



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

มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย วิทยาเขตศรีล้านช้าง มีความประสงค์จะประกวดราคา
จ้างก่อสร้างอาคารหอประชุมอเนกประสงค์ วิทยาเขตศรีล้านช้าง ตำบลกุดป่อง อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย ๑ หลัง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ราคาของงานก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น
๑๑,๒๔๕,๔๒๐.๕๓ บาท (สิบเอ็ดล้านสองแสนสี่หมื่นห้าพันสี่ร้อยยี่สิบบาทห้าสิบบาทห้าสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวัน
ยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่
๒ ก.ย. ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่นั้น
วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่
MBU.SLC.๐๔/๒๕๖๘ ลงวันที่ **๑๔ ส.ค. ๒๕๖๘** ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคาได้ที่เว็บไซต์ www.slc.mbu.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th
ทั้งนี้ หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับแบบรูปและรายการละเอียด โปรดสอบถามมายัง มหาวิทยาลัย
มหามกุฏราชวิทยาลัย วิทยาเขตศรีล้านช้าง ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ supplies.slc@mbu.ac.th หรือช่องทาง
ตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ **๒๔ ส.ค. ๒๕๖๘** ในเวลาราชการ โดยมหาวิทยาลัย
มหามกุฏราชวิทยาลัย วิทยาเขตศรีล้านช้าง จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.slc.mbu.ac.th และ
www.gprocurement.go.th ในวันที่ **๒๔ ส.ค. ๒๕๖๘**

ประกาศ ณ วันที่ **๑๔** สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(พระธรรมวชิรจินดาภรณ์, รศ.ดร.)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e – bidding)

เลขที่ MBU.SLC. ๐๔ /๒๕๖๘

การจ้างก่อสร้างอาคารหอประชุมเนกประสงค์ วิทยาเขตศรีล้านช้าง ตำบลกุดป่อง

อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย ๑ หลัง

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย

ลงวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๖๘

มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย วิทยาเขตศรีล้านช้าง ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า มหาวิทยาลัยฯ มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารหอประชุมเนกประสงค์ 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. 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 เชื้อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน



(๓) งานก่อสร้างที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลางตามสาขางานก่อสร้างที่คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการกำหนด

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๔) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๔.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ 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 โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงิน 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. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้น แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขา รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

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

๖. กรณีตามข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม



(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(๖.๕) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

(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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (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 หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปีได้



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

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



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

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

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 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒ ก.ย. ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใด ๆ โดยเด็ดขาด

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

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

/หากปรากฏ...



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

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามนี้

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

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

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

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๕๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราฟที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด



กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเข้าหรือตราฟท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับ เอกสารดังกล่าวมาให้มหาวิทยาลัยฯ ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่..... ๕ ก.ย. ๒๕๖๕
ระหว่าง เวลา ๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกัน อีเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้า 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 ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความต่างต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น 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 หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้และอาจพิจารณาเลือกจ้างก่อสร้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่ง รายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างก่อสร้างเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของมหาวิทยาลัยฯ เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณา ยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน 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 หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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 สะสมตามปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว 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 เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือ ดราฟท์นั้น 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. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยฯ จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว 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 และฝ้าบันลุม แล้วเสร็จ
- งานตกแต่งผนัง,งานบัวฉินตกแต่งผนัง, งานตกแต่งบัวฉินเวที 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, เวกีด้านหน้าและด้านหลังเวทีชุดใหญ่ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งชุดเครื่องสำรองไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง แล้วเสร็จ
- งานขยายเขตระบบจำหน่ายและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า (๓ เฟส) แล้วเสร็จ
- งานค่าใช้จ่ายในการติดตั้งติดตั้งมิเตอร์น้ำประปาและวางระบบท่อประปา แล้วเสร็จ
- งานเก็บรายละเอียดต่าง ๆ แล้วเสร็จ

.- งานเก็บเศษวัสดุเหลือใช้ออกจากบริเวณก่อสร้างที่เหลือทั้งหมดเสร็จเรียบร้อยถูกต้องครบถ้วนตามแบบรูปรายการและสัญญาจ้างทุกประการ 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 โดยต้องบริหารจัดการ ซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

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

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

๑๑.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยฯ ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามา จาก ต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตาม กฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือ ไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง คมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่า ด้วย การส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยฯ ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยฯ จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือ เรียก ร้อง จากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียก ร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ มหาวิทยาลัยฯ สงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบ สัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)



๑๑.๕ ในกรณี

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้ง กันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยฯ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ มหาวิทยาลัยฯ อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จากมหาวิทยาลัยฯ ไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยฯ ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(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 จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติ คณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒ และหนังสือสำนักงบประมาณ ที่ นร ๐๗๓๑.๑/ว ๑๐๔ ลงวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๑ เรื่อง ชักซ้อมความเข้าใจแนวทางปฏิบัติที่เกี่ยวกับวันเปิดซองที่ใช้ในการคำนวณเงินเพิ่มหรือลดค่างานตามสัญญาแบบปรับราคาได้ (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 ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย 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 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัยฯ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัยฯ ไว้ชั่วคราว





แบบรูปรายงานการก่อสร้างอาคารหอประชุมอเนกประสงค์
วิทยาเขตศรีล้านช้าง ตำบลกุดป่อง อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย

1. ความเป็นมา

ด้วยมหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย จะดำเนินการก่อสร้างอาคารหอประชุมอเนกประสงค์ จำนวน 1 หลัง โดยใช้เงินงบประมาณกันเหลือปี 2567 จำนวน 11,000,000.00 บาท (สิบเอ็ดล้านบาทถ้วน) เป็นค่าดำเนินการจัดจ้าง สถานที่ก่อสร้าง : ภายในผังแม่บทอาคารหอประชุมอเนกประสงค์ วิทยาเขตศรีล้านช้าง 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

(นายภูริพงษ์ รัตนนิม)
กรรมการ

(นายประพันธ์ พรหมไศตร)
กรรมการและเลขานุการ



3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยมหาจุฬาราชวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วม” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และในความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมคำหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมคำรายอื่นๆ

กรณีข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลักกิจการร่วมค่านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียว เป็นผลงานของกิจการร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

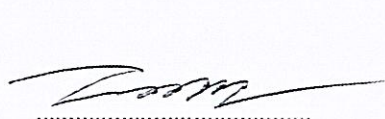
3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

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

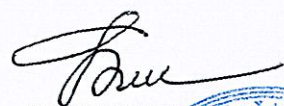
/(3) สำหรับ...



(ดร.บรรจบ โชติชัย)
ประธานกรรมการ



(นายกรวิพงษ์ รัตนนิคม)
กรรมการ



(นายประพันธ์ ธรรมโคตร)
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

ภายในผังแม่บทโครงการก่อสร้างอาคารหอประชุมเนกประสงค์ ณ มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย วิทยาเขตศรีล้านช้าง เลขที่ 69 ถนนวิสุทธิเทพ ตำบลกุดป่อง อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย

ก่อสร้างอาคารหอประชุมเนกประสงค์ วิทยาเขตศรีล้านช้าง จำนวน 1 หลัง ตามแบบรูปรายการของมหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย วิทยาเขตศรีล้านช้าง (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)

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

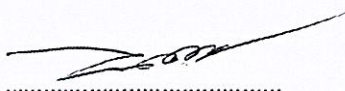
5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

- ระยะเวลาการยื่นราคา 120 วัน นับแต่วันที่เสนอราคา
- ระยะเวลาทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา 300 วัน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

6. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

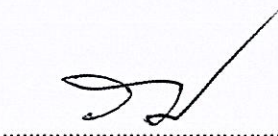
จะพิจารณาโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

/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
- งานสำรวจวางแผนปักผังกำหนดระดับ และตำแหน่งเสาอาคาร แล้วเสร็จ
- งานตอกเสาเข็ม สกัดหัวเสาเข็ม แล้วเสร็จ
- งานขุดดิน ปรับระดับฐานรากอาคาร แล้วเสร็จ
- งานคอนกรีตเสริมเหล็กฐานราก แล้วเสร็จ
- งานคอนกรีตเสริมเหล็กเสาตอม่อ แล้วเสร็จ
- งานคอนกรีตเสริมเหล็กคานคอดิน แล้วเสร็จ
- งานทดสอบลูกบาศก์คอนกรีต และทำการบ่มคอนกรีตให้แล้วเสร็จพร้อมส่งมอบให้คณะกรรมการตรวจรับได้

ถูกต้องตามสัญญาภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ 2 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 15 ของค่าจ้างทั้งหมด

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

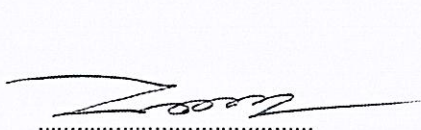
ถูกต้องตามสัญญาภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ 3 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 10 ของค่าจ้างทั้งหมด

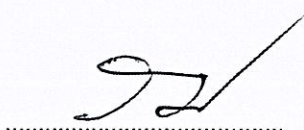
- งานก่อสร้างพื้น คสล. และพื้นปาร์เก้ตามแบบ แล้วเสร็จ
- งานก่อผนัง แล้วเสร็จ
- งานฉาบผิวโครงสร้างอาคารทั้งหมด แล้วเสร็จ
- งานทดสอบลูกบาศก์คอนกรีต และทำการบ่มคอนกรีต ให้แล้วเสร็จพร้อมส่งมอบให้คณะกรรมการตรวจรับได้

ถูกต้องตามสัญญาภายใน 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

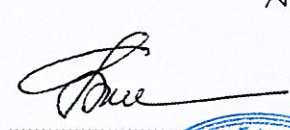
/งวดที่ 4...



(ดร.บรรจบ โชติชัย)
ประธานกรรมการ



(นายกรวิพงษ์ รัตนนิคม)
กรรมการ



(นายประพันธ์ พรหมโคตร)
กรรมการและเลขานุการ



งวดที่ 4 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 20 ของค่าจ้างทั้งหมด

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

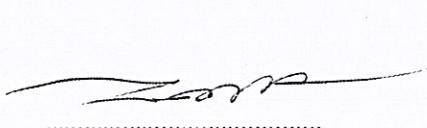
ให้คณะกรรมการตรวจรับไว้ถูกต้องตามสัญญาภายใน 240 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

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, เเวที่ด้านหน้าและด้านหลังเวทึชุดใหญ่ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครื่องข่ายแบบมุมมองคงที่ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งชุดเครื่องสำรองไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง แล้วเสร็จ
- งานขยายเขตระบบจำหน่ายและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า (๓ เฟส) แล้วเสร็จ
- งานค่าใช้จ่ายในการติดตั้งติดตั้งมิเตอร์น้ำประปาและวางระบบท่อประปา แล้วเสร็จ
- งานเก็บรายละเอียดต่าง ๆ แล้วเสร็จ
- งานเก็บเศษวัสดุเหลือใช้ออกจากบริเวณก่อสร้างที่เหลือทั้งหมดเสร็จเรียบร้อยถูกต้องครบถ้วนตามแบบ

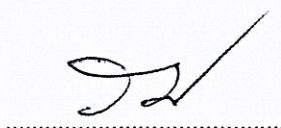
รูปรายการและสัญญาจ้างทุกประการ พร้อมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่สะอาดเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จพร้อมส่งมอบให้คณะกรรมการตรวจรับไว้ถูกต้องตามสัญญาภายใน 300 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

/9. หลักประกัน...



(ดร.บรรจบ โชติชัย)

ประธานกรรมการ



(นายภูริพงษ์ รัตนนิคม)

กรรมการ



(นายประพนธ์ พรหมโคตร)

กรรมการและเลขานุการ



9. หลักประกันการเสนอราคา

อัตราร้อยละ 5 ของวงเงินงบประมาณการจัดหาพัสดุในครั้งนี้

10. อัตราค่าปรับ

เป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.10 ของราคางานจ้าง แต่จะไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาท

11. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่ยื่นมหาวิทยาลัยฯ รับมอบงาน

12. การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคา จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการ ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตร ดังนี้

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

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้กับผู้รับจ้าง

Po = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FATER ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

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

$$K = \text{ESCALATION FATER}$$

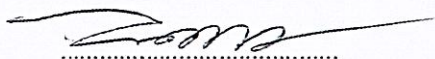
It = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Io = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Ct = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

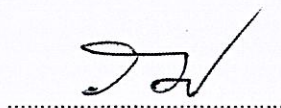
Co = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

/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
 $GI Pt$ = ดัชนีราคาท่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
 $GI Pt$ = ดัชนีราคาท่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

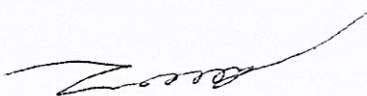
13. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะวิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัว

ฝ่ายพัสดุ มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย วิทยาเขตศรีล้านช้าง

วัดศรีสุทธาราวาส (เลขหลง) เลขที่ 69 ถนนวิสุทธิเทพ ตำบลกุดป่อง อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย

โทรศัพท์ 042-830434 มือถือ 084-6029116

E-mail : virasak6029116@gmail.com



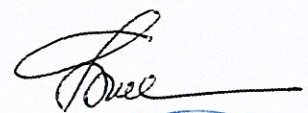
(ดร.บรรจบ โชติชัย)

ประธานกรรมการ



(นายกริพงษ์ รัตนนิคม)

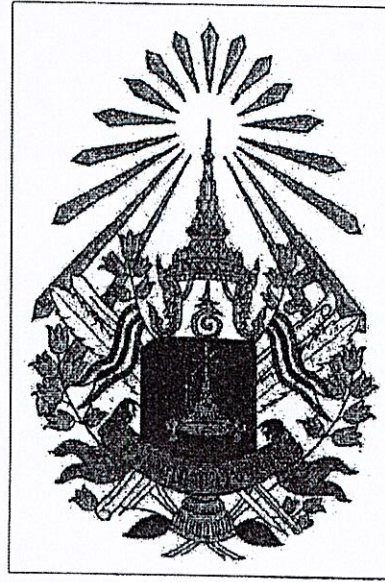
กรรมการ



(นายประพันธ์ พรมโคตร)

กรรมการและเลขานุการ





แบบ
โครงการก่อสร้างอาคารหอประชุม
มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย
วิทยาเขตศรีล้านช้าง
ตำบลกุดป่อง อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย



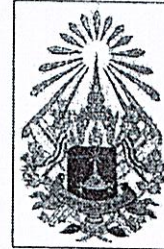
ตารางแสดงรายการบัญชีแบบ	
หน้า	ความหมาย
A-01	สารบัญแบบ รายการประกอบแบบ
A-02	รายการวัสดุ สัญลักษณ์
A-03	ผังบริเวณ
A-04	แปลนพื้น
A-05	แปลนหลังคา
A-06	รูปด้าน 1,2
A-07	รูปด้าน 3,4
A-08	รูปตัด A,B
A-09	รูปตัด C,D
A-10	ขอยยประทุหน้ฝ้า
A-11	ขอยยห้องน้ำชาย-หญิง
A-12	ขอยยประตูด้านหน้าและด้านข้าง
S-01	รายการประกอบแบบโครงสร้าง
S-02	แปลนฐานราก
S-03	แปลนเสา,คาน,คานดินและพื้นชั้นล่าง
S-04	แปลนโครงสร้างหลังคา, หั้วอาคาร,บันได,คานคด,
S-05	แปลนโครงสร้าง
S-06	รูปจอของโครงสร้างหลังคา T1
S-07	รูปจอของโครงสร้างหลังคา T2,T3
S-08	ขอยยฐานราก
S-09	ขอยยคาน,คาน,คานดิน
S-10	ขอยยโครงสร้าง คาน,คาน
E-01	รายการประกอบแบบวิศวกรรมไฟฟ้า
E-02	รายการเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า
E-03	แปลนไฟฟ้า
SN-01	รายการประกอบแบบสุขาภิบาล
SN-02	แปลนระบบน้ำประปา
SN-03	แปลนระบบน้ำทิ้ง
SN-04	แปลนตำแหน่งเครื่องปรับอากาศ
SN-05	แปลนตำแหน่งบันได

รายการประกอบแบบวิศวกรรมโครงสร้าง

1. ผู้จัดทำสารบัญแบบโครงการฯ ใช้รูปแบบตามแบบร่าง 25-2522
2. ผู้จัดทำสารบัญแบบโครงการฯ ใช้รูปแบบตามแบบร่าง 25-2522
3. ความหมายตามปกติ ใช้ตามแบบร่าง 25-2522
4. เนื้อหาของแบบร่าง 25-2522 ใช้ตามแบบร่าง 25-2522
5. เนื้อหาของแบบร่าง 25-2522 ใช้ตามแบบร่าง 25-2522
6. เนื้อหาของแบบร่าง 25-2522 ใช้ตามแบบร่าง 25-2522
7. เนื้อหาของแบบร่าง 25-2522 ใช้ตามแบบร่าง 25-2522
8. เนื้อหาของแบบร่าง 25-2522 ใช้ตามแบบร่าง 25-2522
9. เนื้อหาของแบบร่าง 25-2522 ใช้ตามแบบร่าง 25-2522
10. เนื้อหาของแบบร่าง 25-2522 ใช้ตามแบบร่าง 25-2522
11. เนื้อหาของแบบร่าง 25-2522 ใช้ตามแบบร่าง 25-2522
12. เนื้อหาของแบบร่าง 25-2522 ใช้ตามแบบร่าง 25-2522
13. เนื้อหาของแบบร่าง 25-2522 ใช้ตามแบบร่าง 25-2522

รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม

1. รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม
2. รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม
3. รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม
4. รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม
5. รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม
6. รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม
7. รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม
8. รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม
9. รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม
10. รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม
11. รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม
12. รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม
13. รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม



แบบ
โครงการก่อสร้างหอประชุม

เขียนแบบ
Amor
(นายอนันต์ อมรรักษ์)
ท.บ.การก่อสร้าง

วิศวกร

พรหม
(พรหม ทั่วทอง)
ท.บ.73437

สถาปนิก



A-01



นายอนันต์ อมรรักษ์
สถาปนิก
ท.บ. 10888

รายการวัสดุ		Materials Specification	
ผนัง			
สัญลักษณ์	ความหนา		
△	คาน้ำกึ่งคอนกรีตเสริมเหล็ก หนา 7 ซม. ฐานเรียบทาสี		
△	คาน้ำกึ่งไม้สักฉาบฉวย (ขั้วขึ้นคกทาสีผนังเรียบทาสี)		
△	คาน้ำกึ่งกระเบื้องเคลือบ 0.30x0.30 ม.		
พื้น			
สัญลักษณ์	ความหนา		
F1	พื้น คสล. ปูผิวด้วยกระเบื้องเซรามิก ขนาด 12"x12" (สีเนื้อขาวระยฐานหลัง)		
F2	พื้น คสล. ขัดจนเรียบ		
F3	พื้น คสล. ปูผิวด้วยกระเบื้องเซรามิก ขนาด 8"x8" ชนิดผิวหยาบ		
F4	พื้นปูไผ่		
ฝ้าเพดาน			
สัญลักษณ์	ความหนา		
C1	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมยี่ห้อเพนนา 9 มม. ฐานเรียบ ไท ยกรั้ว C-1 line		
C2	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมยี่ห้อเพนนา 9 มม. ฐานเรียบ ไท ยกรั้ว C-1 line		

YOU MAY SAY: Reebok

- ระดับข้อควรระวังส่วนข้อ ๕๒ ขาดภาพประกอบการก่อตัวรัง
- ใบขอขึ้นทะเบียนประกาศการก่อตัวรังขาดรายการไปสารเคมี หรือส่วนผสมในสารเคมี หรือแบบฉบับฉบับ ๕ กับขนาดภาชนะบรรจุหรือแบบฉบับภาชนะบรรจุสารเคมีไม่ตรงกับวิธีดำเนินการเก็บตัวอย่างก๊าซ
- การกำหนดการก่อตัวรังใหม่ โดยปราศจากผลการก่อตัวรัง
- ระบุ อุปกรณ์วัดค่ารังสีในแบบบัญชีรังสีต้องระบุตัวอักษร ยี่สิบแปด หมายเลข 3 ด้วยช่องว่างเพื่อติดฉลากขณะดำเนินการต่อไป
- จากข้อควรระวังระบุในแบบขอขึ้นใหม่ระบุแบบผิด ซึ่งทำให้มีความปลอดภัยเกินจริง
- หมายเลขที่ดูเก่า 2.00 เมตร จะต้องทำ ๒๕๕๓ ค.ศ. ทางคณะกรรมการของ
โดยให้วันที่ ๒-๒๕ 9 ค.ศ. ๒-๒๕ 6 ค.ศ. ๒๕ 0.15 น.
- การตรวจพบพบรัง หรือพบรังหรือรังจะต้องทำใหม่เพื่อลดความเสี่ยง
- อธิบายให้ใช้ใหม่ การก่อตัวรังใหม่กับหน่วยงาน
- เช่น ค.ศ. จะต้องมีชื่อแบบบางของชุด, หน่วยทาง 1 ไร่หรือหนึ่ง 2-๒๕ 9 ค.ศ. ๒-๒๕ 6 ค.ศ. ๒๕ 0.15 น.

สัญลักษณ์		Drawing Symbols	
สัญลักษณ์รูปท่อ ท่อเหล็ก 1 0.30 วัสดุท่อ สัญลักษณ์อื่น		สัญลักษณ์รูปด้าน รูปด้าน 3 รูปด้าน 2 รูปด้าน 4 รูปด้าน 1	
สัญลักษณ์รูปไม้ ไม้กระดาน B ลักษณะการประกอบไม้		สัญลักษณ์รูปหน้าตัด หน้าตัดหน้าตัด หน้าตัดหน้าตัด หน้าตัดหน้าตัด	
สัญลักษณ์เส้นแนวสาย		สัญลักษณ์ระดับ +0.00 ระดับพื้นดิน +4.40 ระดับพื้นดิน	
สัญลักษณ์พื้นผิว คอนกรีต ไม้ ไม้กระดาน ไม้กระดาน			

นายสมัท สักดาพิทักษ์
สอบปี
พ.ศ. ๒๕๒๗



แบบ

โครงการก่อสร้างหอประชุม

เขียนแบบ

Amer.
(นายอนันต์ สุจิณฺมค)

วิศวกร

(27 พ.ค. 2562)
กษ. 73437

สถาปนิก

အမှတ် ၁၀၀

(นางสาวอุษาวรรณ อัครทรวงรัตน์)

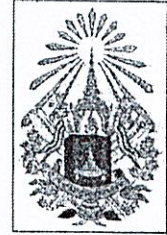
2-88.13719

อนันต์

02736Y

A-02

ผังบริเวณ
สถานที่ดำเนินการ โครงการก่อสร้าง
อาคารหอประชุม
มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย



แบบ
โครงการก่อสร้างหอประชุม

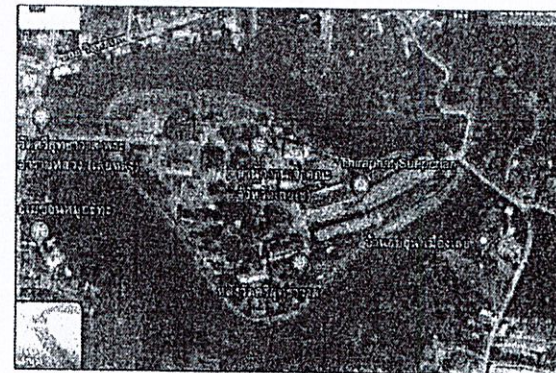
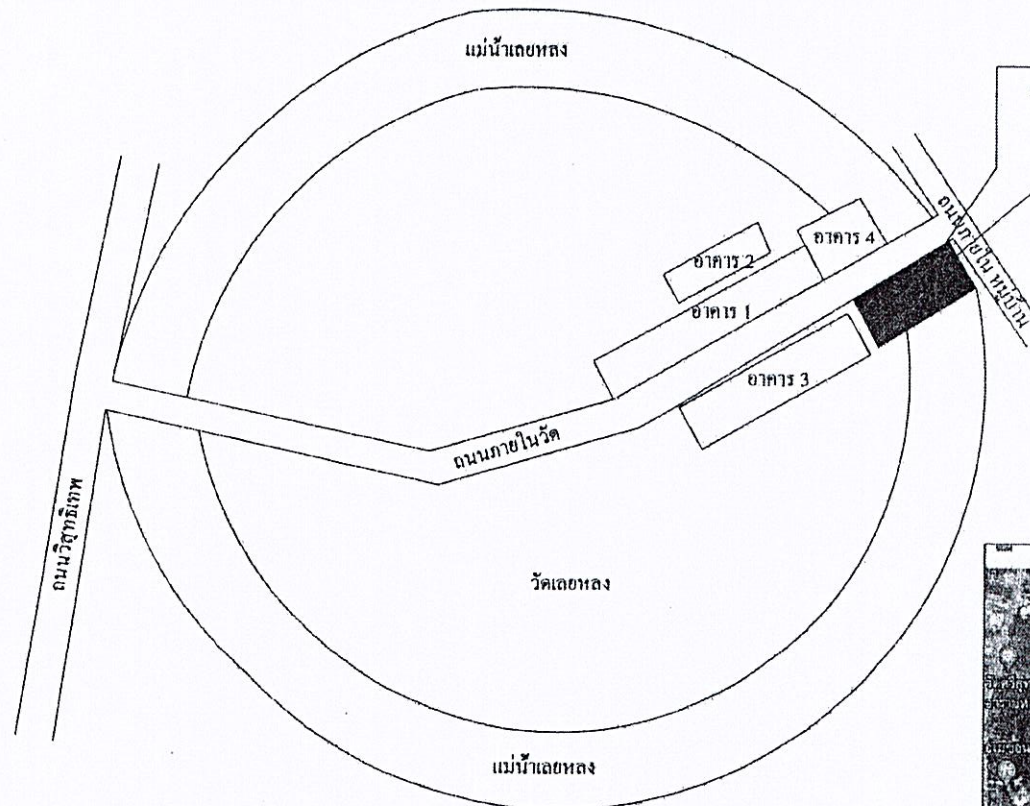
เขียนแบบ
Aren
(นายอนันต์ สุจินต)
ทล.บ. การก่อสร้าง

วิศวกร
C. อนุ
(วราพล หึงทอง)
กท. 73437

สถาปนิก
ชาวิโรจน์
(ชาวิโรจน์ อินทร์วงษ์)
ก-ผด. 13719



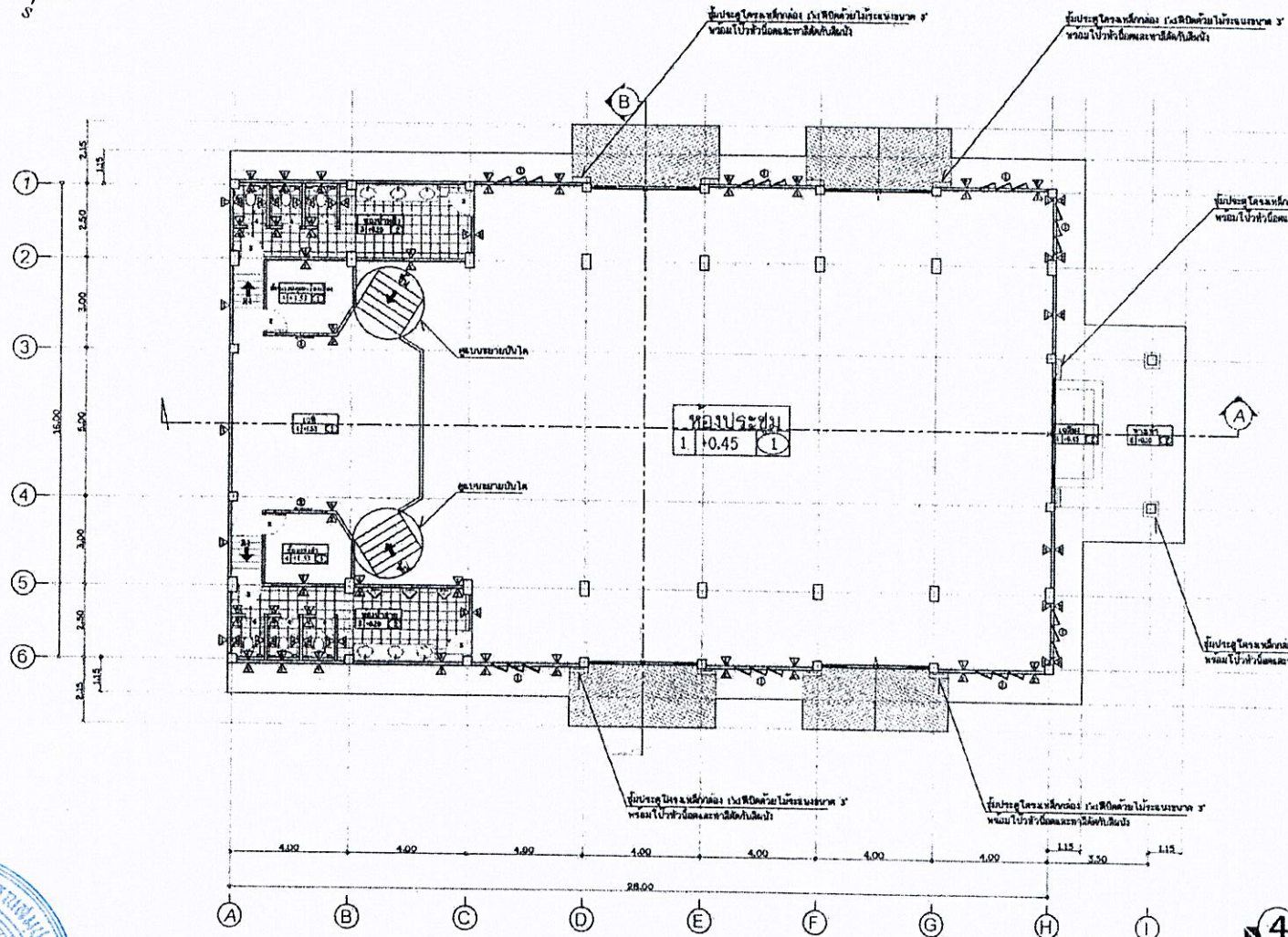
A-03



ภาพถ่ายทางอากาศ
สถานที่ดำเนินการ โครงการก่อสร้าง
อาคารหอประชุม
มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย

นายธนัท สักดาพิทักษ์
สถาปนิก
ร.ล.บ. 10988





แปลนพื้น
มาตราส่วน 1:100

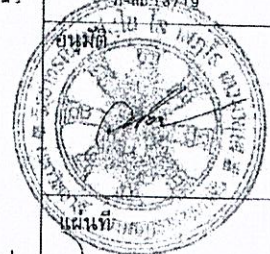


แบบ
โครงการก่อสร้างหอประชุม

เขียนแบบ
Anan
(นายอนันต์ สัจจุทอง)
ทศ.บ. การก่อสร้าง

วิศวกร
[Signature]
(รพช. ทุ่งทอง)
ทช. 73437

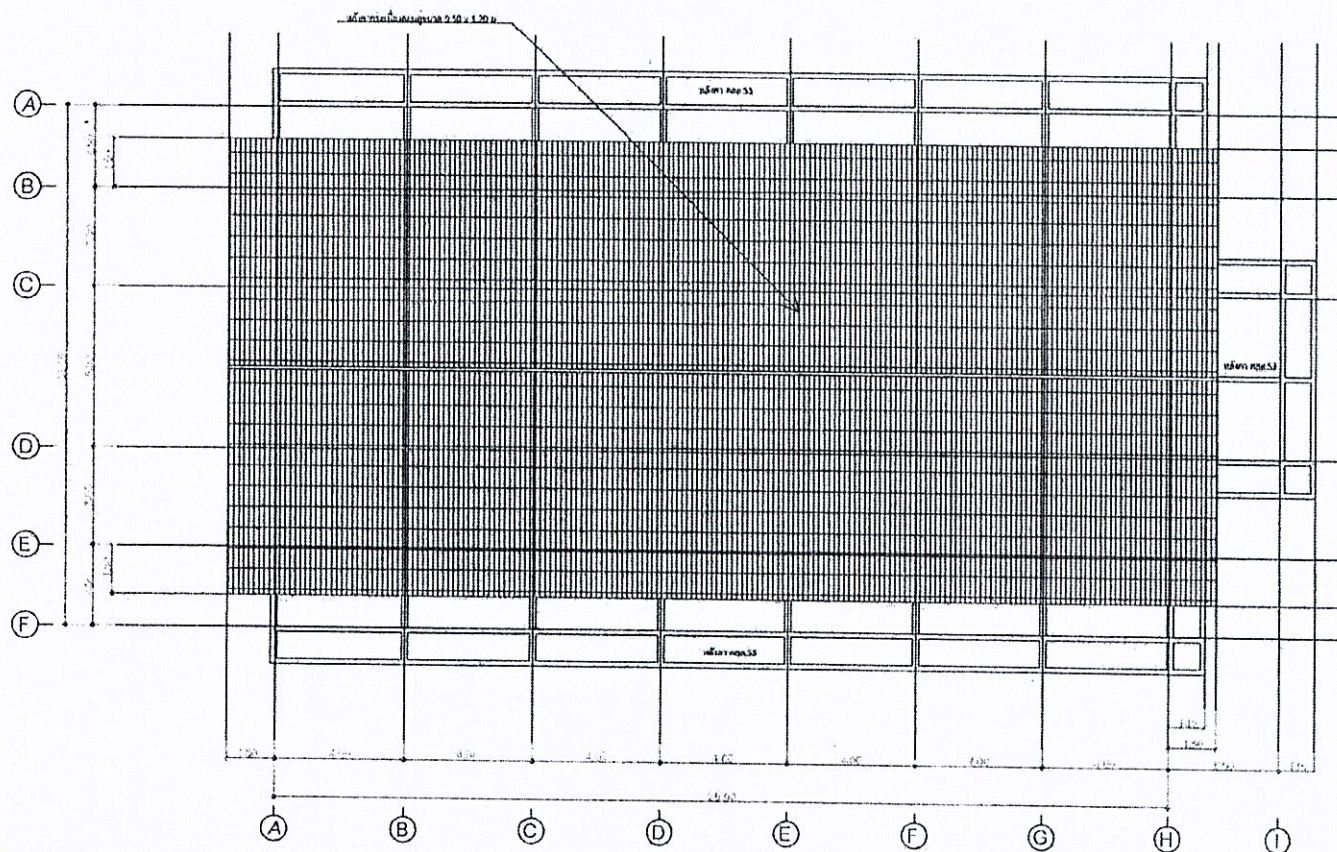
สถาปนิก
[Signature]
(นางสาวศิริรัตน์ อัครราชรัตน)
ทศ.บ. 38749



นายณัฏฐ์ ศักดาพิทักษ์
สถาปนิก
ภค. 10365

A-04





แปลนหลังคา
มาตราส่วน 1:100

นายธณัท สักดาพิทักษ์
เจ้าพนักงาน
เลขที่ 10888



แบบ
โครงการก่อสร้างหอประชุม

เขียนแบบ

Am.
(นายพนันต์ สุจิณวงศ์)
ทส.บ.การก่อสร้าง

วิศวกร

Am.
(วราพล ทั่งทอง)
ทช. 73437

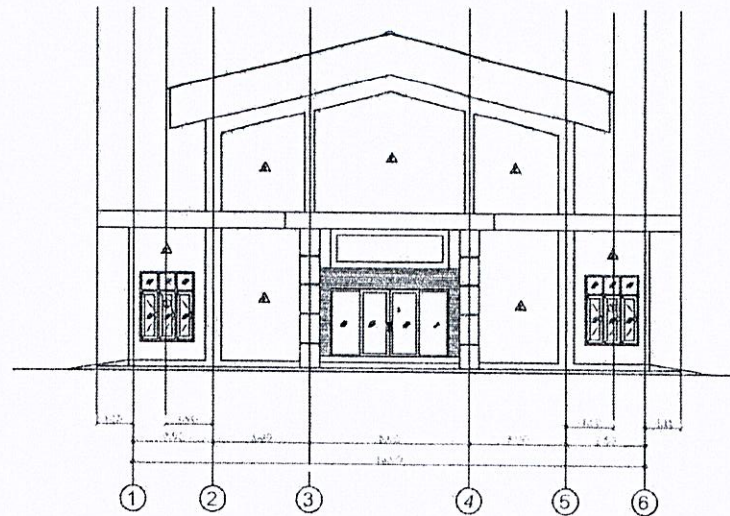
สถาปนิก

Am.
(นายสราวุธ วิวัฒน์ ปิ่นแก้ว)
ทส.บ. 13719

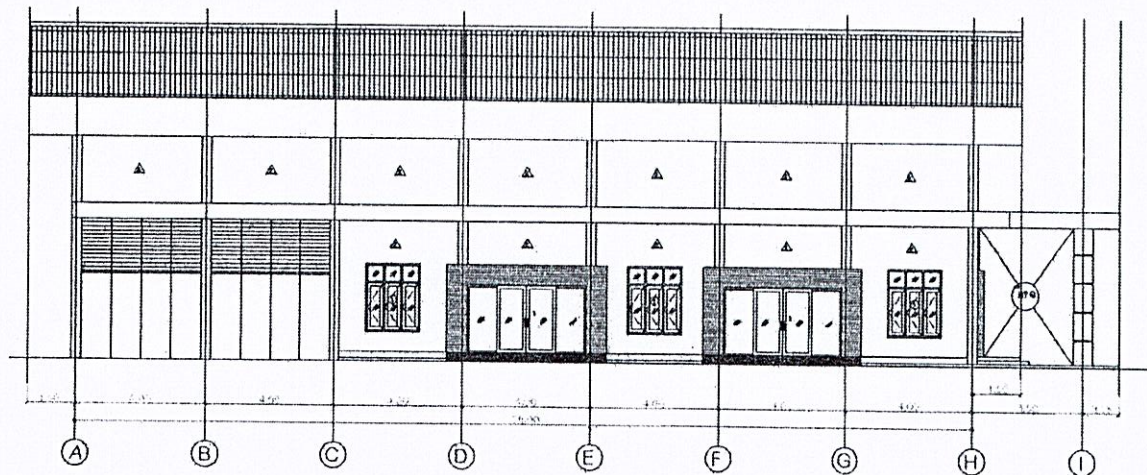


แผ่นที่

A-05



รูปด้านที่ 1
มาตราส่วน 1:100



รูปด้านที่ 2
มาตราส่วน 1:100



แบบ

โครงการก่อสร้างหอประชุม

เขียนแบบ

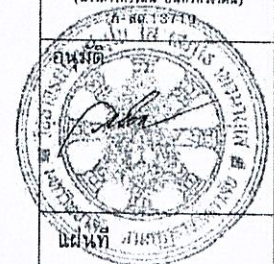
Arin
(นายอนันต์ สุจิณกุล)
ทล.บ.การก่อสร้าง

วิศวกร

Warat Pongthong
(วราพล พงษ์ทอง)
มศ.73437

สถาปนิก

Warat Pongthong
(นายวราพล พงษ์ทอง)
มศ.13719

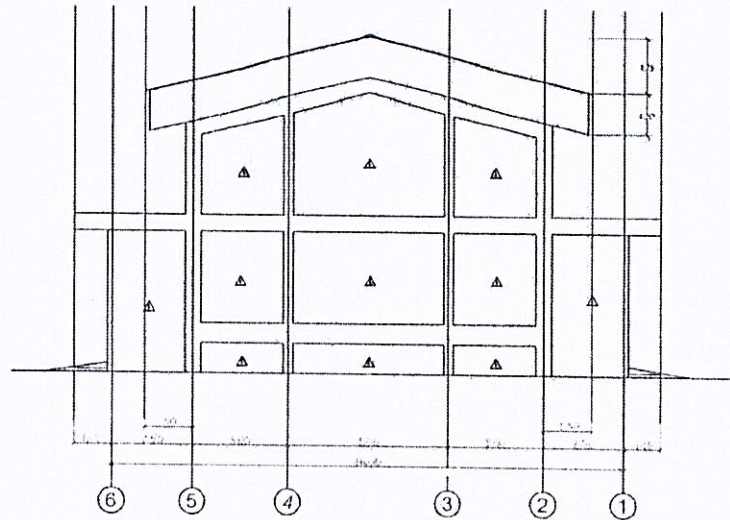


นายวราพล พงษ์ทอง

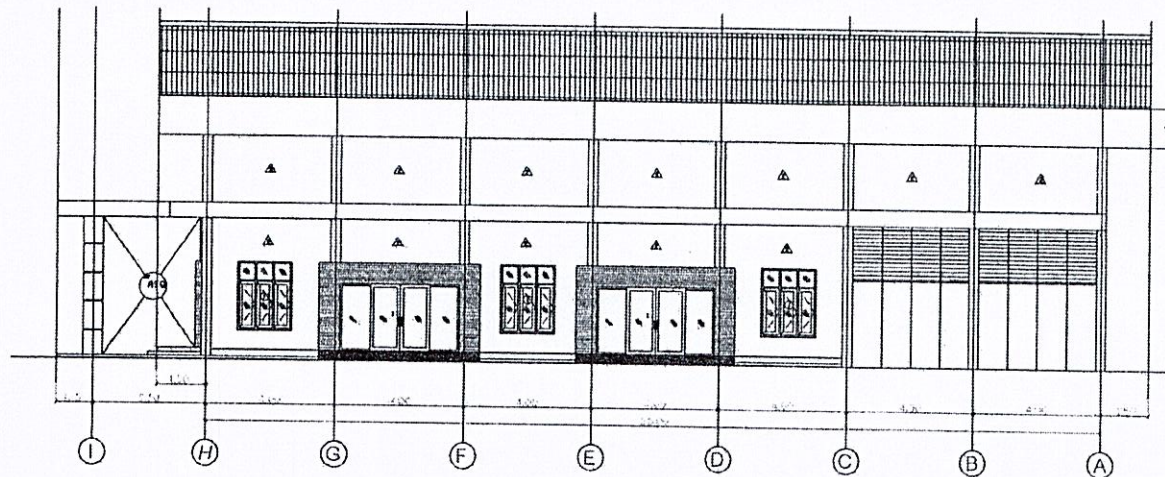
นายวราพล พงษ์ทอง
สถาปนิก
ภสศ. 10886

A-06





รูปด้านที่ 3
มาตราส่วน 1:100



รูปด้านที่ 4
มาตราส่วน 1:125



แบบ
โครงการก่อสร้างหอประชุม

เขียนแบบ

Amur
(นายณัฏฐ์ สุจินดล)
ทส.บ.การก่อสร้าง

วิศวกร

Qua
(วราพล ทังทอง)
ภษ.73437

สถาปนิก

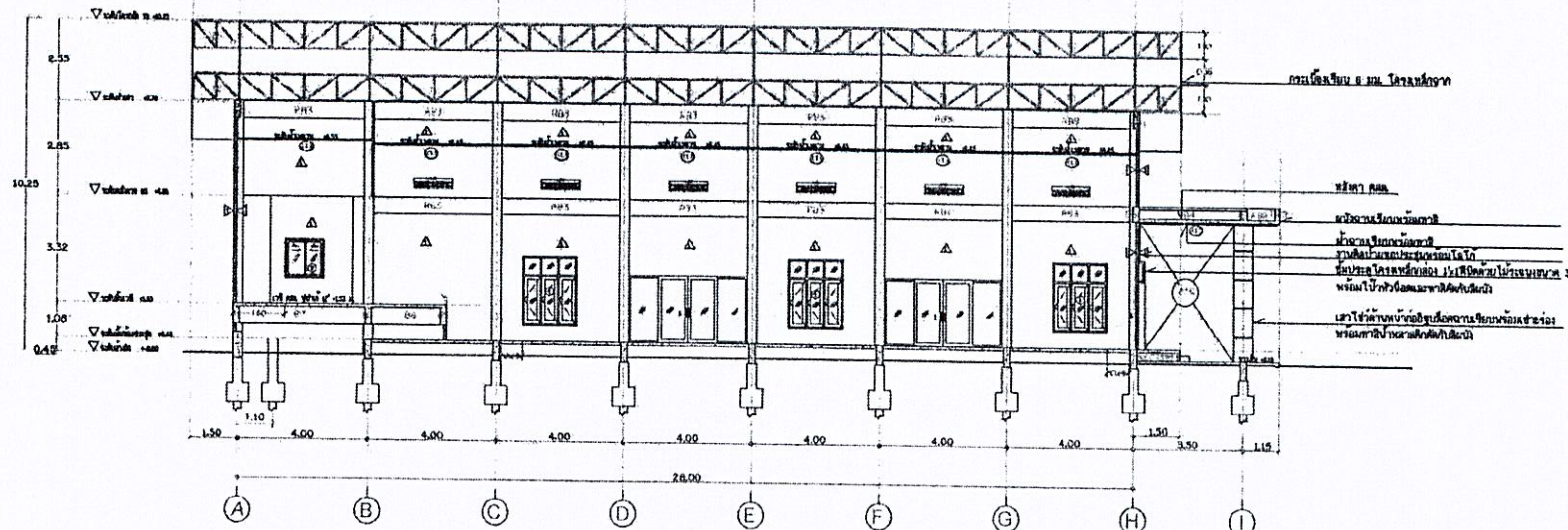
ชวริศ
(นายวราวุธ อินทวิภาส)
ภ.สถ.19716



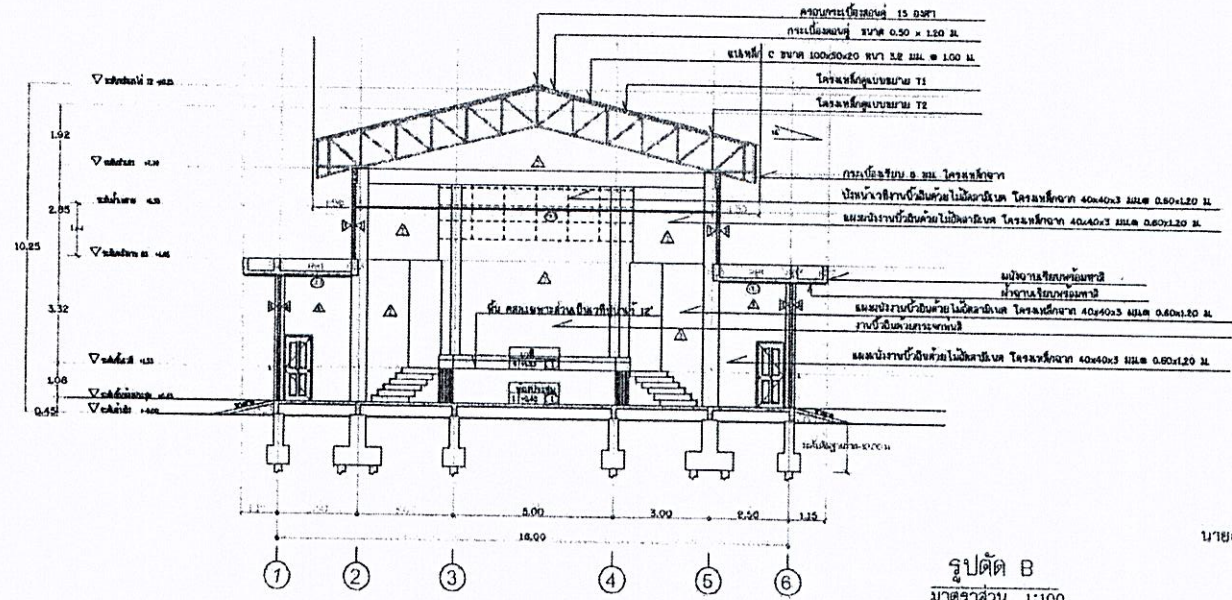
นายรณิต ศักดาพิทักษ์
สถาปนิก
ภสถ. 10886

A-07





รูปตัด A
มาตราส่วน 1:100



รูปตัด B
มาตราส่วน 1:100

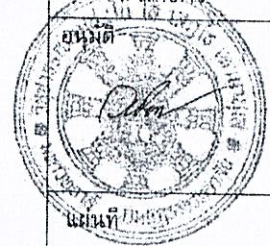


แบบ
โครงการก่อสร้างหอประชุม

เขียนแบบ
นายอนันต์ สุจิณกุล
ทล.บ.การก่อสร้าง

วิศวกร
นายพรทิวรรักษ์
ทช.73437

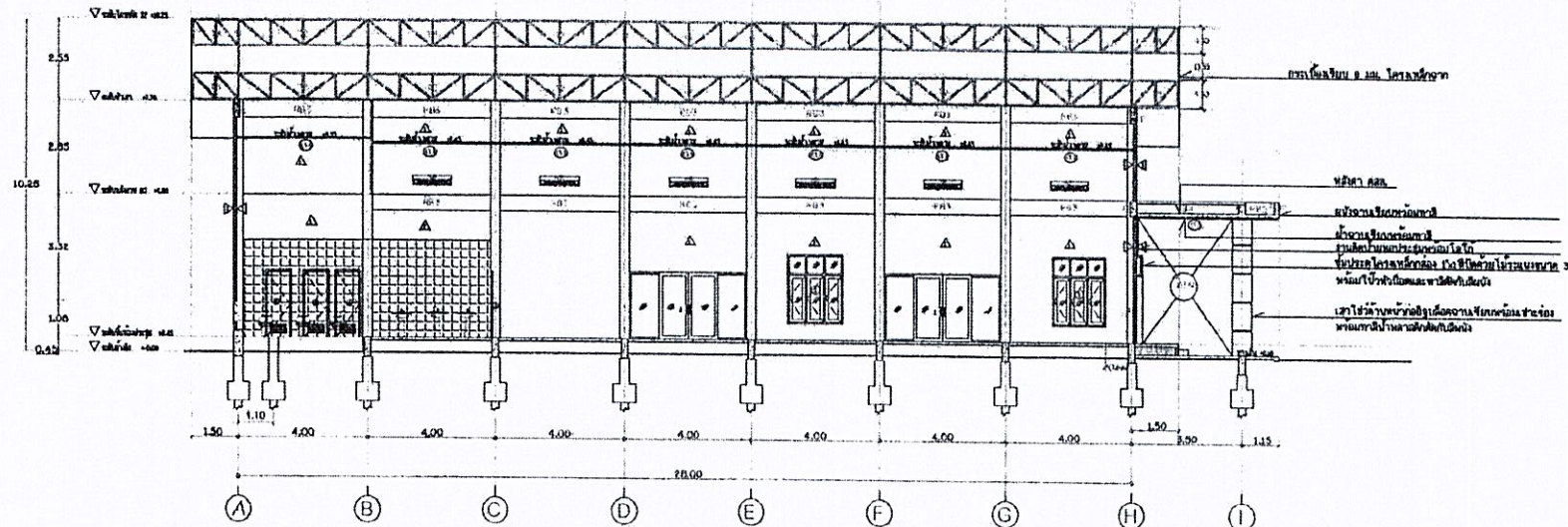
สถาปนิก
นายวิรัตน์ อัครพรรัตน์
ท-สต.33719



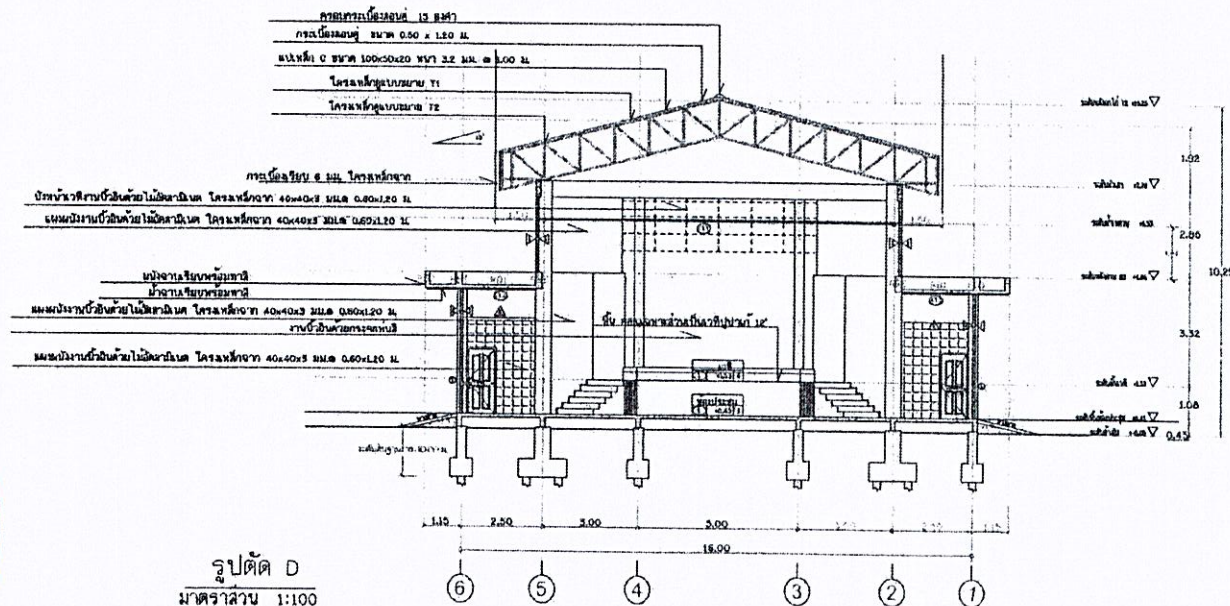
A-08

นายอนันต์ สุจิณกุล
สถาปนิก
ภ.ด. 10888





รูปตัด C
มาตราส่วน 1:100



รูปตัด D
มาตราส่วน 1:100



แบบ
โครงการก่อสร้างหอประชุม
เขียนแบบ
Amee
(นายอนันต์ สุจิณห์)
ทส.บ. การก่อสร้าง

วิศวกร
[Signature]
(วราพร ทวีทอง)
วท.บ. 73437

สถาปนิก
[Signature]
(นางสาววิรัตน์ อังการพริ้ง)
ว.ส.บ. 3719



แผ่นที่

A-09

นายอนันต์ สุจิณห์
สถาปนิก
ทส.บ. 10288





แบบ
โครงการก่อสร้างหอประชุม

เขียนแบบ

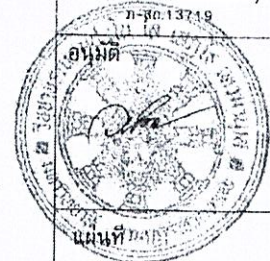
Amn.
(นายอนันต์ สุจริตกุล)
ทล.บ.ภาวกลวิธี

วิศวกร

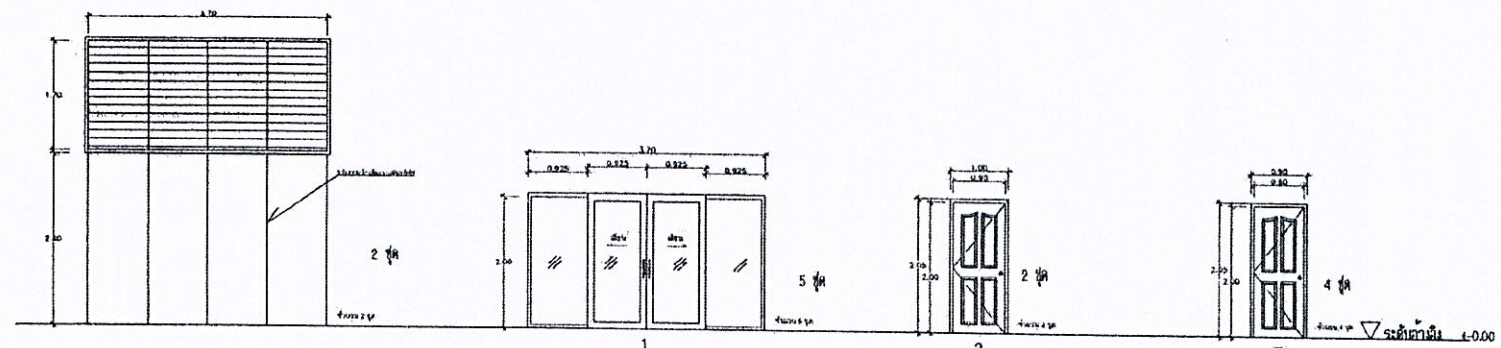
gun
(วรพล ทังทอง)
ทล.บ.73437

สถาปนิก

ทวิรัตน์
(นางสาววิรัตน์ อภิรักษ์รัตน)
ท-สถ.13719



A-10

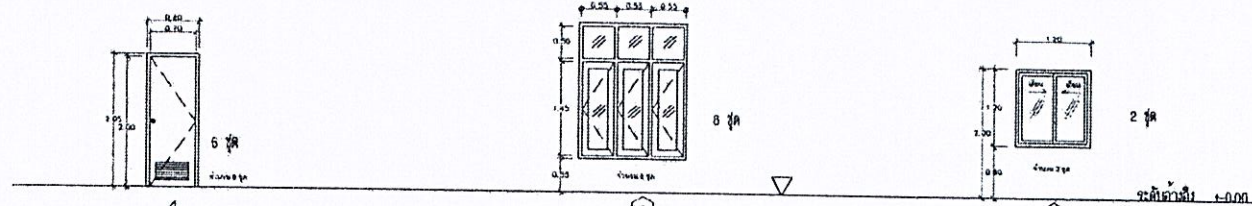


ชื่อ	นายอนันต์
นาม	สุจริตกุล
ตำแหน่ง	สถาปนิก
วุฒิ	สถาปนิก
สถาน	สถาปนิก
เลขที่	13719

ชื่อ	นายอนันต์
นาม	สุจริตกุล
ตำแหน่ง	สถาปนิก
วุฒิ	สถาปนิก
สถาน	สถาปนิก
เลขที่	13719

ชื่อ	นายอนันต์
นาม	สุจริตกุล
ตำแหน่ง	สถาปนิก
วุฒิ	สถาปนิก
สถาน	สถาปนิก
เลขที่	13719

ชื่อ	นายอนันต์
นาม	สุจริตกุล
ตำแหน่ง	สถาปนิก
วุฒิ	สถาปนิก
สถาน	สถาปนิก
เลขที่	13719



ชื่อ	นายอนันต์
นาม	สุจริตกุล
ตำแหน่ง	สถาปนิก
วุฒิ	สถาปนิก
สถาน	สถาปนิก
เลขที่	13719

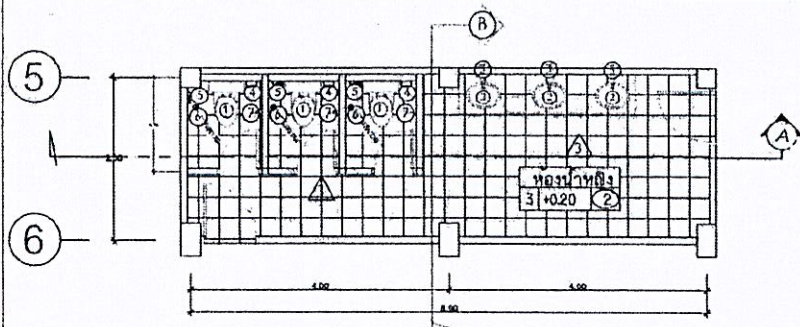
ชื่อ	นายอนันต์
นาม	สุจริตกุล
ตำแหน่ง	สถาปนิก
วุฒิ	สถาปนิก
สถาน	สถาปนิก
เลขที่	13719

ชื่อ	นายอนันต์
นาม	สุจริตกุล
ตำแหน่ง	สถาปนิก
วุฒิ	สถาปนิก
สถาน	สถาปนิก
เลขที่	13719

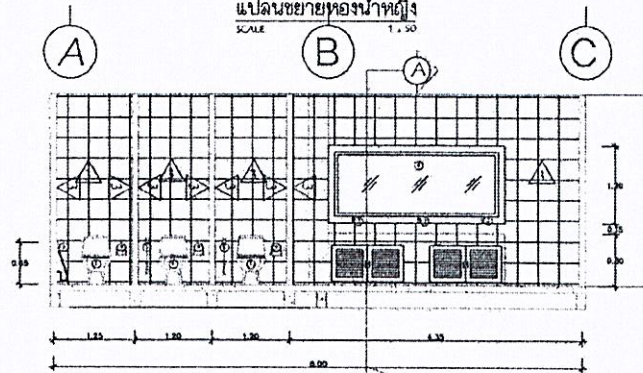
รูปขยายประตูหน้าต่าง
มาตราส่วน 1:50

นายอนันต์ สุจริตกุล
สถาปนิก
ทล.บ. 10888

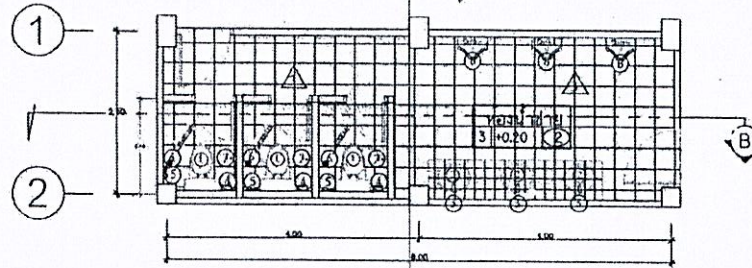




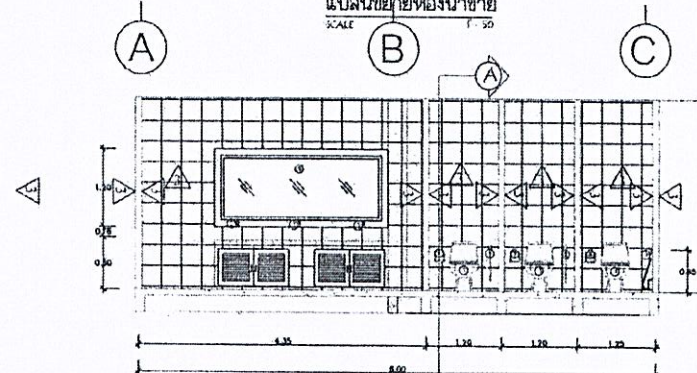
แปลนขยายห้องน้ำหญิง
SCALE 1:50



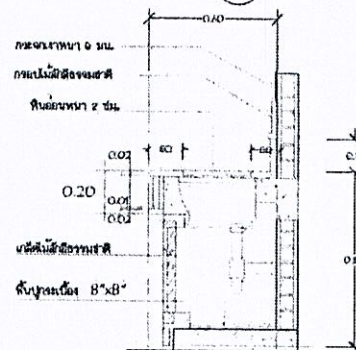
รูปตัดขยายห้องน้ำหญิง
SCALE 1:50



แปลนขยายห้องน้ำชาย
SCALE 1:50



รูปตัดขยายห้องน้ำชาย
SCALE 1:50



แบบ WC	สัญลักษณ์
ชาย	△
ประตู	○
พื้น	□
หน้าต่าง	◇

ตารางสัญลักษณ์

①	สีโคม พลาสติก
②	ฉนวนกันความร้อน 2 นิ้ว
③	กระเบื้องเคลือบเงา 8x8 นิ้ว
④	พื้นกระเบื้อง 8x8 นิ้ว
⑤	พื้นกระเบื้อง 8x8 นิ้ว
⑥	ฉนวนกันความร้อน 2 นิ้ว
⑦	ฉนวนกันความร้อน 2 นิ้ว
⑧	ฉนวนกันความร้อน 2 นิ้ว

นายสมศักดิ์ หักดี

สถาปนิก
คณ. 10858



แบบ
โครงการก่อสร้างหอประชุม

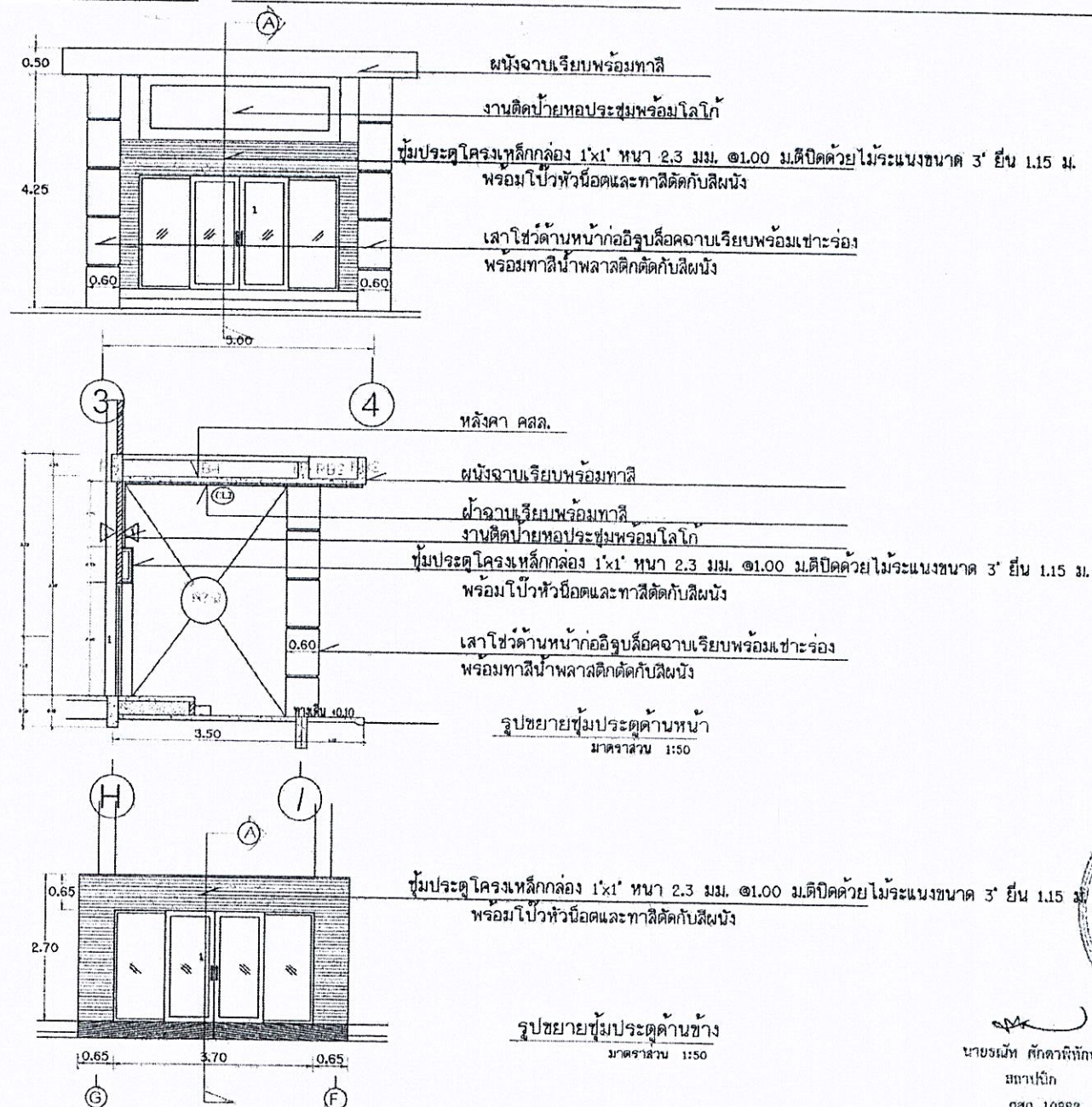
เขียนแบบ
Amu.
(นายอเนตต์ สุจิณกุล)
ทอ.บ.การก่อสร้าง

วิศวกร
(วรพล หังทอง)
ทอ.บ.73437

สถาปนิก
(นายสมศักดิ์ หักดี)
ทอ.บ. 13718



A-11



แบบ
โครงการก่อสร้างหอประชุม

เขียนแบบ

Am
(นายอนันต์ สุจิณกุล)
ทล.บ.การก่อสร้าง

วิศวกร

(รพด ทองทอง)
ภย. 73437

สถาปนิก

จก วิศว
(นางสาวพรวิรัตน์ อัครพรวิรัตน์)
ภ-๕๑.13719



นายรณัท ศักดาพิทักษ์
สถาปนิก
ภสจ. 10588

A-12



รายการประกอบแบบโครงสร้าง

งานคอนกรีต

งานคอนกรีตโครงสร้าง ใช้ส่วนผสม portland cement type 1 จะต้องมีกำลังอัดประตั้นไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม. ซึ่งได้จากการทดสอบด้วยอย่าง รูปทรงกระบอกมาตรฐาน เมื่อเทระบอกรัดตัวอย่างมีอายุครบ 28 วัน

ก. กรณีใช้คอนกรีตโครงสร้างผสมเสร็จจากโรงงาน ต้องมีเอกสารรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิต และได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงาน

ข. กรณีผสมคอนกรีตโครงสร้างโดยไม่มีส่วนผสมผสมด้วยมือ ต้องมีเอกสารรายการการคำนวณ Mix Design รับรองโดยวิศวกรผู้คำนวณ และได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงาน

1.1 ทราฟ ต้องเป็นทรายน้ำจืดธรรมชาติ ธรรมชาติปราศจากวัตถุเจือปน ไม่เป็นหินหรือขี้เถ้าปน ขนาดเล็กสุดได้แก่ ๖ มม.ใหญ่สุดไม่เกิน ๖ มม.

1.2 น้ำ ต้องใช้สะอาด น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีต ต้องเป็นน้ำที่สะอาดปราศจาก กรด ด่าง เกลือ น้ำมันและสารพิษอื่น ๆ เจือปน

1.3 น้ำยาผสมคอนกรีต คอนกรีตสำเร็จและน้ำยา ต้องใช้น้ำยากันซึม ตามที่ผู้ควบคุมงานเห็นชอบและอนุมัติให้นำมาใช้งานได้ การถอดแบบ แบบร่าง ของคอนกรีต ก่อขึ้น ๓๕ ชั่วโมง แบบหล่อคอนกรีต และแผ่นพื้น 14 วันและให้คงค้างขึ้นให้ 28 วัน

การปรับและการทำผิวคอนกรีต หลังจากเทคอนกรีตและทิ้งไว้จนผิวหน้าคอนกรีตแห้งแล้วจะต้องทำการบ่มผิว โดยนำน้ำกระดกหรือถังน้ำใส่ ปักกลุ่มไม้ไผ่แฉกหรือท่อร้อยสายไฟไว้ทุก ๖ เมตรหรือระยะที่สั้นกว่าโดยประมาณ 26 ชั่วโมงแรก จะต้องจัดการไม่คอนกรีตเปียกชุ่มน้ำอยู่เสมอไม่น้อยกว่า 7 วัน

ระยะของคอนกรีตที่บ่มเหล็ก ความหนา 3 ซม. พื้น 2.5 ซม. ฐานราก 6 ซม.

ในส่วนโครงสร้างที่ดำเนินการโดยตรงให้เป็นไปตามมาตรฐาน วสท.

รอยต่อเสาเข็ม (Construction joints) ให้เป็นไปตาม ว.สท.2504 และได้รับการอนุญาตจากผู้ควบคุมงาน

เหล็กเสริมคอนกรีต เหล็กเส้นกลม (Round Bar:RB) รับความเค้น SR28 (FY=2800 กก./ตร.ซม.)

เหล็กข้ออ้อย (Deformed Bar:DB) รับความเค้น SD30 (FY=3000 กก./ตร.ซม.)

การทาสีเหล็ก คานเหล็กและการวางปลั๊ก ให้เป็นไปตามมาตรฐาน ว.สท.

คุณสมบัติของเหล็กเสริมคอนกรีต เหล็กเสริมคอนกรีตต้องเป็นเหล็กใหม่ และผลิตจากบริษัทที่ได้มีการรับรองจากกระทรวงอุตสาหกรรม โดยมีดังนี้ ขอบ น้มน้ำหนัก หรือสารเกาะยึดกันทำให้เกิดการลื่นหรือเสียดสีกับเนื้อเหล็ก

เหล็กแผ่นหรือเหล็ก Plate มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน ASTM A36 (FY=2500 กก./ตร.ซม.)

การเชื่อม ใช้การเชื่อมแบบ SMAW โดยใช้ไฟฟ้าเชื่อมชนิด E60

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

งานฐานราก

1. ก่อนการดำเนินการก่อสร้างฐานราก จะต้องทำการเจาะสำรวจคุณสมบัติของดินว่าสามารถรับน้ำหนักของอาคารได้อย่างปลอดภัยหรือไม่ ฐานรากกับน้ำหนักบรรทุกได้ไม่น้อยกว่า 8 ตัน/ตร.ม.

รายละเอียดการทาสีเหล็ก,การตามเหล็ก และขปลั๊ก

การทาสีเหล็กกับเหล็กเส้นกลม	ระยะการทาสีต้อง
	- SR28 > 48 ชั่วโมง น้้ำ > 60 มม. เสร็จ - SR28 > 40 ชั่วโมง น้้ำ > 60 มม. เสร็จ
การทาสีเหล็กกับเหล็กเส้นข้ออ้อย	ระยะการทาสีต้อง
	- SR28 > 36 ชั่วโมง น้้ำ > 30 มม. เสร็จ - SR48 > 30 ชั่วโมง น้้ำ > 30 มม. เสร็จ - SR50 > 30 ชั่วโมง น้้ำ > 30 มม. เสร็จ - SR30 > 20 ชั่วโมง น้้ำ > 30 มม. เสร็จ
การต่อคาน	ระยะต่อคานต้อง
	> 60 ชั่วโมง น้้ำ > 30 มม. เสร็จ หากพบการลื่นหรือร้าว ให้แก้ไขให้เรียบร้อย
หมายเหตุ	
1.การต่อทาสีหรือการต่อคาน นำมาใช้กับเหล็กเส้นที่มีขนาดไม่เกิน ๑ 25 มม. 2.การต่อเหล็กเส้นที่มีขนาดไม่เกิน ๑ 25 มม. ควรใช้วิธีการเชื่อม 3.ควรหลีกเลี่ยงการต่อเหล็กในบริเวณที่รับแรงดึงสูงสุด	
การขปลั๊ก	ระยะขปลั๊ก
	เมื่อ $A = B, L = \sqrt{A^2 + B^2}$
หมายเหตุ	
1.การตัดเหล็กเส้นต้องให้ผิวเรียบ	
	คำนวณ 1 ปลั๊ก = $2A + 2B + (2 \times 60) + (2 \times 60)$



แบบ
โครงการก่อสร้างหอประชุม

เขียนแบบ

นายอนันต์ สุจิณฺมคณ
ท.บ.การก่อสร้าง

วิศวกร

(รพท หงทอง)
ภช.73437

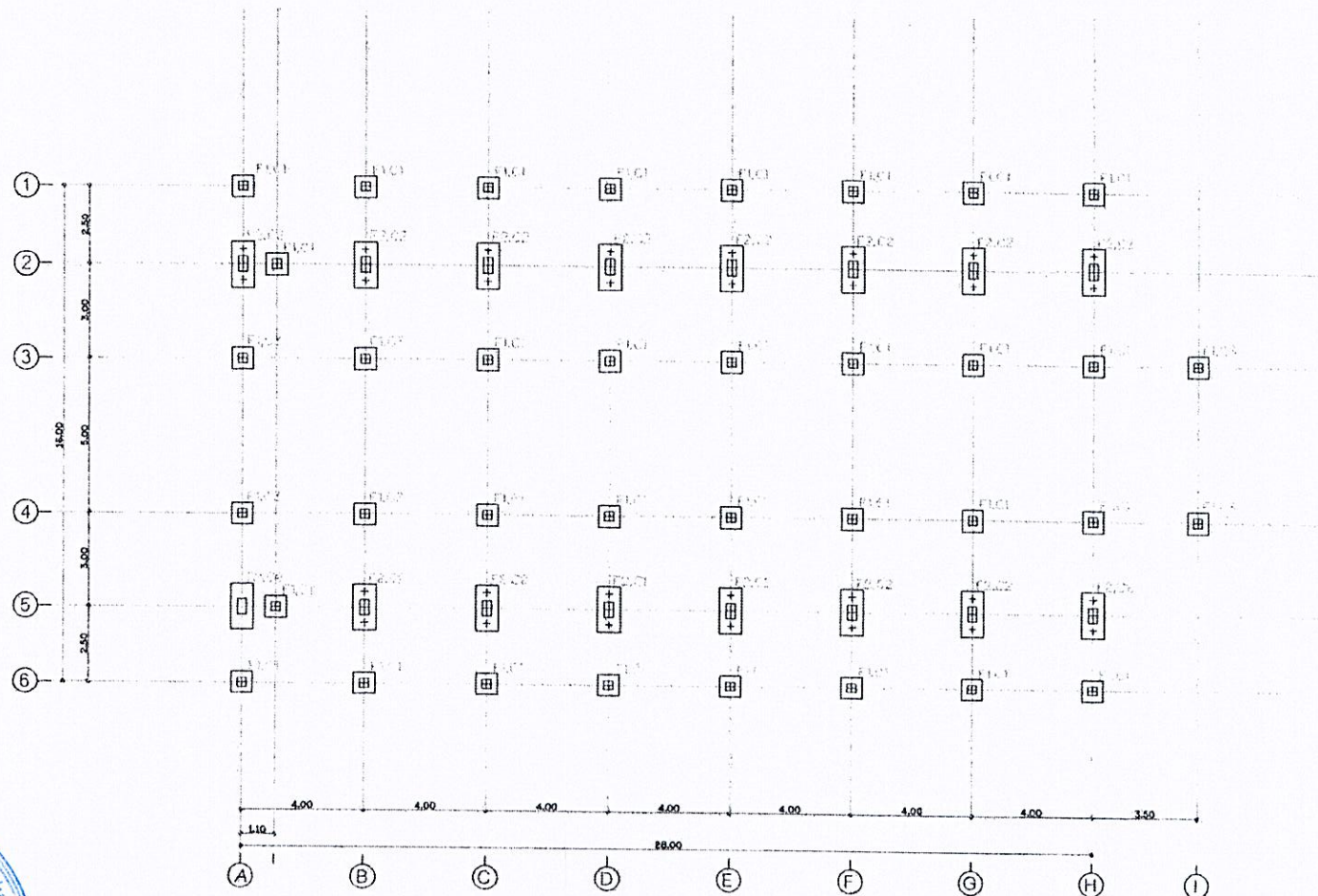
สถาปนิก

นางสาวพรวิมล อิ่มทรัพย์รัตน์
ภช.๗๑๑๗๑



นายณัฏฐ คีรีคำพิทักษ์
สถาปนิก
ภช. 10888

S-01



แปลนฐานราก
มาตราส่วน 1:100

นายณัฏฐ์ ศักดาพิทักษ์
สถาปนิก
ภสธ. 10888



แบบ
โครงการก่อสร้างหอประชุม

เขียนแบบ

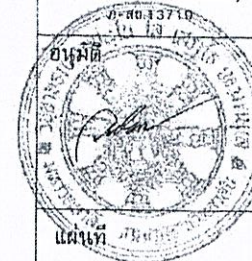
Amr.
(นายอนันต์ สุจิณกุล)
ทส.ป.การก่อสร้าง

วิศวกร

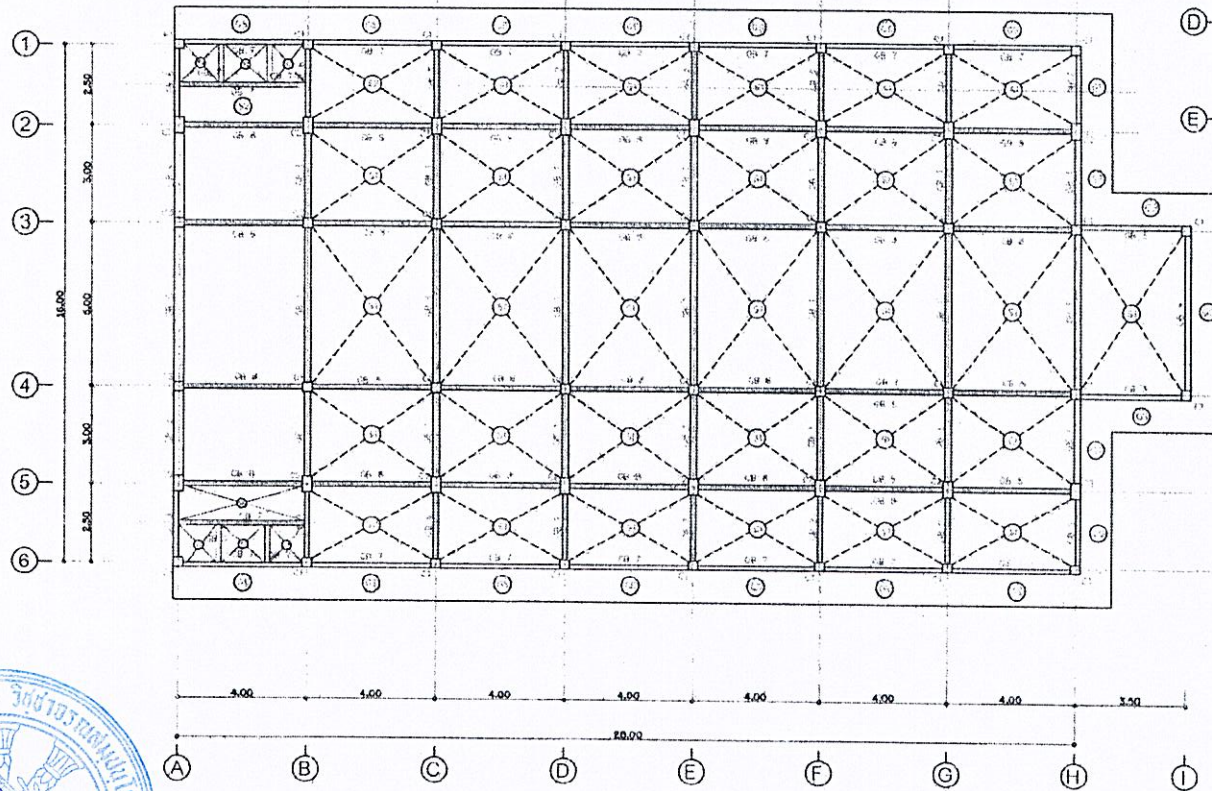
gms
(วรพล ธีรทอง)
ภย.73437

สถาปนิก

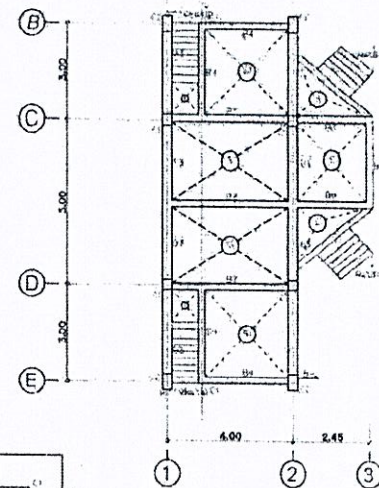
ว.วิ.ค.
(นางสาวทวิรัตน์ สันทรพิวงรัตน์)



S-02



เสา, คานคอดิน และ พื้นชั้นล่าง
มาตราส่วน 1:100



แปลนคาน เวกี
มาตราส่วน 1:100



แบบ
โครงการก่อสร้างหอประชุม

เขียนแบบ

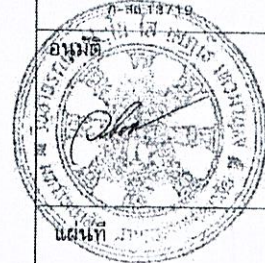
Anu
(นายอนันต์ สุจิณงค์)
ทส.บ.การก่อสร้าง

วิศวกร

gu
(วราพล ทังทอง)
ภย. 73437

สถาปนิก

อรุณรัตน์
(นางสาวอรุณรัตน์ อิ่มทรัพย์รัตน์)
ท-ส.บ. 18719



แผ่นที่

S-03

นายเอกทัต สักดาพิทักษ์
สถาปนิก
ภส.ด. 10888



แบบ

โครงการก่อสร้างหอประชุม

เขียนแบบ

Anu

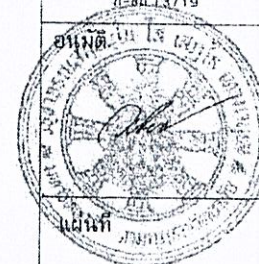
(นายอนันต์ สุจริตกุล)
ทล.น.การก่อสร้าง

วิศวกร

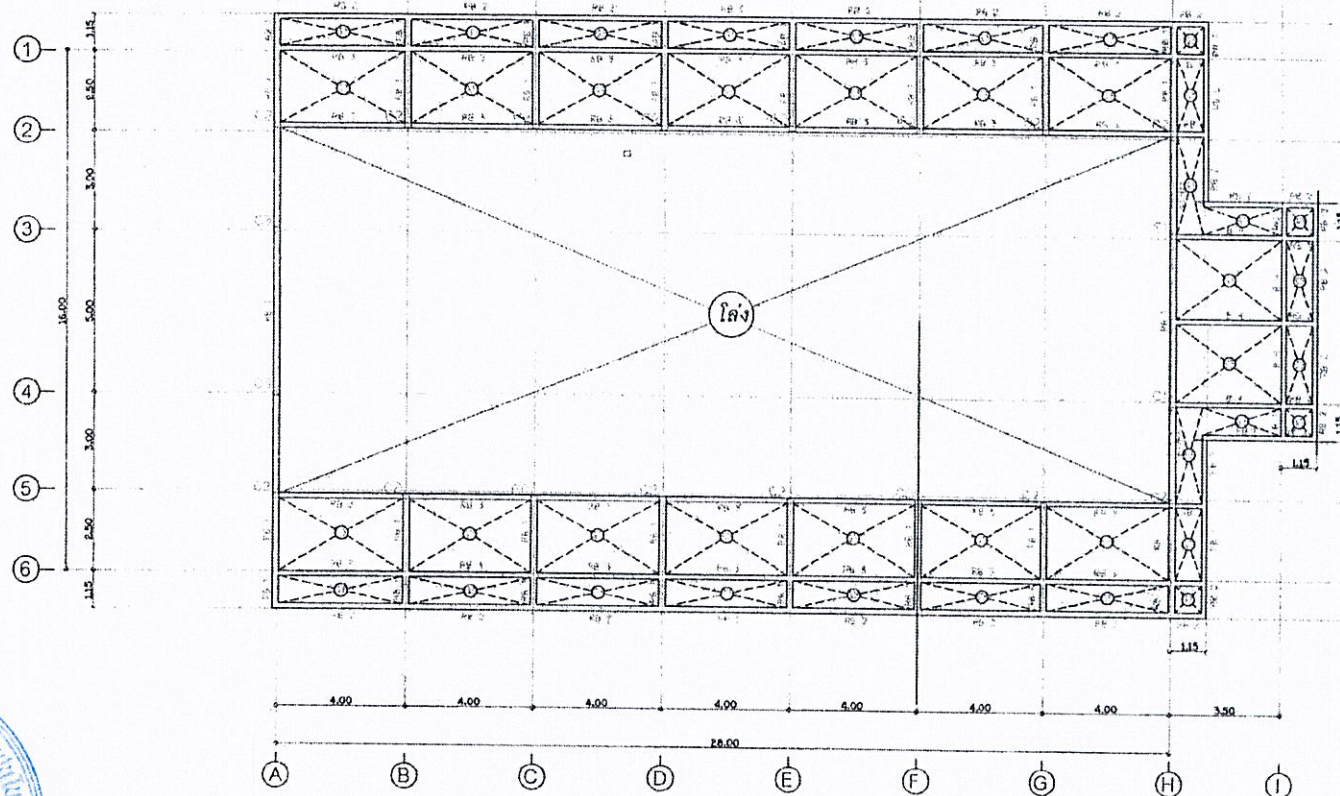
gus
(วราพร หัตถทอง)
ภษ. 73437

สถาปนิก

ทวิวัฒน์
(นายทวิวัฒน์ อินทร์พวงรัตน์)
ภ-สถ. 13719



S-04



แปลนโครงสร้างหลังคา คสล.กันสาด คสล.

มาตราส่วน

1:100

Anu
นายอนันต์ สักลาพิทักษ์
สถาปนิก
ภสถ. 10888





แบบ

โครงการก่อสร้างหอประชุม

เขียนแบบ

Amur.
(นายอัมรินทร์ สุจินต)
พล.บ.การก่อสร้าง

วิศวกกร

(25พล ทังทอง)
ภ. 73437

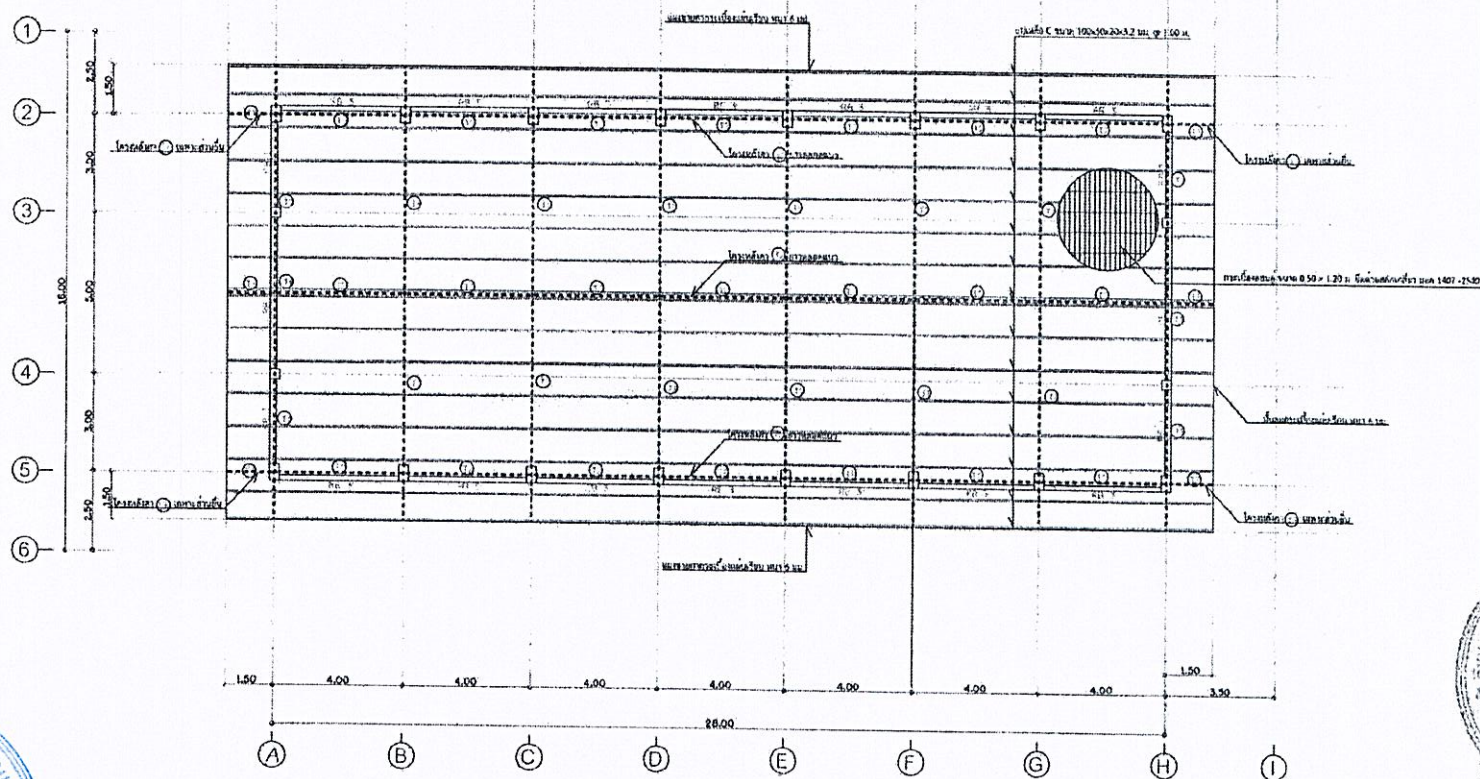
สถาปนิก

2755

(มหาวิทยาลัยวัดโพธิ์ ถนนราชดำเนิน)
ก-สธ.13719



S-05



แปลนโครงหลังคา
มาตราส่วน 1:100

นายชนันท์ ศักดาพิทักษ์
สถาปนิก
ภสธ. 10888





แบบ
โครงการก่อสร้างหอประชุม

เขียนแบบ

Amu
(นายอรรณดี สุจริตกุล)
ทล.บ.การก่อสร้าง

วิศวกร

พรพล ทังทอง
ภช.73437

สถาปนิก

ทวีวัฒน์

(นางสาวทวีวัฒน์ อินทร์วงรัตน์)
ภ-ศก.19719

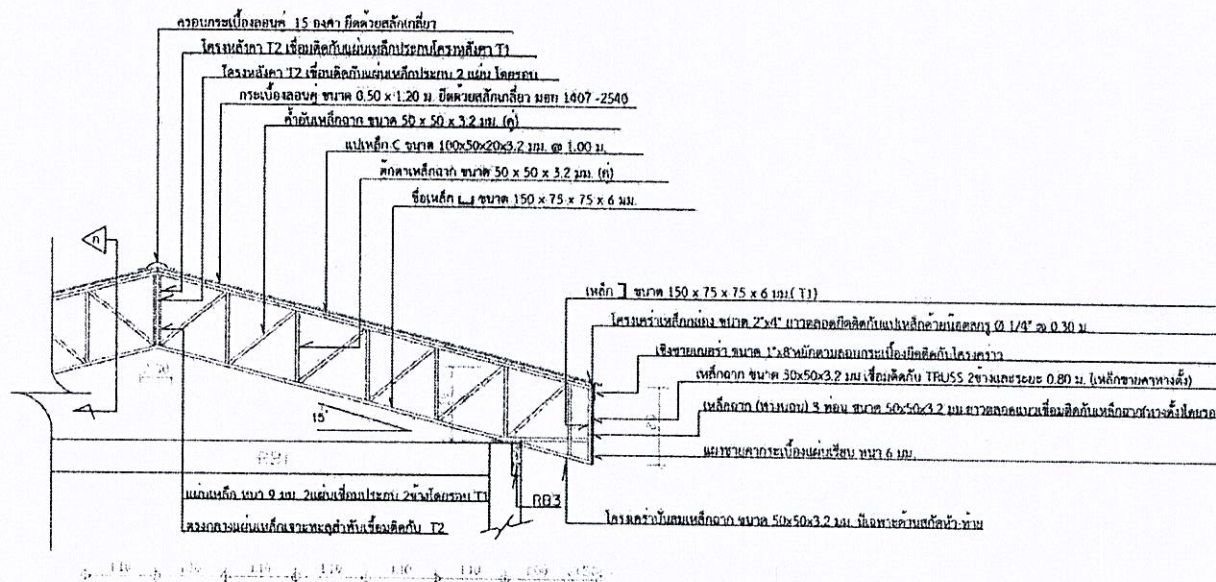


ผ่าน

นายอรรณดี สุจริตกุล

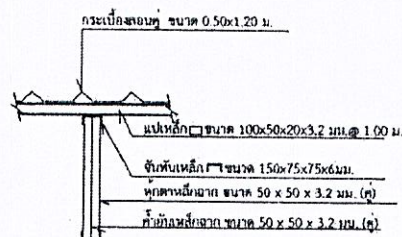
ภช. 10888

S-06



รูปขยายโครงหลังคา T1

มาตราส่วน 1:50

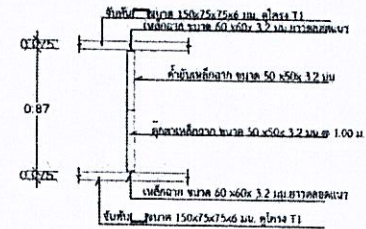


รูปตัด ก

มาตราส่วน 1:50

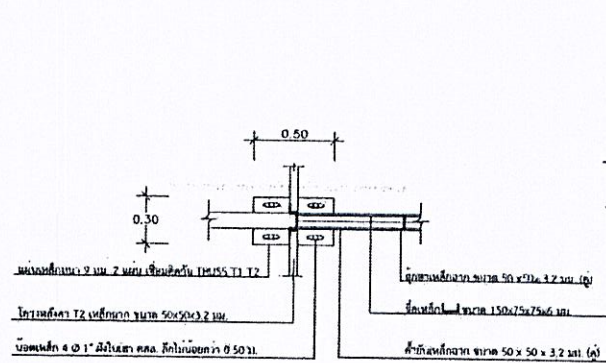
รายการประกอบแบบ

1. เหล็กใช้ทำโครงหลังคาต้องเป็นเหล็ก L-SECTION CHANNEL หรือ LIGHT GAUGE ซึ่งมีขนาดมาตรฐานตามแบบแปลนรายการ วัสดุประกอบจะต้องได้รับการตรวจสอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้าง หรือผู้ควบคุมงานก่อนทำการประกอบ
2. การเชื่อมและขันเชื่อม ให้เชื่อมให้เต็มรอบด้วยความปราณีต การเชื่อมให้เชื่อมแบบ DOUBLE หรือ SINGLE V. ขนาดของรอยเชื่อมไม่น้อยกว่า 12 มม. เมื่อเชื่อมเสร็จแล้วให้ทำการเอาชิ้นเหล็กออกในหมดจนทุกชิ้น แล้วจึงทำการทาสีกันสนิม
3. เฉพาะหัวเสา ให้ยึดโครงหลังคาติดกับทางค้ำขาอยู่ ส่วนทางด้านข้างจะผ่านและผ่านเป็นรูสำหรับเหล็กยึดที่ได้อ้างอิง 1"
4. ส่วนที่อยู่ในเนื้อเหล็ก, แผ่นเหล็ก, ขั้วกันเหล็ก, แผ่นเหล็ก, ตัวตั้งเหล็ก, ตัวตั้งเหล็ก, ตัวตั้งเหล็ก, เสารับขันดิน, เหล็กประกอบและตัวตั้งที่เป็นโลหะทั้งหมดให้ทำการทาสีกันสนิมอย่างน้อย 2 ครั้ง สักในสมัยผลิต CHANGE
5. นอตเชอร์ ให้ใช้ขนาด @ 1" ทั้งหมด
6. ก่อนทำการติดตั้งโครงหลังคา จะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานก่อนทำการยกและติดตั้ง
7. เมื่อเชื่อมโครงหลังคาเสร็จแล้ว จะต้องให้ผู้ควบคุมงานตรวจสอบระยะ ความถูกต้องเรียบร้อยอีกครั้งหนึ่งก่อน จึงจะทำการยกและติดตั้ง
8. หากมีปัญหาหรือข้อสงสัยให้ใช้แบบรูปและรายการ ให้ปรึกษากับสถาปนิกและวิศวกรสามัญทุกครั้ง

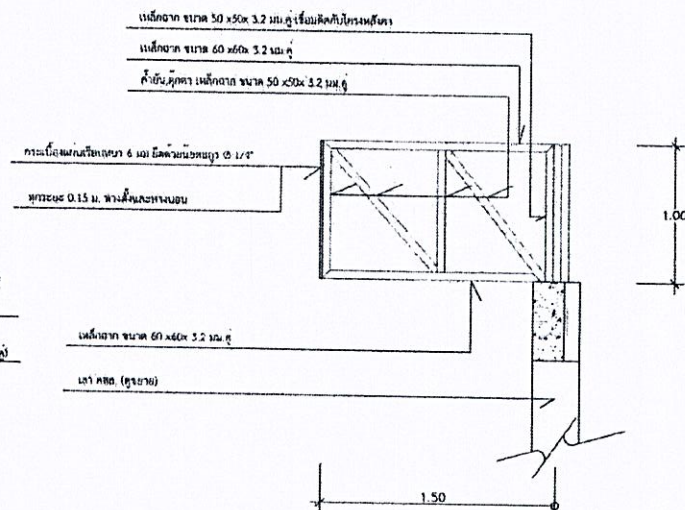


รูปตัด - 
มาตราส่วน 1:20

รูปขยายโครงสร้างหลังคา T2.
มาตราส่วน 1:20



รูปขยายแป้นหัวเสา คสล.
มาตราส่วน 1:20



รูปขยายโครงสร้างหลังคา T3 เฉพาะส่วนยื่น
มาตราส่วน 1:20

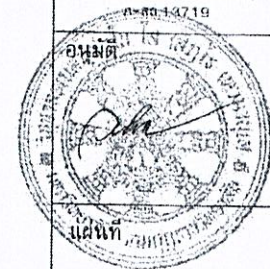


โครงการก่อสร้างหอประชุม

(นายอนันต์ สุจิณกุล)
ทพ.น.การก่อสร้าง

(จรรยา หังทอง)
เลข 73437

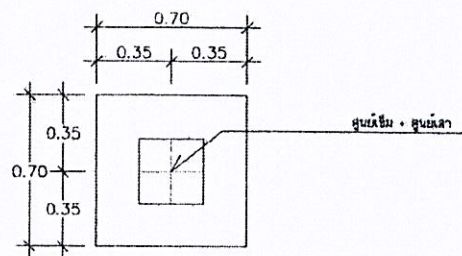
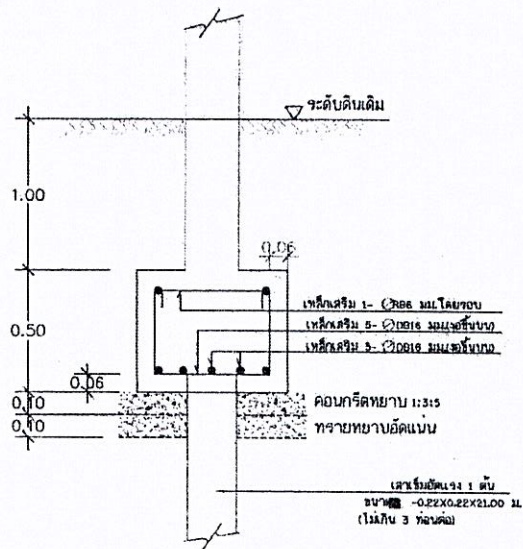
ชวรัตน์
(นางสาวกวีรัตน์ อัครพิทวงรัตน์)
๓๙๓๓๔๗๑๘



S-07

นายธนัท หักดาหิ์
สถาปนิก
กสอ. 10888

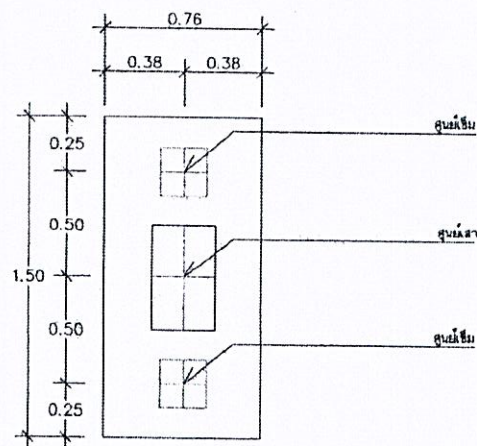
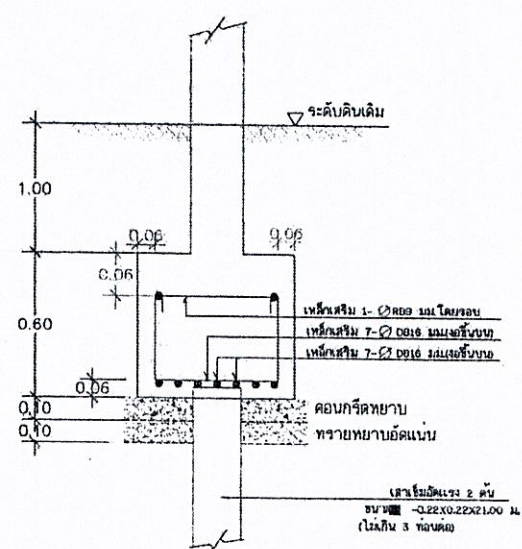




ขยายฐานราก F1
มาตราส่วน 1:15

รายการประกอบแบบ (การตอกเข็มคอนกรีตอัดแรง)

1. ใช้เหล็กเส้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 มม. หรือ 3 มม. รวมยาว 21.00 ม.
ขนาด 2-0.22 x 0.22 ม. หรือ 2-0.25 ม. (ชนิดดีเยี่ยม)
เมื่อตรวจสอบค่าความต้านทานอัดแรงได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน (ตามมาตรฐาน 250-254 ม.ค.ร.บ. 2544)
2. ในการตีเข็มด้วยวิธีการตอกเข็ม ให้การควบคุมการตอกเข็มโดยใช้แรงตอกเข็มที่บันทึกไว้และปฏิบัติตามคู่มือปฏิบัติงานโดยไม่เปลี่ยนแปลง
3. การตอกเข็มควรใช้ความเร็วในการตอกเข็มไม่เกิน 3 ตัน ต่อ 0.50 ม. การตรวจสอบค่าแรงตอกเข็มด้วยค่าเฉลี่ย 40 ตัน ต่อ 1 ฟุต หรือตามที่วิศวกรกำหนด เมื่อตรวจสอบค่าแรงตอกเข็ม
4. การควบคุมคุณภาพการก่อสร้างให้ถูกต้องตามแบบและมาตรฐาน โดยผู้รับจ้างควรควบคุมคุณภาพการก่อสร้างตามแบบและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
5. ให้วิศวกรตรวจสอบและบันทึกผลการตอกเข็มลงในแบบบันทึกการตอกเข็ม
6. ในการตีเข็มด้วยวิธีตอกเข็ม ให้การควบคุมการตอกเข็มด้วยค่าเฉลี่ย 40 ตัน ต่อ 1 ฟุต หรือตามที่วิศวกรกำหนด เมื่อตรวจสอบค่าความต้านทานอัดแรงได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน (ตามมาตรฐาน 250-254 ม.ค.ร.บ. 2544)



ขยายฐานราก F2
มาตราส่วน 1:15



แบบ
โครงการก่อสร้างหอประชุม

เขียนแบบ

นายอนันต์ สุจริตกุล
ทล.บ.การก่อสร้าง

วิศวกร

นายพล หังทอง
ทล.บ. 73437

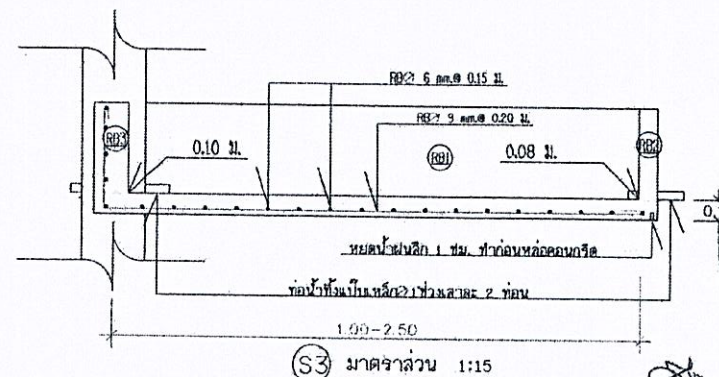
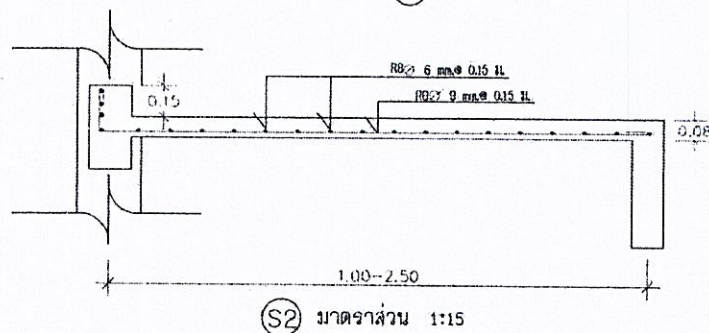
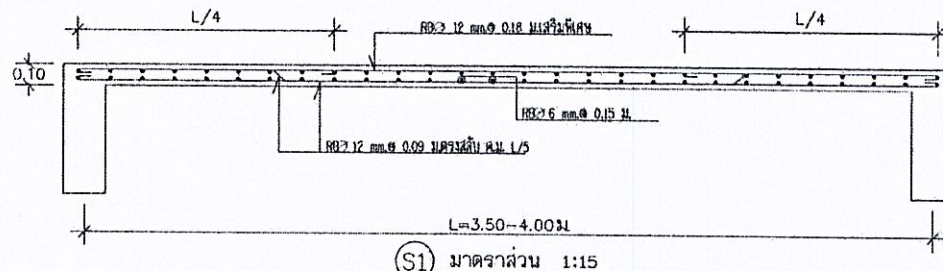
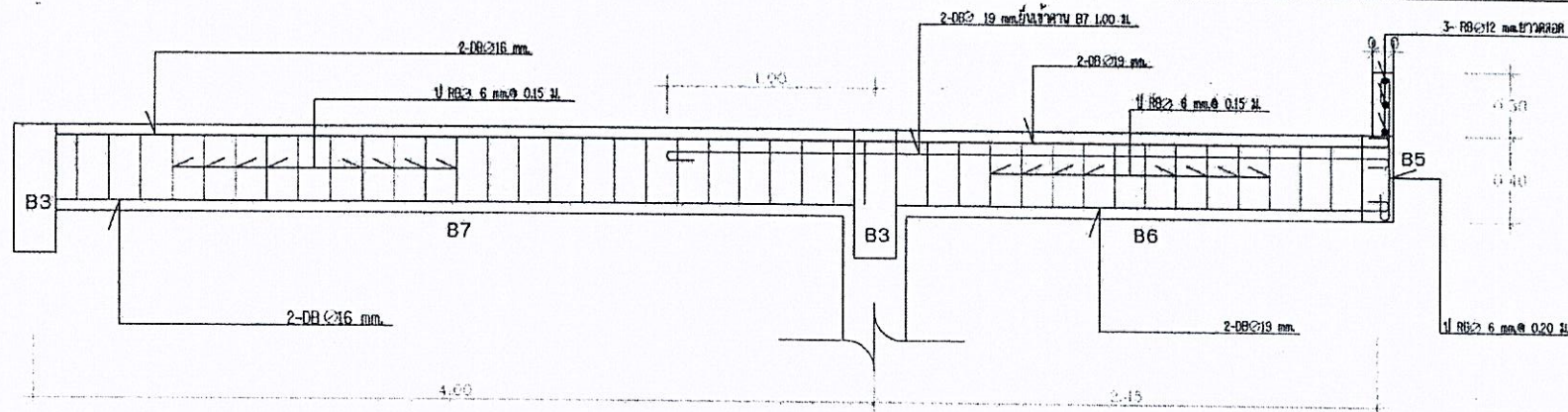
สถาปนิก

นายสุวิทย์
(นายสุวิทย์ ธีรธรรมรัตน์)
ทล.บ. 3710



S-08

นายธนัท ศักดาพิทักษ์
สถาปนิก
ทล.บ. 10868



ขยายคาน คสล.รับพื้น เวกี
มาตราส่วน 1:15



แบบ
โครงการก่อสร้างหอประชุม

เขียนแบบ

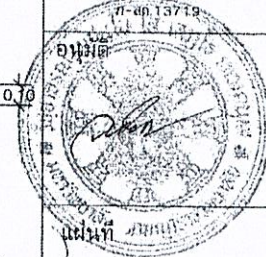
Amu.
(นายอนันต์ สุจริตกุล)
ทล.บ.การก่อสร้าง

วิศวกร

(รพช. ธีรทอง)
ภช. 73437

สถาปนิก

ชว.วิวัฒน์
(นางสาววิรัตน์ ชื่นทรัพย์รัตน์)
ท-ส.ก. 15719



นายธนัท ศักดาพิทักษ์
สถาปนิก
มส.ด 10888

S-09



หมายเหตุ

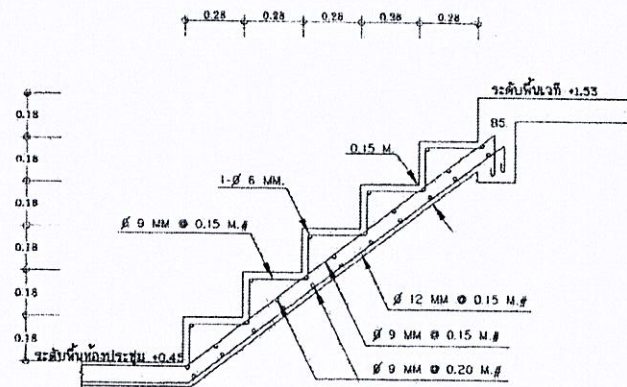
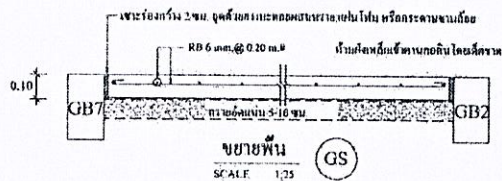
- เป็นพื้นสำเร็จรูปที่สามารถรับน้ำหนักจรได้ 400 กิโลกรัม ต่อ 1 ตารางเมตร หรือเป็นพื้น ค.ส.ล. เสริมเหล็กทางเดียว ตามแบบขยายวิศวกรรม
- เป็นพื้น ค.ส.ล. เสริมเหล็กทางเดียว ตามแบบขยายวิศวกรรม
- ในการฉีบทึ้ใช้พื้นสำเร็จรูป ให้ใช้ชนิดพื้นสำเร็จรูปแบบ ค.ส.ล. ชนิดหล่อเป็นแผ่นหนา 160 มม. 576-2531 หรือ 828-2531

รายการเพิ่มเติม

- สำหรับเหล็กเสริมของคานยื่นทุกตัว ให้ยื่นเหล็กเสริมเข้าคานต่อเนื่อง ความยาวไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร ทุกเส้น
- สำหรับเหล็กเสริมของคานยื่นที่จำเป็นต้องวางเสา ให้วางโดยชิดเหล็กคานคั่นในคานยื่นไม่น้อยกว่า 1.50 ม. ทุกเส้น
- ให้กำหนดระดับ ± 0.00 ให้สูงเท่ากับระดับน้ำท่วมสูงสุด โดยนับจากเป็นสายหลักอีกชั้นหนึ่งให้สูงขึ้นจากทราน
- หากการถมดินจากระดับดินเดิมสูงเกิน 1.00 ม. จะต้องทำกองออกแบบและก่อสร้างทราป เพื่อพิจารณาความเหมาะสม

GB1	GB2	GB3	GB4	GB5	GB6	GB7
GB8	GB9	GB10	B1	B2	B3	B4
B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11
C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7

ขยายโครงสร้างคาน-เสา
มาตรฐาน 1:15



รูปตัดขยายบันไดขึ้นเวที
มาตรฐาน 1:15



แบบ
โครงการก่อสร้างหอประชุม

เขียนแบบ

นายอนันต์ สุจริตกุล
ทส.บ.การก่อสร้าง

วิศวกร

(รพท. ทางทอง)
กท. 73437

สถาปนิก

นายอนันต์ สุจริตกุล
(นายช่างเทคนิค อำนวยการควบคุม)



นายอนันต์ สุจริตกุล
สถาปนิก

ร.ส. 10880

S-10

รายการประกอบผังสถาปัตย์

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 (ฝังดิน)	PVC แข็งชั้น 13.5 ตาม มอก. 17-2528	น้ำยาต่อท่อของบริษัทผู้ผลิตท่อ
ท่อน้ำฝน	GSP CLASS B ตาม มอก. 277-2521	เกลียว หรือ เชื่อม

หมายเหตุ

- ท่อน้ำประปา, ท่อน้ำทิ้ง, ท่อส่งน้ำโสโครก, อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ ทั้งหมด ให้ใช้ของบริษัทท่อน้ำไทย จำกัด หรือเทียบเท่า จะต้องได้มาตรฐานของบริษัทผู้ผลิตกำหนด และมาตรฐานอุตสาหกรรม
- ข้างล่างมือเคลือบขาวก็อกเดียวฝังในเคาเตอร์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
- การจัดวางรูปแบบแปลนสถาปัตย์ เป็นเพียงแนวทางเท่านั้น ซึ่งอาจจะมีการแก้ไขอีกครั้ง ตามสภาพพื้นที่จริง เพื่อให้ถูกต้องและสนองประโยชน์ใช้สอย ตามความเป็นจริง
- หากมีการประกวดราคาก่อสร้างให้ถือตามแปลนนี้ไปก่อน เมื่อมีการแก้ไขแบบภายหลังในขั้นตอนตกแต่งภายใน จึงให้ปรับราคางานอีกครั้งเพื่อให้ตรงตามความเป็นจริงครั้งสุดท้าย
- อุปกรณ์ประปาและการติดตั้งต้องเป็นไปตามแบบ ของการประปาส่วนภูมิภาค

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



แบบ

โครงการก่อสร้างหอประชุม

เขียนแบบ

นายอนันต์ สุจิณฺดล
(นายอนันต์ สุจิณฺดล)
ทล.บ.การก่อสร้าง

วิศวกร

(รพท. หงทอง)
กย. 73437

สถาปนิก

ทวิรัตน์

(นางสาวทวิรัตน์ อีทรัพย์รัตน์)

กะ-สท-13710

อนุมัติ



นายอนันต์ สุจิณฺดล

นายอนันต์ สุจิณฺดล

สถาปนิก

ภสธ. 10888

SN-01

รายการประกอบแบบวิศวกรรมไฟฟ้า

หน่วยที่ 1 บทนำ (LOAD CENTER)

- MAIN CIRCUIT BREAKER คือตัว AMP TRIP และ AMP FRAME หมายถึงตัวหน่วงไฟฟ้า
- การติดตั้ง มีข้อควรระวังเรื่อง EXPANSION BOLT ที่เชื่อมระหว่างโลหะต่างๆ 1. วัสดุเหมือนกันใช้ขันสกรูเดียวกันได้
- วัสดุต่างกันขันสกรูสลับกันระหว่างเหล็กกับสแตนเลส ใช้สกรูสแตนเลส
- ลวเป็นแม่เหล็กต้องระวัง SQUARE-D, GE หรือชนิดอื่นๆที่ขั้วหมักรับไฟฟ้าบริเวณนั้น

แนวคิดที่ 2 ธารไฟส่องสว่าง

- โฟลวไฟเบอร์กลาสเสริมใยหินแบบผสมผสาน PVC สามารถทนความร้อนได้ทั่วไปถึง 300 °C
- การทนอุณหภูมิไฟไหม้โดยทั่วไป 70°C ตามปกติ, 11-3525 ตามตารางที่ 5 ชนิด THW
- การลดข้อบกพร่องการเสื่อมสภาพจากไฟไหม้ ไร้กระบวนการบำบัดก่อนการเผาไหม้ไฟไหม้บน ถังและถังอุปกรณ์
- สามารถใช้งานได้หลายประเภทเป็นผลิตภัณฑ์ของ THAI YAZAKI, PHELPE DODGE, HANGKONG CABLE, CTW
ผลิตภัณฑ์ขึ้นกับชนิดมีรายละเอียดเพิ่มเติม

แบบที่ 3 : โดยทั่วไปจะพบ

- ข. อุปกรณ์ส่งสัญญาณวิทยุคมนาคม โดย เครื่องส่งสัญญาณวิทยุคมนาคม อุปกรณ์วิทยุคมนาคม
 - ค. ภาษีของสินค้าชนิดหนึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขของ ใบอนุญาตนำเข้า ซึ่งกำหนดค่าส่งต่อไป
 - ง. จำนวนค่าเฉลี่ยเป็นไปตามมาตรฐาน DRL HS หรือ
 - จ. ตัวเลข (HDSUSP) ดังแสดงระบุประเภทสินค้าโดยจะ ไล่จากจำนวนวิธีการขออนุญาตนำเข้าเป็นอันดับ
 - ฉ. ไล่ไปจากจำนวนของไฟส่องสว่างชนิดอื่น ๆ ไว้สำหรับงานกลางแจ้งและประเภทอื่นที่คล้ายคลึงกัน
 - ช. ตัวเลข DOWN LIGHT และตัวเลขที่ใช้เป็นไปตามที่แสดงไว้ในแบบ
 - ซ. หลอดไฟชนิดอื่นที่ไม่ใช่ตามชนิดนี้
 - ค. หลอดไฟคุณภาพระดับดี โดยไฟไว้ใช้หลอด CDM, WHITE
 - ด. จำนวนหลอด INCANDESCENT LAMP หลอดไฟฟ้าใช้หลอดไส้ SUPERLUX RATE 220V
- หมายเหตุเป็นแบบถาวร

แบบที่ 4 กว้างและตื้น

- [illegible]

บทสรุป 3 การเดินสายไฟให้ด้วยระบบสาย (CABLET WIRING)

- บล็อกซีเมนต์ (FCM) มีหน้าที่กั้นระหว่างบันไดและทางเดิน 1/2 นิ้ว จึงมีน้ำหนักเบา ในกรณีที่ไม่มีคานคอนกรีตรองรับในทิศทางตามขวาง คานซีเมนต์จะรับน้ำหนักหรือคานค้ำยันไว้ได้จนไม่จำเป็นต้องมีเสาเข็มเจาะลงไปใต้ชั้นดินที่อยู่ตรงทาง หรือที่เรียกว่าคานค้ำยัน
- ฟลักซ์เมทัล (FLEXIBLE METAL JOINT) เป็นข้อต่อของท่อที่ใช้รองรับแรงกดจากน้ำหนักของบันได หรือบริเวณที่อาจเกิดปัญหาของเพลาการสั่นสะเทือนได้เพื่อป้องกันการเกิดปัญหาการเคลื่อนตัวในทิศทาง
- ลูกบิดประตูบานออกและบานปิด (LOCKING, CONNECTOR, LOCKOUT, PUSHING AND SERVICE ENTRANCE CAP) ลูกบิดของบานออก (บานปกติ) จะเชื่อมต่อกับบานปิด (บานบริการ) โดยใช้ FLEXIBLE METAL JOINT
- ท่อสลักมี 2 ชนิดตามขนาดให้ใช้กับบันได 1/2 นิ้ว และ 3/4 นิ้วตามชนิดการเชื่อมต่อ
- ก. ใช้ได้กับบานขนาด 1/2 นิ้ว และขนาดบานใหญ่โดยต้องมีการตัดลิ้น
- ข. การตัดลิ้นของ บันได 1/2 นิ้ว ทำได้โดยเชื่อมปลาย และใช้เครื่องมือในการเชื่อมหรือใช้คานค้ำยัน
- ค. บล็อกซีเมนต์ในการรับน้ำหนักของบันไดทางเดิน 1/2 นิ้ว สูงประมาณ 1.5 เมตร
- ง. ท่อน้ำแรงกดและท่อสลักลิ้นใช้รองรับน้ำหนักของบันไดทางเดิน 3/4 นิ้ว มีน้ำหนักเบา ใช้สำหรับบันไดขนาดใหญ่และประตูบานบริการลิ้น

แนวคิดที่ 6 ข้อกำหนดยกเว้นๆ ของการคิดคำนวณไฟฟ้า

- การกลั่นแกล้งหรือรังแกผู้อื่น โดยเฉพาะรังแกเด็ก ถือเป็นการผิดกติกาอย่างใหญ่โตจนอาจนำไปสู่การ
- การกลั่นแกล้งผู้อื่นโดยทางอ้อมได้แก่การใส่ร้ายผู้อื่นโดยไม่เป็นความจริง
- การกลั่นแกล้งผู้อื่นโดยการใส่ร้ายผู้อื่นโดยกล่าวหาว่าทำผิดจริง แต่ผิดจริงหรือไม่ผิดจริง ไม่เป็น
- ระบบการตัดสินคดีมีการกำหนดตามความร้ายแรงของคดีที่จะมีโทษ 5 ข้อใน
- แต่ละรายการได้แก่ 1.จำคุก 2.ปรับ 3.ปรับและจำคุก 4.จำคุกตลอดชีวิต 5.จำคุกตลอดชีวิตถึงแก่
- บังคับหรือเจตนาฆ่าผู้อื่นตามกฎหมาย มาตรา 202, 203 และ 204
- การกระทำความผิดอาชญากรรมที่ส่งผลให้เกิดโทษจำคุก 5 ปีขึ้นไปตามพระราชกำหนดว่าด้วยการแก้ไข
- องค์กรประเทศไทย พ.ศ. 2549
- สมาชิกสภา THW ส่งให้ กกต.11
- สมาชิกสภา THWA ส่งให้ กกต.25



สัญลักษณ์แบบวิศวกรรมไฟฟ้า

ELECTRICAL SYMBOLS

-  - ตัวถังเปิด-ปิด อัตโนมัติในหนึ่ง
-  - เครื่องยนต์แบบ 4 สูบ 1600 ซีซี พร้อมระบบฉีดน้ำมัน
-  - ชุดโหดขับเคลื่อน 4x4 พร้อม 2 ประตู 250A 24 ชั่วโมง
-  - โคมไฟแบบหลอด LED 1x18 W
-  - โคมไฟแบบหลอด LED 2x18 W
-  - โคมไฟหัวท้าย พร้อมหลอด LED 1x12 W (ติดตั้งแบบถาวร)
-  - เครื่องปรับอากาศแบบอัตโนมัติ 48,000 BTU (ระบบ Inverter)

แบบ
โครงการก่อสร้างหอประชุม

เขียนแบบ

(นายอนันต์ สุจิมงคล)
ทล.บ.การก่อสร้าง

วิศกร

(รพช. หนองคาย)
ทป.73437

สถาปนิก

๗๕๕๐๔
(นางสาวทวีรัตน์ อันทะทองรัตน์)
ณ-สืบ 13719

E-01

นายธนัท ศักดาพิทักษ์
สถาปนิก
ภสธ. 10888

หมายเหตุ การเดินสายภายในสำนักงาน ให้ใช้ท่ออำหรัยภัยสายให้ทั้งหมด
ตำแหน่งที่แสดงไว้ในผังไฟฟ้า เป็นตำแหน่งที่แสดงไว้โดยประมาณ
ตำแหน่งที่แน่นอน ให้พิจารณาจากสถานที่จริงขณะก่อสร้าง
เจ้าของบ้านหรือผู้ออกแบบ มีสิทธิ์เปลี่ยนแปลงตำแหน่งได้ตามความเหมาะสม



รายละเอียดประกอบแบบไฟฟ้า

การคำนวณหาขนาด LOAD CENTER

1. ชนิดและวัสดุที่ใช้ตามแบบมาตรฐานไฟฟ้าของกรมช่างเทคนิค (TTC)
2. ขนาดและชนิดของ LOAD CENTER ให้เลือกตามแบบมาตรฐานของ LOAD CENTER ให้ใช้ตามแบบมาตรฐาน

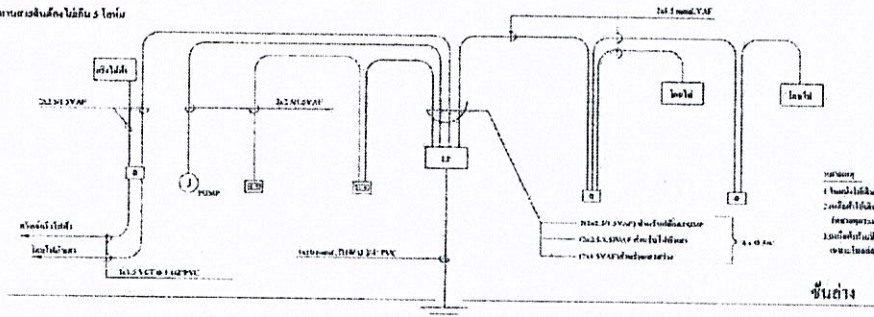
การเดินสายไฟฟ้าภายในอาคาร

ระบบเดินสายไฟฟ้าชนิด VAP 300V/70C°

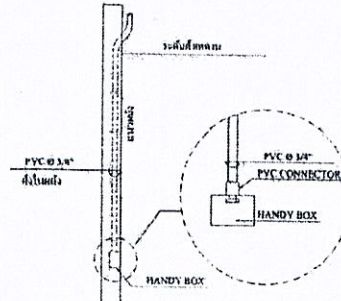
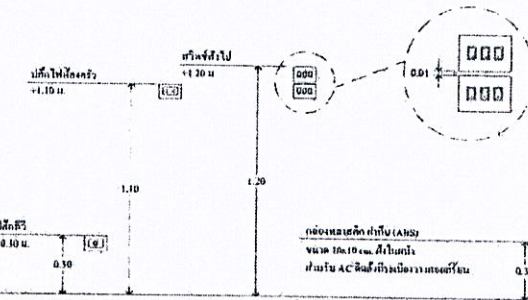
1. ส่วนที่ติดตั้งสายไฟฟ้าชนิด VAP 300V/70C° ให้ติดตั้งในตู้ควบคุมที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 50 cm. ตามแบบมาตรฐานของกรมช่างเทคนิค
2. สายเดินสายไฟฟ้าชนิด VAP 300V/70C° ให้เดินสายในตู้ควบคุมที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 50 cm. ตามแบบมาตรฐานของกรมช่างเทคนิค
3. กรณีที่ติดตั้งสายไฟฟ้าชนิด VAP 300V/70C° ในตู้ควบคุมที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 50 cm. ตามแบบมาตรฐานของกรมช่างเทคนิค

อุปกรณ์สำหรับติดตั้งไฟฟ้า

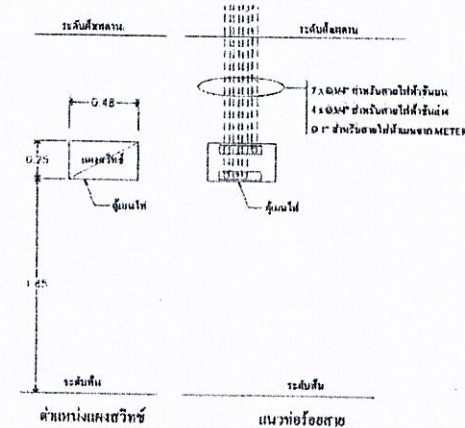
1. ตู้ควบคุมไฟฟ้าชนิด VAP 300V/70C°
ชนิดที่ 15451 ขนาด 15451 มม. x 15451 มม. x 15451 มม.
ชนิดที่ 15452 ขนาด 15452 มม. x 15452 มม. x 15452 มม.
ชนิดที่ 15453 ขนาด 15453 มม. x 15453 มม. x 15453 มม.
ชนิดที่ 15454 ขนาด 15454 มม. x 15454 มม. x 15454 มม.
2. สายเดินสายไฟฟ้าชนิด VAP 300V/70C°
ชนิดที่ 15455 ขนาด 15455 มม. x 15455 มม. x 15455 มม.
ชนิดที่ 15456 ขนาด 15456 มม. x 15456 มม. x 15456 มม.
3. GROUND ROD ขนาด 5/8 นิ้ว ยาว 3 ฟุต
ชนิดที่ 15457 ขนาด 15457 มม. x 15457 มม. x 15457 มม.



WIRING สำหรับ LOAD CENTER

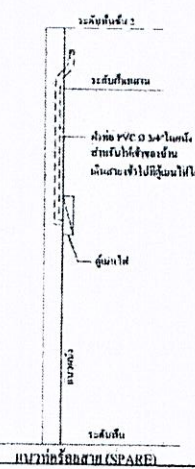


รายละเอียดการเดินสายไฟฟ้าในตู้ควบคุมไฟฟ้า



หมายเหตุ
1. ใช้สายเดินสายไฟฟ้าชนิด VAP 300V/70C°
2. ใช้สายเดินสายไฟฟ้าชนิด VAP 300V/70C°
3. ใช้สายเดินสายไฟฟ้าชนิด VAP 300V/70C°
4. ใช้สายเดินสายไฟฟ้าชนิด VAP 300V/70C°

ชั้นล่าง



แบบที่ 10288 (SPARE)



แบบ
โครงการก่อสร้างหอประชุม

เขียนแบบ

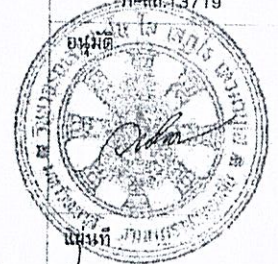
Amu.
(นายอนันต์ สุทธิมงคล)
ท.บ.การก่อสร้าง

วิศวกร

qu
(วพท. พงษ์ทอง)
กย. 73437

สถาปนิก

จวิชัย น.
(นายสาวิตรี น. อัครพรพจน์)
กย. 13719



นายอนันต์ ศักดาพิทักษ์
สถาปนิก
กย. 10288

E-02



แบบ
โครงการก่อสร้างหอประชุม

เขียนแบบ

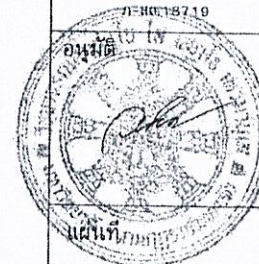
Anur
(นายอนันต์ สุริยวงศ์)
ทล.น.การก่อสร้าง

วิศวกร

วราพร หัตถทอง
(วราพร หัตถทอง)
ทช. 73437

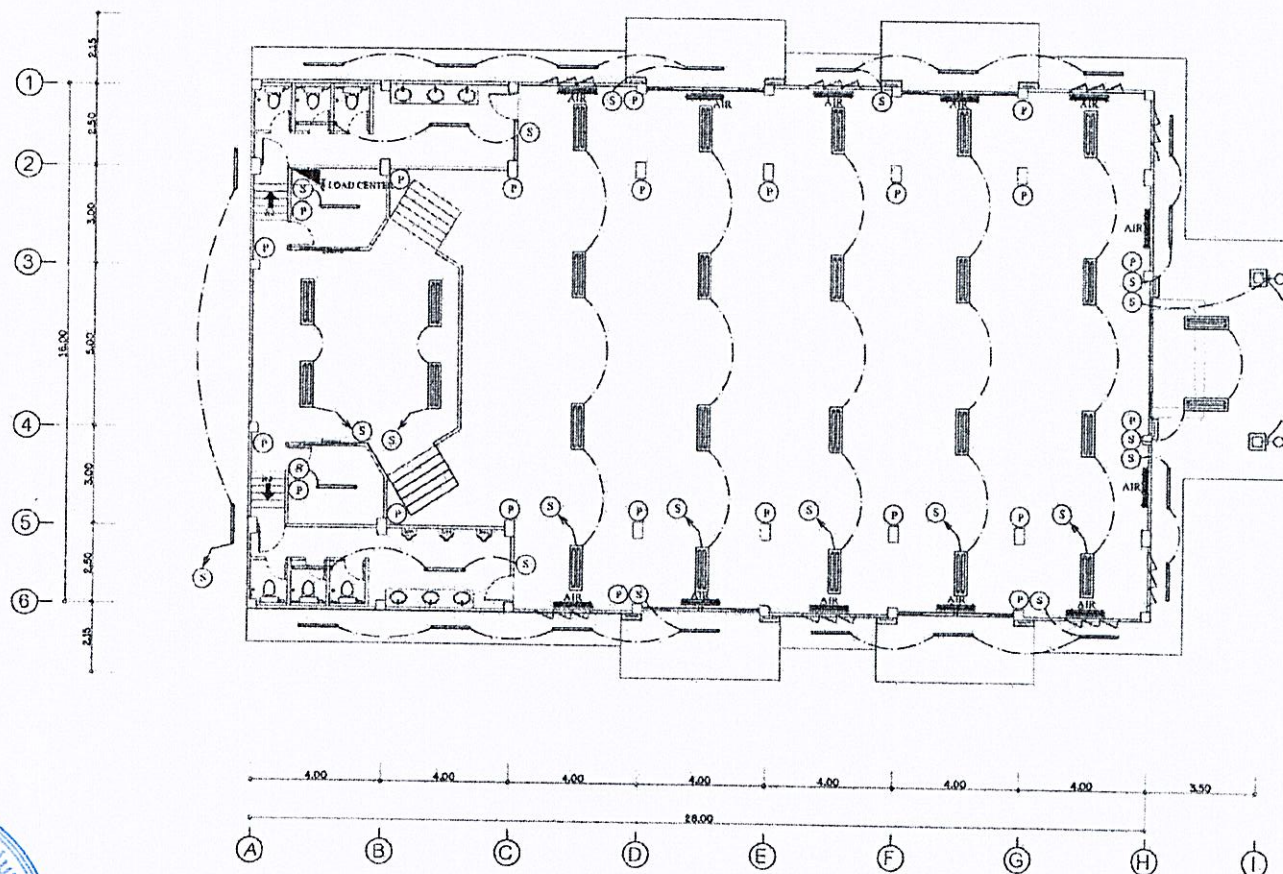
สถาปนิก

จตุรวิทย์
(นายจตุรวิทย์ อิ่มทรัพย์)
ทล.น.การก่อสร้าง



E-03

นายอนันต์ สุริยวงศ์
สถาปนิก
ทล.น. 10888



แปลนไฟฟ้า
มาตราส่วน 1:100





แปลนระบบน้ำประปา
มาตราส่วน 1:100

นายสมิทธิ์ ศักลาพิทักษ์
สถาปนิก
กมล. 10883

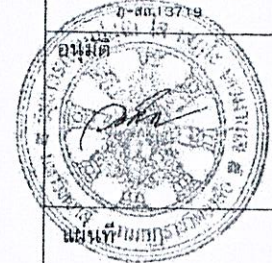


แบบ
โครงการก่อสร้างหอประชุม

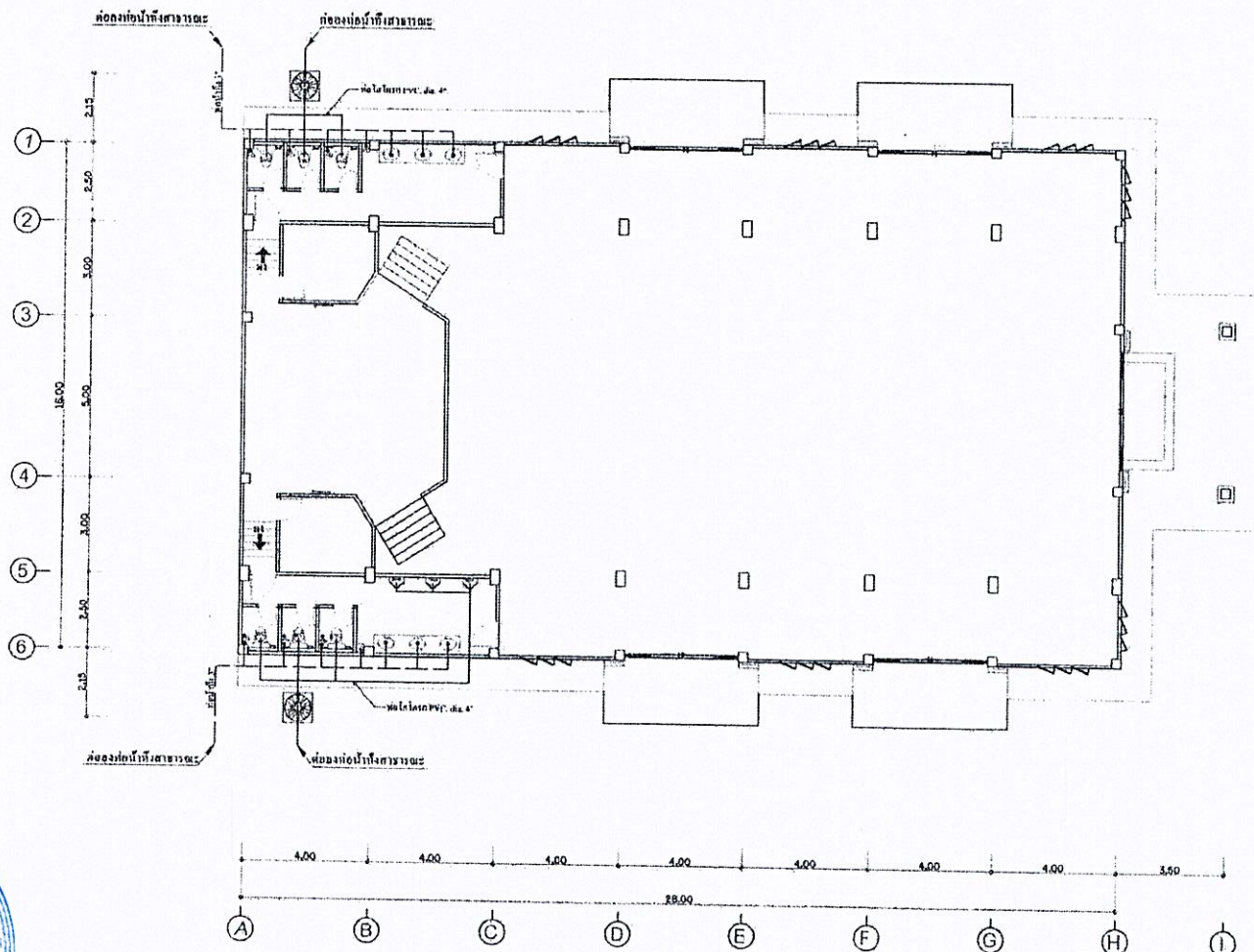
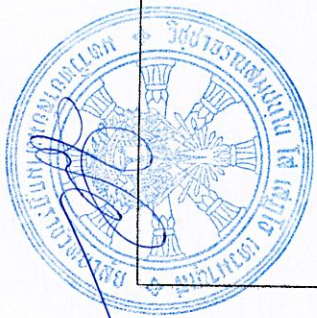
เขียนแบบ
Anon
(นายอนันต์ อึ้งมงคล)
ทส.บ.การก่อสร้าง

วิศวกร
[Signature]
(วราพล หังทอง)
กช. 73437

สถาปนิก
[Signature]
(นางสาวทวิรัตน์ อึ้งทรงวงวัฒน์)
ก-สถ. 13719



SN-02



แผนระบบท่อน้ำทิ้ง
มาตราส่วน 1:100

นายธนัท ตักดาพิทักษ์
สถาปนิก
สถ. 10888



แบบ
โครงการก่อสร้างหอประชุม

เขียนแบบ

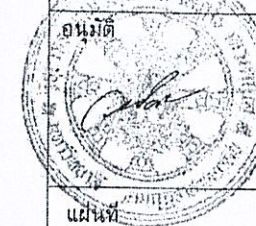
Am
(นายอัมรินทร์ สุธงศา)
ทส.บ.การก่อสร้าง

วิศวกร

gaw
(วทส. ทังทอง)
กย. 73437

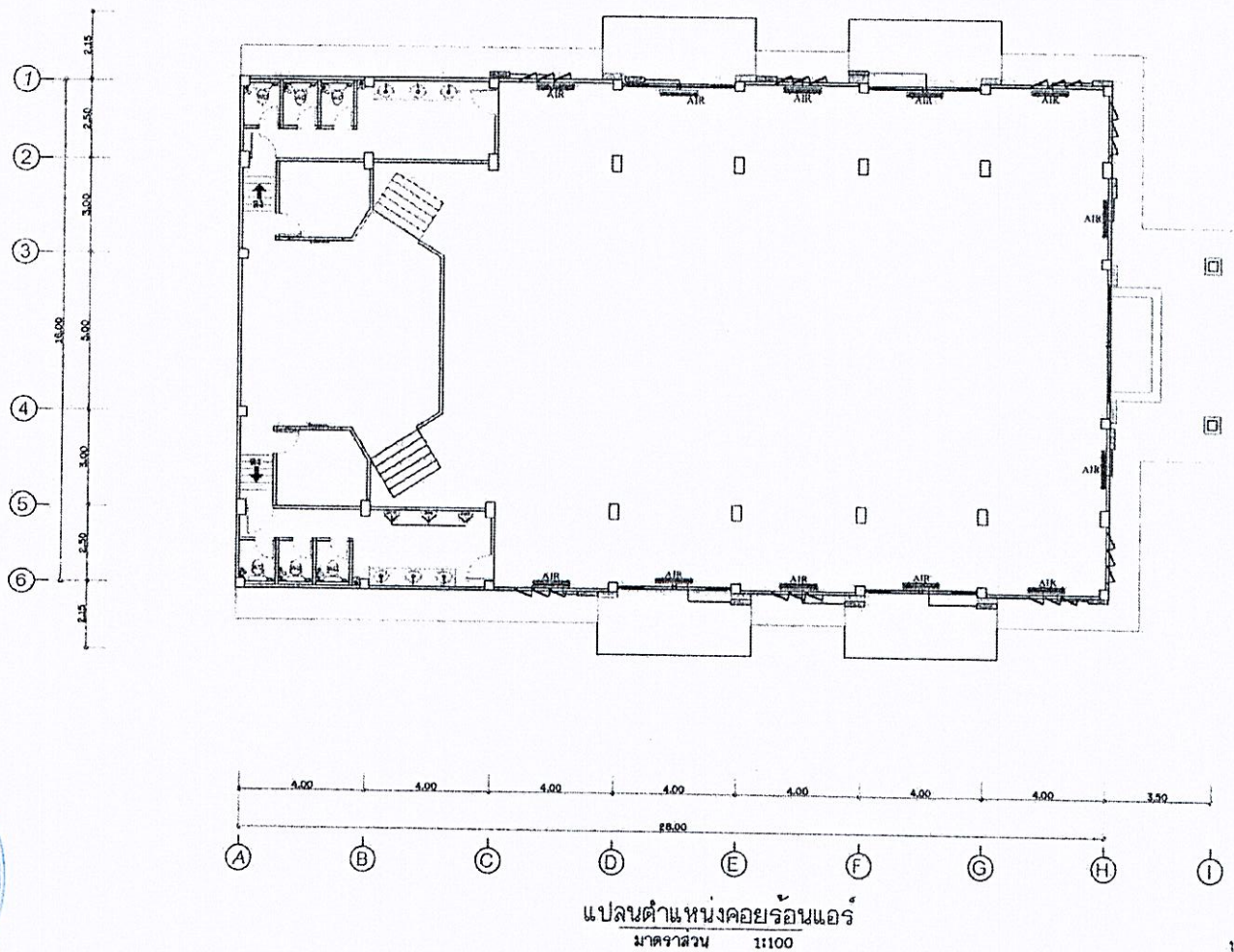
สถาปนิก

ทวิโชค
(นายทวิโชค อังศรีทวารวดี)
ก-สถ. 13710



แผ่นที่

SN-03



นายธนัท ศักดาพิทักษ์
สถาปนิก
1-10 10233

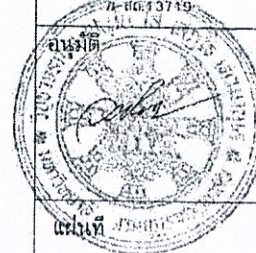


แบบ
โครงการก่อสร้างหอประชุม

เขียนแบบ
Arin
(นายอินน์ สุจิณฺศต)
ทล.บ.การก่อสร้าง

วิศวกร
gu
(วรพล ช่างทอง)
ภษ. 73437

สถาปนิก
จวิธรณ์
(นางสาวจวิธรณ์ อิ่มทรัพย์รัตน์)
ภษ. 13719



SN-04

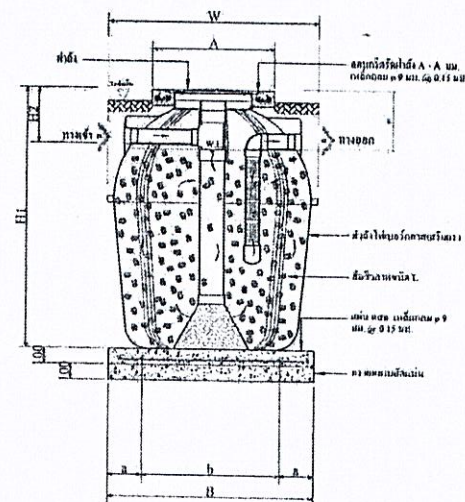
[illegible]

แปลสดจากบันทึกน้ำเสียง
NOT TO SCALE

104000

[illegible]**ทวนถามข้อ ๒**

1. นวัตกรรมทางเทคโนโลยี
 2. การพัฒนาบุคลากร
 3. การจัดการห่วงโซ่อุปทาน
 4. การพัฒนาผลิตภัณฑ์



รูปตัดดั่งบบบับบับบับ
NOT TO SCALE

ข้อมูลเทคนิค

ปี	จำนวนผู้เสียชีวิต (คน)							จำนวน (คน)				จำนวนผู้เสียชีวิต (คน)	จำนวนผู้เสียชีวิต (คน)			
	จำนวนผู้เสียชีวิต				จำนวนผู้เสียชีวิต	จำนวนผู้เสียชีวิต	จำนวนผู้เสียชีวิต	จำนวนผู้เสียชีวิต	จำนวนผู้เสียชีวิต	จำนวนผู้เสียชีวิต	จำนวนผู้เสียชีวิต		จำนวนผู้เสียชีวิต	จำนวนผู้เสียชีวิต		
	จำนวนผู้เสียชีวิต	จำนวนผู้เสียชีวิต	จำนวนผู้เสียชีวิต	จำนวนผู้เสียชีวิต												
ปี 1990	5	15	21	32	86	73	56	1285	1868	250	355	436	1,681	1868	250	355
ปี 1990	8	13	21	38	80	41	84	1763	2221	234	281	470	1,234	1763	234	281
ปี 1990	11	23	28	21	83	10	88	1581	1670	236	258	436	1,621	1581	236	258
ปี 1990	11	28	35	42	74	49	104	1331	2654	234	365	436	1,891	1331	234	365
ปี 1990	16	16	43	51	91	85	128	1621	1660	236	358	436	2,221	1621	236	358
ปี 1990	21	41	51	61	149	191	132	1621	2660	236	358	436	2,661	1621	236	358
ปี 1990	22	67	50	70	128	111	176	1621	2180	236	215	436	3,141	1621	236	215
ปี 1990	29	62	73	93	166	155	231	2021	2138	438	475	536	3,221	2021	438	475
ปี 1990	36	79	99	129	211	237	396	2651	2280	436	475	536	3,101	2651	436	475
ปี 1990	44	51	117	141	231	225	232	2421	2380	436	475	536	3,113	2421	436	475

ข้อมูลราคาของสัตว์ราคาท ใบโงะจ	
ชนิด	L
ลูกวัว	เปลี่ยนไปใหม่เมื่อสองสัปดาห์
น้ำหนัก ลูกวัวเมื่อแรกคลอด (กก.)	75.0
ความยาว (ซม.)	90.0
เส้นรอบอกหน้าขา (ซม.)	50.0
ดัชนีบี (กก./ซม.)	0.05-0.06
โกล	110MP
ความยาวของหาง	0.964
ดัชนีบี หาง (กก./ซม.)	103.06
ดัชนีบี ตัว (กก./ซม.)	97.42



แบบ
โครงการก่อสร้างหอประชุม

เขียนแบบ

(นายอนันต์ สุจิณรงค์)
ทต.บ.การก่อสร้าง

วิศวกร

(วรพล หังทอง)
ภย.73437

สถาปนิก

2007

(นางสาวทวีรัตน์ อินทร์พวงรัตน์)

SI-PHO.13719



SN-05

นายธนิต สักดาพิทักษ์
สถาปนิก
ภสธ. 10888



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 รัตนานิคม)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส อบจ.เลย

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ

(นายบัญชา ธรรมบุตร)

ตำแหน่ง อาจารย์



สรุปผลการกำหนดราคากลาง

ปร. 5

ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารหอประชุมอเนกประสงค์ วิทยาเขตศรีล้านช้าง ตำบลกุดป่อง อำเภอเมืองเลย 1 หลัง

หน่วยงานที่ดำเนินการ มหาวิทยาลัยมหาจุฬาราชวิทยาลัย ตำบลศาลาษา 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 :	เก้าล้านสองแสนสี่หมื่นหกพันแปดร้อยเจ็ดสิบบาทห้าสิบบาทสตางค์			

(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 มหาวิทยาลัยมหาจุฬาราชวิทยาลัย ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
 ประเภทงาน อาคาร
 สถานที่ตั้งโครงการ มหาวิทยาลัยมหาจุฬาราชวิทยาลัย 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				
	-เงินจ่ายล่วงหน้า 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

(นายสุริพงษ์ รัตนนิคม)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส อบจ.เลย

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ

(นายบัญชา 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	งานโครงสร้าง							2,135,452.17	
2	งานโครงสร้างหลังคา							1,087,463.55	
3	งานสถาปัตยกรรม							2,812,399.53	
4	งานสุขภัณฑ์							79,542.00	
5	งานสี							95,732.00	
6	งานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง							209,587.00	
7	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร							691,160.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน							7,111,336.25	
	งานครุภัณฑ์และอื่นๆ								
1	รวมค่างานครุภัณฑ์และอื่นๆ							1,998,550.00	
	รวมงานครุภัณฑ์และอื่นๆ							1,998,550.00	



(Handwritten signatures)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารหอประชุมอเนกประสงค์ วิทยาเขตศรีล้านช้าง ตำบลกุดป่อง อำเภอเมืองเลย 1 หลัง

ปร. 4

หน่วยงานที่ดำเนินการ มหาวิทยาลัยมหาจุฬาราชวิทยาลัย ตำบลศาลา 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	ค่าสกัดหัวเสาเข็ม คอร. # ขนาด 0.22 X 0.22 X 21.00 ม.	68	ต้น	-	-	200.00	13,600.00	13,600.00	
1.4	งานขุดดินฐานรากพร้อมกลับกลับ	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 (เผื่อบดอัด 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	งานโครงสร้างคาน								
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	พื้นปูกระเบื้องเซรามิค 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 หน้า 7 ซม.	425	ตร.ม.	120.00	51,000.00	84.00	35,700.00	86,700.00	
3.3.2	ผนังกรุไม้อัดลามิเนต (บิวอินตคแต่งภายใน)	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	ผนังกรุไม้อัดลามิเนต (บิวอินตคแต่งบริเวณเวที)	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	งานประติมากรรม หน้าต่าง ช่องแสง								
3.5.1	ประตู ป. 1 (ประตูเหล็กม้วนแบบระบบไฟฟ้า)พร้อมประตูเลื่อนคู่ อลูมิเนียมอบขาวกระจกใส หน้า 6 มม.	5.00	ชุด	61,300.00	306,500.00	3,700.00	65,000.00	371,500.00	

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	ก๊อมน้ำ	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	ก๊อมน้ำอ่างล้างหน้า	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	



92/ 2/2565

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 , สีกันเบื่อน	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	งานถังบำบัดน้ำเสียระบบสุขภัณฑ์ 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	สวิตซ์เต้ารับ (มีสายดิน)	22	จุด	99.00	2,178.00	70.00	1,540.00	3,718.00	
7.7	ตู้ SAFETY 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	ระบบอินเตอร์เน็ต (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	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารหอประชุมอเนกประสงค์ วิทยาเขตศรีล้านช้าง ตำบลกุดป่อง อำเภอเมืองเลย 1 หลัง
 หน่วยงานที่ดำเนินการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม วิทยาเขตศรีล้านช้าง ตำบลกุดป่อง อำเภอเมืองเลย จังหวัดนครปฐม
 ประเภทงาน อาคาร
 สถานที่ตั้งโครงการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม 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 ตู้								
	- ตู้ลำโพง 18" JBL PRX-318SD จำนวน 2 ตู้								
	- 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 เบรกเกอร์โซลาร์เซลล์ จำนวน 1 เครื่อง								
	- TOA A-3248DMZ แอมป์ 480 W + แยกโซน จำนวน 1 เครื่อง								
	- ปีกยึด 2 ข้าง แอมป์ ToA A-Series จำนวน 1 ตู้								
	- ตู้ลำโพง TOA TZ-406W จำนวน 4 ตู้								
	Compact SD-B12Ux 10 Rack 3 ฝ่า ลึก 21 นิ้ว จำนวน 1 ชุด								



[Handwritten signature]

1.4 เครื่องฉาย....

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.4	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 5,000 ANSI Lumens พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	1	ชุด	48,600.00	48,600.00	-	-	48,600.00	
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 จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว	1	เครื่อง	24,000.00	24,000.00	-	-	24,000.00	
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	กล่องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครื่องข่าย แบบมุมมองคงที่ (กล่อง 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 ก่อสร้างอาคารหอประชุมอเนกประสงค์ วิทยาเขตศรีล้านช้าง ตำบลกุดป่อง อำเภอเมืองเลย 1 หลัง
สถานที่ตั้งโครงการ มหาวิทยาลัยมหาจุฬาราชวิทยาลัย วิทยาเขตศรีล้านช้าง ตำบลกุดป่อง อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย
หน่วยงานที่ดำเนินการ มหาวิทยาลัยมหาจุฬาราชวิทยาลัย ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
ประเภทงาน อาคาร
ปริมาณงาน จำนวน 1 หลัง

วงเงินราคากลาง 11,245,420.53 บาท (สิบเอ็ดล้านสองแสนสี่หมื่นห้าพันสี่ร้อยยี่สิบบาทห้าสิบบสามสตางค์)

แบ่งวงงาน จำนวน 5 วงด ของค่าจ้าง กำหนดแล้วเสร็จภายใน 300 วัน

งวดที่ 1 คิดเป็น 25 % เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการดังนี้

- งานถมดิน และปรับพื้นที่ แล้วเสร็จ
- ส่งงานทดสอบคุณภาพวัสดุ แล้วเสร็จ
- งานทดสอบวิศวกรรมชั้นดิน แล้วเสร็จ
- งานสำรวจวางแนวปักฝั 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 และฝ้าบันลม 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 นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญา

งวดที่ 5

คิดเป็น 30 % ของมูลค่าสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการแล้วเสร็จทุกรายการดังนี้

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

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จ ภายใน 300 วัน นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายบรรจบ โชติชัย)

ตำแหน่ง อาจารย์

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายภูริพงษ์ รัตนนิคม)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส อบจ.เลย

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ

(นายบัญชา ธรรมบุตร)



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานก่อสร้างอาคารหอประชุมอนกประสงค์ 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..... 3 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.....	[Signature]
	มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย วิทยาเขตศรีล้านช้าง	
7.2 นายภูริพงษ์ รัตนานิคม	ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก กรรมการ.....	[Signature]
	นายช่างอาวุโส อบจ.เลย	
7.3 นายบัญชา ธรรมบุตร	อาจารย์ กรรมการและเลขานุการ.....	[Signature]
	มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย วิทยาเขตศรีล้านช้าง	

