

ขอบเขตของงาน

โครงการก่อสร้างอาคารเรียนโรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยราชภัฏรำปาง

1. ความเป็นมา

โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏรำปาง จัดตั้งขึ้นตามวัตถุประสงค์ของการจัดตั้งของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำปาง โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อให้โรงเรียนได้เป็นสถานที่สำหรับสนับสนุนการผลิตบัณฑิตทางการศึกษาทั้งในส่วนของการเป็นแหล่งที่ให้นักศึกษา ได้สังเกตการสอน (Observation) ร่วมสอน (Participation) และฝึกปฏิบัติการทางวิชาชีพ ตลอดจนเป็นสถานที่สำหรับให้คณะได้ค้นคว้าวิจัย และทดลองวิธีการเป็นสถานที่ปฏิบัติงานด้านการฝึกประสบการณ์วิชาชีพของนักศึกษาหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต ทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติในการแลกเปลี่ยนเรียนรู้วัฒนธรรมทางการศึกษาระหว่างประเทศ อาทิเช่น นักศึกษาที่มาจากประเทศจีน ประเทศอินโดนีเซีย ประเทศฟิลิปปินส์ และอื่นๆ เป็นต้น และนอกจากนี้ยังเป็นแหล่งบ่มเพาะงานด้านการสอนและการสนับสนุนจากฐานคิดงานวิจัย โดยจัดการเรียนการสอนตามแนวปรัชญาการศึกษาใหม่ๆ แบ่งปันข้อค้นพบจากการเรียนรู้สู่สังคม และสืบสานวิถีวัฒนธรรมท้องถิ่นเมืองลำปาง เพื่อเป็นโรงเรียนตัวอย่างที่สมบูรณ์แบบในการจัดการเรียนการสอนให้กับโรงเรียนต่างๆ ในจังหวัดลำปางและใกล้เคียง ในเขตภาคเหนือตอนบน และการจัดกิจกรรมต่าง ๆ ที่สนับสนุนการเรียนรู้ของนักเรียนในระดับชั้นเตรียมอนุบาล อนุบาล และประถมศึกษา และผลิตนักเรียนให้มีความสามารถ ส่งเสริมกระบวนการเรียนรู้ การคิดวิเคราะห์ และความเป็นเลิศทางด้านวิชาการ เป็นสถาบันที่มุ่งสร้างคนให้มีคุณธรรมนำความรู้ โดยนำหลักคิดเศรษฐกิจพอเพียงมาเป็นแนวทางสร้างสรรค์ผลงานนวัตกรรมให้ก้าวสู่ความเป็นสากล และนอกจากนี้แล้วโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏรำปางยังเป็นแหล่งเรียนรู้และพัฒนางานวิจัยที่สนับสนุนการจัดการเรียนการสอนของคณาจารย์ในมหาวิทยาลัยราชภัฏรำปาง ในการพัฒนานวัตกรรมและรูปแบบการสอนที่ส่งเสริมศักยภาพของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏรำปางและมุ่งเน้นให้มีคุณลักษณะของนักเรียนโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏรำปาง “นวัตกรรมที่คิดเป็น ทำเป็น เห็นวัฒนธรรม”

ในปัจจุบันการจัดการศึกษาของโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏรำปางได้แบ่งเป็นหลายระดับชั้น อาทิเช่น ระดับเตรียมอนุบาล ระดับอนุบาล และระดับประถมศึกษา ซึ่งแนวทางและรูปแบบการจัดการศึกษาเป็นที่ยอมรับของวงการศึกษาในจังหวัดลำปางและใกล้เคียงอันจะพาและมุ่งเน้นให้นักเรียนเป็นคุณลักษณะที่สำคัญในศตวรรษที่ 21 ส่งผลให้เกิดการเพิ่มขึ้นของจำนวนนักเรียนที่มากขึ้นอย่างต่อเนื่อง และกระทบต่อโครงสร้าง สถานที่ อาคารที่รองรับนักเรียน ซึ่งทางผู้บริหารมหาวิทยาลัยราชภัฏรำปางและคณาจารย์ได้ร่วมกันวางแผนในการเปิดระดับชั้นมัธยมศึกษาเพื่อรองรับนักเรียนที่จบในระดับประถมศึกษาทั้งภายในและภายนอกซึ่งเป็นจุดเชื่อมต่อเพื่อสร้างและพัฒนาให้นักเรียนมุ่งสู่การศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษา ตลอดจนมีความพร้อมในการประกอบอาชีพ อีกทั้งยังช่วยสนับสนุนการเรียนการสอนและการวิจัยของนักศึกษาและคณาจารย์ทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติ ในการเป็นต้นแบบสถานศึกษาอย่างมีคุณภาพ เพื่อพัฒนาผู้เรียนให้พัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่องตามความสามารถและความถนัด และสนใจที่แตกต่างกันของแต่ละบุคคล และเต็มศักยภาพอย่างเหมาะสมตามช่วงวัยเพื่อการพัฒนาผู้เรียนตามความถนัดและความสนใจของตนตามศักยภาพที่แตกต่างกันในแต่ละบุคคล และพัฒนาอย่างเหมาะสมเต็มศักยภาพเป็นสำคัญ ผู้เรียนมีสมรรถนะที่จำเป็นในศตวรรษที่ 21 มีความริเริ่มสร้างสรรค์และมีจิตวิญญาณของความเป็นนักประดิษฐ์ นักคิดค้นที่ดี มีจิตทางวิทยาศาสตร์และคุณลักษณะที่พึงประสงค์ต่อการดำรงชีวิตจนสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการทำโครงการงาน

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วัฒนา มกรโรจน์ฤทธิ์)

(นายชัย ชัยนันตา)

(นายสุรกิจ อินมณี)

(นายจุลทัศน์ เยาวสกุลมาศ)

(นายศุภวิชญ์ วรศรี)

หรือการค้นคว้าอิสระที่มีอาจารย์ที่ปรึกษาในโรงเรียนและมหาวิทยาลัยช่วยให้คำปรึกษาและช่วยเหลือดูแล เพื่อสร้างสรรค์นวัตกรรมและเทคโนโลยีใหม่ๆ ภายใต้บริบทสังคมโลกใหม่ เพื่อการดำรงชีวิตและการประกอบอาชีพในอนาคต อีกทั้งเป็นการเตรียมความพร้อมในการศึกษาต่อระดับอุดมศึกษา

จากข้อมูลพื้นฐานโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปางมีจำนวนนักเรียนรวมกันไม่น้อยกว่า 350 คนซึ่งเมื่อดูข้อมูลทางสถิติย้อนหลังพบว่าจำนวนนักเรียนเพิ่มขึ้นในแต่ละปีเห็นได้อย่างชัดเจน ซึ่งแสดงให้เห็นถึงแนวทางการจัดการเรียนรู้ที่เป็นแหล่งพัฒนาการเรียนรู้ และมีครูของครูเข้ามามีส่วนร่วมจัดการเรียนการสอน สร้างความมั่นใจให้กับผู้ปกครองนักเรียน จึงส่งผลให้มีจำนวนของนักเรียนที่เพิ่มมากขึ้น จากการสำรวจข้อมูลของผู้ปกครองนักเรียนพบว่าร้อยละ 95 ยากให้ลูกเรียนต่อโรงเรียนเดิม ซึ่งปัจจุบันจำนวนห้องเรียนยังไม่เพียงพอกับความต้องการของผู้ปกครองในการสมัครเข้าเรียน ซึ่งเมื่อดูตามขนาดของห้องเรียนระดับก่อนประถมศึกษาต้องมีขนาดของห้องไม่น้อยกว่า 35 ตารางเมตร ส่วนระดับประถมศึกษาต้องมีขนาดของห้องไม่น้อยกว่า 48 ตารางเมตร ซึ่งจากข้อมูลขนาดของห้องกับจำนวนนักเรียน จำเป็นอย่างยิ่งต้องคำนึงถึงคุณภาพสูงสุดในการจัดการเรียนการสอน โดยจำนวนของนักเรียนต้องไม่เกินสัดส่วนที่กำหนด

จากแผนการจัดการศึกษาของมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง เป็นสถานศึกษาเพื่อพัฒนาท้องถิ่นในปัจจุบันมีการจัดการศึกษาในระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษา(ปริญญาโท และปริญญาเอก) ส่วนในการจัดการศึกษาก่อนการศึกษาระดับพื้นฐานและการศึกษาขั้นพื้นฐานได้จัดตั้งโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง ประกอบด้วย ระดับก่อนประถมศึกษา(เตรียมอนุบาล อนุบาล) ประถมศึกษา (ประถมศึกษาปีที่1 – 6) และในปีการศึกษา 2569 จะเปิดการเรียนการสอนในระดับชั้นมัธยมศึกษาเพื่อส่งเสริมความสามารถของนักเรียนตามศักยภาพชั้นปีที่1และ4โดยจะเปิดการสอนระดับชั้นละ 2 ห้องเรียน ซึ่งเป็นไปตามพันธกิจของมหาวิทยาลัย เพื่อตอบสนองความต้องการของท้องถิ่นเพื่อเป็นแหล่งวิจัยและค้นคว้าด้านวิชาการ พัฒนาผลงานวิชาการและสื่อการสอนของคณาจารย์มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง เป็นแหล่งฝึกประสบการณ์วิชาชีพครูของนักศึกษา และเป็นแหล่งฝึกประสบการณ์ของนักศึกษาหลากหลายสาขาวิชา และเป็นโรงเรียนต้นแบบด้านนวัตกรรม การศึกษาเพื่อขยายไปสู่โรงเรียนเครือข่ายความรู้ไปสู่โรงเรียนขนาดเล็กและทุกระดับที่มากกว่า 50 โรงเรียน เพื่อพัฒนาการเรียนรู้ แต่ปัญหาที่พบยังขาดห้องเรียนเพื่อที่จะรองรับจำนวนนักเรียนที่เพิ่มขึ้นในทุกๆปี และนวัตกรรมการศึกษาเพื่อพัฒนาโรงเรียนเครือข่ายไปพร้อมกัน เพื่อพัฒนารูปแบบการสอน วิธีการสอน เทคนิคการสอน โดยใช้ฐานข้อมูลและฐานความรู้จากงานวิจัยของคณาจารย์ และ นักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง ที่ มุ่งเน้นให้โอกาสทางการศึกษาแก่ประชาชน สร้างศักยภาพให้เป็นชุมพลังแห่งปัญญา พัฒนาท้องถิ่นผลิตกำลังคนที่มีความรู้ ความสามารถและมีคุณธรรม มีจิตสำนึกในการรับใช้ท้องถิ่นและประเทศชาติ เป็นที่พึ่งทางวิชาการของท้องถิ่นให้มีความเข้มแข็งอย่างยั่งยืน ผลิตและพัฒนาคู่มือและบุคลากรทางการศึกษา บริหารจัดการมหาวิทยาลัยด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ทันสมัย โปร่งใสด้วยหลักธรรมาภิบาล มีการพัฒนาอย่างก้าวหน้า ต่อเนื่องและยั่งยืน เป็นไปตามปรัชญาของมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง คือ มหาวิทยาลัยเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วัฒนา มกรโรจน์ฤทธิ์)

(นายจุลทัศน์ เยาวสกุลมาศ)

(นายชัย ชัยนันตา)

(นายศุภวิชญ์ วรศรี)

(นายสุรกิจ อินมณี)

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อเป็นแหล่งวิจัยและพัฒนาการเรียนการสอนของนักศึกษาและอาจารย์ผู้สอนทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติ
- 2.2 เพื่อเป็นโรงเรียนต้นแบบในการใช้วัตกรรมการสอนที่มีคุณภาพสำหรับโรงเรียนในจังหวัดลำปางและใกล้เคียงในด้านการจัดการเรียนการสอนและการบริหารโรงเรียน
- 2.3 เพื่อเป็นแหล่งศึกษา พัฒนาหลักสูตร และสถิติการใช้หลักสูตร การเรียนการสอนนวัตกรรมทางการศึกษา การวัดและประเมินผลผู้เรียนส่งเสริมการจัดการศึกษาของนักศึกษาหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต
- 2.4 เพื่อเป็นสถานที่ปฏิบัติงานด้านฝึกประสบการณ์วิชาชีพของนักศึกษาหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิตและหลักสูตรอื่นๆ
- 2.5 เพื่อบริการด้านการศึกษาแก่บุตรของบุคลากรมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง ชุมชนและท้องถิ่น และส่งเสริม ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม บริการวิชาการแก่ชุมชนและสังคม

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ ให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ไม่เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด
- 3.11 ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานก่อสร้างอาคาร ที่ประกวดราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า 25,000,000.00 บาท (ยี่สิบล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงาน ตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มี

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วัฒนา มกรโรจน์ฤทธิ์)

(นายจุลทัศน์ เยาวสกุลมาศ)

(นายชัย ชัยนันตา)

(นายศุภวิชญ์ วรศรี)

(นายสุรกิจ อินมณี)

ฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่เป็นนิติบุคคลที่มีมหาวิทยาลัยราชภัฏ ลำปาง เชื้อถือ และไม่เป็นผู้ระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่ เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

3.12 ผู้ประสงค์เสนอราคาจะต้องจัดแสดงผู้ปฏิบัติงานประจำโครงการ ได้แก่

สถาปนิก ระดับภาคีสถาปนิก จำนวนไม่น้อยกว่า 1 คน

วิศวกรโยธา ระดับภาคีวิศวกรรม จำนวนไม่น้อยกว่า 1 คน

นายช่างโยธาหรือช่างก่อสร้าง จำนวนไม่น้อยกว่า 1 คน

วิศวกรไฟฟ้า ระดับภาคีวิศวกรรม จำนวนไม่น้อยกว่า 1 คน

นายช่างไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 คน

วิศวกรสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม ระดับภาคีวิศวกรรม จำนวนไม่น้อยกว่า 1 คน

นายช่างสุขาภิบาล จำนวนไม่น้อยกว่า 1 คน

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(1) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(2) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

ข้อสงวนสิทธิ์และการยื่นข้อเสนออื่นๆ

(1) ต้องจัดการฝึกอบรม On-the-job training ให้กับเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย โดยจะต้องจัดหมวดหมู่อบรมใน 3 ระดับ คือ ความเข้าใจเบื้องต้นของระบบ, การใช้งานระบบ, การบำรุงรักษาและการแก้ปัญหาเบื้องต้นทั้งนี้ การฝึกอบรมจะต้องดำเนินการก่อนการส่งมอบงานขั้นสุดท้ายโดยกำหนดระยะเวลาการฝึกอบรมไม่น้อยกว่า ภาคทฤษฎี 1 วัน ภาคปฏิบัติ 1 วัน

(2) ผู้ประสงค์เสนอราคา ต้องทำแผนงานก่อสร้างอาคารนับตั้งแต่วันเริ่มต้นทำสัญญาถึงวันส่งงวดงานงวดสุดท้ายเพื่อเสนอคณะกรรมการพิจารณา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วัฒนา มกรโรจน์ฤทธิ์)

(นายจุลทัศน์ เขาวาสกุลมาศ)

(นายชัย ชัยนันตา)

(นายศุภวิชญ์ วรศรี)

(นายสุรกิจ อินมณี)

4. แบบรูปรายการและรายละเอียดแบบ

เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กสูง 4 ชั้นมีพื้นที่ใช้สอยไม่น้อยกว่า 4,000 ตารางเมตร พร้อมครุภัณฑ์ประกอบอาคารและมีรายละเอียดต่างๆดังนี้

4.1 ชั้นที่ 1 ประกอบด้วย พื้นที่อเนกประสงค์, ห้องงานระบบ, ห้องน้ำบุคลากร, ห้องน้ำนักเรียนชาย-หญิง, ห้องน้ำคนพิการ

4.2 ชั้นที่ 2 ประกอบด้วย ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์, ห้องปฏิบัติการเคมี และวิทยาศาสตร์, ห้องปฏิบัติการทักษะชีวิตและSTEM, ห้องปฏิบัติการทั่วไป, ห้องเรียน(ห้องประชุม), ห้องน้ำบุคลากร, ห้องน้ำนักเรียนชาย-หญิง, พื้นที่อเนกประสงค์

4.3 ชั้นที่ 3 ประกอบด้วยห้องเรียน, ห้องน้ำบุคลากร, ห้องน้ำนักเรียนชาย-หญิง, พื้นที่อเนกประสงค์

4.4 ชั้นที่ 4 ประกอบด้วยห้องเรียน, ห้องประชุม, ห้องน้ำบุคลากร, ห้องน้ำนักเรียนชาย-หญิง, พื้นที่อเนกประสงค์

4.5 พื้นที่ส่วนบริการประกอบด้วย บันไดหลัก, บันไดหนีไฟ, ทางสัญจรภายในอาคาร, ห้องงานระบบไฟฟ้า, ติดต่อสอบถามและรปภ., ห้องเก็บอุปกรณ์ทำความสะอาด

4.6 พื้นที่โดยรอบ ทางลาดสำหรับบุคคลทุกประเภท, ทางเดินรอบอาคาร, งานภูมิสถาปัตยกรรม, ทางเข้า-ออก อาคาร รายละเอียดตามแบบรูปรายการและรายการประกอบแบบ งานก่อสร้างอาคารเรียนโรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

5. การเสนอราคา และกำหนดส่งมอบงาน

5.1 ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 200 วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอ

5.2 กำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จภายใน 360 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

6. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

6.1 การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

6.2 การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอใช้หลักเกณฑ์ราคาการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาจากเกณฑ์ราคาต่ำสุด

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงินงบประมาณค่าก่อสร้างอาคารเรียนโรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง เป็นจำนวนเงิน 50,000,000 บาท (ห้าสิบล้านบาทถ้วน) แหล่งเงินที่ใช้มาจากงบประมาณแผ่นดินประจำปี พ.ศ.2568

8. งานตรวจและจ่ายเงิน

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วัฒนา มกรโรจน์ฤทธิ์)

(นายจุลทัศน์ เยาวสกุลมาศ)

(นายชัย ชัยนันตา)

(นายศุภวิชญ์ วรศรี)

(นายสุรกิจ อินมณี)

มหาวิทยาลัยจะจ่ายเงินค่าจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารโรงเรียนสาธิต โดยจ่ายค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างเป็นงวดๆ จำนวน 12 งวด ดังนี้

**งวดที่ 1 เป็นเงินร้อยละ 5 ของค่าจ้างตามที่ตกลงทำสัญญา
จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้**

- APPROVE วัสดุก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐%
- APPROVE แบบงานก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐%
- ปรับพื้นที่เตรียมงานก่อสร้าง รื้อถอน ตัดต้นไม้ที่กีดขวางงานก่อสร้าง (พร้อมขนทิ้งหรือขนเก็บในจุดที่มหาวิทยาลัยกำหนด) แล้วเสร็จ
- จัดสร้างสำนักงานชั่วคราว และล้อมรั้วบริเวณสถานที่ก่อสร้าง ตามรูปแบบที่กำหนดในรายการประกอบแบบ แล้วเสร็จ
- จัดสร้างบ่อล้างล้อรถหรือเครื่องจักรในงานก่อสร้างพร้อมติดตั้งฉีดย้ำน้ำแรงดันสูง แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งระบบไฟฟ้า ประปาชั่วคราว แล้วเสร็จ
- ขุดดินสำหรับเดินเมนท่อประปา ประปาสำหรับงานสนาม แล้วเสร็จ
- ติดตั้งพร้อมประสานท่อเมนระบบประปา ประปาสำหรับงานสนาม แล้วเสร็จ
- ทำการเจาะสำรวจดิน จำนวน 2 หลุม แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งป้ายโครงการ แล้วเสร็จ
- ทำทางระบายน้ำชั่วคราวและถนนชั่วคราวรอบอาคาร แล้วเสร็จ
- ส่งเอกสารรายชื่อ จำนวนคนงาน ช่าง บุคลากรปฏิบัติงานประจำโครงการ และไม่ประจำโครงการที่ปฏิบัติงาน
- งานวางผังบริเวณ แล้วเสร็จ
- ขออนุมัติเสาเข็มเจาะที่จะนำมาใช้ในโครงการ แล้วเสร็จ
- เสาเข็มเจาะ แล้วเสร็จ 50%
- ทำแผนของการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานก่อสร้าง
- ทำรายงาน MONTHLY REPORT, WEEKLY REPORT
- ส่งภาพถ่ายขณะก่อสร้างประจำงวด ขนาด A4 จำนวนไม่น้อยกว่า 10 รูป เป็นจำนวน 3 เล่ม
- ส่งหลักฐานการชำระค่าสาธารณูปโภคประจำงวด เช่น ค่าน้ำ ค่าไฟ หรืออื่นๆ
- แก้ไขงาน DEFECT LIST ตามที่กรรมการและผู้ควบคุมงานแจ้งให้แก้ไข
- ASBUILT DRAWING ประจำงวดงานที่เกี่ยวข้อง (ขนาดกระดาษไม่น้อยกว่า A1)

ระยะเวลาการส่งมอบงาน แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา 30 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้างเป็นต้นไป

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วัฒนา มกรโรจน์ฤทธิ์)

(นายจุลทัศน์ เยาวสกุลมาศ)

(นายชัย ชัยนันตา)

(นายศุภวิชญ์ วรศรี)

(นายสุรกิจ อินมณี)

งวดที่ 2

เป็นเงินร้อยละ 5 ของค่าจ้างตามที่ตกลงทำสัญญา

จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้

- APPROVE วัสดุก่อสร้าง แล้วเสร็จ 20%
- APPROVE แบบงานก่อสร้าง แล้วเสร็จ 20%
- เสาเข็มเจาะทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทำการทดสอบ SEISMIC TEST, DYNAMIC LOAD TEST และ STATIC LOAD TEST แล้วเสร็จ
- งานขุดดิน งานโครงสร้างฐานราก-เสาตอม่อ ค.ส.ล. แล้วเสร็จ 50%
- งานทำแผนของการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานก่อสร้าง
- ทำรายงาน MONTHLY REPORT, WEEKLY REPORT
- ส่งภาพถ่ายขณะก่อสร้างประจำงวด ขนาด A4 จำนวนไม่น้อยกว่า 10 รูป เป็นจำนวน 3 เล่ม
- ส่งหลักฐานการชำระค่าสาธารณูปโภคประจำงวด เช่น ค่าน้ำ ค่าไฟ หรืออื่นๆ
- แก้ไขงาน DEFECT LIST ตามที่กรรมการและผู้ควบคุมงานแจ้งให้แก้ไข
- ASBUILT DRAWING ประจำงวดงานที่เกี่ยวข้อง (ขนาดกระดาษไม่น้อยกว่า A1)

ระยะเวลาการส่งมอบงาน แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา 60 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้างเป็นต้นไป

งวดที่ 3

เป็นเงินร้อยละ 5 ของค่าจ้างตามที่ตกลงทำสัญญา

จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้

- APPROVE วัสดุก่อสร้าง แล้วเสร็จ 40%
- APPROVE แบบงานก่อสร้าง แล้วเสร็จ 40%
- งานขุดดิน งานโครงสร้างฐานราก-เสาตอม่อ ค.ส.ล. แล้วเสร็จ
- งานโครงสร้างคานคอดิน ค.ส.ล. ชั้นที่ 1 แล้วเสร็จ
- งานโครงสร้างคอนกรีตเสาค.ส.ล. ชั้นที่ 1 แล้วเสร็จ
- งานโครงสร้างพื้น ชั้นที่ 1 แล้วเสร็จ
- งานวาง SLEEVE ท่อระบบต่าง ๆ ในคอนกรีตชั้นที่ 1 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานทำแผนของการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานก่อสร้าง
- ทำรายงาน MONTHLY REPORT, WEEKLY REPORT
- ส่งภาพถ่ายขณะก่อสร้างประจำงวด ขนาด A4 จำนวนไม่น้อยกว่า 10 รูป เป็นจำนวน 3 เล่ม
- ส่งหลักฐานการชำระค่าสาธารณูปโภคประจำงวด เช่น ค่าน้ำ ค่าไฟ หรืออื่นๆ
- แก้ไขงาน DEFECT LIST ตามที่กรรมการและผู้ควบคุมงานแจ้งให้แก้ไข
- ASBUILT DRAWING ประจำงวดงานที่เกี่ยวข้อง (ขนาดกระดาษไม่น้อยกว่า A1)

ระยะเวลาการส่งมอบงาน แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา 90 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้างเป็นต้นไป

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วัฒนา มกรโรจน์ฤทธิ์)

(นายชัย ชัยนันตา)

(นายสุรกิจ อินมณี)

(นายจุลทัศน์ เยาวสกุลมาศ)

(นายศุภวิชัย วรศรี)

**งวดที่ 4 เป็นเงินร้อยละ 5 ของค่าจ้างตามที่ตกลงทำสัญญา
จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้**

- APPROVE วัสดุก่อสร้าง แล้วเสร็จ 60%
- APPROVE แบบงานก่อสร้าง แล้วเสร็จ 60%
- งานโครงสร้างพื้น ชั้นที่ 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานโครงสร้างคาน ค.ส.ล. ชั้นที่ 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานโครงสร้างบันไดหลักและบันไดหนีไฟ ชั้นที่ 1 ชั้นชั้นที่ 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานโครงสร้างเสา ค.ส.ล. ชั้นที่ 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานโครงสร้างพื้นชั้นที่ 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานวาง SLEEVE ระบบท่อต่าง ๆ ในคอนกรีตพื้นชั้นที่ 2 แล้วเสร็จ
- งานทำแผนของการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานก่อสร้าง
- ทำรายงาน MONTHLY REPORT, WEEKLY REPORT
- ส่งภาพถ่ายขณะก่อสร้างประจำงวด ขนาด A4 จำนวนไม่น้อยกว่า 10 รูป
เป็นจำนวน 3 เล่ม
- ส่งหลักฐานการชำระค่าสาธารณูปโภคประจำงวด เช่น ค่าน้ำ ค่าไฟ หรืออื่นๆ
- แก้ไขงาน DEFECT LIST ตามที่กรรมการและผู้ควบคุมงานแจ้งให้แก้ไข
- ASBUILT DRAWING ประจำงวดงานที่เกี่ยวข้อง (ขนาดกระดาษไม่น้อยกว่า A1)

ระยะเวลาการส่งมอบงาน แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา 120 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้างเป็นต้นไป

**งวดที่ 5 เป็นเงินร้อยละ 8 ของค่าจ้างตามที่ตกลงทำสัญญา
จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้**

- APPROVE วัสดุก่อสร้าง แล้วเสร็จ 70%
- APPROVE แบบงานก่อสร้าง แล้วเสร็จ 70%
- งานโครงสร้างคาน ค.ส.ล. ชั้นที่ 3 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานโครงสร้างเสา ค.ส.ล. ชั้นที่ 3 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานโครงสร้างพื้น ชั้นที่ 3 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานโครงสร้างบันไดหลักและบันไดหนีไฟ ชั้นที่ 2 ชั้นชั้นที่ 3 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- เดินท่อระบบสุขาภิบาล, ท่อสำหรับร้อยสายไฟ สายโทรศัพท์และท่อระบบต่าง ๆ
แล้วเสร็จ 50%
- ร้อยสายไฟฟ้าและงานระบบ แล้วเสร็จ 30%
- งานวาง SLEEVE ระบบท่อต่าง ๆ ในคอนกรีตพื้นชั้นที่ 3 แล้วเสร็จ
- งานทำแผนของการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานก่อสร้าง
- ทำรายงาน MONTHLY REPORT, WEEKLY REPORT

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วัฒนา มกรโรจน์ฤทธิ์)

(นายจุลทัศน์ เยาวสกุลมาศ)

(นายชัย ชัยนันตา)

(นายศุภวิชัย วรศรี)

(นายสุรกิจ อินมณี)

- ส่งภาพถ่ายขณะก่อสร้างประจำงวด ขนาด A4 จำนวนไม่น้อยกว่า 10 รูป เป็นจำนวน 3 เล่ม
- ส่งหลักฐานการชำระค่าสาธารณูปโภคประจำงวด เช่น ค่าน้ำ ค่าไฟ หรืออื่นๆ
- แก้ไขงาน DEFECT LIST ตามที่กรรมการและผู้ควบคุมงานแจ้งให้แก้ไข
- ASBUILT DRAWING ประจำงวดงานที่เกี่ยวข้อง (ขนาดกระดาษไม่น้อยกว่า A1)

ระยะเวลาการส่งมอบงาน แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา 150 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้างเป็นต้นไป

**งวดที่ 6 เป็นเงินร้อยละ 8 ของค่าจ้างตามที่ตกลงทำสัญญา
จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้**

- APPROVE วัสดุก่อสร้าง แล้วเสร็จ 80%
- APPROVE แบบงานก่อสร้าง แล้วเสร็จ 80%
- งานโครงสร้างคาน ค.ส.ล. ชั้นที่ 4 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานโครงสร้างเสา ค.ส.ล. ชั้นที่ 4 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานโครงสร้างพื้น ชั้นที่ 4 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานโครงสร้างบันไดหลักและบันไดหนีไฟ ชั้นที่ 3 ขึ้นชั้นที่ 4 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- เดินท่อระบบสุขาภิบาล, ท่อสำหรับร้อยสายไฟ สายโทรศัพท์และท่อระบบต่าง ๆ ส่วนที่เหลือแล้วเสร็จ 80%
- ร้อยสายไฟฟ้าและงานระบบอื่นๆ แล้วเสร็จ 60%
- ติดตั้งปลั๊ก สวิตช์ เตารีด พร้อมอุปกรณ์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ 40%
- ติดตั้งดวงโคมไฟ แล้วเสร็จ 50%
- งานขยายเขตไฟฟ้าแล้วเสร็จ
- งานวาง SLEEVE น้ำฝนหลังคาและระบบท่อต่าง ๆ ในคอนกรีตพื้นชั้นที่ 4 แล้วเสร็จ
- งานทำแผนของการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานก่อสร้าง
- ทำรายงาน MONTHLY REPORT, WEEKLY REPORT
- ส่งภาพถ่ายขณะก่อสร้างประจำงวด ขนาด A4 จำนวนไม่น้อยกว่า 10 รูป เป็นจำนวน 3 เล่ม
- ส่งหลักฐานการชำระค่าสาธารณูปโภคประจำงวด เช่น ค่าน้ำ ค่าไฟ หรืออื่นๆ
- แก้ไขงาน DEFECT LIST ตามที่กรรมการและผู้ควบคุมงานแจ้งให้แก้ไข
- ASBUILT DRAWING ประจำงวดงานที่เกี่ยวข้อง (ขนาดกระดาษไม่น้อยกว่า A1)

ระยะเวลาการส่งมอบงาน แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา 180 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้างเป็นต้นไป

**งวดที่ 7 เป็นเงินร้อยละ 8 ของค่าจ้างตามที่ตกลงทำสัญญา
จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้**

- APPROVE วัสดุก่อสร้าง แล้วเสร็จ 90%
- APPROVE แบบงานก่อสร้าง แล้วเสร็จ 90%

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วัฒนา มกรโรจน์ฤทธิ์)

(นายชัย ชัยนันตา)

(นายสุรกิจ อินมณี)

(นายจุลทัศน์ เยาวสกุลมาศ)

(นายศุภวิชญ์ วรศรี)

- งานโครงสร้างดาดฟ้า ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานหลังคา ทั้งหมดแล้วเสร็จ 80%
- งานก่ออิฐผนัง แล้วเสร็จ 50%
- งานติดตั้งวงกบประตู-หน้าต่าง แล้วเสร็จ 50%
- เดินท่อระบบสุขาภิบาล, ท่อสำหรับร้อยสายไฟ สายโทรศัพท์และท่อระบบต่าง ๆ ส่วนที่เหลือแล้วเสร็จ
- ร้อยสายไฟฟ้าและงานระบบอื่นๆ แล้วเสร็จ 80%
- ติดตั้งปลั๊ก สวิตช์ เตารับ พร้อมอุปกรณ์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ 80%
- ติดตั้งดวงโคมไฟ แล้วเสร็จ 80%
- งานปิกเสาพาดสายระบบไฟฟ้าแรงสูงแล้วเสร็จ
- ติดตั้งหม้อแปลงจำหน่าย แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งราวบันได ทั้งหมดแล้วเสร็จ 80%
- ขุดดินฝังถังบำบัดน้ำเสียและถังเก็บน้ำสำเร็จรูปใต้ดิน แล้วเสร็จ
- วาง SLEEVE ทั้งระบบต่างๆ ในคอนกรีตในถังน้ำและ ถังบำบัดน้ำเสียใต้ดิน แล้วเสร็จ
- งานทำแผนของการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานก่อสร้าง
- ทำรายงาน MONTHLY REPORT, WEEKLY REPORT
- ส่งภาพถ่ายขณะก่อสร้างประจำงวด ขนาด A4 จำนวนไม่น้อยกว่า 10 รูป เป็นจำนวน 3 เล่ม
- ส่งหลักฐานการชำระค่าสาธารณูปโภคประจำงวด เช่น ค่าน้ำ ค่าไฟ หรืออื่นๆ
- แก้ไขงาน DEFECT LIST ตามที่กรรมการและผู้ควบคุมงานแจ้งให้แก้ไข
- ASBUILT DRAWING ประจำงวดงานที่เกี่ยวข้อง (ขนาดกระดาษไม่น้อยกว่า A1)

ระยะเวลาการส่งมอบงาน แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา 210 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้างเป็นต้นไป

**งวดที่ 8 เป็นเงินร้อยละ 8 ของค่าจ้างตามที่ตกลงทำสัญญา
จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้**

- APPROVE วัสดุก่อสร้าง แล้วเสร็จ
- APPROVE แบบงานก่อสร้าง แล้วเสร็จ
- งานหลังคา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานก่ออิฐผนังแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งวงกบประตู-หน้าต่าง แล้วเสร็จ
- ร้อยสายไฟฟ้าและงานระบบอื่นๆ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งราวบันได ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ติดตั้งปลั๊ก สวิตช์ เตารับ พร้อมอุปกรณ์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ติดตั้งดวงโคมไฟ แล้วเสร็จ
- ติดตั้งตู้เมนประธานไฟฟ้าประจำอาคารแล้วเสร็จ 50%

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วัฒนา นกรโรจน์ฤทธิ์)

(นายจุลทัศน์ เยาวสกุลมาศ)

(นายชัย ชัยนันตา)

(นายศุภวิชัย วรศรี)

(นายสุรกิจ อินมณี)

- ติดตั้งระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย แล้วเสร็จ 40%
- งานทำแผนของการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานก่อสร้าง
- ทำรายงาน MONTHLY REPORT, WEEKLY REPORT
- ส่งภาพถ่ายขณะก่อสร้างประจำงวด ขนาด A4 จำนวนไม่น้อยกว่า 10 รูป เป็นจำนวน 3 เล่ม
- ส่งหลักฐานการชำระค่าสาธารณูปโภคประจำงวด เช่น ค่าน้ำ ค่าไฟ หรืออื่นๆ
- แก้ไขงาน DEFECT LIST ตามที่กรรมการและผู้ควบคุมงานแจ้งให้แก้ไข
- ASBUILT DRAWING ประจำงวดงานที่เกี่ยวข้อง (ขนาดกระดาษไม่น้อยกว่า A1)

ระยะเวลาการส่งมอบงาน แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา 240 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้างเป็นต้นไป

งวดที่ 9 เป็นเงินร้อยละ 10 ของค่าจ้างตามที่ตกลงทำสัญญา จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้

- งานฉาบปูนเรียบภายใน-ภายนอก แล้วเสร็จ 80%
- งานปูกระเบื้องพื้น และผนัง แล้วเสร็จ 80%
- งานติดตั้งสุขภัณฑ์ทั้งหมดแล้วเสร็จ 50%
- งานติดตั้งฝ้าเพดาน แล้วเสร็จ
- ติดตั้งตู้เมนประธานไฟฟ้าประจำอาคารแล้วเสร็จ
- เดินสายเมนไฟฟ้าจากหม้อแปลงจำหน่าย แล้วเสร็จพร้อมทดสอบ
- งานติดตั้งระบบสายล่อฟ้าพร้อมทดสอบ แล้วเสร็จ
- ติดตั้งระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย แล้วเสร็จ 80%
- งานทำแผนของการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานก่อสร้าง
- ทำรายงาน MONTHLY REPORT, WEEKLY REPORT
- ส่งภาพถ่ายขณะก่อสร้างประจำงวด ขนาด A4 จำนวนไม่น้อยกว่า 10 รูป เป็นจำนวน 3 เล่ม
- ส่งหลักฐานการชำระค่าสาธารณูปโภคประจำงวด เช่น ค่าน้ำ ค่าไฟ หรืออื่นๆ
- แก้ไขงาน DEFECT LIST ตามที่กรรมการและผู้ควบคุมงานแจ้งให้แก้ไข
- ASBUILT DRAWING ประจำงวดงานที่เกี่ยวข้อง (ขนาดกระดาษไม่น้อยกว่า A1)

ระยะเวลาการส่งมอบงาน แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา 270 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้างเป็นต้นไป

งวดที่ 10 เป็นเงินร้อยละ 10 ของค่าจ้างตามที่ตกลงทำสัญญา จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้

- งานฉาบปูนเรียบภายใน-ภายนอก แล้วเสร็จ
- งานปูกระเบื้องพื้น และผนัง แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งสุขภัณฑ์ทั้งหมดแล้วเสร็จ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วัฒนา มกรโรจน์ฤทธิ์)

(นายชัย ชัยนันตา)

(นายสุรกิจ อินมณี)

(นายจุลทัศน์ เยาวสกุลมาศ)

(นายศุภวิชัย วรศรี)

- เชื่อมต่อระบบไฟฟ้าแรงสูงแล้วเสร็จพร้อมทดสอบ
- ติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด ระบบสื่อสารและระบบอื่นๆ แล้วเสร็จ 50%
- ติดตั้งระบบปรับอากาศ แล้วเสร็จ 50%
- ติดตั้งระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย แล้วเสร็จพร้อมทดสอบ
- งานโครงสร้างถนน แล้วเสร็จ 50%
- งานทาสีภายนอกภายใน แล้วเสร็จ 50%
- งานถังบำบัดน้ำเสียและถังเก็บน้ำสำเร็จรูปใต้ดิน แล้วเสร็จ
- งานทำแผนของการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานก่อสร้าง
- ทำรายงาน MONTHLY REPORT, WEEKLY REPORT
- ส่งภาพถ่ายขณะก่อสร้างประจำงวด ขนาด A4 จำนวนไม่น้อยกว่า 10 รูป เป็นจำนวน 3 เล่ม
- ส่งหลักฐานการชำระค่าสาธารณูปโภคประจำงวด เช่น ค่าน้ำ ค่าไฟ หรืออื่นๆ
- แก้ไขงาน DEFECT LIST ตามที่กรรมการและผู้ควบคุมงานแจ้งให้แก้ไข
- ASBUILT DRAWING ประจำงวดงานที่เกี่ยวข้อง (ขนาดกระดาษไม่น้อยกว่า A1)

ระยะเวลาการส่งมอบงาน แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา 300 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้างเป็นต้นไป

**งวดที่ 11 เป็นเงินร้อยละ 10 ของค่าจ้างตามที่ตกลงทำสัญญา
จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้**

- งานโครงสร้างถนน แล้วเสร็จ
- งานทาสีภายนอกภายใน แล้วเสร็จ
- งานวางระบายน้ำทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานบ่อพักทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งตู้ดับเพลิง (FIRE HOSE CABINET) แล้วเสร็จพร้อมทดสอบ
- งานภูมิสถาปัตยกรรม แล้วเสร็จ 50%
- งานส่งมอบครุภัณฑ์จัดซื้อ แล้วเสร็จ 50%
- ติดตั้งพัดลม ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ติดตั้งระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทั้งหมด แล้วเสร็จพร้อมทดสอบ
- ติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด ระบบสื่อสารและระบบอื่นๆ แล้วเสร็จพร้อมทดสอบ
- ติดตั้งระบบปรับอากาศ แล้วเสร็จพร้อมทดสอบ
- ติดตั้งป้าย สัญลักษณ์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทำป้ายมหาวิทยาลัยพร้อมติดไฟสองป้ายแล้วเสร็จพร้อมทดสอบ
- งานทำแผนของการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานก่อสร้าง
- ทำรายงาน MONTHLY REPORT, WEEKLY REPORT

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วัฒนา มกรโรจน์ฤทธิ์)

(นายชัย ชัยนันตา)

(นายสุรกิจ อินมณี)

(นายจุลทัศน์ เยาวสกุลมาศ)

(นายศุภวิชญ์ วรศรี)

- ส่งภาพถ่ายขณะก่อสร้างประจำงวด ขนาด A4 จำนวนไม่น้อยกว่า 10 รูป เป็นจำนวน 3 เล่ม
- ส่งหลักฐานการชำระค่าสาธารณูปโภคประจำงวด เช่น ค่าน้ำ ค่าไฟ หรืออื่นๆ
- แกะไขงาน DEFECT LIST ตามที่กรรมการและผู้ควบคุมงานแจ้งให้แก้ไข
- ASBUILT DRAWING ประจำงวดงานที่เกี่ยวข้อง (ขนาดกระดาษไม่น้อยกว่า A1)

ระยะเวลาการส่งมอบงาน แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา 330 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้างเป็นต้นไป

**งวดที่ 12 เป็นเงินร้อยละ 18 ของค่าจ้างตามที่ตกลงทำสัญญา
จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้**

- งานภูมิสถาปัตยกรรม แล้วเสร็จ
- งานส่งมอบครุภัณฑ์จัดซื้อ แล้วเสร็จ
- งานทดสอบระบบไฟฟ้า น้ำ และระบบต่าง ๆ พร้อมทั้งฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของมหาวิทยาลัย จนใช้งานได้เรียบร้อยสมบูรณ์
- นอกจากนี้ให้ทำการก่อสร้างงานส่วนอื่น ๆ ที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยถูกต้อง ครบถ้วนตามรูปแบบรายการก่อสร้าง และสัญญาทุกประการ
- งาน COMMISSIONING TEST และแก้ไขทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ASBUILT DRAWING ฉบับสมบูรณ์ ขนาดกระดาษ A1 จำนวน 2 ชุด และ USB FLASH DRIVER DRAWING FILE .DWG สำหรับโปรแกรม AUTOCAD VERSION 2007 แล้วเสร็จ
- ทำรายงาน MONTHLY REPORT, WEEKLY REPORT
- ส่งเอกสารหลักฐานเกี่ยวกับการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- ส่งภาพถ่ายขณะก่อสร้างประจำงวด ขนาด A4 จำนวนไม่น้อยกว่า 10 รูป เป็นจำนวน 3 เล่ม
- ส่งหลักฐานการชำระค่าสาธารณูปโภคประจำงวด เช่น ค่าน้ำ ค่าไฟ หรืออื่นๆ
- แกะไขงาน DEFECT LIST ตามที่กรรมการและผู้ควบคุมงานแจ้งให้แก้ไข
- ทดสอบการใช้อุปกรณ์งานระบบให้สมบูรณ์พร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และอบรมบุคลากรเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ส่งเอกสารคู่มือ เอกสารงานประกันอุปกรณ์ระบบต่าง ๆ และ SUPPLIER LIST ครบทุก ระบบที่ติดตั้งสมบูรณ์แล้วเสร็จ
- ทำความสะอาดพื้นที่บริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย พร้อมสำหรับเข้าไปใช้ประโยชน์ได้ทันที

ระยะเวลาการส่งมอบงาน แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา 360 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้างเป็นต้นไป

9. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้ากว่ากำหนดจะต้องถูกปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละศูนย์จุดหนึ่ง (0.1) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วัฒนา มกรโรจน์ฤทธิ์)

(นายชัย ชัยนันตา)

(นายสุรกิจ อินมณี)

(นายจุลทัศน์ เยาวสกุลมาศ)

(นายศุภวิชญ์ วรรณศรี)

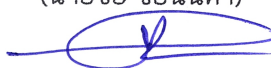
ข้อกำหนดและเงื่อนไขอื่นๆ

1. คู่สัญญาต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ ที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุทั้งหมดตามสัญญา
2. คู่สัญญาต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
3. ให้คู่สัญญาจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา โดยส่งให้หน่วยงานของรัฐภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา
4. ให้คู่สัญญาจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา โดยส่งให้หน่วยงานของรัฐภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วุฒิมา มกรโรจน์ฤทธิ์)


(นายจุลทัศน์ เยาวสกุลมาศ)


(นายชัย ชัยนันตา)


(นายสุภวิชัย วรศรี)


(นายสุรกิจ อินมณี)