

ร่างขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)  
งานปรับปรุงอาคารฟิสิกส์ ๑ ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๑. ความเป็นมา

อาคารฟิสิกส์ ๑ ได้มีการใช้งานมาตั้งแต่ปี ๒๕๐๙ ทำให้อาคารทรุดโทรม ชำรุด ตามอายุการใช้งาน การปรับปรุงอาคารหลังนี้ จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เป็นสถานที่ที่เอื้อต่อการรวมตัวของนักศึกษา คณาจารย์และบุคลากร ทุกฝ่าย การปรับปรุงอาคารฟิสิกส์ ๑ เป็นศูนย์การเรียนรู้ที่มีพื้นที่อ่านหนังสือ ๒๐๐ ที่นั่ง และปรับปรุงห้องบรรยายขนาด ๑๔๐ ที่นั่ง จำนวน ๒ ห้อง ให้ทันสมัยและเหมาะกับการเรียนการสอนมากขึ้น ตลอดจนการปรับปรุงภูมิทัศน์ โดยรอบอาคาร โดยเฉพาะอย่างยิ่งของคณะวิทยาศาสตร์ เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ ประสบการณ์ และการเรียนรู้ซึ่งกันและกันระหว่างผู้มีความรู้ความสนใจในสาขาต่างๆ อย่างไม่จำกัด ซึ่งเป็นแนวทางการเรียนรู้ที่กำลังเป็นที่สนใจของทุกวงการ เช่น Artificial Intelligence, Quantum Technology, Data Science เป็นต้น และเชื่อว่าแนวทางนี้จะก่อให้เกิดการกระจายตัวของความรู้ได้อย่างรวดเร็ว อีกทั้งคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นคณะที่เปิดสอนและวิจัยในหลากหลายสาขา มีบุคลากรมากกว่า ๕๐๐ คนและมีนักศึกษา ระดับปริญญาตรีกว่า ๒,๓๐๐ คน ระดับบัณฑิตศึกษากว่า ๖๐๐ คน มีผลงานทางวิชาการอยู่ในระดับแนวหน้าเป็นอันดับต้นของประเทศไทย ทั้งในด้านจำนวนและคุณภาพ

๒. วัตถุประสงค์


เพื่อปรับปรุงอาคารฟิสิกส์ ๑ ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่


๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา


ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้


- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ


/ ๓.๔ ไม่เป็นบุคคล...

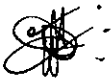
(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภาพ ชูพันธ์)  
หัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์

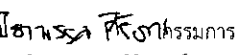
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(อาจารย์ ดร.วรวิมล ศรีสุขคำ)  
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายกายภาพ


(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กวิน วงศ์วิทย์การ)  
หัวหน้าศูนย์ออกแบบและให้คำปรึกษา  
งานสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์


(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิรามาช โคมลจินดา)


(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายนิคม บัววังโป่ง)


(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายชัยภูมิ กีฬาแปง)  
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวปิชาพรรณ ศิริมาตย์)  
หัวหน้าหน่วยสถาปัตยกรรม

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสันติภูมิ สิทธิราชภรณ์)  
หัวหน้าหน่วยวิศวกรรม

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายธนดล สอดเยี่ยม)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายอรรถเดช ผู้อู้อุสข)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายคำรณ อินมาสม)

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้


๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

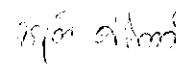
๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) กรมบัญชีกลาง

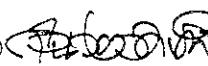
๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานรับจ้างก่อสร้างอาคาร ปรับปรุงอาคาร ซ่อมแซมอาคารหรือต่อเติมอาคารในลักษณะเดียวกับการประกวดราคาครั้งนี้ มีวงเงินไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (ยี่สิบล้านบาทถ้วน) ภายในระยะเวลา ๕ ปี นับจากวันทำงานแล้วเสร็จถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานที่มหาวิทยาลัยเชื่อถือ (สัญญาฉบับเดียว ทั้งนี้ ให้แนบสัญญาจ้างประกอบหนังสือรับรองผลงาน)


๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) หรือสำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand (ถ้ามี)

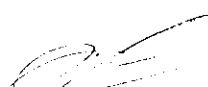
/ การพิจารณา...


(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภาพ ชูพันธ์)  
หัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์

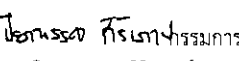
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(อาจารย์ ดร.วราวุฒิ ศรีสุขคำ)  
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายกายภาพ

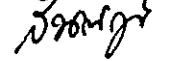
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กวิน ว่องวิทย์การ)  
หัวหน้าศูนย์ออกแบบและให้คำปรึกษา  
งานสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

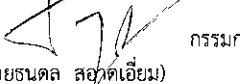
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริมาต โคมลจินดา)


(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายนิคม บัววังโปง)


(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายชัยภูมิ กีฬาแปง)  
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวปิยาพรหม สิริมาตย์)  
หัวหน้าหน่วยสถาปัตยกรรม

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสันติภูมิ สัทธีราชัย)  
หัวหน้าหน่วยวิศวกรรม

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายณตล สอดไสี่ยม)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายอรรคเดช ผู้ยู่สุข)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายคาร์ณ อินมาสม)

การพิจารณาตามวรรคหนึ่ง กรณีผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ในกรณี ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้


(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

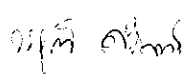
ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็น นิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

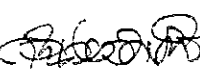
(๓) การพิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จะพิจารณาตามแนวทางของหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัย ส่วนที่ ๓๓๓ กค (กวจ) ๐๕๐๕.๒/ว ๕๘๑ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๓ โดยกิจการร่วมค้าที่มีสิทธิในการเข้ายื่นข้อเสนอได้แก่

(๓.๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญากรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย ทั้งนี้ผู้ร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ร่วมลงทุนมากกว่าร้อยละ ๕๐


/ (๓.๒) งานซื้อหรือจ้าง...

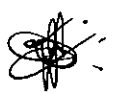
(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภาพ ชูพันธ์)  
หัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์

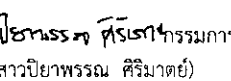
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(อาจารย์ ดร.วรวุฒิ ศรีสุขคำ)  
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายกายภาพ

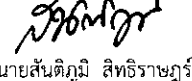
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กวิน ว่องวิทย์การ)  
หัวหน้าศูนย์ออกแบบและให้คำปรึกษา  
งานสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

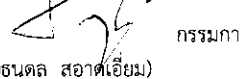
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริมาศ โทมจินดา)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายนิคม บัววังโป่ง)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายชัยภูมิ กีฬาแปง)  
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวปิยาพรรณ ศิริมาตย์)  
หัวหน้าหน่วยสถาปัตยกรรม

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสันติภูมิ สิทธิราษฎร์)  
หัวหน้าหน่วยวิศวกรรม

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายชนัดล สอาดเยี่ยม)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายอรุณเดช ผู้ยู่สุข)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายคำรณ อินมาสม)

(๓.๒) งานซื้อหรือจ้าง และงานก่อสร้างกรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

(๓.๓) งานก่อสร้างที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลางตามสาขา งานก่อสร้างที่คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการกำหนดกรณีข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขา ... ไม่น้อยกว่าชั้น ... ประเภท... ไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขา งานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

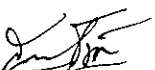
สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

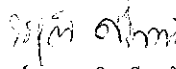
#### ๔. รายละเอียดของงาน

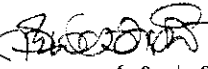
โครงการงานปรับปรุงอาคารฟิสิกส์ ๑ ให้เป็นไปตามรูปแบบรายการก่อสร้างแนบท้ายนี้


๑. แบบรูปรายการ จำนวน ๒๐๙ แผ่น
๒. รายละเอียดประกอบแบบก่อสร้าง แบบระบบวิศวกรรมเครื่องกล จำนวน ๑ เล่ม
๓. รายละเอียดประกอบแบบก่อสร้าง แบบระบบวิศวกรรมโครงสร้าง จำนวน ๑ เล่ม
๔. รายละเอียดประกอบแบบก่อสร้าง แบบระบบวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร จำนวน ๑ เล่ม
๕. รายละเอียดประกอบแบบก่อสร้าง แบบระบบวิศวกรรมสุขาภิบาล จำนวน ๑ เล่ม
๖. รายละเอียดประกอบแบบก่อสร้าง แบบงานสถาปัตยกรรม จำนวน ๑ เล่ม
๗. รายละเอียดประกอบแบบก่อสร้าง รายการคำนวณแบบระบบวิศวกรรมโครงสร้าง จำนวน ๑ เล่ม
๘. อื่นๆ


/ ๕. สถานที่ปรับปรุง...


(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภาพ ชูพันธ์)  
หัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์

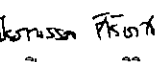
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(อาจารย์ ดร.วรวุฒิ ศรีสุขคำ)  
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายกายภาพ

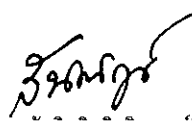
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กวิน วงศ์วิทย์การ)  
หัวหน้าศูนย์ออกแบบและให้คำปรึกษา  
งานสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

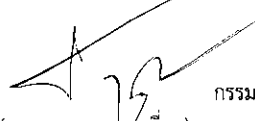
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริรามาศ โคมลจินดา)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายนิคม บัววังโป่ง)


(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายชัยภูมิ กีฬาแปง)  
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวปิยาพรรณ ศิริมาตย์)  
หัวหน้าหน่วยสถาปัตยกรรม

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสันติภูมิ สิทธิราษฎร์)  
หัวหน้าหน่วยวิศวกรรม

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายธนดล สுவัดเอี่ยม)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายอรรถเดช ผู้ยู่สุข)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายคำรณ อินามาส)

## ๕. สถานที่ปรับปรุง/ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เลขที่ ๒๓๙ ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๒๐๐

## ๖. ผู้ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้สัญญากับมหาวิทยาลัยจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดดังนี้.-

๖.๑ จัดเตรียมบุคลากรประจำโครงการและผู้ควบคุมงานที่มีคุณสมบัติเป็นไปตามกฎหมายควบคุมอาคารที่กำหนด ดังต่อไปนี้.-

๖.๑.๑ สถาปนิก (ประจำโครงการเต็มเวลา) ที่มีใบประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุมสาขาสถาปัตยกรรมหลัก ระดับสามัญ ไม่น้อยกว่า ๑ คน

๖.๑.๒ วิศวกรไฟฟ้า (ประจำโครงการเต็มเวลา) โดยจะต้องเป็นวิศวกรประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาไฟฟ้า ระดับสามัญ ไม่น้อยกว่า ๑ คน

๖.๑.๓ วิศวกรควบคุมงาน (ประจำโครงการเต็มเวลา) โดยจะต้องเป็นวิศวกรประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาโยธา ระดับภาคีวิศวกรขึ้นไป ไม่น้อยกว่า ๑ คน มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี


๖.๑.๔ เจ้าหน้าที่ปลอดภัยโครงการที่มีใบประกอบวิชาชีพ (จป.) (ประจำโครงการเต็มเวลา) ไม่น้อยกว่า ๑ คน


๖.๑.๕ วิศวกรสุขาภิบาล (ประจำโครงการ) โดยจะต้องเป็นวิศวกรประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาสุขาภิบาล ระดับภาคีวิศวกรขึ้นไป ไม่น้อยกว่า ๑ คน มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

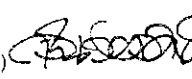
๖.๑.๖ วิศวกรเครื่องกล (ประจำโครงการ) โดยจะต้องเป็นวิศวกรประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาเครื่องกล ระดับสามัญ ไม่น้อยกว่า ๑ คน


โดยให้ยื่นเอกสารประสบการณ์ในการทำงานตามวิชาชีพ, ใบประกอบวิชาชีพและหนังสือยินยอมปฏิบัติงานในโครงการก่อสร้างของบุคลากร ตามข้อ ๖.๑ ภายใน ๗ วันหลังจากทำสัญญา กรณียื่นเอกสารในนาม “กิจการร่วมค้า” ให้ยื่นเสนอบุคลากรร่วมกันในนาม “กิจการร่วมค้า” ได้

/ ๖.๒ จัดทำประกันภัย...

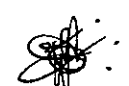
(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภาพ ชูพันธ์)  
หัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์

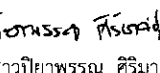
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(อาจารย์ ดร.วรวิทย์ ศรีสุขคำ)  
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายกายภาพ

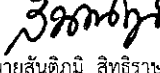
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กวิน ว่องวิทย์การ)  
หัวหน้าศูนย์ออกแบบและให้คำปรึกษา  
งานสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์


(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริมาศ โกมลจินดา)

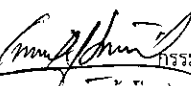
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายนิคม บัววังโปง)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายชัยภูมิ กีฬาแปง)  
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวปิยาพรรณ ศิริมาตย์)  
หัวหน้าหน่วยสถาปัตยกรรม

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสันติภูมิ สิทธิราชฤทธิ์)  
หัวหน้าหน่วยวิศวกรรม

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายธนดล สอาดเยี่ยม)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายอรรชิตเดช ผู้ยู่สุข)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายคำรณ อินมาสม)

๖.๒ จัดทำประกันภัยอาคารและจะต้องรับผิดชอบความเสียหายต่ออาคารและสิ่งปลูกสร้างที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานก่อสร้างที่มีความคุ้มครองครอบคลุม (ALL RISK) ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างจนส่งมอบงานก่อสร้างแล้วเสร็จ

๖.๓ ชำระค่าสาธารณูปโภคหรืออื่นๆ เพื่ออำนวยความสะดวกก่อสร้าง (ถ้ามี) ตามประกาศมหาวิทยาลัยฯ ที่เกี่ยวข้อง

๖.๔ ระหว่างการก่อสร้าง ต้องจัดเตรียมบุคลากรและเครื่องมือ พร้อมดูแลการสัญจรและความปลอดภัยระหว่างการก่อสร้าง ให้ถูกต้องเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยจัดทำป้ายโครงการและก่อสร้างรั้วรอบโครงการและหากปรากฏว่ามีความขัดแย้งระหว่างรูปแบบรายการก่อสร้าง, รายการประกอบแบบ และบัญชีแสดงรายการประมาณราคา (BOQ) ให้ปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้าง ซึ่งจะพิจารณาโดยยึดประโยชน์ของทางราชการเป็นหลัก


๖.๕ การคิดคำนวณปริมาณงานของผู้รับจ้าง เพื่อขออนุมัติเบิกเงินงวดตามสัญญานั้น ผู้ว่าจ้างจะพิจารณาจากปริมาณงานที่ดำเนินการแล้วเสร็จ โดยใช้วัสดุ (Materials) และปริมาณงานที่ปรากฏในแบบรายละเอียด เพื่อใช้ในการก่อสร้าง (Shop Drawing) ที่ได้รับการอนุมัติแล้ว

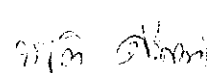
๖.๖ หากเกิดความเสียหายในงานหรืออุปกรณ์ที่เกิดชำรุดในขณะปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการซ่อมแซมอุปกรณ์ที่ชำรุดหรือหาอุปกรณ์มาเปลี่ยนใหม่ให้ใช้งานได้ดังเดิม


๖.๗ การเคลียร์พื้นที่และการล้อมย้ายต้นไม้ที่เป็นอุปสรรคแก่การก่อสร้าง ถือเป็นภาระของผู้รับจ้าง โดยไม่อาจเรียกร้องค่าใช้จ่ายและระยะเวลาเพิ่มเติมได้ และผู้รับจ้างต้องดูแลต้นไม้ให้ตายและให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ ตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างจนส่งมอบงานแล้วเสร็จ

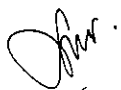
๖.๘ คู่สัญญาจะต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ตามแบบที่กรมบัญชีกลางกำหนด โดยจะต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ในงานจ้างก่อสร้าง เพื่อทราบภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา

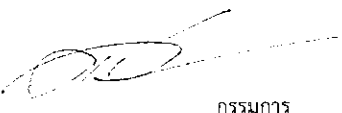
/ ๖.๙ คู่สัญญา...

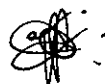
(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภาพ ชูพันธ์)  
หัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์

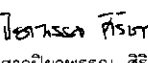
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(อาจารย์ ดร.วรุณี ศรีสุขคำ)  
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายกายภาพ

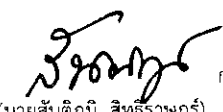
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กวิน ว่องวิทย์การ)  
หัวหน้าศูนย์ออกแบบและให้คำปรึกษา  
งานสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

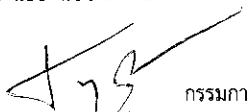
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริมาศ โกมลจินดา)

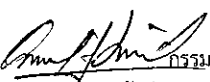
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายนิคม บัววังโปง)


(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายชัยภูมิ กีฬาแปง)  
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวปิยาพรรณ สิริมาตย์)  
หัวหน้าหน่วยสถาปัตยกรรม

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสันติภูมิ สิทธิราษฎร์)  
หัวหน้าหน่วยวิศวกรรม

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายธนดล สอฤกษ์เยี่ยม)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายอรรถเดช ผู้อยู่สุข)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายคำรณ อินมาสม)

๖.๙ คู่สัญญาจะต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ตามแบบที่กรมบัญชีกลางกำหนด โดยจะต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ในงานจ้างก่อสร้าง เพื่อทราบภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา

#### ๗. การรับประกัน

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่อง ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี

#### ๘. ระยะเวลาดำเนินการ

- ระยะเวลาการยื่นราคา ๑๒๐ วัน นับจากวันยื่นเอกสารเสนอราคา
- ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญา ทั้งสิ้นจำนวน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

#### ๙. การแบ่งงวดงานและงวดเงิน


กำหนดการเบิกจ่ายเงินแบ่งเป็น จำนวน ๗ งวด โดยให้คิดมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ส่งเข้าสู่โครงการก่อสร้างเพื่อเตรียมการก่อสร้างในงวดถัดไป เป็นมูลค่างานได้ร้อยละ ๗๐ ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่นำเข้าสู่โครงการทั้งหมด ดังนี้

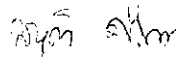
**งวดที่ ๑** จำนวนเงินร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้างตามสัญญาจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างได้ผลงานไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๕ ของงานก่อสร้างทั้งหมด และต้องส่งเอกสารดังต่อไปนี้


- ใบส่งงวดงาน เอกสารแสดงการคำนวณปริมาณที่ทำแล้วเสร็จพร้อมรูปถ่ายประกอบ
- แผนงานก่อสร้างทั้งโครงการ ประกอบด้วยแผนตามสัญญาจ้าง และแผนงานของผู้รับจ้าง
- แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
- ผังการบริหารงานบุคลากรของผู้รับจ้างพร้อมใบมอบอำนาจ
- เอกสารกรรมธรรม์ประกันภัยโครงการ ตามข้อกำหนด


แล้วเสร็จถูกต้องตามรายการ ภายในระยะเวลา ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันที่เริ่มทำงานตามที่ระบุในสัญญาจ้าง

/ งวดที่ ๒ ...

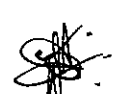
(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภาพ ชูพันธ์)  
หัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์

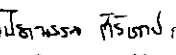
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(อาจารย์ ดร.วรวุฒิ ศรีสุขคำ)  
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายกายภาพ

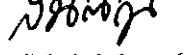
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กวิน ว่องวิทย์การ)  
หัวหน้าศูนย์ออกแบบและให้คำปรึกษา  
งานสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

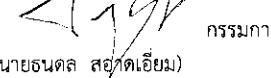
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริมาต โกลนจินดา)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายนิคม บัววังโปง)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายชัยภูมิ กีฬาแปง)  
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวปิยาพรรณ สิริมาตย์)  
หัวหน้าหน่วยสถาปัตยกรรม

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสันติภูมิ สิทธิราชภูง์)  
หัวหน้าหน่วยวิศวกรรม

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายอนตล สอดเยี่ยม)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายอรรถเดช ผู้ยู่สุข)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายคำรณ อินมาสม)

**งวดที่ ๒** จำนวนเงินร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้างตามสัญญาจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างได้ผลงานไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๐ ของงานก่อสร้างทั้งหมด และต้องส่งเอกสารดังต่อไปนี้

- ใบส่งงวดงาน เอกสารแสดงการคำนวณปริมาณที่ทำแล้วเสร็จพร้อมรูปถ่ายประกอบ
- แผนงานก่อสร้างแสดงความคืบหน้าของการก่อสร้างเมื่อเทียบกับแผนงานตามสัญญาจ้างและแผนงานเดิมของผู้รับจ้าง และให้แสดงการปรับแผนงานด้วยในกรณีงานไม่เป็นไปตามแผน
- Shop Drawing งานที่เกี่ยวข้องกับผลงานที่ส่งในงวดนี้ (ถ้ามี)

แล้วเสร็จถูกต้องตามรายการ **ภายในระยะเวลา ๒๐ วัน** นับตั้งแต่วันที่เริ่มทำงานตามที่ระบุในสัญญาจ้าง

**งวดที่ ๓** จำนวนเงินร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้างตามสัญญาจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างได้ผลงานไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๕ ของงานก่อสร้างทั้งหมด และต้องส่งเอกสารดังต่อไปนี้

- ใบส่งงวดงาน เอกสารแสดงการคำนวณปริมาณที่ทำแล้วเสร็จพร้อมรูปถ่ายประกอบ
- แผนงานก่อสร้างแสดงความคืบหน้าของการก่อสร้างเมื่อเทียบกับแผนงานตามสัญญาจ้างและแผนงานเดิมของผู้รับจ้าง และให้แสดงการปรับแผนงานด้วยในกรณีงานไม่เป็นไปตามแผน
- Shop Drawing งานที่เกี่ยวข้องกับผลงานที่ส่งในงวดนี้ (ถ้ามี)


แล้วเสร็จถูกต้องตามรายการ **ภายในระยะเวลา ๓๐ วัน** นับตั้งแต่วันที่เริ่มทำงานตามที่ระบุในสัญญาจ้าง

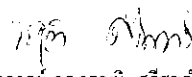
**งวดที่ ๔** จำนวนเงินร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้างตามสัญญาจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างได้ผลงานไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของงานก่อสร้างทั้งหมด และต้องส่งเอกสารดังต่อไปนี้

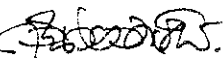
- ใบส่งงวดงาน เอกสารแสดงการคำนวณปริมาณที่ทำแล้วเสร็จพร้อมรูปถ่ายประกอบ
- แผนงานก่อสร้างแสดงความคืบหน้าของการก่อสร้างเมื่อเทียบกับแผนงานตามสัญญาจ้างและแผนงานเดิมของผู้รับจ้าง และให้แสดงการปรับแผนงานด้วยในกรณีงานไม่เป็นไปตามแผน
- Shop Drawing งานที่เกี่ยวข้องกับผลงานที่ส่งในงวดนี้ (ถ้ามี)

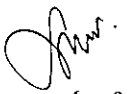
แล้วเสร็จถูกต้องตามรายการ **ภายในระยะเวลา ๑๒๐ วัน** นับตั้งแต่วันที่เริ่มทำงานตามที่ระบุในสัญญาจ้าง

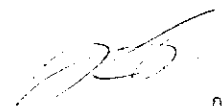
/ **งวดที่ ๕ ...**


(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภาพ ชูพันธ์)  
หัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์

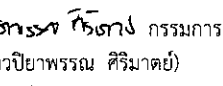
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(อาจารย์ ดร.วรวุฒิ ศรีสุขคำ)  
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายกายภาพ

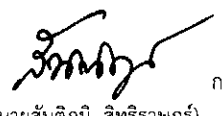
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กวิน วงศ์วิทย์การ)  
หัวหน้าศูนย์ออกแบบและให้คำปรึกษา  
งานสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

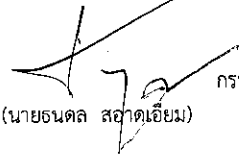
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริมาศ โกมลจินดา)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายนิคม บัววังโปง)


(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายชัยภูมิ กีฬาแปง)  
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวปิยาพรรณ สิริมาตย์)  
หัวหน้าหน่วยสถาปัตยกรรม

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสันติภูมิ สิทธิราชบูรณ์)  
หัวหน้าหน่วยวิศวกรรม

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายธนดล สอดเยี่ยม)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายอรรถเดช อยู่อูสุข)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายคำรณ อินมาสม)



**งวดที่ ๕** จำนวนเงินร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้างตามสัญญาจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างได้ผลงานไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๕ ของงานก่อสร้างทั้งหมด และต้องส่งเอกสารดังต่อไปนี้

- ใบส่งงวดงาน เอกสารแสดงการคำนวณปริมาณที่ทำแล้วเสร็จพร้อมรูปถ่ายประกอบ
- แผนงานก่อสร้างแสดงความคืบหน้าของการก่อสร้างเมื่อเทียบกับแผนงานตามสัญญาจ้างและแผนงานเดิมของผู้รับจ้าง และให้แสดงการปรับแผนงานด้วยในกรณีงานไม่เป็นไปตามแผน
- Shop Drawing งานที่เกี่ยวข้องกับผลงานที่ส่งในงวดนี้ (ถ้ามี)

แล้วเสร็จถูกต้องตามรายการ **ภายในระยะเวลา ๑๕๐ วัน** นับตั้งแต่วันที่เริ่มทำงานตามที่ระบุในสัญญาจ้าง

**งวดที่ ๖** จำนวนเงินร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้างตามสัญญาจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างได้ผลงานไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของงานก่อสร้างทั้งหมด และต้องส่งเอกสารดังต่อไปนี้


- ใบส่งงวดงาน เอกสารแสดงการคำนวณปริมาณที่ทำแล้วเสร็จพร้อมรูปถ่ายประกอบ
- แผนงานก่อสร้างแสดงความคืบหน้าของการก่อสร้างเมื่อเทียบกับแผนงานตามสัญญาจ้างและแผนงานเดิมของผู้รับจ้าง และให้แสดงการปรับแผนงานด้วยในกรณีงานไม่เป็นไปตามแผน
- Shop Drawing งานที่เกี่ยวข้องกับผลงานที่ส่งในงวดนี้ (ถ้ามี)

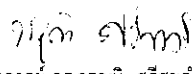
แล้วเสร็จถูกต้องตามรายการ **ภายในระยะเวลา ๑๘๐ วัน** นับตั้งแต่วันที่เริ่มทำงานตามที่ระบุในสัญญาจ้าง


**งวดที่ ๗ (งวดสุดท้าย)** จำนวนเงินครบถ้วนตามสัญญา จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างได้ผลงานก่อสร้างแล้วเสร็จ ครบถ้วน สมบูรณ์ตามสัญญา และต้องส่งเอกสารดังต่อไปนี้


- ใบส่งงวดงาน เอกสารแสดงการคำนวณปริมาณที่ทำแล้วเสร็จพร้อมรูปถ่ายประกอบ
- As-built drawing งานครบถ้วนสมบูรณ์ทั้งหมด ขนาดไม่น้อยกว่าตามรูปแบบสัญญาในรูปแบบต้นฉบับ ๑ ชุด และสำเนา ๓ ชุด พร้อมจัดเก็บในรูปแบบไฟล์ดิจิทัลและเอกสารที่เกี่ยวข้องทั้งหมดจำนวน ๓ ชุด โดยมีวิศวกร สถาปนิก และผู้มีอำนาจของผู้รับจ้างลงลายมือชื่อรับรองกำกับเอกสารทุกแผ่น
- ผลการทดสอบงานระบบต่างๆ ตามรูปแบบและรายการ
- เอกสารอื่นๆ ตามที่กำหนด ตามรูปแบบรายการและรายการประกอบแบบ

/ -ทำความสะอาด...

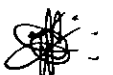
(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภาพ ขุพันธ์)  
หัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์

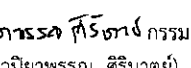
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(อาจารย์ ดร.วรวุฒิ ศรีสุขคำ)  
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายกายภาพ

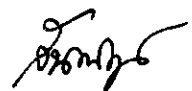
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กวิน ว่องวิทย์การ)  
หัวหน้าศูนย์ออกแบบและให้คำปรึกษา  
งานสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์


(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริมาศ โทมฉินดา)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายนิคม บัววังโป่ง)


(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายชัยภูมิ กีฬาแบ่ง)  
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวปิยาพรรณ ศิริมาตย์)  
หัวหน้าหน่วยสถาปัตยกรรม

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสันติภูมิ สิทธิราษฎร์)  
หัวหน้าหน่วยวิศวกรรม

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายชนตล สอาดเอี่ยม)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายอรรคเดช ผู้อยู่สุข)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายคำธณ อินมาสม)

- ทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างทั้งหมดให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ พร้อมทั้งปรับปรุงพื้นที่ใกล้เคียง  
โครงการที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างทั้งหมด  
แล้วเสร็จถูกต้องตามรายการ ภายในระยะเวลา ๒๑๐ วัน นับตั้งแต่วันที่เริ่มทำงานตามที่ระบุในสัญญาจ้าง

#### ๑๐. วงเงินในการจัดหา

- วงเงินงบประมาณ ๔๙,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (สี่สิบล้านห้าแสนบาทถ้วน)

#### ๑๑. ราคาากลาง

- ราคาากลางเป็นจำนวนเงิน ๔๕,๙๗๒,๓๒๐.๖๑ บาท (สี่สิบล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นสองพันสามร้อย  
ยี่สิบบาทหกสิบเอ็ดสตางค์)

#### ๑๒. แบบสัญญา

- ใช้สัญญาจ้างก่อสร้างแบบปรับราคาได้ (ค่า K)

ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

๑. ในการพิจารณาเพิ่ม หรือลดราคาค่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตร ดังนี้

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

กำหนดให้

P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

PO = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้หรือราคาค่างานเป็นงวด ซึ่งระบุไว้ใน

สัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย ๔% เมื่อต้องเพิ่มค่างาน หรือบวกเพิ่ม ๔% เมื่อ

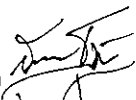
ต้องเรียกค่างานคืน

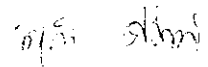
#### ๑๓. ค่าปรับ

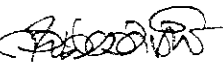
- กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาต จาก  
มหาวิทยาลัย จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น


- อัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาจ้างต่อวัน และต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท

/ ๑๔. หลักเกณฑ์...

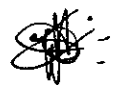
(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภาพ ชูพันธ์)  
หัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์

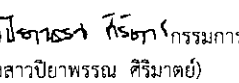
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(อาจารย์ ดร.วรวิทย์ ศรีสุศักดิ์)  
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายกายภาพ


(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กวิน วงศ์วิทย์การ)  
หัวหน้าศูนย์ออกแบบและให้คำปรึกษา  
งานสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริมาต โคมลจินดา)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายนิคม บัววังโปง)


(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายชัยภูมิ กีฬาแปง)  
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวปิยาพรหม สิริมาตย์)  
หัวหน้าหน่วยสถาปัตยกรรม

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสันติภูมิ สิทธิราชกุล)  
หัวหน้าหน่วยวิศวกรรม

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายธนตล สอวดเอี่ยม)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายอรรรคเดช สอู่ยู่สุข)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายคำรณ อินมาสม)

## ๑๔. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

## ๑. ใช้เกณฑ์ราคา


## ๒. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

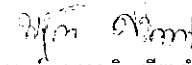
๒.๑ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าวโดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

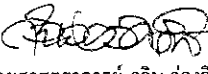
อนึ่ง การพิจารณาผลตามเงื่อนไขดังกล่าว มหาวิทยาลัยจะพิจารณาจากสำเนาใบขึ้นทะเบียน ผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) เท่านั้น การพิจารณาตามวรรคหนึ่ง กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็น กิจการร่วมค้า ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs


๒.๒ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคาซึ่งเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ มหาวิทยาลัยจะจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

การพิจารณาตามวรรคหนึ่ง กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นกิจการร่วมค้าผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

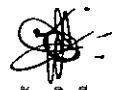
(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภาพ ชูพันธ์)  
หัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์

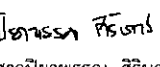
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(อาจารย์ ดร.วรวิทย์ ศรีสุขคำ)  
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายกายภาพ

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กวิน ว่องวิทย์การ)  
หัวหน้าศูนย์ออกแบบและให้คำปรึกษา  
งานสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

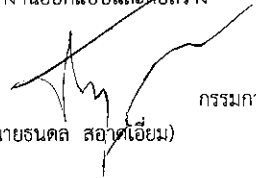
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริมาศ โคมลจินดา)


(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายนิคม บัววังโป่ง)


(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายชัยภูมิ กีฬาแปง)  
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวปิยาพรรณ สิริมาตย์)  
หัวหน้าหน่วยสถาปัตยกรรม

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายสันติภูมิ สัทธิธากรณ์)  
หัวหน้าหน่วยวิศวกรรม

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายอนตล สอาดเยี่ยม)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายอรรถเดช สุขอยู่สุข)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายคำรณ อินมาสม)