปีกยึด 2 ข้าง แอมป์ ToA A-Series จำนวน 1 คู่								
	- ตู้ลำโพง TOA TZ-406W จำนวน 4 คู่								
	Compact SD-B12Ux 10 Rack 3 ฝ่า ลึก 21 นิ้ว จำนวน 1 ชุด								

1.4 เครื่องฉาย....

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.4	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจกเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 5,000 ANSI Lumens	1	ชุด	48,600.00	48,600.00	-	-	48,600.00	
	พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง								
1.5	จอรับภาพชนิดมอดเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม 200 นิ้ว	1	จอ	45,000.00	45,000.00	-	-	45,000.00	
1.6	พัดลมไอน้ำชนิดแขวนผนัง ϕ 24 นิ้ว	12	เครื่อง	12,500.00	150,000.00	-	-	150,000.00	
1.7	พัดลมติดเพดานหมุนรอบ 360 องศา ϕ 18 นิ้ว	10	เครื่อง	4,850.00	48,500.00	-	-	48,500.00	
1.8	รางน้ำฝน	58	เมตร	550.00	31,900.00	-	-	31,900.00	
1.9	ท่อรางน้ำฝน	29	เมตร	550.00	15,950.00	-	-	15,950.00	
1.10	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบตั้งโต๊ะ	1	เครื่อง	24,000.00	24,000.00	-	-	24,000.00	
	จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว								
1.11	ป้ายหอประชุมพร้อมโลโก้ สัญลักษณ์มหาวิทยาลัย	1	ชุด	55,000.00	55,000.00	-	-	55,000.00	
1.12	ผ้า幔ประตู	5	ชุด	15,000.00	75,000.00	-	-	75,000.00	
1.13	ผ้า幔หน้าต่าง (น1)	8	ชุด	4,800.00	38,400.00	-	-	38,400.00	
1.14	ผ้า幔เวทีด้านหน้าและด้านหลังเวทีชุดใหญ่	1	ชุด	145,000.00	145,000.00	-	-	145,000.00	
1.15	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครื่องข่าย แบบมุมมองคงที่ (กล้อง 6 ตัว)	1	ชุด	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00	
1.16	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 KVA	10	ชุด	5,700.00	57,000.00	-	-	57,000.00	
	รวมยอดงานครุภัณฑ์และอื่นๆ							1,998,550.00	

รายละเอียดวงงานและการเบิกจ่าย

ชื่อโครงการ	ก่อสร้างอาคารหอประชุมอนุสรณ์ศาสตราจารย์ ดร. วิฑูรย์ เลี่ยนหวั่น ตำบลกุดป่อง อำเภอเมืองเลย 1 หลัง		
สถานที่ตั้งโครงการ	มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย วิทยาเขตศรีล้านช้าง ตำบลกุดป่อง อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย		
หน่วยงานที่ดำเนินการ	มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม		
ประเภทงาน	อาคาร		
ปริมาณงาน	จำนวน 1 หลัง		
	วงเงินราคากลาง	11,245,420.53 บาท	(สิบเอ็ดล้านสองแสนสี่หมื่นห้าพันสี่ร้อยยี่สิบบาทห้าสิบบาทสามสตางค์)
แบ่งวงงาน จำนวน	5 วง	ของค่าจ้าง	กำหนดแล้วเสร็จภายใน 300 วัน
งวดที่ 1	คิดเป็น 25 %	เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการดังนี้	
		- งานถมดิน และปรับพื้นที่ แล้วเสร็จ - ส่งงานทดสอบคุณภาพวัสดุ แล้วเสร็จ - งานทดสอบวิศวกรรมชั้นดิน แล้วเสร็จ - งานสำรวจวางแนวปักฝั ง กำหนดระดับ และตำแหน่งเสาอาคาร แล้วเสร็จ - งานตอกเสาเข็ม สกัดหัวเสาเข็ม แล้วเสร็จ - งานขุดดิน ปรับระดับฐานรากอาคาร แล้วเสร็จ - งานคอนกรีตเสริมเหล็กฐานราก แล้วเสร็จ - งานคอนกรีตเสริมเหล็กเสาตอม่อ แล้วเสร็จ - งานคอนกรีตเสริมเหล็กคานคอดิน แล้วเสร็จ - งานทดสอบลูกบาศก์คอนกรีต และทำการบ่มคอนกรีต แล้วเสร็จ	
		ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จ ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา	
งวดที่ 2	คิดเป็น 15 %	เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการดังนี้	
		- งานประกอบแบบเสา และเทคอนกรีต แล้วเสร็จ - งานประกอบแบบคาน,คานเอ็น และเทคอนกรีต แล้วเสร็จ - งานติดตั้งประกอบโครงหลังคาพร้อมมุงหลังคาตามแบบ แล้วเสร็จ - งานทดสอบลูกบาศก์คอนกรีต และทำการบ่มคอนกรีต แล้วเสร็จ	
		ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จ ภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา	
งวดที่ 3	คิดเป็น 10 %	เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการดังนี้	
		- งานก่อสร้างพื้นคสล. และพื้นปาร์เก้ ตามแบบ แล้วเสร็จ - งานก่อผนัง แล้วเสร็จ - งานฉาบผิวโครงสร้างอาคารทั้งหมด แล้วเสร็จ - งานทดสอบลูกบาศก์คอนกรีต และทำการบ่มคอนกรีต แล้วเสร็จ	
		ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จ ภายใน 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา	

งวดที่ 4

งวดที่ 4

คิดเป็น 20 % ของมูลค่าสัญญา โดยมีผลงานสะสมไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ของมูลค่าสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการดังนี้

- งานติดตั้งฝ้าเพดาน ฝ้าชายคา ฝ้าระเบียง และฝ้าปั้นลม แล้วเสร็จ
- งานตกแต่งผนัง,งานบิวอินตกแต่งผนัง ,งานตกแต่งบิวอินเวที แล้วเสร็จ
- งานประกอบติดตั้งวงกบประตู หน้าต่าง พร้อมบานและอุปกรณ์ที่ปรากฏตามแบบ แล้วเสร็จ
- งานระบบประปา และระบบไฟฟ้าในอาคาร แล้วเสร็จ
- งานทาสี,ลงแลกเกอร์เคลือบผิวงานบิวอินตกแต่งต่างๆ แล้วเสร็จ
- งานก่อสร้างระบบสุขาภิบาล งานติดตั้งสุขภัณฑ์ บ่อเกรอะ บ่อซึม ถังบำบัด ระบบน้ำทิ้ง ตามแบบ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งสุขภัณฑ์ อ่างล้างหน้า โถปัสสาวะชาย ก๊อกน้ำต่างๆ ถังน้ำพลาสติก แล้วเสร็จ

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จ ภายใน 240 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ 5

คิดเป็น 30 % ของมูลค่าสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการแล้วเสร็จทุกรายการดังนี้

- งานติดตั้งพัดลมไอน้ำ,ติดตั้งพัดลมติดเพดาน แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งระบบเครื่องเสียง แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งรางน้ำฝนพร้อมท่อน้ำฝน แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งป้ายหอประชุมพร้อมโลโก้ สัญลักษณ์มหาวิทยาลัย แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งเครื่องฉายโปรเจกเตอร์ พร้อมจอ ขนาด 2 x 2 เมตร พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งฝ้าม่านประตู, หน้าต่าง, เวกีด้านหน้าและด้านหลังเวทีชุดใหญ่ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งชุดเครื่องสำรองไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง แล้วเสร็จ
- งานขยายเขตระบบจำหน่ายและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า (3เฟส) แล้วเสร็จ
- งานค่าใช้จ่ายในการติดตั้งติดตั้งมิเตอร์น้ำประปาและวางระบบท่อประปา แล้วเสร็จ
- งานเก็บรายละเอียดต่างๆ แล้วเสร็จ
- งานเก็บเศษวัสดุเหลือใช้ออกจากบริเวณก่อสร้าง แล้วเสร็จ
- งานเก็บความเรียบร้อยของงาน ทำความสะอาดอาคารและรอบๆ บริเวณอาคาร แล้วเสร็จ

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จ ภายใน 300 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายบรรจบ โชติชัย)

ตำแหน่ง อาจารย์

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายภูริพงษ์ รัตนานิคม)

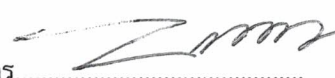
ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส อบจ.เลย

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ

(นายบัญชา ธรรมบุตร)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานก่อสร้างอาคารหอประชุมเนกประสงค์ วิทยาเขตศรีล้านช้าง ตำบลกุดป่อง อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย วิทยาเขตศรีล้านช้าง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 11,000,000 บาท
4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)
 - 4.1 งานก่อสร้างอาคาร ค.ส.ล. 1 ชั้น พื้นที่ 448 ตารางเมตร
 - 4.2 งานครุภัณฑ์
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่..... 13 มิ.ย. 2568เป็นเงิน 11,245,420.53 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 แบบรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.4)
 - 6.2 แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.5)
 - 6.3 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร (แบบ ปร.6)
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นายบรรจบ โชติชัย	อาจารย์	ประธานกรรมการ..... 
		มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย วิทยาเขตศรีล้านช้าง
7.2 นายภูริพงษ์ รัตนานิคม	ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก	กรรมการ..... 
		นายช่างอาวุโส อบจ.เลย
7.3 นายบัญชา ธรรมบุตร	อาจารย์	กรรมการและเลขานุการ..... 
		มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย วิทยาเขตศรีล้านช้าง