



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี
เรื่อง สอบราคาจ้างปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานระบบเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี
จำนวน 1 งาน ครั้งที่ 2 ประกาศเลขที่ จ.12/2556

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี ซึ่งต่อไปเรียกว่า “มหาวิทยาลัย” มีความประสงค์จะสอบราคาจ้างปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานระบบเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี จำนวน 1 งาน ครั้งที่ 2 เลขที่ 172 ถนนอิสรภาพ แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

1. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่สอบราคาจ้างดังกล่าว
2. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
3. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคา ให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาจ้างครั้งนี้
4. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มเช่นนั้น
5. ผู้ยื่นความจำนงขอรับ/ซื้อเอกสารสอบราคา ต้องเป็นผู้มีอำนาจในการทำนิติกรรมในนามของบริษัท/ห้างหุ้นส่วน หรือบริษัทร่วมค้าซึ่งเป็นนิติบุคคล แต่ในกรณีที่ไม่สามารถติดต่อขอรับ/ซื้อเอกสารสอบราคาด้วยตนเองได้ ก็สามารถมอบอำนาจให้กรรมการอื่นหรือหุ้นส่วน หรือพนักงานคนหนึ่งคนใดเป็นผู้ดำเนินการแทนได้ ทั้งนี้ โดยผู้มาติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาแทนบริษัท/ห้างดังกล่าว จะต้องมิหนังสือมอบอำนาจที่ลงนามโดยกรรมการ หรือผู้เป็นหุ้นส่วน ผู้มีอำนาจกระทำการในนามของนิติบุคคลนั้นพร้อมทั้งประทับตราสำคัญของบริษัท/ห้าง (ถ้ามี) สำเนาหนังสือรับรอง สำเนาบัตรประชาชนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ สำเนาบัตรประจำตัวผู้เสียภาษี/สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม มามอบต่อมหาวิทยาลัยเพื่อเป็นหลักฐานด้วย

กำหนดยื่นซองสอบราคาในวันที่ 12 มิถุนายน 2556 ถึงวันที่ 24 มิถุนายน 2556 ระหว่างเวลา 08.30 น. ถึง 16.30 น. ณ งานพัสดุ (อาคาร 5 ชั้น 2) กลุ่มบริหารงานคลังและพัสดุ สำนักงานอธิการบดี และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคาในวันที่ 26 มิถุนายน 2556 ตั้งแต่เวลา 10.00 น. เป็นต้นไป ณ ห้องประชุมนักกัลยาณ์ (อาคาร 3 ชั้น 5)

กำหนดชี้แจงรายละเอียดและดูสถานที่ในวันที่ 20 มิถุนายน 2556 ระหว่างเวลา 10.00 น. ถึง 11.00 น. ณ งานพัสดุ กลุ่มบริหารงานคลังและพัสดุ (อาคาร 5 ชั้น 2) มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี กรุงเทพฯ และเวลา 14.00 น. ถึง 15.00 น. ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ (ตึกอำนวยการ ชั้น 2)

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาจ้างได้ที่งานพัสดุ (อาคาร 5 ชั้น 2) กลุ่มบริหารงานคลังและพัสดุ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี ระหว่างเวลา 08.30 น. ถึง 16.30 น. ตั้งแต่วันที่ 12 มิถุนายน 2556 ถึงวันที่ 24 มิถุนายน 2556 หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข 0-2890-1801 ต่อ 5023,5024 หรือ ดูรายละเอียดได้ที่ web site <http://www.dru.ac.th/> <http://www.gprocurement.go.th>

ประกาศ ณ วันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2556



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ยวุฒิกษณ์ เวชวิทยาลัง)
อธิการบดี

เอกสารสอบราคาจ้างเลขที่ จ.12/2556
จ้างปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานระบบเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี จำนวน 1 งาน ครั้งที่ 2
ตามประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี
ลงวันที่ 12 มิถุนายน 2556

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “มหาวิทยาลัย” มีความประสงค์จะสอบราคาจ้างปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานระบบเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี จำนวน 1 งาน ครั้งที่ 2 เลขที่ 172 ถนนอิสรภาพ แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพฯ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

1. เอกสารแนบท้ายเอกสารสอบราคา

- 1.1 รายละเอียดงานจ้าง
- 1.2 แบบใบเสนอราคา
- 1.3 บทนิยาม
 - (1) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (2) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- 1.4 แบบบัญชีเอกสาร
 - (1) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1
 - (2) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2
- 1.5 บัญชีผู้มีอำนาจควบคุม
- 1.6 บัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่

2. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 2.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว
- 2.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 2.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ 1.3
- 2.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกัน เช่นว่านั้น

3. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานมา 3 ส่วน ดังนี้

- 3.1 ของใบเสนอราคา
- 3.2 ของบัญชีเอกสารส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

1.ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

ก. ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลและวัตถุประสงค์ที่รับรองในคราวเดียวกัน (รับรองไม่เกิน 6 เดือน บัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้น บัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่) บัญชีรายชื่อหุ้นส่วน ผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุมพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง



ข. บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลและวัตถุประสงค์ที่รับรองในคราวเดียวกัน (รับรองไม่เกิน 6 เดือน นับถึงวันเปิดของใบเสนอราคา) หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุมและบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

2. ในกรณีที่ผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ในข้อ 1

3. สำเนาทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

4. บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบ

ในข้อ 1.4 (1)

3.3 ของบัญชีเอกสารส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

1. หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

2. รายละเอียดงานจ้าง (เอกสารหมายเลข 1.1)

3. บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบ

ในข้อ 1.4 (2)

4. การเสนอราคา

4.1 ผู้เสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคารายนี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการขีดลบหรือแก้ไข หากมีการ ขูดลบ ตกเติม แก้ไข เปลี่ยนแปลงจะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคา พร้อมประทับตรากำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

4.2 ผู้เสนอราคาจะต้องกรอกราคาในใบเสนอราคาให้ครบถ้วน ในการเสนอราคา ให้เสนอเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวมและหรือราคา ต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งที่ระบุไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 60 วัน นับแต่วันเปิดซองใบเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอราคาไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

4.3 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรีให้เริ่มทำงาน

4.4 ก่อนยื่นซอง สอบราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจดูรายละเอียดต่างๆ ให้ถี่ถ้วน และเข้าใจเอกสารสอบราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นซองสอบราคาตามเงื่อนไขในเอกสารสอบราคา

4.5 ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองใบเสนอราคาที่เป็นฉบับของเรียบร้อย ภายในซองฯ ให้จัดเอกสารเป็น 3 ส่วน ดังนี้

1) ซองใบเสนอราคาโดยระบุหน้าซอง “ใบเสนอราคา” และ เรียน **ประธานคณะกรรมการดำเนินการสอบราคาจ้างเลขที่ จ.12/2556**

2) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 โดยระบุหน้าซอง “บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 และเรียน **ประธานคณะกรรมการดำเนินการสอบราคาจ้างเลขที่ จ.12/2556**”



3) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 โดยระบุหน้าของ “บัญชีเอกสารส่วนที่ 2” และ เรียนประธานคณะกรรมการดำเนินการสอบราคาจ้างเลขที่ จ.12/2556

ยื่นต่อเจ้าหน้าที่ ในวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2556 ถึงวันที่ 24 มิถุนายน พ.ศ. 2556 ระหว่างเวลา 08.30 น. ถึง 16.30 น. ณ งานพัสดุ (อาคาร 5 ชั้น 2) กลุ่มบริหารงานคลังและพัสดุ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซอง สอบราคา แล้วจะไม่รับซอง สอบราคา โดยเด็ดขาด

คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่าเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นตามข้อ 1.3 (1) ณ วันประกาศสอบราคาหรือไม่และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกก่อนการเปิดซองใบเสนอราคา

หากปรากฏต่อคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาก่อนหรือในขณะที่มีการเปิดซองใบเสนอราคาว่ามีผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ 1.3 (2) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือก และมหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่คณะกรรมการฯ จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าว

ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคาเพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อปลัดกระทรวงภายใน 3 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของปลัดกระทรวงให้ถือเป็นที่สุด

คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะเปิดซองใบเสนอราคาของผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวข้างต้น ณ ห้องปราชญ์กัลยาณิ (อาคาร 3 ชั้น 5) มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี ในวันที่ 26 มิถุนายน 2556 ตั้งแต่เวลา 10.00 น. เป็นต้นไป

การยื่นอุทธรณ์ตามวรรคสี่ ย่อมไม่เป็นเหตุให้มีการขยายระยะเวลาการเปิดซองใบเสนอราคา เว้นแต่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่าการขยายระยะเวลาดังกล่าวจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง และในกรณีที่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์ และเห็นว่าการยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ให้ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

5. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

5.1 ในการสอบราคาครั้งนี้มหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณาคัดสินด้วยราคารวม

5.2 หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 2 หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ 3 หรือยื่นซองสอบราคาไม่ถูกต้องตามข้อ 4 แล้วคณะกรรมการฯ จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดหลงเพียงเล็กน้อย หรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารสอบราคา ในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้ มหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น

5.3 มหาวิทยาลัยฯ สงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคา โดยไม่มีกรรมการผู้รับผิดชอบในกรณีดังต่อไปนี้



- (1) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารสอบราคา หรือใน หลักฐานการรับเอกสารสอบราคาของมหาวิทยาลัยฯ
- (2) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล หรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาอย่างหนึ่งอย่างใด หรือ ทั้งหมดในใบเสนอราคา
- (3) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารสอบราคาที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น
- (4) ราคาที่เสนอมีการขุดลบ ตก เต็ม แก้ไข เปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคามีได้ ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรากำกับไว้

5.4 ในการตัดสินใจการสอบราคาหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา หรือมหาวิทยาลัยฯ มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ มหาวิทยาลัยฯ มีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

5.5 มหาวิทยาลัยฯ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใดหรือ ราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการ ใด หรืออาจจะยกเลิกการสอบราคา โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้แต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของมหาวิทยาลัยฯ เป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้อง ค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณายกเลิกการสอบราคาและลงโทษ ผู้เสนอราคาเป็น ผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคา กระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมา เสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงาน ตามสัญญาได้ คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาหรือมหาวิทยาลัยฯ จะให้ผู้เสนอราคานั้นชี้แจงและแสดง หลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้เสนอราคาสามารถดำเนินงานตามสอบราคาจ้างให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่ เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยฯ มีสิทธิที่จะไม่รับราคาของผู้เสนอราคารายนั้น

5.6 ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการเปิดซองสอบราคาว่า ผู้เสนอราคาที่มี สิทธิได้รับการคัดเลือกตามที่ได้ประกาศรายชื่อไว้ ตามข้อ 4.5 เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับ ผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการ แข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ 1.3 มหาวิทยาลัยฯ มีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับ การคัดเลือกดังกล่าวออกจากประกาศรายชื่อตามข้อ 4.5 และมหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณาลงโทษผู้เสนอ ราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่า การยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการเปิดซอง ใบเสนอราคาดังกล่าวได้

6. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการสอบราคาจะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญาของมหาวิทยาลัยฯ ภายใน 5 วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินห้าเปอร์เซ็นต์ (5%) ของราคาค่าจ้างที่สอบราคาได้ ให้มหาวิทยาลัยฯ ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้วิธีการใด ๆ หนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

6.1 เงินสด



6.2 เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่มหาวิทยาลัยฯ โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วันทำการ

6.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ

6.4 หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยหรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว

6.5 พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการสอบราคา (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

7. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยฯ จะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมดเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการจ้างปรับปรุงโครงการพื้นฐานระบบเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี จำนวน 1 งาน ครั้งที่ 2 แล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่เริ่มลงมือทำงานตามสัญญา และคณะกรรมการได้ดำเนินการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

8. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการสอบราคาซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือหรือทำสัญญาจ้างตามแบบของมหาวิทยาลัยฯ จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นเป็นระยะเวลา 1 ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยฯ ได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

9. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างของมหาวิทยาลัยฯ จะกำหนดในอัตราร้อยละ 0.1 ของค่าจ้างตามสัญญาต่อวัน

10. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ เบิกจ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน ปี 2556

11. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการทำงานผู้รับจ้างพึงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด



รายละเอียดงานจ้างปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานระบบเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี จำนวน 1 งาน

1. จุดที่ติดตั้งอุปกรณ์และรายละเอียดสถานที่ในการติดตั้งอุปกรณ์

- 1.1 อาคาร 1 ชั้น 15 ห้องไฟฟ้า (ติดตั้งจาก อาคาร 1 ชั้น 7 ห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์ ไปยังอาคาร 1 ชั้น 15 ห้องไฟฟ้า ชนิด หรือดีกว่า Indoor Multimode-Mode 6 core จำนวน 1 เส้น พร้อมตู้ Wall Rack ขนาด 6U จำนวน 1 ตู้ ใช้หัวต่อแบบ SC หรือ ST Style หรือดีกว่า)
- 1.2 อาคาร 2 ชั้น 5 กองกลางและงานอาคารสถานที่ (ติดตั้งจากอาคาร 2 ชั้น 11 สำนักวิทยบริการ ไปยัง อาคาร 2 ชั้น 5 กองกลางและงานอาคารสถานที่ เป็นสายชนิด Outdoor Multi-Mode 6 core จำนวน 1 เส้น ใช้หัวต่อแบบ SC หรือ ST Style หรือดีกว่า)
- 1.3 อาคาร 3 ชั้น 2 ห้องสำนักงานคณะกรรมการจัดการ (ติดตั้งจากอาคาร 3 ชั้น 3 ศูนย์ภาษา ไปยัง อาคาร 3 ชั้น 2 ห้องสำนักงานคณะกรรมการจัดการ เป็นสายชนิด Indoor Multimode-Mode 6 core จำนวน 1 เส้น พร้อมตู้ Wall Rack ขนาด 6U จำนวน 1 ตู้ ใช้หัวต่อแบบ SC หรือ ST Style หรือดีกว่า)
- 1.4 อาคาร 3 ชั้น 5 ห้องพักอาจารย์คณะกรรมการจัดการ ห้องราชวดี 351 (ติดตั้งจากอาคาร 3 ชั้น 2 ห้อง สำนักงานคณะกรรมการจัดการ ไปยังอาคาร 3 ชั้น 5 เป็นสาย Patch Multi-Mode จำนวน 1 เส้น แบบ Duplex ST-LC Style หรือดีกว่า)
- 1.5 อาคาร 3 ชั้น 6 ศูนย์บริการโรงแรมลอดส์ (ติดตั้งจาก อาคาร 3 ชั้น 2 ห้องสำนักงานคณะกรรมการจัดการ ไปยัง อาคาร 3 ชั้น 6 ศูนย์บริการโรงแรมลอดส์ เป็นสาย Patch Multi-Mode จำนวน 1 เส้น แบบ Duplex ST-LC Style หรือดีกว่า)
- 1.6 อาคาร 5 ชั้น 1 สำนักงานประชาสัมพันธ์ (ติดตั้งจาก อาคาร 5 ชั้น 3 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ ไปยังอาคาร 5 ชั้น 1 เป็นสาย Patch Multi-Mode จำนวน 1 เส้น แบบ Duplex ST-LC Style หรือดีกว่า พร้อมตู้ Wall Rack ขนาด 6U หรือดีกว่า)
- 1.7 อาคาร 5 ชั้น 3 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ (ติดตั้งจาก อาคาร 5 ชั้น 4 ศูนย์คอมพิวเตอร์ไปยัง อาคาร 5 ชั้น 3 โปรแกรมวิชาคอมพิวเตอร์ เป็นสายชนิด Indoor Multimode-Mode 6 core จำนวน 1 เส้น พร้อมตู้ Wall Rack ขนาด 6U จำนวน 1 ตู้ ใช้หัวต่อแบบ SC หรือ ST Style หรือดีกว่า)
- 1.8 ศูนย์สมุทรปราการ อาคารสาธิต ชั้น 1 (ติดตั้งจากอาคารหอประชุมใหญ่ ห้องรับรอง ชั้น 1 ไปยัง อาคาร สาธิต ชั้น 1 เป็นสายชนิด Outdoor Single-Mode 12 core จำนวน 1 เส้น ใช้หัวต่อแบบ SC หรือ ST Style หรือดีกว่า)

ข้อกำหนดสายใยแก้วนำแสงชนิดภายนอกอาคารแบบ 9/125um. (Single-Mode)

2. ข้อกำหนดสายใยแก้วนำแสง และมีคุณสมบัติตรงตามมาตรฐานดังต่อไปนี้ (Fiber Optic Cable)

- 2.1 ผลิตตรงตามมาตรฐานดังนี้ ISO/IEC11801, ANSI/TIAEIA568, IEC60793-2-10
- 2.2 มีแกนสายใยแก้วนำแสงจำนวนไม่ต่ำกว่า 12 แกน (12 Core)
- 2.3 เป็นสายสำหรับเดินบนเสาไฟฟ้าโดยเฉพาะชนิด Self-Supporting (Figure 8) เป็นชนิด Strength Steel wire จำนวน 7 เส้นตีเกลียวกัน หรือดีกว่า
- 2.4 เปลือกหุ้มฉนวนภายนอกเป็นชนิด High-Density Polyethylene (HDPE) หรือดีกว่า
- 2.5 มี Corrugate Armored Steel เพื่อช่วยป้องกันการกัดแทะจากสัตว์



- 2.6 ภายในโครงสร้างของสาย เป็นชนิด Single Loose Tube ภายในมี Water Blocking Gel Filling เพื่อช่วยในการป้องกันความชื้นและความร้อน และมี E-Glass Yarns Strength Member เพื่อช่วยรองรับแรงดึงขณะทำการติดตั้ง
- 2.7 รองรับแรงดึงสูงสุด (Max Tensile Load Installation, N) 3,500 นิวตัน หรือดีกว่า
- 2.8 สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ (Operation Temperature) $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ to $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$ หรือดีกว่า
- 2.9 รองรับการเดินทางสายที่ระยะห่างระหว่างเสาไฟฟ้า (Maximum Pole Span Length) ไม่ต่ำกว่า 50 เมตร
- 2.10 Min Bending Radius Installation 15 Cm.
- 2.11 Min Bending Radius Long Term 10 Cm.
- 2.12 Attenuation @ 1310nm น้อยกว่าหรือเท่ากับ 0.35 dB/Km
- 2.13 Attenuation @ 1550nm น้อยกว่าหรือเท่ากับ 0.22 dB/Km
- 2.14 เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับสายใยแก้วนำแสงชนิดเดียวกับอุปกรณ์อื่นในการติดตั้ง

คุณลักษณะสายใยแก้วนำแสงภายในอาคารแบบ 50/125um Multi Mode ภายในอาคาร

3. ข้อกำหนดสายใยแก้วนำแสงสำหรับเดินภายในและภายนอกอาคารได้ และมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- 3.1 ผลิตตรงตามมาตรฐาน ANSI/TIA/EIA-568-B3, ISO/IEC11801, GR-20 และ EN50173 เป็นอย่างน้อย
- 3.2 สามารถเดินได้ทั้งภายในและภายนอกอาคาร
- 3.3 เปลือกนอก (Sheath) UV Proof Black Polyethylene มีความหนา 1.6 มิลลิเมตร
- 3.4 มีแกนสายใยแก้วนำแสงจำนวนไม่ต่ำกว่า 6 แกน (6 Core)
- 3.5 สามารถรองรับแรงดึง (Maximum Pulling Tension) ไม่ต่ำกว่า 1000 N
- 3.6 มีขนาดสาย (Cable Diameter) ไม่เกิน 8 มม.
- 3.7 Minimum Bending Radius During Installation or Handling 20X External Diameter of Cable
- 3.8 Minimum Bending Radius During Service or Fixed 15X External Diameter of Cable
- 3.9 เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับสายใยแก้วนำแสงชนิดเดียวกับอุปกรณ์อื่นในการติดตั้ง
- 3.10 ผ่านการทดสอบตามมาตรฐานดังต่อไปนี้
- Tensile Performance test (IEC-794-1-E1A)
 - Impact Test (IEC-794-1-E4)
 - Torsion Test (IEC-794-1-E7)
 - Compression Test (IEC-794-1-E3)
 - Water Penetration Test (IEC-794-1-F5)
 - Temperature Cycling Test (IEC-794-1-F1)

4. คุณสมบัติทางด้านเทคนิคของสายใยแก้วนำแสงจะต้องมีคุณสมบัติตรงตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

- 4.1 มีค่าของ Attenuation 850nm ที่ 2.3 dB/Km และ 1300nm ที่ 0.55 dB/Km
- 4.2 มีค่าของ Bandwidth 850nm ที่ 500 Mhz/Km และ 1300nm ที่ 1000 Mhz/Km
- 4.3 มีค่าของ Geometrical characteristics ดังต่อไปนี้
- Core diameter $50\pm 2.5\text{ }\mu\text{m}$
 - Cladding diameter $125\pm 1.0\text{ }\mu\text{m}$
 - Cladding non-circularity $\leq 1.0\%$



- Coating diameter $245 \pm 10 \mu\text{m}$
- Coating/cladding concentricity error $\leq 12.0 \mu\text{m}$
- Core/cladding concentricity error $\leq 1.5 \mu\text{m}$

5. กล่องเก็บปลายสายใยแก้วนำแสง (Rack Mount Enclosure)

- 5.1 มี Adaptor จำนวน 6 Port และสามารถเพิ่มได้ถึง 36 Port โดยการเปลี่ยน Adaptor Plate ได้ในอนาคต
- 5.2 เป็น Adaptor ชนิดที่ใช้กับ SC หรือ ST หรือ FC หรือ LC โดย Plate มีความสูง 1U สามารถเปลี่ยน Adaptor Plate ใส่ได้ทั้งแบบ Multi Mode และชนิด Single Mode
- 5.3 กล่องเก็บปลายสายใยแก้วนำแสง (Rack Mount Enclosure) เป็นสี่ขา หรือ สี่คริม หรือ ให้กลมกลืนกับตู้เก็บอุปกรณ์สื่อสารสามารถเลื่อนเข้า-เลื่อนออกได้ (Sliding)
- 5.4 ปิดทับทั้ง 4 ด้านเพื่อป้องกันสัตว์เข้าไปกัดแทะสายใยแก้วนำแสง
- 5.5 พร้อม Splice Tray สำหรับเก็บสายจุด Splice เท่าจำนวน Core ที่ต้องใช้
- 5.6 เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับสายใยแก้วนำแสง

6. หัวต่อสายใยแก้วนำแสง (Pigtail Single -Mode และ Multi -Mode)

- 6.1 หัวต่อสายใยแก้วนำแสงเป็นชนิด FC หรือ SC หรือ ST สำหรับสาย Single -Mode โดยที่สาย Pigtail มีค่า Insertion Loss ไม่เกิน 0.15 dB.
- 6.2 หัวต่อสายใยแก้วนำแสงเป็นชนิด FC หรือ SC หรือ ST สำหรับสาย Multi -Mode โดยที่สาย Pigtail มีค่า Insertion Loss ไม่เกิน 0.30 dB.
- 6.3 เป็นหัวต่อมีความยาวสายไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร
- 6.4 หัวต่อสายใยแก้วนำแสงเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับสายใยแก้วนำแสง

7. หัวต่อสายใยแก้วนำแสงชนิด (Adaptor Single -Mode และ Multi -Mode)

- 7.1 เป็นชนิด FC หรือ SC หรือ ST สำหรับสาย Single -Mode โดยมีค่า Insertion Loss ไม่เกิน 0.1 dB
- 7.2 เป็นชนิด FC หรือ SC หรือ ST สำหรับสาย Multi -Mode โดยมีค่า Insertion Loss ไม่เกิน 0.3 dB
- 7.3 เป็นหัวต่อชนิดที่ใช้กับ FC หรือ SC หรือ ST สำหรับหัวต่อใยแก้วนำแสง (Pigtail Single -Mode และ Multi -Mode) ในข้อ 6.
- 7.4 หัวต่อสายใยแก้วนำแสงเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับสายใยแก้วนำแสง

8. สายต่อสายใยแก้วนำแสง (Patch Cord Cable Single -Mode และ Multi -Mode)

- 8.1 เป็นสายต่อชนิด Single - Mode แบบ Duplex
- 8.2 เป็นสายต่อชนิด Multi - Mode แบบ Duplex
- 8.3 เป็นสายคู่และปลายทั้งสองด้านเป็นชนิด ST หรือ SC หรือ LC หรือ MTRJ หรือ FC ให้ใช้หัวต่อหรือชนิดที่เชื่อมต่อได้
- 8.4 มีความยาวสายไม่ต่ำกว่า 3 เมตร
- 8.5 เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับสายใยแก้วนำแสง



9. คุณสมบัติของตู้ 19” Export Modern Wall Rack

- 9.1 เป็นตู้ใส่อุปกรณ์สื่อสารขนาด 19” Export Modern Wall Rack
- 9.2 ออกแบบและผลิตแบ่งออกเป็น 3 ส่วน คือ ส่วนหน้า กลางและหลัง สะดวกต่อการบำรุงรักษา
- 9.3 ผลิตจากเหล็ก Electro galvanized sheet steel ทนทาน 1.2 mm. แข็งแรงและกันสนิมได้ 100%
- 9.4 เสายึดอุปกรณ์สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ผลิตจากเหล็ก Electro galvanized sheet steel ทนทาน 2 mm. มีความแข็งแรงและป้องกันสนิม 100% สามารถปรับระยะการติดตั้งตามแนวลึกของ Rack ได้ตามความต้องการ
- 9.5 หลังคาหลังคาติดตั้งพัดลมจำนวน 1 ตัวเป็นอย่างน้อย
- 9.6 ประตูหน้าฝาหน้าบริเวณส่วนกลางเป็น Plastic acrylic สีขาวหนา 5mm. น้ำหนักเบาพร้อมยางกันฝุ่นรอบขอบประตู พร้อมบานพับที่อลูมิเนียมแข็งแรงพร้อมกุญแจล็อก (Turn lock)
- 9.7 ฝาต้านข้างเจาะรูระบายอากาศโดยรอบ (Perforated slot) พร้อมกุญแจล็อก (Turn Lock)
- 9.8 พื้นตู้ด้านในด้านล่างมีช่องขนาด 100 mm. x 100 mm. พร้อม Plate ปิด สำหรับร้อยสาย cable
- 9.9 ระบบกราวด์ทุกชิ้นส่วนเชื่อมต่อถึงกันด้วย Earth cable kit
- 9.10 สีเป็นสีทูโทน (สีขาวและสีเทาดำ) แบบ powder epoxy โดยใช้ระบบ Electro – Static เพื่อความแข็งแรงทนทาน
- 9.11 อุปกรณ์ประกอบพร้อมชุดน็อต M6, Cage nuts และแหวนพลาสติก
- 9.12 มาตรฐานผลิตภัณฑ์เทียบเท่า ANIS/EIA – 310D – 1992 (Rev.EIA – 310 – C), IEC 60297– 1, IEC 60297 – 2, BS 5954 : Part 2, DIN 41494
- 9.13 เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับสายใยแก้วนำแสง

หนังสือรับรองผลิตภัณฑ์

- บริษัทฯ ผู้เข้าประกวดราคาจะต้องได้รับหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ภายในประเทศไทย โดยจดทะเบียนก่อตั้งบริษัทมาแล้วไม่ต่ำกว่า 10 ปี
- ผู้ที่เข้าสอบราคาต้องมีผลงานอย่างเดียวกันกับหน่วยงานราชการอย่างน้อย 3 แห่ง
- ต้องทำการทดสอบสายที่ติดตั้งไปแล้วด้วยเครื่องทดสอบ OTDR(Optical Time Domain Reflectometer)

คุณสมบัติอื่นๆ

- ยื่นราคา 60 วัน
- ส่งมอบสินค้า 60 วัน
- ระยะเวลาในการรับประกัน 1ปี

