



-ร่าง-

ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

เรื่อง ประกวดราคาจ้างเหมาติดตั้งระบบโครงข่ายแกนหลักสายไฟเบอร์ออฟติก จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวด
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างเหมาติดตั้งระบบโครง
ข่ายแกนหลักสายไฟเบอร์ออฟติก จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของ
งานจ้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๓๖๖,๖๖๖.๖๗ บาท (ห้าล้านสามแสนหกหมื่นหกพันหกร้อยหก
สิบบาทหกสิบเจ็ดสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

จ้างเหมาติดตั้งระบบโครงข่าย	จำนวน	๑	ระบบ
แกนหลักสายไฟเบอร์ออฟติก			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วย
งานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ
กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง
การแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น
ข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่า
ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็น
ผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้า
ร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการ
ร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี
ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มี
การตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดง
ฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมี
ทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ
เป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝาก
คงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง
และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดัง
กล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ
เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อ
เสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้
ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม
รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่
สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อ
เสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่
ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
ผู้สนใจสามารถรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.rmutsv.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th
หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๗๔-๓๑๗๑๓๐-๑ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุเทพ ชุกกลิ่น)

รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย



เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ อ.๔๘/๒๕๖๗

ประกวดราคาจ้างเหมาติดตั้งระบบโครงข่ายแกนหลักสายไฟเบอร์ออฟติก จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ลงวันที่ มีนาคม ๒๕๖๗

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างเหมาติดตั้งระบบโครงข่ายแกนหลักสายไฟเบอร์ออฟติก จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
- ๑.๘ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละ

ครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีในนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัท

เงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้า
ประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้
ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับ
มอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด
จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document
Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบ
ถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑)
ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ
มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้
หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) รายละเอียดงานจ้างเหมาติดตั้งระบบโครงข่ายแกนหลักสายไฟเบอร์ออฟติก
จำนวน ๑ ระบบ

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)
(ถ้ามี)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด
จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document
Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบ
ถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๒)
ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอก
ข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของ ผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบ
เสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคา
เดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง
ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็น
สำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดย
ภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จะพิจารณาจาก ราคา รวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินคดี ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีเงื่อนไขต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนข้อมูลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่ จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้วมีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็ครหัสหรือตราฟรอนท์ที่ธนาคารส่งมาให้แก่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟรอนท์วันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟรอนท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานถูกต้องและครบถ้วนตามสัญญาจ้างหรือข้อตกลง และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินรายได้สะสม

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินรายได้สะสม แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แฉ่งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่งานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอ ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

มีนาคม ๒๕๖๗



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ระบบโครงข่ายแกนหลักสายไฟเบอร์ออฟติก จำนวน ๑ ระบบ

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล-ศรีวิชัย

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๗

ระบบโครงข่ายแกนหลักสายไฟเบอร์ออฟติก จำนวน ๑ ระบบ ราคา/หน่วย ๕,๓๖๖,๖๖๖.๖๗ บาท เป็นเงิน ๕,๓๖๖,๖๖๖.๖๗ บาท (ห้าล้านสามแสนหกหมื่นหกพันหกกร้อยหกสิบบาทหกสิบบเจ็ดสตางค์)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)

๕.๒ ห้างหุ้นส่วนจำกัด จี แอนด์ เอ็น เทเลคอม

๕.๓ บริษัท เอส เจ พี อินฟอร์เมชันซิสเต็ม จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นายชัยสิทธิ์ ชูสงค์ ประธานกรรมการ

๖.๒ นายกนกพล เมืองรักษ์ กรรมการ

๖.๓ นายภานุวัฒน์ หนูนคง กรรมการ

๑๓๓๓๓
๓๓๓๓๓



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย


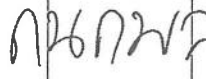
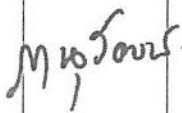
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์(Spec.)
ชื่อครุภัณฑ์ ระบบโครงข่ายแกนหลักสายไฟเบอร์ออฟติก
จำนวน 1 ระบบ

หน่วยงาน สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ วงเงิน 5,000,000 บาท

เงินงบประมาณรายได้ ประจำปี 2567 เงินงบประมาณประจำปี 2567

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
1.	<p>ระบบโครงข่ายแกนหลักสายไฟเบอร์ออฟติก จำนวน 1 ระบบ ราคา 5,000,000 บาท</p> <p>1. คุณสมบัติข้อกำหนดทั่วไป</p> <p>1.1 ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบการดำเนินงานต่าง ๆ ทั้งหมดให้ถูกต้องตามข้อกำหนด รวมทั้งปฏิบัติตามระเบียบ กฎ ข้อบังคับว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย</p> <p>1.2 เอกสารข้อเสนอด้านเทคนิคจะต้องแสดงรายละเอียดของวัสดุ/อุปกรณ์ที่เสนออย่างชัดเจน สามารถเชื่อถือได้ว่าวัสดุ/อุปกรณ์ที่เสนอราคานั้นเป็นชนิดที่มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดของ มหาวิทยาลัยฯ อย่างครบถ้วน และในระหว่างขั้นตอนการพิจารณาผลการเสนอราคา</p> <p>1.3 ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแผนการดำเนินงานในรูปแบบ Gantt chart โดยเริ่มนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาเป็นวันเริ่มต้นจนถึงวันส่งมอบของพร้อมการติดตั้ง และการทดสอบเพื่อการตรวจการจ้าง ตามเงื่อนไข</p> <p>1.4 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารการยอมรับข้อกำหนด โดยเปรียบเทียบรายละเอียดของวัสดุ อุปกรณ์และ/หรืองานทั้งหมดที่เสนอตามข้อกำหนดเป็นรายข้อทุกข้อ รวมทั้งข้อย่อย ตาราง และรูปภาพทั้งหมดตามข้อกำหนด</p> <p>1.5 ผู้ชนะการเสนอราคาต้องรับผิดชอบชดใช้ความเสียหายใด ๆ อันเกิดขึ้นระหว่างการติดตั้งและระหว่างการตรวจการจ้าง หรือทำให้อยู่ในสภาพเดิมทุกกรณี โดยที่มหาวิทยาลัยฯ จะไม่รับผิดชอบใด ๆ ทั้งสิ้น ทั้งนี้รวมถึงอุบัติเหตุอันตรายต่าง ๆ และความเสียหายอันพึงเกิดขึ้นเกี่ยวกับบุคคล วัสดุและ/หรือทรัพย์สินของผู้อื่นและส่วนรวม</p> <p>1.6 วัสดุ/อุปกรณ์ทุกอย่างที่เสนอรวมทั้งวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งทุกชนิดจะต้องให้มหาวิทยาลัยฯ ตรวจสอบว่าเป็นของใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อนและถูกต้องตามข้อกำหนดก่อนดำเนินการติดตั้ง</p>	<p>Dr</p> <p>น.ช.กมล</p> <p>น.ช.วิมล</p>


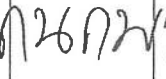
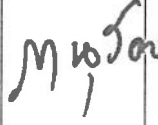
ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	<p>1.7 ผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแบบแปลนแผนผัง พร้อมผลการสำรวจสถานที่แนวก่อสร้างท่อร้อยสายเคเบิลใต้ดินในโครงการนี้ตลอดเส้นทางส่งให้มหาวิทยาลัยฯ ตรวจสอบพิจารณาอนุมัติก่อนการดำเนินการติดตั้ง และส่งมอบแบบแปลนแผนผังหลังการติดตั้งแล้วเสร็จ</p> <p>1.8 ให้มีการประชุมระหว่างมหาวิทยาลัยฯ กับผู้ชนะการเสนอราคาตามที่มหาวิทยาลัยฯ กำหนด หรือเมื่อมีความจำเป็น เพื่อติดตามการดำเนินงานและปัญหาอุปสรรค ทั้งนี้ไม่ว่าจะมีการประชุมหรือไม่ก็ตาม ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องจัดส่งรายงานความก้าวหน้าของงานทุกเดือนจนกว่างานจะแล้วเสร็จ</p> <p>1.9 หากระหว่างดำเนินการ มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงเนื้องานจากสัญญา ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องขออนุมัติจากมหาวิทยาลัยฯ โดยระบุเหตุผลความจำเป็น พร้อมแนบรายละเอียดรายการเปลี่ยนแปลงเนื้องานดังกล่าวให้ มหาวิทยาลัยฯ พิจารณานุมัติ ผู้ชนะการเสนอราคาจึงสามารถดำเนินการตามเนื้องานที่ได้รับอนุมัตินั้นต่อไปได้</p> <p>1.10 หลังจากส่งมอบงานแล้วในระยะเวลารับประกัน 1 ปี หากเกิดการชำรุดเสียหายของพื้นทางเดินหรือพื้นถนนบนแนวท่อร้อยสายเคเบิลใต้ดินที่ก่อสร้าง อันเนื่องมาจากความบกพร่องจากการก่อสร้างของผู้ชนะการเสนอราคา ผู้ชนะการเสนอราคาต้องรับผิดชอบในการซ่อมแซมพื้นดังกล่าวทั้งหมดโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น</p> <p>1.11 หลังจากส่งมอบงานแล้วในระยะเวลารับประกัน 1 ปี หากมหาวิทยาลัยฯ ตรวจสอบความผิดพลาดในการวางท่อร้อยสายเคเบิลใต้ดินไม่ได้ตามมาตรฐาน ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบในการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา <u>30</u> วัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น</p> <p>1.12 ผู้ชนะการเสนอราคาต้องติดตั้งส่งมอบงานทั้งหมด พร้อมผลการทดสอบสาย Fiber Optic และดำเนินการอื่นแล้วเสร็จสมบูรณ์ ภายใน 120 วัน โดยนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาเป็นต้นไป</p> <p>2. ข้อกำหนดทางเทคนิคของท่อ HDPE</p> <p>2.1 ท่อ High Density Polyethylene Conduit (HDPE) ต้องผลิตจาก Polyethylene สีดำประเภท High Density Polyethylene หรือดีกว่า</p> <p>2.2 ท่อ HDPE จะต้องผลิตตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ 982-2556</p> <p>2.3 โรงงานผู้ผลิตท่อ HDPE ต้องได้รับใบรับรอง มาตรฐาน ISO 9001:2008</p> <p>2.4 มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกไม่น้อยกว่า 110 มิลลิเมตร ใช้สำหรับติดตั้งสาย Fiber Optic เส้นทางหลักและขนาดไม่น้อยกว่า 63 มิลลิเมตร ใช้สำหรับติดตั้งสาย Fiber Optic เส้นย่อย</p> <p>2.5 มีความเรียบทั้งภายในและภายนอก โดยมีชั้นคุณภาพของวัสดุ PE80 อัตราส่วนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางต่อความหนาท่อ (Standard Dimension Ratio) SDR 21 หรือดีกว่า</p>	<p><i>Dr</i></p> <p><i>กชกมล</i></p> <p><i>ท. รุ่งอรุณ</i></p>

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	<p>2.6 การติดตั้งท่อ HDPE ภายนอกอาคารที่ใช้กับเส้นทางหลัก (gate way) เพื่อร้อยสาย Fiber Optic ให้ดำเนินการติดตั้งภายในท่อระบายน้ำขนาดประมาณ 80 เซนติเมตรของมหาวิทยาลัย ที่มีอยู่แล้วพร้อมยึดแคลม ระยะไม่เกิน 2 เมตรต่อช่วง สำหรับช่วงที่ท่อระบายน้ำมีขนาดเล็กกว่า 80 เซนติเมตรของมหาวิทยาลัยฯ ให้ยึดแคลมตามสภาพที่เหมาะสม และช่วงที่ไม่มีแนวท่อระบายน้ำของมหาวิทยาลัยฯ ให้ใช้วิธีขุดแล้วฝังกลบท่อร้อยสายด้วยทรายและปิดพื้นด้านบนตามลักษณะสภาพของเดิม</p>	
	<p>2.7 การติดตั้งท่อ HDPE ในเส้นทางย่อยใช้วิธีขุดลึกไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตรหากน้อยกว่าให้มหาวิทยาลัยอนุมัติเป็นรายจุดแล้วฝังกลบท่อร้อยสายด้วยทรายและปิดพื้นด้านบนตามลักษณะสภาพของเดิม และให้ผู้ชนะการเสนอราคาสำรวจและจัดทำแบบแปลนแผนผังส่งให้มหาวิทยาลัยฯ พิจารณาอนุมัติก่อนการดำเนินการติดตั้ง</p> <p>2.8 การเดินท่อบนดินเข้าอาคารไปยังตู้พักสาย Fiber Optic ตลอดระยะทางให้ร้อยสาย Fiber Optic ภายในท่อหรือวัสดุที่ทนต่อการกัดกร่อนของสนิมหากมีความจำเป็นต้องเดินภายในราง Wire way ที่มีอยู่เดิมทั้งนี้ให้มหาวิทยาลัยอนุมัติเป็นรายจุดโดยผู้ชนะการเสนอราคาต้องสำรวจและจัดทำแบบแปลนแผนผังส่งให้ มหาวิทยาลัยฯ พิจารณาอนุมัติก่อนการดำเนินการติดตั้ง</p> <p>2.9 หากระหว่างการดำเนินการติดตั้งมีน้ำเข้าท่อจะต้องดำเนินการสูบน้ำออกและให้มหาวิทยาลัยตรวจสอบก่อนการปิดผนึกทุกจุด</p> <p>2.10 การติดตั้งท่อ HDPE จะต้องสกรีนหรือพันสีเป็นข้อความ "Fiber Optic" ลงบนท่อทุกระยะไม่น้อยกว่า 10 เมตรต่อ 1 ข้อความ หรือตามความเหมาะสม โดยให้สามารถสังเกตเห็นได้ชัดเจนทั้งการติดตั้งภายในท่อ การฝังกลบบนพื้นดิน หรือการยึดเกาะกับอาคาร</p> <p>3. ข้อกำหนดทางเทคนิคและลักษณะการติดตั้งของสายไฟเบอร์ออฟติก</p> <p>3.1 เป็นสาย Fiber Optic ชนิด Single mode ตามมาตรฐาน ITU-T Rec.G.652 D รองรับการส่งสัญญาณข้อมูลที่ความเร็วไม่น้อยกว่า 10Gbe</p> <p>3.2 มีจำนวนแกน Fiber Optic ขนาด 120 Cores เป็นอย่างน้อยใช้สำหรับติดตั้งเส้นทางหลัก และขนาด 12 Cores เป็นอย่างน้อยใช้สำหรับติดตั้งเส้นทางย่อยตามข้อกำหนด และมีการเรียงสีตามมาตรฐาน TIA/EIA-598-C และ EIA-359-A</p> <p>3.3 มี Jacket เป็นแบบ PE สีดำ ป้องกันการลามไฟ และ Low Smoke Zero Halogen หรือดีกว่า</p> <p>3.4 มีคุณสมบัติการลดทอนสัญญาณ (Attenuation)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ที่ความยาวคลื่น 1310 nm ไม่เกิน 0.36 db/km ● ที่ความยาวคลื่น 1550 nm ไม่เกิน 0.22 db/km 	<p style="text-align: right;">    </p>

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	<p>3.5 การติดตั้งสาย Fiber Optic ภายนอกอาคารในเส้นทางหลัก ให้ติดตั้งในท่อร้อยสายของเส้นทางหลักขนาดไม่น้อยกว่า 110 มิลลิเมตร</p> <p>3.6 การติดตั้งสาย Fiber Optic ภายนอกอาคารในเส้นทางย่อย ให้ติดตั้งในท่อร้อยสายของเส้นทางย่อยขนาดไม่น้อยกว่า 63 มิลลิเมตร</p> <p>3.7 การติดตั้งสาย Fiber Optic ภายในอาคารให้ผู้ชนะการเสนอราคาสำรวจเส้นทางและจัดทำแบบแปลนแผนผังส่งให้มหาวิทยาลัยฯ พิจารณานุมัติก่อนการดำเนินการติดตั้ง</p>	
	<p>3.8 การเชื่อมต่อสาย Fiber Optic กับ ODF ในเส้นทางหลัก ให้เชื่อมต่อจำนวน Core ตามแบบที่มหาวิทยาลัยฯ กำหนด</p> <p>3.9 การเชื่อมต่อสาย Fiber Optic กับ ODF ในเส้นทางย่อย ให้เชื่อมต่อทุก Core กับ ODF</p> <p>3.10 การติดตั้งสาย (Fiber Optic) ที่ใช้ในการเดินสาย ต้องเป็นเส้นเดียวกันตลอด ไม่มีการต่อสาย (splice) กลางทาง เว้นแต่การ Terminate ด้านปลายเพื่อเข้าแผงกระจายสาย (Fiber Optic Patch Panel)</p> <p>3.11 หากมีความจำเป็นต้องเดินสายสื่อสารฯ ในทางสาธารณะ หรือพื้นที่นอกเหนือความรับผิดชอบ หากไม่สามารถเดินสายใต้ดินได้ ให้เดินสายสื่อสารฯ ด้วยวิธีการแขวนอากาศหรือแขวนบนเสาไฟฟ้า (Aerial) ในระดับความสูงจะต้องไม่น้อยกว่า 3 เมตรโดยให้มหาวิทยาลัยฯ พิจารณาเป็นรายจุด</p> <p>3.12 การเข้าหัวสาย Fiber Optic ทุกจุดต้องทำสัญลักษณ์ (Label) ที่ปลายสายทั้งสองด้าน หรือติดเครื่องหมายบอกตำแหน่งที่ปลายสายทั้งสองด้าน</p> <p>3.13 ผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดหาสาย Patch Cord ชนิด LC-LC แบบเส้นคู่ จำนวนไม่น้อยกว่า 85 เส้นและ LC-SC แบบเส้นคู่จำนวนไม่น้อยกว่า 20 เส้นหรือเดินสาย Fiber Optic แบบภายในอาคารระหว่างตู้ Rack ในอาคารใหม่ไปยังตู้ Rack ในอาคารเดิมในกรณีที่มีระยะทางการเชื่อมต่อระหว่างตู้มีระยะเกิน 10 เมตรเพื่อรองรับการย้ายระบบมาใช้ Fiber Optic ที่ติดตั้งใหม่นี้ ซึ่งความยาวของสายและระยะให้ผู้ชนะการเสนอราคาต้องทำการสำรวจระยะที่จะใช้งานจริง และผู้ชนะการเสนอราคาต้องทำการเดินสาย Patch Cord รองรับการย้ายดังกล่าว ซึ่งการเดินสายให้ผ่านรางเคเบิลเดิมของมหาวิทยาลัยฯ ก่อน (หากมี) หรือต้องติดตั้งร้อยท่อสายเพิ่มใหม่ (หากไม่มีรางเคเบิลเดิม) และผู้เสนอราคาจะต้องสำรองสาย Patch Cord ชนิดละ 5 เส้นเป็นอย่างน้อย</p> <p>3.14 ในการเชื่อมต่อสาย ค่าสูญเสียที่เกิดจากการ Splice ของแต่ละจุดจะต้องไม่เกิน 0.1 dB โดยวัดด้วย OTDR แบบสองทาง (two-way) ส่วนค่าสูญเสียที่เกิดจาก Connector ของแต่ละจุดมีค่าไม่เกิน 0.5 dB การตรวจสอบค่าสูญเสียดังกล่าวจะทำการทดสอบภายหลังจากการติดตั้ง</p>	<p><i>Oh</i></p> <p><i>กชกพค.</i></p> <p><i>ท.อ. ร็อบบ.</i></p>


ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	<p>3.15 ผู้ชนะการเสนอราคาต้องทำการทดสอบสาย Fiber Optic ที่ได้ทำการติดตั้งไว้ทุก Core พร้อมเก็บผลการทดสอบส่งมอบให้มหาวิทยาลัยฯ</p> <p>4. คุณสมบัติทางเทคนิคของตู้ Rack ขนาด 42 U จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ตู้</p> <p>4.1 เป็นตู้ Rack ขนาด 19 นิ้ว 42 U ความลึกไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร</p> <p>4.2 ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า</p> <p>4.3 ผลิตโดยบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก./ISO 9001 : 2000</p> <p>4.4 มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ตลอดสนิมอย่างน้อย 20 ปี</p> <p>4.5 ผู้ชนะการเสนอราคาต้องติดตั้ง ตู้ Rack ตามจุดที่มหาวิทยาลัยฯ กำหนด</p> <p>5. คุณสมบัติทางเทคนิคของตู้ Rack ขนาด 27U จำนวนไม่น้อยกว่า 5 ตู้</p> <p>5.1 เป็นตู้ Rack ขนาด 19 นิ้ว 27U ความลึกไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร</p> <p>5.2 ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า</p> <p>5.3 ผลิตโดยบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก./ISO 9001 : 2000</p> <p>5.4 มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ตลอดสนิมอย่างน้อย 20 ปี</p> <p>5.5 ผู้ชนะการเสนอราคาต้องติดตั้ง ตู้ Rack ตามจุดที่มหาวิทยาลัยฯ กำหนด</p> <p>6. คุณสมบัติทางเทคนิคของตู้ Rack ขนาด 9U จำนวนไม่น้อยกว่า 36 ตู้</p> <p>6.1 เป็นตู้เก็บอุปกรณ์ (Wall Rack) 19 นิ้ว 9U ติดผนังสำหรับติดตั้งอุปกรณ์เน็ตเวิร์ค ความลึกไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร</p> <p>6.2 ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า</p> <p>6.3 ผลิตโดยบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก./ISO 9001 : 2000</p> <p>6.4 มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ตลอดสนิมอย่างน้อย 20 ปี</p> <p>6.5 ผู้ชนะการเสนอราคาต้องติดตั้ง ตู้ Rack ตามจุดที่มหาวิทยาลัยฯ กำหนด</p> <p>7. คุณสมบัติทางเทคนิคของ ODF</p> <p>7.1 เป็นชนิดที่ออกแบบมาใช้ในการติดตั้งกับ Rack 19”</p> <p>7.2 มีจุดเชื่อมต่อสายชนิด LC จำนวนตาม Port ติดตั้งแต่ละจุดตามตารางรายละเอียดความต้องการของมหาวิทยาลัยฯ</p> <p>7.3 มีถาดเลื่อนแบบใช้ลูกปืนและกันหนุเข้า</p> <p>7.4 สามารถเปิดด้านหน้าและด้านหลังได้ เพื่อ่ายในการทำงาน</p> <p>7.5 ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องติดตั้ง ODF ในตู้ Rack ตามจุดที่มหาวิทยาลัยฯ กำหนด</p> <p>8. คุณสมบัติทางเทคนิคของบ่อพัก</p> <p>8.1 ขนาดบ่อเสริมเหล็กวัดภายในไม่น้อยกว่า กว้าง 60 เซนติเมตร ยาว 60 เซนติเมตร ลึก 60 เซนติเมตร หนาไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร</p>	<p style="text-align: right;">Dr กชกมล ท.อรุณ</p>

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	<p>8.2 ฝาครอบบ่อทำจากคอนกรีตเสริมเหล็ก</p> <p>8.3 การติดตั้งบ่อพักสายให้ติดตั้งบ่อพักก่อนนำสายเข้าอาคาร ทั้งนี้หากอาคารนั้น ๆ มีบ่อพักสายอยู่แล้วให้ใช้ของเดิม ไม่ต้องติดตั้งเพิ่มเติม และในกรณีระยะท่อร้อยสายเกิน 50 เมตร ให้ติดตั้งบ่อพักสายทุกระยะ 50 เมตรหรือเพิ่ม-ลดระยะตามสภาพพื้นที่จริงที่เหมาะสม</p> <p>9. รายละเอียดโครงข่าย มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>10. 9.1 Gatewayหลัก อาคาร 59 อาคารสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศไปยังอาคาร Gateway มีจำนวนแกน Fiber ขนาด 120 Cores เป็นอย่างน้อย ซึ่งเป็นเส้นทางหลักดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● อาคาร 12 อาคารเรียนสาขา อส.บ. อุตสาหกรรม ● อาคาร 1 อาคารสำนักอธิการบดี ● อาคาร 63 อาคารเรียนรวมคณะบริหารธุรกิจ ● อาคาร 58 อาคารสำนักงานคณะศิลปศาสตร์ ● อาคาร 66 อาคารศรีวิศวรวิทยา <p>9.2 Gateway1 อาคาร 12 อาคารเรียนสาขา อส.บ.อุตสาหกรรม ใช้สาย Fiber Optic มีจำนวนแกน Fiber ขนาด 12 Cores เป็นอย่างน้อยในการติดตั้งประกอบด้วยอาคารย่อย</p> <ul style="list-style-type: none"> ● อาคาร 14 โรงฝึกงานสาขา ค.อ.บ อุตสาหกรรม ● อาคาร 13 อาคารเรียนสาขา ค.อ.บ อุตสาหกรรม ● อาคาร 17 อาคารเรียนและโรงฝึกงาน ● อาคาร 71 อาคารเรียนและปฏิบัติการรวม คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ● อาคาร 18 อาคารเรียนสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ● อาคาร 11 อาคารโรงฝึกงานสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า ● อาคาร 10 อาคารเรียนสาขาคหกรรมศาสตร์ ● อาคาร 68 อาคารฝึกงาน ครุศาสตร์ <p>9.2 Gateway2 อาคาร 1 อาคารสำนักอธิการบดี ใช้สาย Fiber Optic มีจำนวนแกน Fiber ขนาด 12 Cores เป็นอย่างน้อยในการติดตั้ง ประกอบด้วยอาคารย่อย</p> <ul style="list-style-type: none"> ● อาคาร 8 สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน ● อาคาร 7 อาคารศูนย์พัฒนาอาจารย์ ● อาคาร 6 อาคารสาขาวิชาบัญชี ● อาคาร 5 อาคารสำนักบริหารธุรกิจ <p>9.5 Gateway3 อาคาร 63 อาคารเรียนรวมคณะบริหารธุรกิจ ใช้สาย Fiber Optic มีจำนวนแกน Fiber ขนาด 12 Cores เป็นอย่างน้อยในการติดตั้ง ประกอบด้วยอาคารย่อย</p> <ul style="list-style-type: none"> ● อาคาร 4 อาคารเรียน คณะบริหารธุรกิจ 	<p><i>Oh</i></p> <p><i>กชกมล</i></p> <p><i>ทศวรรษ</i></p>

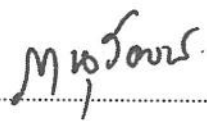
ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	<ul style="list-style-type: none"> • อาคาร 51 อาคารเรียนคณะบริหารธุรกิจ • อาคาร 33 อาคารเรียนพลศึกษา ยิม1 • อาคาร 34 อาคารเรียนพลศึกษา ยิม2 • อาคาร 37 ศูนย์อาหาร <p>9.6 Gateway4 อาคาร 58 อาคารสำนักงานคณะศิลปศาสตร์ ใช้สาย Fiber Optic มีจำนวนแกน Fiber ขนาด 12 Cores เป็นอย่างน้อยในการติดตั้ง ประกอบด้วยอาคารย่อย</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> • อาคาร 55 อาคารเรียนคณะศิลปศาสตร์ • อาคาร 60 อาคารสำนักงานยานยนต์ • อาคาร 62 อาคารเรียนรวมคณะศิลปศาสตร์ • ป้อมชายทะเล <p>9.6 Gateway5 อาคาร 66 อาคารศรีวิศวะวิทยา ใช้สาย Fiber Optic มีจำนวนแกน Fiber ขนาด 12 Cores เป็นอย่างน้อยในการติดตั้ง ประกอบด้วยอาคารย่อย</p> <ul style="list-style-type: none"> • อาคาร 3 อาคารเรียนศิลปกรรม • อาคาร 19 โรงฝึกงานสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า • อาคาร 20 อาคารเรียนสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า • อาคาร 22 อาคารศูนย์ฝึกCNC • อาคาร 23 อาคารเรียนสาขาวิศวกรรมเครื่องกล • อาคาร 24 โรงฝึกงานสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล • อาคาร 25 โรงฝึกงานสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล • อาคาร 26 โรงฝึกงานแผนกช่างกลเรือ • อาคาร 27 อาคารสำนักวิศวกรรมศาสตร์ • อาคาร 28 โรงฝึกงานสาขาวิศวกรรมโยธา • อาคาร 30 อาคารคณะสถาปัตยกรรม • อาคาร 31 อาคารคณะสถาปัตยกรรม • อาคาร 52 อาคารสาขาวิศวกรรมโยธา • อาคาร 53 อาคารเรียนสาขาวิศวกรรมเครื่องกล <p>9.7 Gateway6 อาคาร 8 สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน ใช้สาย Fiber Optic มีจำนวนแกน Fiber ขนาด 48 Cores เป็นอย่างน้อยในการติดตั้งประกอบด้วยอาคารย่อย</p> <ul style="list-style-type: none"> • อาคาร 38 อาคารหอสมุด <p>9.8 Gateway7 อาคาร 38 อาคารหอสมุด ใช้สาย Fiber Optic มีจำนวนแกน Fiber ขนาด 12 Cores เป็นอย่างน้อยในการติดตั้งสาย (Fiber Optic) ด้วยวิธีการแขวนอากาศ หรือแขวนบนเสาไฟฟ้า ประกอบด้วยอาคารย่อย</p>	<p style="text-align: right;">    </p>

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	<ul style="list-style-type: none"> • อาคาร 54 อาคารแฝด 30 ยูนิต • อาคาร 61 อาคารหอประชุมเอนกประสงค์ 	

ผู้ออกรายละเอียด

1. 
 (นายชัยสิทธิ์ ชูสงค์)

2. 
 (นายกมล เมืองรักษ์)

3. 
 (นายภาณุวัฒน์ หนูนคง)