

ร่างขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)  
โครงการจ้างเหมาก่อสร้างอาคารปฏิบัติการสาธารณสุข  
จำนวน ๑ หลัง (ครั้งที่ ๒)

๑. ความเป็นมา

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรสายวิชาชีพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ ยังขาดแคลนเป็นจำนวนมากและสังคมมีความต้องการบุคลากรประเภทนี้สูง ซึ่งในขณะนี้มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงครามมีศักยภาพและความพร้อมที่จะจัดการศึกษาในสาขาด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพให้มีคุณภาพและมาตรฐานตามเกณฑ์คณะกรรมการอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงครามจึงมีแผนพัฒนาหลักสูตรด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพโดยมอบหมายให้คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นผู้ดำเนินการตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๕๔ เป็นต้นมา

ดังนั้น เพื่อจะเตรียมความพร้อมทางด้านกายภาพตามความจำเป็นในการจัดการศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จึงเสนอโครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการสาธารณสุขศาสตร์ เพื่อจัดเตรียมความพร้อมในการเรียนการสอนและการบริหาร อันประกอบด้วย ห้องเรียน ห้องสมุด ห้องประชุมเสนา หอสังมณากลุ่มย่อย ห้องสาธิต ห้องฝึกปฏิบัติและให้บริการด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ เป็นต้น และเพื่อเตรียมความพร้อมในการขยายการรับนักศึกษาในระดับที่สูงขึ้นในอนาคตต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

มหาวิทยาลัยมีความประสงค์จะทำการประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารปฏิบัติการสาธารณสุข จำนวน ๑ หลัง ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ส่วนทะเลแก้ว ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการส่งเสริมการจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษาตามนโยบายของรัฐบาล โดยมีขอบเขตงาน ข้อกำหนดและเงื่อนไขทั่วไปดังรายละเอียดที่จะกล่าวถึงต่อไป ซึ่งวัตถุประสงค์หลักของงานเพื่อให้ได้ผลงานทั้งหมดมีมาตรฐาน มีคุณภาพดี มีสภาพพร้อมที่จะใช้งานได้ทันทีและมีความถูกต้องตามหลักวิชาการที่ดี

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๒.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๒.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทรงงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา....



๒.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๓.๘

๒.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของมหาวิทยาลัย

๒.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๔๗๕,๐๐๐ บาท (สองล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานในสัญญาเดียวกันที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยเชื่อถือได้ อายุผลงานไม่เกิน ๕ ปี นับจากวันทำการก่อสร้างแล้วเสร็จจนถึงวันยื่นซองประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ โดยแนบสำเนาคู่สัญญาในบัญชีส่วนที่ ๒ ด้วย

๒.๗ ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกให้เข้าเป็นคู่สัญญา ต้องปฏิบัติตามดังนี้

๒.๗.๑ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

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

๒.๗.๓ คู่สัญญาต้องรับจ่ายผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

#### ๔. ขอบเขตของงาน

ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการสาธารณสุข จำนวน ๑ หลัง มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม เป็นอาคาร คสล. รวมพื้นที่อาคารทั้งสิ้น ๗๔๔ ตารางเมตร

#### ๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการสาธารณสุข จำนวน ๑ หลัง แล้วเสร็จภายในเวลา ๓๐๐ วัน นับจากวันถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือ ที่ได้รับหนังสือแจ้งจากมหาวิทยาลัยให้เริ่มทำงาน

/๖. วงเงินในการจัดหา





## ๖. วงเงินในการจัดหา

งบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙,๙๐๐,๐๐๐ บาท (เก้าล้านเก้าแสนบาทถ้วน) ราคากลางเป็นเงิน ๙,๙๐๐,๐๐๐ บาท (เก้าล้านเก้าแสนบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่ต้องใช้สำหรับโครงการจ้างก่อสร้างอาคารปฏิบัติการสาธารณสุข ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ส่วนทะเลแก้ว ค่าดำเนินการอื่น ๆ ค่ากำไร และค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗% ไว้ด้วยแล้ว

## ๗. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

งานพัสดุ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัวได้ที่

### ๑. ทางไปรษณีย์

ส่งถึง งานพัสดุ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม  
๑๕๖ ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก ๖๕๐๐๐

๒. โทรศัพท์ ๐ ๕๕๒๖ ๗๐๕๒

๓. โทรสาร ๐ ๕๕๒๖ ๗๑๐๙

๔. ทางเว็บไซต์ <http://www.psu.ac.th>

๕. E-Mail [passadu@live.psu.ac.th](mailto:passadu@live.psu.ac.th)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์มงคล ยักษ์บริติษฐ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสุรินทร์ วิจิตรพงษา)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นางอรทัย ยิ้มอ่ำ)



(ร่าง)

ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

เรื่อง ประกวดราคาโครงการจ้างเหมาก่อสร้างอาคารปฏิบัติการสาธารณสุข จำนวน ๑ หลัง  
ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (ครั้งที่ ๒)

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม มีความประสงค์จะประกวดราคาโครงการจ้างเหมา  
ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการสาธารณสุข จำนวน ๑ หลัง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (ครั้งที่ ๒) ทั้งนี้  
โดยมีเงื่อนไขรายละเอียดเป็นไปตามเอกสารการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ ...../  
๒๕๕๖ ที่แนบท้ายประกาศนี้

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติต่อไปนี้

๑. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้าง  
ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
๒. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของ  
ทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็น  
ผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
๓. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอ  
ราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วัน  
ประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ  
แข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๘
๔. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่  
ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๕. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของ  
มหาวิทยาลัย
๖. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่  
ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๕๗๕,๐๐๐ บาท (สองล้านสี่แสน  
เจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานในสัญญาเดียวกันที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงาน  
ตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัย  
เชื่อถือได้ อายุผลงานไม่เกิน ๕ ปี นับจากวันทำการก่อสร้างแล้วเสร็จจนถึงวันยื่นซองประกวดราคาจ้าง  
ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ โดยแนบสำเนาคู่สัญญามาในบัญชีส่วนที่ ๒ ด้วย

/ ๒.๗ ผู้ที่ได้รับการคัดเลือก.....





๒.๗ ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกให้เข้าเป็นคู่สัญญา ต้องปฏิบัติดังนี้

๒.๗.๑ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

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

๒.๗.๓ คู่สัญญาต้องรับจ่ายผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

ราคากลางของงานจ้างเหมาก่อสร้างอาคารปฏิบัติการสาธารณสุข จำนวน ๑ หลัง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ครั้งนี้ เป็นจำนวน ๙,๙๐๐,๐๐๐ บาท (เก้าล้านเก้าแสนบาทถ้วน)

กำหนดดูสถานที่และชี้แจงแบบรูปรายการในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ส่วนทะเลแก้ว อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก ผู้ที่มีได้มาดูสถานที่และรับฟังคำชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม และมีได้ลงนามไว้เป็นหลักฐาน ให้ถือว่าผู้นั้นได้รับทราบปัญหาและเข้าใจเงื่อนไขทั้งที่มีอยู่เดิมและที่ประกาศเพิ่มเติมโดยตลอดแล้ว ถ้ามีค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มขึ้นผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบทั้งสิ้น ซึ่งผู้เสนอราคาผูกพันที่จะต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามนั้น และจะยกเป็นเหตุในภายหลังว่าตนไม่ได้รับทราบมาก่อนเป็นคู่สัญญากับมหาวิทยาลัยไม่ได้ไม่ว่ากรณีใด ๆ ทั้งสิ้น

กำหนดยื่นซองเอกสาร หลักฐาน การประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ณ ห้องประชุมที่ปวิษญ์ ๑๑๕ อาคารที่ปวิษญ์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนทะเลแก้ว) โดยคณะกรรมการประกวดราคาจะแจ้งผู้เสนอราคาแต่ละรายทราบผลการพิจารณาเฉพาะของตนเองทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับหรือวิธีอื่นใดที่มีหลักฐานว่าผู้เสนอราคาได้รับทราบในวันที่..... โดยผู้เสนอราคาที่ผ่านมาการพิจารณาคัดเลือกเบื้องต้นจะต้องเข้าสู่กระบวนการเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ .....

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารประกวดราคาได้ในราคาชุดละ ..... บาท ได้ทางการเงิน อาคารที่ปวิษญ์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนทะเลแก้ว) ระหว่างวันที่ ..... ถึงวันที่ ..... ระหว่างเวลา.....น. ถึงเวลา.....น. ครายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://www.psu.ac.th> หรือ <http://www.eprocurement.go.th> หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๕๒๖-๗๑๐๙ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๖



เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ งบประมาณ..... / ๒๕๕๖

การจ้างเหมาก่อสร้างอาคารปฏิบัติการสาธารณสุข จำนวน ๑ หลัง (ครั้งที่ ๒)

ตามประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

ลงวันที่ .....

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ซึ่งต่อไปนี้ เรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างเหมาก่อสร้างอาคารปฏิบัติการสาธารณสุข จำนวน ๑ หลัง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (ครั้งที่ ๒) ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ส่วนทะเลแก้ว โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

#### ๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบใบแจ้งปริมาณงานและราคา
- ๑.๔ หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อขายและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๕ แบบสัญญาจ้าง
- ๑.๖ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันของ
  - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๗ สูตรการปรับราคา
- ๑.๘ บทนิยาม
  - (๑) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๑.๙ แบบบัญชีเอกสาร
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๑๐ แบ่งงวดงานการจ่ายเงิน
- ๑.๑๑ รายละเอียดการคำนวณราคากลางก่อสร้างตาม BOQ. (Bill of Quantities)
- ๑.๑๒ แบบป้ายโครงการ





## ๒. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๒.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๒.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็น ผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๘

๒.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของมหาวิทยาลัย

๒.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวงเงินไม่น้อย ๒,๔๗๕,๐๐๐ บาท (สองล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานในสัญญาเดียวกันที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยเชื่อถือได้ อายุผลงานไม่เกิน ๕ ปี นับจากวันทำการก่อสร้างแล้วเสร็จจนถึงวันยื่นของประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ โดยแนบสำเนาคู่สัญญามาในบัญชีส่วนที่ ๒ ด้วย

๒.๗ ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกให้เข้าเป็นคู่สัญญา ต้องปฏิบัติดังนี้

๒.๗.๑ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

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

๒.๗.๓ คู่สัญญาต้องรับจ่ายผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้



### ๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐาน แยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นนิติบุคคล  
(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วน ผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่มีนิติบุคคลให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็น ผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่ไม่มีสัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่น ตามแบบในข้อ ๓.๔ (๑)

#### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยต้องลงนาม พร้อมประทับตรา (ถ้ามี) ที่กรอกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน

(๓) หลักประกันของ ตามข้อ ๕

(๔) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง (ให้ใช้ในกรณีที่มีการกำหนดผลงานตามข้อ ๒.๖ เท่านั้น)

(๕) สำเนาสัญญาที่เป็นคู่สัญญาเดียวกันกับหนังสือรับรองผลงานตามข้อ ๓.๒ (๔) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง





- (๖) บัญชีรายการก่อสร้าง /หรือใบแจ้งปริมาณงาน (ยังไม่ต้องกรอกราคา) ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุ อุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่าง ๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย
- (๗) แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- (๘) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๓.๙ (๒)

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วนรวมทั้ง ลงลายมือชื่อของผู้ประสงค์จะเสนอราคาให้ชัดเจน

๔.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องกรอกปริมาณวัสดุ ในบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

๔.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับแต่วันยื่นยื่นราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการตามสัญญาที่จะจ้างให้แล้วเสร็จไม่เกิน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากมหาวิทยาลัยให้เริ่มทำงาน

๔.๕ ก่อนยื่นเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จ่าหน้าซองถึงประธานคณะกรรมการประกวดราคาตามโครงการ โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า "เอกสารประกวดราคาตามเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่....." ยื่นต่อคณะกรรมการประกวดราคาตามโครงการ ในวันที่..... พ.ศ. ๒๕๕๖ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. ถึง ๑๑.๐๐ น. ณ ห้องประชุมที่ปวิญช์ ๑๑๕ อาคารที่ปวิญช์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนทะเลแก้ว) อ.เมือง จ. พิษณุโลก

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้วจะไม่รับเอกสารเพิ่มเติมโดยเด็ดขาด



คณะกรรมการประกวดราคา จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละรายว่าเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนออราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตามข้อ ๑.๘ (๑) ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่ พร้อมทั้งตรวจสอบข้อเสนอตามข้อ ๓.๒ และแจ้งผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละรายทราบผลการพิจารณาเฉพาะของตน ทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ หรือวิธีอื่นใดที่มีหลักฐานว่า ผู้ประสงค์จะเสนออราคารับทราบแล้ว

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคา ก่อนหรือในขณะที่มีการเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ว่า มีผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคา กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๘ (๒) คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคา หรือผู้มีสิทธิเสนออราคารายนั้น ออกจากการเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา และมหาวิทยาลัยจะพิจารณาลงโทษผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้น เพราะเหตุเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนออราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคา ที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม หรือเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านคุณสมบัติทางด้านเทคนิคอาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อหัวหน้าหน่วยงานที่จัดหาพัสดุภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการประกวดราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของหัวหน้าหน่วยงานที่จัดหาให้ถือเป็นที่สุด

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคาว่า กระบวนการเสนอประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ประสบข้อขัดข้อง จนไม่อาจดำเนินการต่อไปให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ คณะกรรมการประกวดราคาจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา โดยมีให้ผู้แทนผู้มีสิทธิเสนอราคาพบปะหรือติดต่อสื่อสารกับบุคคลอื่น และเมื่อแก้ไขข้อขัดข้องแล้ว จะให้ดำเนินกระบวนการเสนอราคาต่อไป จากขั้นตอนที่ค้างอยู่ภายในเวลาของการเสนอราคาที่ยังเหลือก่อนจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา แต่ต้องสิ้นสุดการกระบวนการเสนอราคาภายในวันเดียวกัน เว้นแต่คณะกรรมการประกวดราคาเห็นว่ากระบวนการเสนอราคาจะไม่แล้วเสร็จได้โดยง่าย หรือข้อขัดข้องไม่อาจแก้ไขได้ ประธานคณะกรรมการประกวดราคาจะสั่งยกเลิกกระบวนการเสนอราคา และกำหนดวัน เวลา และสถานที่ เพื่อเริ่มต้นกระบวนการเสนอราคาใหม่ โดยจะแจ้งให้ผู้มีสิทธิเสนอราคาทุกรายที่อยู่ในสถานที่นั้นทราบ

คณะกรรมการประกวดราคาสงวนสิทธิ์ในการตัดสินใจดำเนินการใด ๆ ระหว่างการประกวดราคา เพื่อให้การประกวดราคา เกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ





๔.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้อง

ปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ที่ได้ยื่นมาพร้อมกับซองข้อเสนอทางเทคนิค
- (๒) ราคาสูงสุดของการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จะต้องเริ่มต้นที่ ๙,๙๐๐,๐๐๐ บาท (เก้าล้านเก้าแสนบาทถ้วน)
- (๓) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๔) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทน จะต้องมาลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด
- (๕) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่มาลงทะเบียนแล้ว ต้อง LOG IN เข้าสู่ระบบ
- (๖) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่ LOG IN แล้ว จะต้องดำเนินการเสนอราคา โดยราคาที่เสนอในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคา และจะต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๑๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) จากราคาสูงสุดในการประกวดราคา และการเสนอลดราคาครั้งถัด ๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว
- (๗) ห้ามผู้มีสิทธิเสนอราคาถอนการเสนอราคา และเมื่อการประกวดราคา เสร็จสิ้นแล้ว จะต้องยืนยันราคาต่อผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ราคาที่ยืนยันจะต้องตรงกับราคาที่เสนอหลังสุด
- (๘) ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะราคา ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการให้บริการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์ และค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้ จะแจ้งให้ทราบในวันเสนอราคา
- (๙) ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องเสนอราคาในวันที่.....ตั้งแต่เวลา.....น. เป็นต้นไป ทั้งนี้ จะแจ้งนัดหมายตามแบบแจ้ง วัน เวลา และสถานที่เสนอราคา (บก.๐๐๕) ให้ทราบต่อไป
- (๑๐.) ผู้มีสิทธิเสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.sprocurement.go.th](http://www.sprocurement.go.th) และผู้มีสิทธิเสนอราคาต้องทำการทดลองวิธีการเสนอราคาก่อนถึงกำหนดวันเสนอราคาในเว็บไซต์ของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ เป็นต้นไป



## ๕. หลักประกันของ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องวางหลักประกันของพร้อมกับการยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิค จำนวน ๕๙๕,๐๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน) โดยหลักประกันของจะต้องมีระยะเวลาการค้ำประกันตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิคครอบคลุมไปจนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา โดยหลักประกันให้ใช้อย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๕.๑ เงินสด

๕.๒ เช็คว่าธนาคารส่งจ่ายให้แก่มหาวิทยาลัย โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิค หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๕.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๖ (๑)

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๖ (๑)

๕.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันของตามข้อนี้ มหาวิทยาลัยจะคืนให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้เสนอราคาขายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุด จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลงหรือเมื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันของไม่ว่าในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๖.๑ ในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินด้วย **ราคารวม**

๖.๒ หากผู้ประสงค์จะเสนอราคาขายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการประกวดราคาจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ประสงค์จะเสนอราคาขายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัย เท่านั้น





๖.๓ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ไม่พิจารณาราคาของผู้ประสงค์จะเสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือในหลักฐานการรับเอกสารประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ของมหาวิทยาลัย

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินใจการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการประกวดราคา หรือมหาวิทยาลัยมีสิทธิให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้ มหาวิทยาลัยมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของมหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษ ผู้มีสิทธิเสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอราคาอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้มีสิทธิเสนอราคารายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามสัญญาได้ คณะกรรมการประกวดราคาหรือมหาวิทยาลัยจะให้ผู้เสนอราคานั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้มีสิทธิเสนอราคาสามารถดำเนินงานตามการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ได้แล้วเสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ มหาวิทยาลัยมีสิทธิที่จะไม่รับราคาของผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ว่า ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้มีสิทธิเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้มีสิทธิเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้มีสิทธิ



เสนอราคาที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๘ มหาวิทยาลัยมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าว และมหาวิทยาลัยจะพิจารณาลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

## ๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๕ กับมหาวิทยาลัยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาได้ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่มหาวิทยาลัย โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๖ (๒)

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๖ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

## ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยจะจ่ายเงินค่าจ้าง โดยแบ่งออกเป็นงวด ๆ ของค่าจ้างตามที่กำหนดไว้ในแบ่งงวดงานและงวดเงิน ดังระบุในข้อ ๑.๑๐

และงวดสุดท้ายจ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญารวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย





## ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างข้อ ๑๕ จะกำหนดในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของค่าจ้างตามสัญญาต่อวัน

## ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือหรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๕ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี.....-.....เดือนนับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## ๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากงบประมาณแผ่นดินปี พ.ศ.

๒๕๕๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อมหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากงบประมาณประจำปี ๒๕๕๖ แล้วเท่านั้น

ราคากลางของงานก่อสร้างอาคารปฏิบัติการสาธารณสุข จำนวน ๑ หลัง ในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๙,๙๐๐,๐๐๐ บาท (เก้าล้านเก้าแสนบาทถ้วน )

๑๑.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้มีสิทธิเสนอราคารายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีดังนี้

( ๑ ) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อขายของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

( ๒ ) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกของลงเรืออื่น



(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ว่า

๑๑.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาซึ่งได้ยื่นเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ต่อมหาวิทยาลัยแล้วจะถอนตัวออกจากการประกวดราคา มิได้ และเมื่อได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาแล้วต้องเข้าร่วมเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามเงื่อนไขที่กำหนดในข้อ ๔.๗ (๕) (๕) (๖) และ (๗) มิฉะนั้นมหาวิทยาลัยจะริบหลักประกันของจำนวนร้อยละ ๒.๕ ของวงเงินที่จัดหาทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี)

รวมทั้งอาจพิจารณาให้เป็นผู้ที่จ้างไม่ได้ หากมีพฤติกรรมเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑๑.๔ ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุใน ข้อ ๗ มหาวิทยาลัยจะริบหลักประกันของหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันของทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่จ้างตามระเบียบของทางราชการ

๑๑.๕ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

## ๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๗ จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการให้เป็นไปตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้างสูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ ตามมติคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒ ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภทรวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซม ซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

๑๒.๒ สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญาเมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิมขณะเมื่อวันยื่นข้อเสนอการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่นให้ใช้วันเปิดซองของราคาแทน





๑๒.๓ การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของ ผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดที่สุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญารับเรียกเงินคืนจาก ผู้รับจ้างโดยเร็ว ๆ หรือให้หักค่างานของงวดต่อไปหรือหักเงินจากหลักประกันสัญญาแล้วแต่กรณี

๑๒.๔ การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกคืนจาก ผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจาก สำนักงบประมาณให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

๑๒.๕ การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี ๒๕๓๐ เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทาง ราชการที่ระบุในข้อ ๑.๗

๑๒.๖ การคำนวณค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม ๓ ตำแหน่งทุกชั้นตอนโดยไม่มี การปัดเศษและกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อนแล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น

๑๒.๗ ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดซองราคามากกว่า ๔ % ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน ๔ % มาคำนวณ ปรับเพิ่มหรือลดค่า งานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด ๔ % แรกให้)

๑๒.๘ ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้างค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือ K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า

๑๒.๙ การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำให้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณหาค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ



### ๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้เสนอราคาขายได้ให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้วผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมี และใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากคณะกรรมการกำหนดมาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงาน หรือผู้มีวุฒิปับัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.ท. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

- ๑๓.๑ ช่างเชื่อม
- ๑๓.๒ ช่างไฟฟ้า
- ๑๓.๓ ช่างก่อสร้าง
- ๑๓.๔ ช่างท่อและสุขภัณฑ์
- ๑๓.๕ ช่างโยธา

### ๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้างผู้รับจ้างพึงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

.....กันยายน ๒๕๕๖





## หมายเหตุ

- การนับระยะเวลาค้ำประกันของตามข้อ ๕ ให้หน่วยงานที่จัดหาพัสดุนับเป็น ๒ ช่วงเวลาติดต่อกัน คือ ช่วงแรก ตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิคจนถึงวันยื่นยันราคาสุดท้าย (วันเสนอราคา) และนับต่อเนื่องกันในช่วงที่สอง คือ ตั้งแต่วันถัดจากวันยื่นยันราคาสุดท้าย จนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา ตัวอย่างเช่น กำหนดวันยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิค วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๔๙ กำหนดวันเสนอราคาวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๔๙ และกำหนดยื่นราคา ๓๐ วัน นับแต่วันยื่นยันราคาสุดท้าย การนับระยะเวลาค้ำประกันของคือ วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๔๙ จนถึงวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๔๙ และนับต่อเนื่องในช่วงที่สองให้เริ่มนับตั้งแต่วันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๔๙ จนถึงวันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๔๙ (รวม ๓๐ วัน) ดังนั้น ระยะเวลาการนับหลักประกันของ คือ ตั้งแต่วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๔๙ จนถึงวันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๔๙
- การเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ให้หน่วยงานที่จะจัดหาพัสดุดำเนินการเงินการเสนอราคาขั้นต่ำแต่ละครั้งในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของราคาสูงสุดของการประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หากคำนวณแล้วมีเศษของหลักหน่วยนับใด ๆ ให้ปัดเศษดังกล่าวเป็นหน่วยนับนั้น โดยไม่ต้องมีเศษของแต่ละหน่วยนับ เพื่อความชัดเจน และป้องกันความผิดพลาดในการเสนอราคาขั้นต่ำแต่ละครั้ง เช่น กรณีราคาสูงสุดการประกวดราคา ๑๕๕,๖๕๗,๐๐๐ บาท จำนวนร้อยละ ๐.๒ ได้เท่ากับ ๓๑๑,๓๑๔ บาท ให้กำหนดการเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครึ่งละ ๓๐๐,๐๐๐ บาท ราคาสูงสุดของการประกวดราคา ๔๔,๕๖๗,๕๐๐ บาท จำนวนร้อยละ ๐.๒ ได้เท่ากับ ๘๙,๑๓๕ บาท ให้กำหนดการเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครึ่งละ ๘๐,๐๐๐ บาท ราคาสูงสุดของการประกวดราคา ๗,๗๘๙,๐๐๐ บาท จำนวนร้อยละ ๐.๒ ได้เท่ากับ ๑๕,๕๗๘ บาท ให้กำหนดการเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครึ่งละ ๑๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาสามารถเสนอลดราคาขั้นต่ำสูงกว่าราคาขั้นต่ำที่กำหนดได้ เช่น กรณีกำหนดการเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครึ่งละ ๓๐๐,๐๐๐ บาท ผู้เสนอราคาสามารถเสนอราคาได้ครึ่งละมากกว่า ๓๐๐,๐๐๐ บาท ได้ และการเสนอลดราคาครั้งถัด ๆ ไป ต้องเสนอลดราคาตามที่กำหนดจากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว สำหรับกรณีการจัดหาพัสดุที่หน่วยงานที่จะจัดหาพัสดุกำหนดให้เสนอราคาในลักษณะการเสนอราคาต่อหน่วย เห็นควรให้หน่วยงานกำหนดให้เสนอราคาและพิจารณาในลักษณะการเสนอราคารวม เพื่อให้สามารถปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ดังกล่าวข้างต้นได้



งวด	รายการ	เวลา (วัน)	จำนวนเงิน%	เป็นเงิน 9,900,000	หมายเหตุ
1	1. ปรับบริเวณ เคลียร์รั้ว ตัดต้นไม้ พร้อมปรับเกรด 2. ปรับแต่งบริเวณ เคลียร์พื้นที่ จัดหาสำนักงานชั่วคราว 3. นำส่งเอกสารงานเสาเข็มมาขออนุมัติใช้ในโครงการก่อสร้าง 4. นำส่งเอกสารเหล็กและคอนกรีตมาขออนุมัติใช้ในโครงการก่อสร้าง 5. ส่งแบบการทำงานทั้งหมดส่งเสนอต่อคณะกรรมการ ตรวจการจ้าง 6. วางผังอาคาร เพื่อการก่อสร้าง 7. เริ่มงานเสาเข็ม 8. เริ่มงานตัดแต่งหัวเสาเข็ม 9. เริ่มงานขุดดินฐานราก 10. งานขุดดินฐานราก แล้วเสร็จ งานตัดแต่งหัวเสาเข็ม แล้วเสร็จ 11. จัดส่งเหล็ก 50 % ของโครงการ 12. งานฐานรากแล้วเสร็จ 13. งานเทคอนกรีตพื้น คาน ชั้นที่ 1 แล้วเสร็จ 14. งานเทคอนกรีตเสารับพื้นชั้นที่ 2 แล้วเสร็จ	100	33.00%	3,267,000	
2	1. งานคอนกรีตพื้นคานชั้นที่ 2 แล้วเสร็จ 2. เริ่มงานก่ออิฐชั้นที่ 1 3. งานเทคอนกรีตโครงสร้างทั้งหมดแล้วเสร็จ 4. เตรียมงานระบบไฟฟ้า ประปา สุขาภิบาล 10 % 5. งานโครงหลังคา และมุงหลังคาทั้งหมดแล้วเสร็จ 6. งานก่ออิฐมวลเบา ผนังชั้น 1 เว้นส่วนที่เป็นเส้นทางขนวัสดุ 7. งานติดตั้งวงกบส่วนที่เป็นไม้ ชั้นที่ 1 เว้นส่วนที่เป็นเส้นทางขนวัสดุ 8. งานระบบไฟฟ้า ประปา สุขาภิบาล แล้วเสร็จ 10 % 9. งานก่ออิฐมวลเบา ผนัง ชั้นที่ 2 คาดฟ้า เว้นส่วนที่เป็นเส้นทางขนวัสดุ				





	10. งานติดตั้งวงกบส่วนที่เป็นไม้ ชั้น 2 เว้นส่วนที่เป็นทางขนส่งวัสดุ			
	11. งานฉาบปูนผนังภายในชั้น 1 เว้นส่วนที่เป็นทางขนส่งวัสดุ			
	12. งานระบบไฟฟ้า ประปา สุขาภิบาล แล้วเสร็จ 25 %			
	13. เตรียมวัสดุอุปกรณ์ที่จะใช้สำหรับงานงวดต่อไป			
	14. งานฉาบปูนผนังภายในชั้นที่ 2 คัดฟ้าเว้นส่วนที่เป็นเส้นทางขนส่งวัสดุ			
	15. งานฉาบปูนผนังภายนอกชั้นที่ 1 , 2 เว้นส่วนที่เป็นเส้นทางขนส่งวัสดุ			
	16. งานวัสดุพื้นชั้น 1 , 2 เว้นส่วนที่เป็นทางขนส่งวัสดุ			
	17. เตรียมงาน ประตู หน้าต่าง อลูมิเนียม งานระบบไฟฟ้า ประปา สุขาภิบาล			
	18. เตรียมวัสดุอุปกรณ์ ที่จะใช้สำหรับงานงวดต่อไป	100	33.00%	3,267,000
3	1. งานก่ออิฐและงานวงกบประตู - หน้าต่าง ส่วนที่เป็นไม้ ส่วนที่เหลือทั้งหมด			
	2. งานฉาบปูนผนังภายนอก - ภายในส่วนที่เหลือทั้งหมด			
	3.งานติดตั้งบานประตู - หน้าต่างอลูมิเนียมพร้อมกระจก ทั้งหมด			
	4. งานทาสีรองพื้นภายใน - ภายนอก ชั้นที่ 1, 2			
	5. งานติดตั้งสุขภัณฑ์ ห้องน้ำ และอุปกรณ์ในห้องน้ำ ทั้งหมด			
	6. งานฉิวพื้นส่วนที่ตกแต่งทั้งหมด			
	7. งานระบบไฟฟ้า ประปา สุขาภิบาล			
	8. งานทาสีภายใน - ภายนอก แล้วเสร็จ			
	9. งานอื่น ๆ ตามแบบรูปและรายการที่ตกค้างทั้งหมดให้แล้วเสร็จ			
	10. ปรับพื้นที่ เคลียร์ความสะอาด สถานที่ก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพปกติ			
	11. งานระบบไฟฟ้า ประปา สุขาภิบาล แล้วเสร็จพร้อมตรวจ	100	34.00%	3,366,000









## ใบแจ้งปริมาณงาน (ราคากลาง)

PROJECT: ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการสหกรณ์สห OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏที่บุตสองดงาม SUBJECT: รวมงบประมาณราคาก่อสร้างทั้งสิ้น	13.4
DATE :	
ESTIMATED BY :	

ลำดับที่	รายละเอียด	งบประมาณโครงการ		
		ค่าของ	ค่าแรง	รวม
1	ราคางานก่อสร้างภายในอาคาร			
1.1	งานโครงสร้าง	1,808,763	389,282	2,198,045
1.2	งานสถาปัตยกรรม	2,107,570	738,250	2,845,820
1.3	งานระบบไฟฟ้า	1,937,032	197,964	2,134,996
1.4	งานระบบสุขาภิบาล	526,023	124,950	650,973
	<b>รวมราคา งานภายในอาคาร</b>			<b>7,829,834</b>

ตาราง FACTOR F = 1.2644 9,900,042

รวมงบประมาณค่าก่อสร้างทั้งสิ้น 9,900,000 บาท







รายการประมาณราคาก่อสร้าง

ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการสาธารณสุข

รายการเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

แบบเลขที่

กรม

ฝ่าย/งาน งานโครงสร้างวิศวกรรม

สำนัก/กอง


ประมาณการโดย มนตรี คงมา

เดือน

พ.ศ.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
I	หมวดงานโครงสร้าง								
1.1	เสาเข็มตอกครอ.0.22x0.22x9 m. safeload25 ton/pile	34	ต้น	3,000	102,000.00	600	20,400.00	122,400.00	
1.2	เสาเข็มตอกครอ.0.30x0.30x9 m. safeload45 ton/pile	2	ต้น	4,800	9,600.00	900	1,800.00	11,400.00	
1.4	ตัดหัวเสาเข็ม	36	ต้น	-	-	300	10,800.00	10,800.00	
1.5	งานขุดดินและถมดิน	30	ลบ.ม.	-	-	80	2,400.00	2,400.00	
1.6	งานทรายหยาบอัด	50	ลบ.ม.	250	12,500.00	60	3,000.00	15,500.00	
1.7	งานคอนกรีตหยาบ	20	ลบ.ม.	1,450	29,000.00	300	6,000.00	35,000.00	
1.8	คอนกรีตโครงสร้างทั่วไป( 280 ksc.,cylinder)	230	ลบ.ม.	1,800	414,000.00	300	69,000.00	483,000.00	
1.9	คอนกรีตโครงสร้างทั่วไป ( 280 ksc.,cylinder) กันซึม	-	ลบ.ม.	1,950	-	300	-	-	
1.11	งานไม้แบบทั่วไป	1,200	ตร.ม.	130	156,000.00	80	96,000.00	252,000.00	
1.12	งานเหล็กเสริมโครงสร้าง								
	RB6 (SR-24)	2,300	กก.	24	55,200.00	3	6,900.00	62,100.00	
	RB9 (SR-24)	5,161	กก.	24	123,864.00	3	15,483.00	139,347.00	
	DB12(SD-40)	2,530	กก.	23	58,190.00	3	7,590.00	65,780.00	
	DB16(SD-40)	5,293	กก.	23	121,739.00	3	15,879.00	137,618.00	
	DB225(SD-40)	8,540	กก.	23	196,420.00	3	25,620.00	222,040.00	
1.13	ควบคุมเหล็ก	300	กก.	40	12,000.00	-	-	12,000.00	
1.14	ตะปู	270	กก.	40	10,800.00	-	-	10,800.00	
1.16	HC 20	400	ตร.ม.	550	220,000.00	30	12,000.00	232,000.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.17	wire mesh	700	ตร.ม.	35	24,500.00	5	3,500.00	28,000.00	
	หมวดงานโครงสร้าง	-			1,545,813		296,372	1,842,185	
2	หมวดงานโครงสร้างหลังคาเหล็กรูปพรรณ								
2.1	O dia -3นิ้ว	1,850	กก.	38	70,300	9	16,650	86,950	
2.2	O dia -2นิ้ว	1,240	กก.	35	43,400	9	11,160	54,560	
2.3	C-100x70x20x3.2 mm.	2,400	กก.	35	84,000	9	21,600	105,600	
2.4	ตีพาดกันสนิมเหล็กโครงสร้างหลังคา	1,450	ตร.ม.	45	65,250	30	43,500	108,750	
	หมวดงานโครงสร้างหลังคาเหล็กรูปพรรณ				262,950		92,910	355,860	
หมวดงานโครงสร้างทั้งหมด					1,808,763.00		389,282.00	2,198,045.00	







ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการสาธารณสุข

รายการประมาณราคาก่อสร้าง

รายการเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

แบบเลขที่

กรม

สำนักกอง

พ.ศ.

เดือน

เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานวัสดุขุดฝังหลังคา								
1.1	หลังคาเมทัลลิตความหนา 0.45 มม. มีฉนวน	360.00	ตร.ม.	300.00	108,000.00	120.00	43,200.00	151,200.00	
	หมวดงานวัสดุขุดฝังหลังคา	-			108,000.00		43,200.00	151,200.00	
2	หมวดงานผนัง								
2.2	งานผนังก่ออิฐมวลเบา (ความหนา 0.075 ม.)	1,230.00	ตร.ม.	140.00	172,200.00	200.00	246,000.00	418,200.00	
2.5	ผนังก่ออิฐฉาบปูนกระเบื้องเซรามิค	144.80	ตร.ม.	250.00	36,200.00	350.00	50,680.00	86,880.00	
2.6	ผนังกระจก. เปลือยผิว ยาว 30	1	ชุด	250,000.00	250,000.00	65,000.00	65,000.00	315,000.00	
	หมวดงานผนัง				458,400.00		361,680.00	820,080.00	
3	หมวดงานฉาบพื้น								
3.1	พ1 พื้นค.ส.ล.ฉาบกันซัด	520.00	ตร.ม.	450.00	234,000.00	150.00	78,000.00	312,000.00	F1
3.2	พ2 พื้นค.ส.ล.ฉาบทรายล้าง	60.00	ตร.ม.	360.00	21,600.00	120.00	7,200.00	28,800.00	F2
3.3	พ3 พื้นค.ส.ล.ฉาบปูกระเบื้องเซรามิค	65.00	ตร.ม.	950.00	61,750.00	150.00	9,750.00	71,500.00	F3
	หมวดงานฉาบพื้น				317,350.00		94,950.00	412,300.00	
4	หมวดงานฝ้าเพดาน								



4.1	ฝ้าพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ โครรงเก	1,000.00	ตร.ม.	330.00	330,000.00	80.00	80,000.00	410,000.00	C1
4.2	ฝ้าพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. ชนิดกันชื้นฉาบรอยต่อเรี	70.00	ตร.ม.	340.00	23,800.00	80.00	5,600.00	29,400.00	C2
4.3	ฝ้าพดานรุ่นระบายอากาศขนาด 60x1.20	93.00	ตร.ม.	70.00	6,510.00	40.00	3,720.00	10,230.00	C3
	หมวดงานฝ้าพดาน				360,310.00		89,320.00	449,630.00	
5	หมวดงานติดตั้งประตู								
5.1	D1	1	ชุด	40,000	40,000		-	40,000	
5.2	D2	1	ชุด	30,000	30,000		-	30,000	
5.3	D3	4	ชุด	5,000	20,000		-	20,000	
5.4	D4	4	ชุด	5,000	20,000	800	3,200	23,200	
5.5	D5	2	ชุด	30,000	60,000		-	60,000	
5.6	D6	3	ชุด	5,000	15,000		-	15,000	
5.7	D7	1	ชุด	18,000	18,000	800	800	18,800	
5.8	D8	2	ชุด	12,000	24,000	800	1,600	25,600	
5.9	D9	1	ชุด	40,000	40,000		-	40,000	
	หมวดงานติดตั้งประตู				267,000.00		5,600.00	272,600.00	
6	หมวดงานติดตั้งหน้าต่าง								
6.1	W1	2	ชุด	25,000.00	50,000.00		-	50,000.00	
6.2	W2	1	ชุด	25,000.00	25,000.00		-	25,000.00	
6.3	W3	2	ชุด	5,000.00	10,000.00		-	10,000.00	
6.4	W4	1	ชุด	5,000.00	5,000.00		-	5,000.00	
6.5	W5	2	ชุด	5,000.00	10,000.00		-	10,000.00	
6.6	W6	3	ชุด	28,000.00	84,000.00		-	84,000.00	
6.7	W7	3	ชุด	22,000.00	66,000.00		-	66,000.00	





หมวดงานติดตั้งหน้าต่าง					250,000.00	-	250,000.00
7	หมวดงานทาสี						
7.1	สีรองพื้นปูนใหม่กันด่าง	2,400.00	ตร.ม.	20.00	48,000.00	16.00	38,400.00
7.2	สีอะครีลิกทาฝ้า	600.00	ตร.ม.	22.00	13,200.00	18.00	10,800.00
7.3	สีอะครีลิกทาผนังภายใน	1,400.00	ตร.ม.	24.00	33,600.00	18.00	25,200.00
7.4	สีอะครีลิกทาผนังภายนอก	1,200.00	ตร.ม.	26.00	31,200.00	20.00	24,000.00
	หมวดงานทาสี				126,000.00	98,400.00	224,400.00
8	หมวดงานติดตั้งสุขภัณฑ์						
8.1	อ่างล้างหน้าแบบฝังเคาน์เตอร์	7	ชุด	2,000	14,000	400	2,800
8.2	ก๊อกน้ำเขียนอ่างล้างหน้า	7	ชุด	1,250	8,750	250	1,750
8.3	โถชักโครกนั่งราบ	12	ชุด	4,500	54,000	550	6,600
8.4	ที่ใส่กระดาษชำระ	12	ชุด	250	3,000	100	1,200
8.5	สายฉีดชำระ	12	ชุด	650	7,800	150	1,800
8.6	ตะแกรงดักกลิ่นขนาด 3"	3	ชุด	440	1,320	150	450
8.7	ส้วปาวาล์ว	12	ชุด	295	3,540	100	1,200
8.8	กระเบื้อง	2	ชุด	600	1,200	-	-
8.9	โถปัสสาวะชาย	3	ชุด	4,500	13,500	400	1,200
	หมวดงานติดตั้งสุขภัณฑ์				107,110.00	17,000.00	124,110.00
9	หมวดงานเบ็ดเตล็ด						
9.1	เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้าในห้องน้ำ	2	ชุด	14,000.00	28,000.00	3,500.00	7,000.00
9.2	เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้าในห้องน้ำ	1	ชุด	8,000.00	8,000.00	2,000.00	2,000.00
9.3	งานราวจับบันได	1	ชุด	15,000.00	15,000.00	1,500.00	1,500.00

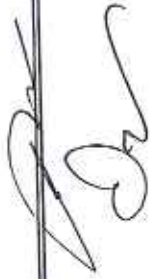
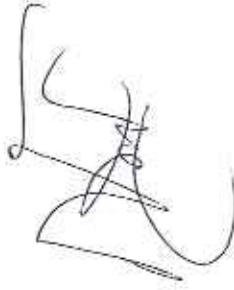


9.4	งานแต่งรถ	80	๓๖.๓.	600.00	48,000.00	200.00	16,000.00	64,000.00
9.5	งานติดตั้งแผงกันแสง	16	๓๖.๓.	900.00	14,400.00	100.00	1,600.00	16,000.00
	หมวดงานเบ็ดเตล็ด				113,400.00		28,100.00	141,500.00

รวมงานสาขาปัตยกรรม 738,250.00 2,845,820.00

2,107,570.00

รวมงานสาขาปัตยกรรม




รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

แบบเลขที่

รายการเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง

งานระบบไฟฟ้า

สำนัก/กอง

กรม

ฝ่าย/งาน

อ.มนตรี คงมา

เมื่อวันที่

เดือน

พ.ศ.

ประมาณการโดย

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	<b>รวมราคางานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร</b>								
1	MAIN DISTRIBUTION BOARD	1	LOT		297,000.00			302,000.00	
2	PANEL BOARD	1	LOT		105,000.00			112,000.00	
3	CONDUIT	1	LOT		115,700.00			131,550.00	
4	CABLE AND WIRE	1	LOT		984,124.00			1,094,690.00	
5	LIGHTING FIXTURE	1	LOT		125,130.00		8,800.00	133,930.00	
6	SWITCH, RECEPTACLE AND OTHER EQUIPMENT	1	LOT		29,872.00		4,800.00	34,672.00	
7	LIGHTING ARRESTER	1	LOT		109,280.00		21,220.00	130,500.00	
8	FIRE ALARM SYSTEM	1	LOT		155,680.00		19,800.00	175,480.00	
9	TELEPHONE SYSTEM				15,246.00		4,928.00	20,174.00	
	<b>รวมราคางานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร</b>				<b>1,937,032.00</b>		<b>197,964.00</b>	<b>2,134,996.00</b>	
1	<b>MAIN DISTRIBUTION BOARD</b>								
	- MCCB 500 A 3 เฟส	1	Set		36,000.00			36,000.00	
	- MCCB 200 A 3 เฟส	4	Set		11,000.00			44,000.00	
	- MCCB 100 A 3 เฟส	6	Set		10,600.00			63,600.00	
	- MCCB 50 A 3 เฟส	1	Set		5,700.00			17,100.00	
	- POWER FACTOR CORRECTION (CAP BANK)	1	Set		85,000.00			85,000.00	
	- COPPER BUS BAR	1	Lot		12,000.00			12,000.00	









	AIR TERMINAL DIA. 5/8" - 2' LONG	12	Set	1,200.00	14,400.00	150.00	1,800.00	16,200.00
	COPPER CLAD GROUND ROD DIA. 5/8 - 10' LONG	18	Set	700.00	12,600.00	150.00	2,700.00	15,300.00
	TEST BOX	6	Set	1,800.00	10,800.00	200.00	1,200.00	12,000.00
	GROUND PIT	6	Set	1,200.00	7,200.00	200.00	1,200.00	8,400.00
	- ACCESSORIES & SUPPORT	1	LOT	5,000.00	5,000.00	2,000.00	2,000.00	7,000.00
	<b>33H14 LIGHTING ARRESTER</b>				<b>109,280.00</b>		<b>21,220.00</b>	<b>130,500.00</b>
<b>8</b>	<b>FIRE ALARM SYSTEM</b>							
	- FIRE ALARM CONTROL PANEL	1	Set	35,500.00	35,500.00	2,000.00	2,000.00	37,500.00
	- GRAPHIC ANNUNCIATOR	1	Set	15,000.00	15,000.00	1,000.00	1,000.00	16,000.00
	- HEAT DETECTOR	8	Set	650.00	5,200.00	100.00	800.00	6,000.00
	- SMOKE DETECTOR	30	Set	1,850.00	55,500.00	100.00	3,000.00	58,500.00
	- BELL	8	Set	1,400.00	11,200.00	100.00	800.00	12,000.00
	- MANUAL	8	Set	1,200.00	9,600.00	100.00	800.00	10,400.00
	- EMT 3/4"	280	M	37.00	10,360.00	18.00	5,040.00	15,400.00
	- THW 1.5 SQ.MM.	840	M	8.00	6,720.00	4.00	3,360.00	10,080.00
	- FRC 2.5 SQ.MM.	400	M	9.00	3,600.00	5.00	2,000.00	5,600.00
	- ACCESSORIES & SUPPORT	1	Lot	3,000.00	3,000.00	1,000.00	1,000.00	4,000.00
	<b>33H17 FIRE ALARM SYSTEM</b>				<b>155,680.00</b>		<b>19,800.00</b>	<b>175,480.00</b>
<b>9</b>	<b>TELEPHONE SYSTEM</b>							
	- TERMINAL CABINET	1	Set	4,000.00	4,000.00	500.00	500.00	4,500.00
	- TELEPHONE OUTLET		Set	280.00	1,960.00	40.00	280.00	2,240.00
	- EMT 1/2"	164	M	37.00	6,068.00	18.00	2,952.00	9,020.00
	- TIEV 4x0.65 SQ.MM.	174	M	7.00	1,218.00	4.00	696.00	1,914.00
	- ACCESSORIES & SUPPORT	1		2,000.00	2,000.00	500.00	500.00	2,500.00
	<b>33H17 TELEPHONE SYSTEM</b>				<b>15,246.00</b>		<b>4,928.00</b>	<b>20,174.00</b>





บัญชีแสดงปริมาณงานและราคาตามระบบสาขาภิบาล

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

ประเภทงาน : งานระบบสาขาภิบาลระดับเขต

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคา/หน่วย	รวม		
1	งานระบบประปา								
1.1	ท่อ PB ชั้นคุณภาพ SDR11								
	- ขนาด 3/4"	50	เมตร	50.00	2,500.00	35.00	1,750.00	4,250.00	
	- ขนาด 1"	20	เมตร	90.00	1,800.00	40.00	800.00	2,600.00	
	- ขนาด 1-1/2"	5	เมตร	160.00	800.00	50.00	250.00	1,050.00	
	- ขนาด 2"	5	เมตร	240.00	1,200.00	80.00	400.00	1,600.00	
	- ขนาด 3"	5	เมตร	620.00	3,100.00	150.00	750.00	3,850.00	
	อุปกรณ์หรือต่อท่อ	1	เขมา	4,672.00	4,672.00	-	-	4,672.50	
	อุปกรณ์ยึดเขมา รองรับท่อและท่อปลอก	1	เขมา	2,670.00	2,670.00	-	-	2,670.00	
1.2	วัสดุควบคุมการไหลของน้ำ 125 lbs								
	- STOP VALVE ขนาด 1/2"	20	ชุด	225.00	4,500.00	56.00	1,000.00	5,500.00	
	- Gate Valve ขนาด 3/4"	1	ชุด	280.00	280.00	75.00	75.00	355.00	
	- Gate Valve ขนาด 2"	10	ชุด	1,250.00	12,500.00	200.00	2,000.00	14,500.00	
	- Butterfly Valve ขนาด 3"	1	ชุด	3,925.00	3,925.00	250.00	250.00	4,175.00	
	- Check Valve ขนาด 2"	3	ชุด	1,660.00	4,980.00	200.00	600.00	5,580.00	
1.3	Water meter								
	- Water Meter ขนาด 2"	1	ชุด	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
1.4	Modulating Float Valve								
	- ขนาด 2"	1	ชุด	8,500.00	8,500.00	3,000.00	3,000.00	11,500.00	



Handwritten signature in black ink.





	- ขนาด 8"	1	ชุด	1,800.00	1,800.00	500.00	500.00	500.00	2,300.00
2.5	หัวระบายอากาศ (VTR,VTW)								
	- ขนาด 2-1/2"	2	ชุด	950.00	1,900.00	300.00	600.00	600.00	2,500.00
2.6	ถังบำบัดน้ำเสียขนาดความจุ 2500 ลิตร.	1	ชุด	20,000.00	20,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	30,000.00
2.7	บ่อพักน้ำเสีย	1	ชุด	4,000.00	4,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	5,000.00
	รวมราคางานระบบระบายน้ำเสีย น้ำใต้ดินและระบายอากาศ			90,421.00	90,421.00		28,945.00	28,945.00	119,366.00
3	งานระบบระบายน้ำฝน								
3.1	ท่อระบายน้ำฝน ค.ส.ล. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร	30	เมตร	380.00	11,400.00	125.00	3,750.00	3,750.00	15,150.00
3.2	บ่อพักน้ำทิ้ง	11	ชุด	3,500.00	38,500.00	1,200.00	13,200.00	13,200.00	51,700.00
3.3	บ่อตกขยะ	1	ชุด	6,000.00	6,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	8,000.00
	รวมราคางานระบบระบายน้ำฝน			55,900.00	55,900.00		18,950.00	18,950.00	74,850.00
4	งานระบบดับเพลิง								
4.1	ท่อเหล็ก ASTM A-795								
	- ขนาด 2-1/2"	35	เมตร	350.00	12,250.00	150.00	5,250.00	5,250.00	17,500.00
	- ขนาด 4"	45	เมตร	750.00	33,750.00	250.00	11,250.00	11,250.00	45,000.00
	อุปกรณ์เชื่อมต่อท่อ	1	แพคเกจ	21,875.00	21,875.00				21,875.00
	อุปกรณ์ยึดแขวนและรองรับท่อ	1	แพคเกจ	12,500.00	12,500.00				12,500.00
4.2	Butterfly Valve								
	- ขนาด 4"	2	ชุด	5,000.00	10,000.00	1,000.00	2,000.00	2,000.00	12,000.00
4.3	Check Valve								
	- ขนาด 4"	2	ชุด	2,800.00	5,600.00	840.00	1,680.00	1,680.00	7,280.00



4.4	Fire Hose Cabinet	4	ชุด	22,000.00	88,000.00	3,000.00	12,000.00	100,000.00
4.5	Fire Department Connect ขนาด 4"x2-1/2"-2-1/2"	1	ชุด	10,500.00	10,500.00	2,000.00	2,000.00	12,500.00
4.6	Automatic Air Vent ขนาด 1"	1	ชุด	3,800.00	3,800.00	500.00	500.00	4,300.00
	รวมราคางานระบบติดตั้ง				198,275.00		34,680.00	232,955.00
	รวมราคางาน				526,023.00		124,950.00	650,973.50

*[Handwritten signatures and initials]*

