

**ร่างขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)**  
**โครงการจ้างเหมาก่อสร้างคู่วงสนามกีฬา ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก**  
**จังหวัดพิษณุโลก จำนวน ๑ งาน**

**๑.ความเป็นมา**

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิษณุโลก มีความประสงค์จะจ้างเหมาก่อสร้างคู่วงสนามกีฬา ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก ภายในสนามกีฬากลางของมหาวิทยาลัยราชภัฏพิษณุโลก โดยมหาวิทยาลัยราชภัฏพิษณุโลก มีนโยบายในการปรับปรุงสนามกีฬากลาง เป็นสนามที่มี ผู้ ลาน กรีฑา วัสดุสังเคราะห์ พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ เพื่อให้เป็นสนามกีฬาระดับมาตรฐาน และเป็นสถานที่ที่ใช้ในการเรียนการสอนรวมถึงการฝึกซ้อมและแข่งขันในระดับสากล

**๒. วัตถุประสงค์**

เพื่อให้มหาวิทยาลัยราชภัฏพิษณุโลกมีสนามกีฬาที่ได้มาตรฐาน สำหรับรองรับการแข่งขันกีฬาประเภทกรีฑาที่เป็นระดับมาตรฐานสากล เสริมสร้างคุณภาพชีวิตของนักศึกษา และประชาชนโดยทั่วไปให้ดีขึ้นทั้งร่างกายและจิตใจ

**๓. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา**

๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในครั้งนี้

๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และต้องไม่เห็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของมหาวิทยาลัย

๓.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โฉงเงินไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท (เก้าล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานในสัญญาเดียวกันที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยเชื่อถือได้ อายุผลงานไม่เกิน ๕ ปี นับจากวันทำการก่อสร้างแล้วเสร็จจนถึงวันยื่นซองประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ โดยแนบสำเนาคู่สัญญาไว้ในบัญชีส่วนที่ ๒ ด้วย

๓.๗ ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกให้เข้าเป็นคู่สัญญา ต้องปฏิบัติดังนี้

๓.๗.๑ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๗.๒ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๗.๓ คู่สัญญาต้องรับจ่ายผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

#### ๔. ขอบเขตการดำเนินงาน

๑. งานร่างน้ำ และขอกรอบลู่ใน
๒. งานขออนุญาตขุดลอก พร้อมขอกั้นลานกรีกากับสนามฟุตบอล
๓. งานผิวลู่วิ่ง – ลานกรีกา
๔. งานท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก (ต่อจากร่างน้ำรอบลู่ในไปยัง
๕. อุปกรณ์ติดตั้งสนาม
๖. ระบบรดน้ำสนามฟุตบอล
๗. อุปกรณ์ครุภัณฑ์ ประจำสนาม

#### ๕. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ดำเนินการจ้างเหมาก่อสร้างลู่วิ่งสนามกีฬา ตำบลพลาชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน ๑ งาน แล้วเสร็จภายในเวลา ๙๐ วัน นับจากวันถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### ๖. กำหนดวันส่งมอบงาน

ดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา กำหนดการแบ่งงวดงานเป็น ๓ งวด โดยมีรายละเอียดดังนี้

งวดที่ ๑ ภายในระยะเวลา ๓๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญาเป็นเงินจำนวน ร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้าง ได้ปฏิบัติงานดังนี้

- ส่งแผนดำเนินงาน การวางแผนโครงการด้วยวิธีวิฤกฤต (Critical Path Method)
  - งานร่างน้ำ และขอกรอบลู่ใน แล้วเสร็จ
  - งานร่างน้ำขุดลอก พร้อมขอกั้นลานกรีกากับสนามฟุตบอล แล้วเสร็จ
  - งานท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก แล้วเสร็จ
  - บ่อทรายกระโดดไกลบ่อน้ำวิ่งวิบากแท่นขว้างจักร ขว้างค้อน วงกลมหมุนน้ำหนักถาดกระโดดค้ำถ่อ แล้วเสร็จ ในส่วนของงานโครงสร้าง
  - งานโรงเก็บเครื่องสูบน้ำ ระบบรดน้ำสนามฟุตบอล แล้วเสร็จ
  - งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำ และถังแรงดัน ๒๐๐ ลิตร พร้อมอุปกรณ์ แล้วเสร็จ
  - งานเดินท่อรดน้ำ HDPE ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานผิวลู่วิ่ง – ลานกรีกา ได้ร้อยละ ๒๕
- ชำระค่าสาธารณูปโภคให้กับมหาวิทยาลัยฯ

งวดที่ ๒ ภายในระยะเวลา ๖๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญาเป็นเงินจำนวน ร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้าง ได้ปฏิบัติงานดังนี้

- ติดตั้งวาล์ว และหัวสปริงเกอร์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทำการทดสอบระบบรดน้ำต้นไม้
- ติดตั้งระบบไฟฟ้าควบคุมเครื่องสูบน้ำ แล้วเสร็จ พร้อมทดสอบระบบ
- งานผิวลู่วิ่ง – งานกริดทา ได้รวมร้อยละ ๕๐

งวดที่ ๓ (งวดสุดท้าย) ภายในระยะเวลา ๙๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญาเป็นเงินจำนวน ร้อยละ ๔๕ ของค่าจ้าง จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้าง ได้ปฏิบัติงานดังนี้

- งานผิวลู่วิ่ง – งานกริดทา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ส่งมอบอุปกรณ์ครุภัณฑ์ ประจำสนาม ครบตามจำนวน

ดำเนินการแล้วเสร็จทั้งหมด ให้ครบตามระบุไว้ในสัญญา และตามรูปแบบรายการ ทำความสะอาด และจัดเก็บพื้นที่ให้อยู่ในสภาพปกติพร้อมใช้งาน พร้อมส่งมอบคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณา

#### ๗. วงเงินในการจัดหา

การจัดหาร้านนี้มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ได้รับจัดสรรงบประมาณประจำปี ๒๕๖๐ งบประมาณเงินแผ่นดิน ๒๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท กำหนดราคากลางเป็นเงิน ๒๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท (ยี่สิบเอ็ดล้านเก้าแสนบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่ต้องใช้สำหรับโครงการจ้างเหมาก่อสร้างลู่วิ่งสนามกีฬา ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน ๑ งาน ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ค่าดำเนินการอื่นๆ ค่ากำไร และค่าภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ ๗ ไว้ด้วยแล้ว

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จ้างเหมาก่อสร้างคูน้ำป้องกันน้ำท่วม ตำบลในเมือง อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองส่งเสริมและพัฒนาความเป็นเลิศด้านกีฬา มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 21,900,000 บาท (ยี่สิบเอ็ดล้านบาทถ้วน)

### 3. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ส่งแผนดำเนินงาน การวางแผนโครงการด้วยวิธีวิกฤต (Critical Path Method) งานวางน้ำ และขอบรอบคูน้ำ แล้วเสร็จ งานวางน้ำคูน้ำนอก พร้อมขอบคันลานกรีฑากับสนามฟุตบอลแล้วเสร็จ งานท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อบำบัด แล้วเสร็จ บ่อทรายกระโถกโกลบ่อน้ำวีงวิภาคแทนสว่างจักร ข้างค่าย วงกลมพุ่มน้ำหนักภาคกระโถกแล้วเสร็จ ในส่วนของงานก่อสร้าง งานโรงเก็บเครื่องสูบน้ำ ระบบรดน้ำสนามฟุตบอล แล้วเสร็จ งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำ และถังแรงดัน ๒๐๐ ลิตร พร้อมอุปกรณ์ แล้วเสร็จ งานเดินท่อรดน้ำ HDPE ทั้งหมดแล้วเสร็จ งานผิวคู - ลานกรีฑา ได้ร้อยละ ๒๕ ติดตั้งวาล์ว และหัวสปริงเกอร์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ทำการทดสอบระบบรดน้ำต้นไม้ ติดตั้งระบบไฟฟ้าควบคุมเครื่องสูบน้ำ แล้วเสร็จ พร้อมทดสอบระบบ งานผิวคู - ลานกรีฑา ได้รวมร้อยละ ๕๐ งานผิวคู - ลานกรีฑา ทั้งหมดแล้วเสร็จ ส่งมอบอุปกรณ์ครุภัณฑ์ ประจำสนาม ครบตามจำนวน

4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 5 กรกฎาคม 2559 เป็นเงิน 21,900,000 บาท

### 5. บัญชีประมาณการราคากลาง

5.1 แบบแสดง ปร.4,5,6

5.2 ราคาต่อวัสดุก่อสร้างจังหวัดพิษณุโลก ประจำเดือนพฤษภาคม 2559

### 6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์จุมพฏ พงศ์ศักดิ์ศรี

6.2 อาจารย์เอกภูมิ บุญธรรม

6.3 นายอนิรุทธ์ ชัยเสวก

6.4 นายสุรเชษฐ์ ธนพคุณ

6.5 อาจารย์ตลยฤทธิ์ เสถียรสุวจะ



## ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

### เรื่อง ประกวดราคาจ้างเหมาก่อสร้างลู่วิ่งสนามกีฬา ตำบลพลาชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม มีความประสงค์ ประกวดราคาจ้างเหมาก่อสร้างลู่วิ่งสนามกีฬา ตำบลพลาชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๑,๙๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบเอ็ดล้านบาทถ้วน)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างโดยประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว ซึ่งมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกัน ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๙,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญา โดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงาน ตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยเชื่อถือได้ อายุผลงานไม่เกิน ๕ ปี นับจากวันทำการก่อสร้างแล้วเสร็จจนถึงวันยื่นซองประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ โดยแนบสำเนาคู่สัญญามาในบัญชีส่วนที่ ๒

๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระชื้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

๓. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๔. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นร่านั้น

๕. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๗. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบเบิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๘. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน สามหมื่น

บาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่  
..... ตั้งแต่เวลา ..... น. ถึง ..... น.

ผู้สนใจสามารถซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๙,๐๐๐.๐๐ บาท ได้ทางระบบจัดซื้อ  
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ในวันที่ ..... ถึงวันที่ ..... โดย  
ดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วก่อน  
การเสนอราคา ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.psrn.ac.th](http://www.psrn.ac.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์  
หมายเลข ๐-๕๕๒๖-๗๑๐๙ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่                      กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

(อาจารย์ ดร.สาคร ทรัพย์สังวาลย์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏญีลสงคราม

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ใน  
ระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ซื้อเอกสารจนถึงวันเสนอราคา



เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....

ประกวดราคาจ้างเหมาก่อสร้างตู้วิ่งสนามกีฬา ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

ลงวันที่ กรกฎาคม ๒๕๕๙

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้าง  
เหมาก่อสร้างตู้วิ่งสนามกีฬา ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก โดยวิธีประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคา

๑.๑ แบบรูปร่างการละเคียด

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาจ้างทั่วไป

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การชี้แจงขบวนการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสาร

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities) (รายละเอียด  
การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเป็นการเปิดเผยเพื่อให้ผู้ประสงค์จะยื่นข้อเสนอได้รู้ข้อมูลได้เท่าเทียมกัน และเพื่อให้  
ประชาชนตรวจสอบได้)

๑.๙ งดงาน

รายการแบ่งวงงานลู่วิ่งประกาศ.pdf

๑.๑๐ ภาพถ่ายสถานที่ก่อสร้าง

ภาพสถานที่ก่อสร้างประกาศ.pdf

๑.๑๑ ร่างขอเช่า TOR

TOR-ปรับปรุงสนามลู่วิ่ง.pdf

## ๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้าง

๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖

๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๒.๖ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๙,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงาน ตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยเชื่อถือได้ อายุผลงานไม่เกิน ๕ ปี นับจากวันทำการก่อสร้างแล้วเสร็จจนถึงวันยื่นซองประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ โดยแนบสำเนาคู่สัญญามาในบัญชีส่วนที่ ๒

๒.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๘ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๙ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่า ไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

## ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ



ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

**๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้**

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้น รายใหญ่พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชคนิติบุคคลให้ยื่น สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดา ที่มีสัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสาร ตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) หนังสือแสดงหลักฐานทางการเงิน สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑)

**๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้**

(๑) หนังสือขอขบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคาขอขบอำนาจ ให้บุคคลอื่นลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของ ผู้เสนอราคาในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ แทน

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔) บัญชีรายการก่อสร้าง (หรือใบแจ้งปริมาณงาน) ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุอุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่างๆ รวมทั้งกำไรได้ด้วย

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง

ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาจ้างนี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วนลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคา โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องกรอกปริมาณวัสดุและราคา ในบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวมและหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง โดยคิดราคารวมทั้งสิ้น ซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่พึงระวังแล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ..... ตั้งแต่เวลา ..... น. ถึง .....

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอใดๆ โดยเด็ดขาด

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่า เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) ณ วันประกาศประกวดราคาหรือไม่

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ก่อนหรือในขณะ ที่มีการพิจารณาข้อเสนอว่า มีผู้เสนอการรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอการรายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และมหาวิทยาลัยจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอการดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่คณะกรรมการฯ จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอการรายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคา เพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคา ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรทำกรอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อปลัดกระทรวงภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากส่วนราชการ การวินิจฉัยอุทธรณ์ของปลัดกระทรวงให้ถือเป็นที่สิ้นสุด

ในกรณีที่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นด้วยกับคำสั่งคัดค้านของผู้อุทธรณ์และเห็นว่าการยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ให้ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาดังกล่าวได้

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้เสนอราคาจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ห้ามผู้เสนอราคาถอนการเสนอราคา
- (๕) ผู้เสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๑,๐๙๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๕.๑ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

๕.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่มหาวิทยาลัย โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางธนาคาร

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

กรณีที่ผู้เสนอราคานำเช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทย มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคา ผู้เสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ส่วนราชการตรวจสอบความถูกต้อง ในวันที่

..... ตั้งแต่เวลา ..... น. ถึง .....

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ มหาวิทยาลัยจะคืนให้ผู้เสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้เสนอราคารายที่คัดเลือกไว้ ๓ ลำดับแรก จะคืนให้ต่อเมื่อได้

ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้เสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าจะในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาคัดเลือกการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาต่ำสุด และจะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๒ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคานั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดแผกไปจากรเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัยเท่านั้น

๖.๓ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคาโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณี ดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของมหาวิทยาลัย

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล หรือลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์อย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัย มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาที่แจ้งข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ มหาวิทยาลัยมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เหมาะสมที่สุดได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้าง ในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของมหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง มหาวิทยาลัยจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่ากรยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น

การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้เสนอราคา รายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามสัญญาได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยจะให้ ผู้เสนอราคานั้นชี้แจง และแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้เสนอราคาสามารถดำเนินงานตามประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้เสนอการารายนั้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการพิจารณาข้อเสนอว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิ ได้รับ การคัดเลือกเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคา ที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖มหาวิทยาลัยมีอำนาจ ที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกรายดังกล่าวออก และมหาวิทยาลัยจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอการารายนั้นเป็น ผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่าควรยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคา ดังกล่าวได้

#### ๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ กับ มหาวิทยาลัย

ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่ง อย่างใดดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่มหาวิทยาลัย โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้น ไม่ เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุใน ข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือ บริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตาม ประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุมัติมิให้ใช้ ตามแบบ หนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยจะจ่ายเงินค่าจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ส่งแผนดำเนินงาน การวางแผนโครงการด้วยวิธีวิกฤต (Critical Path Method) งานร่างน้ำ และขอบรอบลูใน แล้วเสร็จ งานร่างน้ำสู่อบมลพิษ พร้อมขออนุญาตงานกรีกากับสนามฟุตบอล แล้วเสร็จ งานท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก แล้วเสร็จ บ่อทรายกระโดดไกลบ่อน้ำ วิ่งวิบากแท่นขีว้างจักร ขีว้างค้อน วงกลมพุ่มน้ำหนักภาคกระโดดค้ำถ่อ แล้วเสร็จ ในส่วนของงานโครงสร้าง งานโรงเก็บ เครื่องสูบน้ำ ระบายน้ำสนามฟุตบอล แล้วเสร็จ งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำ และถังแรงดัน ๒๐๐ ลิตร พร้อมอุปกรณ์ แล้วเสร็จ งานเดินท่อรวน้ำ HDPE ทั้งหมดแล้วเสร็จ งานผิวลู สนามกรีกา ได้ร้อยละ ๒๕ ขีวาระค่าสาธารณูปโภคให้กับ มหาวิทยาลัยฯ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ติดตั้งวาล์ว และหัว สกริงเกอร์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ทำการทดสอบระบบรดน้ำคั้นไม้ ติดตั้งระบบไฟฟ้าควบคุมเครื่องสูบน้ำ แล้วเสร็จ พร้อม ทดสอบระบบ งานผิวลู สนามกรีกา ได้รวมร้อยละ ๕๐ ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้ว เสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างข้อ ๑๗ จะกำหนดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของค่าจ้างตามสัญญาต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดัง ระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อย กว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๐

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้อต่อเมื่อ มหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงิน งบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๐ แล้วเท่านั้น

ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น

๒๑,๙๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบเอ็ดล้านเก้าแสนบาทถ้วน)

๑๑.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายได้ ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามที่ได้ ประกวดราคาโดยการยื่นข้อเสนอทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้า มาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้น ให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จาก ต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีไปเรือไทย ซึ่ง จะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้ บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทาง ราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกมัดจำผู้ออกหนังสือคำ ประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกมัดจำชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้ง งาน ตามระเบียบของทางราชการ

๑๑.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตาม ความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

## ๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างาน ก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อ วันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการที่ทำงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการ คณะรัฐมนตรี ที่ นว ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

### ๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้เสนอราคาจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่ต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ งานก่อสร้าง

๑๓.๒ งานสถาปัตยกรรม

๑๓.๓ งานไฟฟ้า

๑๓.๔ งานสุขอนามัย

### ๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้างผู้รับจ้างพึงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

กรกฎาคม ๒๕๕๗





สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง  
ส่วนราชการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

ประเภท	งานอาคาร
เจ้าของ	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนทะเลแก้ว)
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนทะเลแก้ว)
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	งานออกแบบและวางผัง กองกลาง สำนักงานอธิการบดี
แบบเลขที่	
ประมาณราคาตามแบบ ปร.4	จำนวน 6 แผ่น
ประมาณการเมื่อวันที่ 4 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2559	

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุ รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	งานสู้วิ่งสนามกีฬา				
	ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก				
1	งานวางน้ำ และขอบรอบลูไน	723,499.37	1.2211	883,465.08	
2	งานขอบสู้รอบนอก พร้อมขอบกันลานกรีฑากับสนามฟุตบอล	168,418.88	1.2211	205,656.30	
3	งานผิวลู - ลานกรีฑา	15,902,790.00	1.2211	19,418,896.87	
4	งานท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก (ต่อจากวางน้ำรอบลูไนไปยัง	31,784.00	1.2211	38,811.44	
5	อุปกรณ์ติดสนาม	299,829.94	1.2211	366,122.33	
6	ระบบรดน้ำสนามฟุตบอล	398,142.50	1.2211	486,171.81	
7	อุปกรณ์ครุภัณฑ์ ประจำสนาม	566,200.00	1.0700	605,834.00	
	เงื่อนไข				
	เงินจ่ายล่วงหน้า.....0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
สรุป	รวมค่างานก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			22,004,957.84	
	คิดเป็นเงินประมาณ			21,900,000.00	
	งบบจัดซื้อจัดจ้าง				
	ตัวอักษร				(ยี่สิบเอ็ดล้านเก้าแสนบาทถ้วน)

ขนาดหรือพื้นที่งาน

ตร.ม.

เฉลี่ยราคาประมาณ

บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ : กรณีผู้เสนอราคาไม่ได้จัดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม จะต้องหักภาษีมูลค่าเพิ่มออก 7 %



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์จุมพฏ วงศ์ศักดิ์ศรี)

ประธานกรรมการราคากลาง



(อาจารย์เอกภูมิ บุญธรรม)

กรรมการ



(นายอนิรุทธ์ ชัยเสวก)

กรรมการ



(นายสุรเชษฐ์ อนุเทพคุณ)

กรรมการ



(อาจารย์ตลยฤทธิ์ เสงสุวจะ)

กรรมการและเลขานุการ

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์นครราชสีมา (ส่วนทะเลแก้ว)

ฝ่าย/งาน งานออกแบบและวางผัง

แบบเลขที่

สำนัก/กอง กองกลาง สำนักงานอธิการบดี

รายการเลขที่

กรม

ประมาณการโดย นายเอกภูมิ บุญธรรม

เมื่อวันที่

4 เดือน กรกฎาคม

พ.ศ. 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานวางน้ำ และขอบรอบคูน้ำ								
1.1	งานตบจุด	120.00	ส.บ.ม.			60.00	7,200.00	7,200.00	
1.2	เหล็ก RB 6 มม. SR24	306.36	กก.	19.67	5,964.83	4.10	1,256.08	7,220.91	
1.3	เหล็ก RB 9 มม. SR24	798.40	กก.	18.79	15,001.94	4.10	3,273.44	18,275.38	
1.4	ลวดผูกเหล็ก	33.14	กก.	20.74	687.38	-	-	687.38	
1.5	คอนกรีต (fc=180 ksc.) ทรงระบอก	12.00	ส.บ.ม.	1,635.51	19,626.12	398.00	4,776.00	24,402.12	
1.6	คอนกรีต (fc=240 ksc.) ทรงระบอก	25.00	ส.บ.ม.	1,700.93	42,523.25	391.00	9,775.00	52,298.25	
1.7	รางน้ำสำเร็จรูป	400.00	ล.	750.00	300,000.00	125.00	50,000.00	350,000.00	
1.8	ฝารางน้ำสำเร็จรูป ๑๑๑๑.	400.00	ล.	320.00	128,000.00	125.00	50,000.00	178,000.00	
1.9	แฉกอลูมิเนียมกันชนประตูเหล็ก	1.00	คู่	8,000.00	8,000.00	2,000.00	2,000.00	10,000.00	
1.10	ท่อ PVC ชั้น 8.5 ๓๓.1 นิ้ว (ต่อจากถนนหน้าวัดและวางจักร ไปยังท่อ 2 นิ้ว)	10.00	ล.	14.72	147.20	30.00	300.00	447.20	
1.11	ท่อ PVC ชั้น 8.5 ๓๓.2 นิ้ว (ต่อจากถนนหน้าวัดและวางจักรมายังรางน้ำ)	20.00	ล.	37.85	757.00	40.00	800.00	1,557.00	
1.12	ท่อ PVC ชั้น 8.5 ๓๓.4 นิ้ว (ต่อจากอาคารวัดและโดยรอบสนามฟุตบอลทุกระยะ 1 ม. มายังรางน้ำ)	220.00	ล.	134.58	29,607.60	120.00	26,400.00	56,007.60	
1.13	อุปกรณ์ประกอบท่อ	1.00	กิโล	9,153.54	9,153.54	8,250.00	8,250.00	17,403.54	
	รวม งานวางน้ำ และขอบรอบคูน้ำ							723,499.37	
2	งานขอบคูรอบนอก พร้อมขอบกันลานกรีดทำกับสนามฟุตบอล								
2.1	คอนกรีต (fc=180 ksc.) ทรงระบอก	1.80	ส.บ.ม.	1,635.51	2,943.92	398.00	716.40	3,660.32	
2.2	คอนกรีต (fc=240 ksc.) ทรงระบอก	6.80	ส.บ.ม.	1,700.93	11,566.32	391.00	2,658.80	14,225.12	
2.3	ไม้แบบหล่อคอนกรีต	139.60	ตร.ม.	150.00	20,940.00	133.00	18,566.80	39,506.80	
2.4	ตะขุ	34.90	กก.	39.00	1,361.10	-	-	1,361.10	
2.5	เหล็ก RB 6 มม. SR24	200.00	กก.	19.47	3,894.00	4.10	820.00	4,714.00	
2.6	เหล็ก RB 9 มม. SR24	495.20	กก.	18.79	9,304.81	4.10	2,030.32	11,335.13	
2.7	ลวดผูกเหล็ก	20.86	กก.	20.74	432.55	-	-	432.55	
2.8	ฝารางน้ำสำเร็จรูป ๑๑๑๑.	200.00	ล.	320.00	64,000.00	125.00	25,000.00	89,000.00	
	รวม งานขอบคูรอบนอก พร้อมขอบกันลานกรีดทำกับสนามฟุตบอล							168,418.88	

*(Handwritten signatures and initials in blue ink)*



รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์นครราชสีมา (ส่วนทะเลแก้ว)

ฝ่าย/งาน งานออกแบบและวางผัง

แบบเลขที่

สำนัก/กอง กองกลาง สำนักงานอธิการบดี

รายการเลขที่

กรม

ประมาณการโดย นายเอกภูมิ บุญธรรม

4 เดือน

กรกฎาคม

พ.ศ. 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานสีผิว - งานกรีธา	6,580.00	ตร.ม.	-	-	8.00	52,640.00	52,640.00	
3.1	ปรับพื้นที่สิ่งสิ่ง	1,350.00	ตร.ม.	370.00	499,500.00	63.00	85,050.00	584,550.00	
3.2	หินลูกรังหนา 0.15 ม. ๖๕% ๖๖% รวมหยาบขนาดหน้าแน่น ไม่น้อยกว่า 4 จ.๘	6,580.00	ตร.ม.	320.00	2,105,600.00	50.00	329,000.00	2,434,600.00	
3.3	แอสฟัลท์ หนา 5 ซม. ( 5-5 )	6,580.00	ตร.ม.	1,800.00	11,844,000.00	150.00	987,000.00	12,831,000.00	
3.4	ผิว SYNTH-ETIC หนา 13 มม. ชนิด MULTI LAYER (F.u., P.u., CAST IN - S.U.) พร้อมดีเส้นสน.๖								
	ผลิตภัณฑ์จากยุโรปหรืออเมริกา ที่ได้รับการรับรองจาก IFAF								
4	รวม งานสีผิว - งานกรีธา							15,902,790.00	
4.1	งานท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก (ต่อจากทางน้ำรอบคูไปยังท่อระบายน้ำภายในของเดิม)	80.00	ลบ.ม.	-	-	60.00	4,800.00	4,800.00	
4.2	งานขุดดิน / ถมดิน	64.00	ทอน	306.00	13,464.00	80.00	5,120.00	16,584.00	
4.3	ท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ชนิดปากสี่เหลี่ยม ขึ้น 3 ชั้น, 0.40 ม.	4.00	ใบ	1,000.00	4,000.00	150.00	600.00	4,600.00	
4.4	บ่อพักสำหรับรูป ขนาด 0.40 x 0.40 ม. พร้อมฝาบ่อหนาไม่น้อยกว่า 0.05 ม. วางบนแท่งเหล็ก	4.00	ใบ	1,200.00	4,800.00	150.00	600.00	5,400.00	
4.5	บ่อพักสำหรับรูป ขนาด 0.60 x 0.60 ม. พร้อมฝาบ่อหนาไม่น้อยกว่า 0.05 ม. วางบนแท่งเหล็ก								
5	รวม งานท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก (ต่อจากทางน้ำรอบคูไปยังท่อระบายน้ำภายในของเดิม)							31,784.00	
5.1	อุปกรณ์ติดตั้ง								
	บ่อทรายกระเบื้องโกล								
	- สีนุส	35.00	ลบ.ม.	-	-	60.00	2,100.00	2,100.00	
	- คอนกรีต (fc=240 ksc.) ทรายกระบอก	9.00	ลบ.ม.	1,700.93	15,308.37	391.00	3,519.00	18,827.37	
	- ไม้มบอบต่อท่อเหล็ก	56.00	ตร.ม.	150.00	8,400.00	133.00	7,448.00	15,848.00	
	- ตะปู	14.00	กก.	39.00	546.00		-	546.00	
	- เหล็ก RB 9 มม. S524	114.77	กก.	18.79	2,156.53	4.10	470.56	2,627.09	
	- ตะขูดเหล็ก	3.44	กก.	20.76	71.41		-	71.41	
	- กรองกั้นท่อลอดกระเบื้อง (มาตรฐาน IAAF )	4.00	ชุด	22,000.00	88,000.00	รวมค่าแรงงาน		88,000.00	
	- ทรายบ่อกระเบื้อง เม็ดทรายเป็นด้านขนาดไม่เกิน 2 มม.	25.00	ลบ.ม.	360.00	9,000.00	99.00	2,475.00	11,475.00	
	รวมรายการที่ 5.1 เป็นเงิน							139,494.87	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏวิบูลสงคราม (ส่วนทะเลแก้ว)

ฝ่าย/งาน งานออกแบบและวางผัง

ประมาณการโดย นายเอกภูมิ บุญธรรม

แบบเลขที่

สำนัก/กอง กองกลาง สำนักงานอธิการบดี

เมื่อวันที่ 4 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2559

รายการเลขที่

กรม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ส่วนงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.2	ปูนซีเมนต์รีบริกา								
	- สีชมพู	17.00	สป.ม.		-	60.00	1,020.00	1,020.00	
	- คอนกรีต (f'c = 240 ksc.) พรมทรงบอก	4.00	สป.ม.	1,700.93	6,803.72	391.00	1,564.00	8,367.72	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	18.00	ตร.ม.	150.00	2,700.00	133.00	2,394.00	5,094.00	
	- ตะปู	4.50	กก.	39.00	175.50		-	175.50	
	- เหล็ก RB 9 มม. SR24	54.89	กก.	18.79	1,031.38	4.10	225.05	1,256.43	
	- ลวดผูกเหล็ก	1.65	กก.	20.74	34.15		-	34.15	
	- หินลูกรังอัดแน่น	3.00	สป.ม.	373.00	1,119.00	63.00	189.00	1,308.00	
	- รั้วสังกะสีทำรังรูป พร้อมฝ้าปิดบ่อ ชุดสื่อ และระบบระบายน้ำ	1.00	ชุด	50,000.00	50,000.00		รวมค่าแรงงาน	50,000.00	
5.3	รวมรายการที่ 5.2 เป็นเงิน							67,255.80	
	แบ่งช่างจ้าง ช่างฉาบ พร้อมอุปกรณ์								
	- คอนกรีต (f'c = 240 ksc.) พรมทรงบอก	5.69	สป.ม.	1,700.93	9,638.11	391.00	2,146.59	11,484.70	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	3.65	ตร.ม.	150.00	547.50	133.00	685.45	1,032.95	
	- ตะปู	0.91	กก.	39.00	35.59		-	35.59	
	- เหล็ก RB 9 มม. SR24	184.63	กก.	18.79	3,469.20	4.10	756.98	4,226.18	
	- ลวดผูกเหล็ก	5.54	กก.	20.74	114.88		-	114.88	
	- ช่างจ้างฉาบ - ช่างฉาบ พร้อมอุปกรณ์ต่างๆ	1.00	ชุด	42,000.00	42,000.00		รวมค่าแรงงาน	42,000.00	
	รวมรายการที่ 5.3 เป็นเงิน							58,894.29	

*(Handwritten signature)*



รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนพระเมรุแก้ว)

สาย/งาน งานออกแบบและวางผัง

ประมาณการโดย นายเอกภูมิ บุญธรรม

แบบเลขที่

สำนัก/กอง กองกลาง สำนักงานวิชาการ

เมื่อวันที่ 4 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2559

รายการเลขที่

กรม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ส่วนแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาคู่หน่วย	จำนวนเงิน	ราคาคู่หน่วย	จำนวนเงิน		
5.4	วงกลมชุบกันสนิม พร้อมอุปกรณ์								
	- คอนกรีต (f <sub>c</sub> = 240 ksc.) ทรงระบอบ	1.00	ลบ.ม.	1,700.93	1,700.93	391.00	391.00	2,091.93	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	1.50	ตร.ม.	150.00	225.00	133.00	199.50	424.50	
	- ตะปู	0.38	กก.	39.00	14.63		-	14.63	
	- หินคลุกอัดแน่น	1.50	ลบ.ม.	373.00	559.50	63.00	94.50	654.00	
	- เหล็ก RE 9 ตร.ม. SP24	29.94	กก.	18.79	562.57	4.10	122.75	685.33	
	- ทรายถมหลัก	0.90	กก.	20.74	18.63		-	18.63	
	- วงกลมชุบกันสนิม พร้อมชิ้นเหล็ก	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00		รวมส่วนแรงงาน	25,000.00	
5.5	รวมรายการที่ 5.4 เป็นเงิน							26,889.01	
	ตารางโด้ค้ำโต๊ะ พร้อมขา								
	- คอนกรีต (f <sub>c</sub> = 240 ksc.) ทรงระบอบ	0.50	ลบ.ม.	1,700.93	850.47	391.00	195.50	1,065.97	
	- ตารางโด้ค้ำโต๊ะ (มาตรฐาน WAF) พร้อมฝาปิดสำเร็จรูป	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	750.00	750.00	4,250.00	
	รวมรายการที่ 5.5 เป็นเงิน							5,295.97	
6	รวม อุปกรณ์ติดตั้ง							299,829.94	
6.1	ระบบท่อน้ำสนามฟุตบอล								
	ติดตั้งระบบท่อน้ำ พร้อมปั๊มน้ำ (2 ส่วน)	12.00	ตร.ม.	360.00	4,320.00	99.00	1,188.00	5,508.00	
	ติดตั้งระบบท่อน้ำ พร้อมท่อน้ำ 0.10 เมตร	1.50	ลบ.ม.	1,635.00	2,452.50	436.00	654.00	3,106.50	
	ติดตั้งระบบท่อน้ำ Wire Mesh	12.00	ตร.ม.	41.00	492.00	5.00	60.00	552.00	
	เหล็กกล่อง ขนาด 0.10 x 0.10 x 6.00 เมตร	3.00	ท่อน	1,565.00	4,695.00	458.00	1,374.00	6,069.00	
	เหล็กกล่อง ขนาด 0.05 x 0.05 x 6.00 เมตร	10.00	ท่อน	510.00	5,100.00	149.00	1,490.00	6,590.00	
	เหล็กกล่อง ขนาด 0.05 x 0.025 x 6.00 เมตร	12.00	ท่อน	249.00	2,988.00	68.00	816.00	3,804.00	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวชิราวุธราชวิทยาลัยพุทธสงคราม (ส่วนทะเลแก้ว) รายการเลขที่

ฝ่าย/งาน งานออกแบบและวางผัง กรม

ประมาณการโดย นายเอกภูมิ บุญธรรม พ.ศ. 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย		จำนวนเงิน			
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6.1	เหล็กกล่อง ขนาด 0.025 x 0.025 x 6.00 เมตร	6.00	กิโลกรัม	165.00	1,014.00	44.00	264.00	1,278.00	
	แม่เหล็ก 1.20 x 2.40 x 0.20	3.00	แผ่น	2,170.00	6,510.00	595.00	1,785.00	8,295.00	
	พลาสติกเทลิธัย ยาว 3.50 เมตร	10.00	แผ่น	315.00	3,150.00	525.00	5,250.00	8,400.00	
6.2	ตะแกรงพาดน้ำ chain link กว้าง 1.00 เมตร	2.00	ม้วน	1,500.00	3,000.00	450.00	900.00	3,900.00	
	มาตรฐาน 2'	1.00	ตัว	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
6.3	บรรจุภัณฑ์ ผลิต - ซี.พี และท่อ HDPE	1.00	กิโลกรัม	1,000.00	1,000.00	240.00	240.00	1,240.00	
	- บรรจุภัณฑ์ ชนิด (OS&Y) ขนาด ๓๓. 2'	1.00	กิโลกรัม	1,000.00	1,000.00	240.00	240.00	1,240.00	
	- ท่อ HDPE PE100 PN10 ขนาด ๓๓. 2-1/2"	100.00	ม.	171.00	17,100.00	100.00	10,000.00	27,100.00	
	- ท่อ HDPE PE100 PN10 ขนาด ๓๓. 2'	475.00	ม.	121.00	57,475.00	75.00	35,625.00	93,100.00	
	- อุปกรณ์ต่อท่อ ข้อต่อ, ข้องอ, ท่อสว่าน	1.00	กิโลกรัม	13,000.00	13,000.00	8,000.00	8,000.00	21,000.00	
	- ท่อสว่านมือ หรือมอเตอร์หรือเครื่องจักร	8.00	กิโลกรัม	5,000.00	40,000.00	350.00	2,800.00	42,800.00	
	- ท่อสว่านมือหรือเครื่องจักร ขนาด 1.5" x 19"	8.00	กิโลกรัม	1,500.00	12,000.00	350.00	2,800.00	14,800.00	
6.4	ไฟฟ้าเครื่องปั้นดินเผา	8.00	กิโลกรัม	700.00	5,600.00	รวมค่าแรงงาน	รวมค่าแรงงาน	5,600.00	
6.5	งานแม่ทาบตะปู หรืออุปกรณ์ประกอบอื่นๆ พร้อมสายไฟฟ้า THW-A 16 ตร.ม.	1.00	กิโลกรัม	34,000.00	34,000.00	รวมค่าแรงงาน	รวมค่าแรงงาน	34,000.00	
	ค่าประตูปัดลม หรือสายพานแม่ทาบ	1.00	กิโลกรัม	40,000.00	40,000.00	รวมค่าแรงงาน	รวมค่าแรงงาน	40,000.00	
	รวม ระบบระบายน้ำ							398,142.50	
7	อุปกรณ์เครื่องจักร ปรังจักร								
7.1	แม่ทาบการจับตะปู	1.00	กิโลกรัม	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
7.2	ถังล้างภาชนะล้างแบบมีที่ล้าง ขนาด 8 ฟุต	4.00	กิโลกรัม	30,000.00	120,000.00	-	-	120,000.00	
7.3	รถสิบล้อ (ชนิดดีเซล) ขนาด 5 ตัน	1.00	คัน	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
7.4	อุปกรณ์มาตรฐาน ISAF Certificate								
	- รั้วสังกะสี (1 ชุด = 4 ฟุต)	1.00	กิโลกรัม	7,500.00	7,500.00	-	-	7,500.00	
	- บล็อกคอนกรีต	8.00	กิโลกรัม	6,000.00	48,000.00	-	-	48,000.00	
	- ก่อประตูปัดลม	8.00	กิโลกรัม	3,300.00	26,400.00	-	-	26,400.00	

*(Handwritten signatures and initials in blue ink)*

