



ประกาศมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง
เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องปรับอากาศ อาคารเรียนรวม ๓ และอาคารสิรินธรรัตน์ พร้อมติดตั้ง
จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องปรับอากาศ อาคารเรียนรวม ๓ และอาคารสิรินธรรัตน์ พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๑๓๖,๑๗๘.๓๓ บาท (ห้าล้านหนึ่งแสนสามหมื่นหกพันหนึ่งร้อยเจ็ดสิบแปดบาทสามสิบสามสตางค์) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ๐๕/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.lampang.tu.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th ทั้งนี้ หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายังมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ padermlp@tu.ac.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๘ ในเวลาราชการ โดยมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.lampang.tu.ac.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๘

ประกาศ ณ วันที่ ๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุปรียา แก้วละเอียด)
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารศูนย์ลำปางและการคลัง
ปฏิบัติการแทนอธิการบดี



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๐๕/๒๕๖๘

การซื้อเครื่องปรับอากาศ อาคารเรียนรวม ๓ และอาคารสิรินธรรัตน์ พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ชุด

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง

ลงวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๖๘

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง ซึ่งต่อไปเรียกว่า "มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องปรับอากาศ อาคารเรียนรวม ๓ และอาคารสิรินธรรัตน์ พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

เครื่องปรับอากาศ อาคารเรียนรวม ๓ จำนวน ๑ ชุด

และอาคารสิรินธรรัตน์ พร้อมติดตั้ง

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นๆ

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนออยู่นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

(๑) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

(๒) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๔) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียน
ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๕) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๒๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๖๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียน
ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๖) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๖๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๕๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียน
ไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

(๗) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๕๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๓๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียน
ไม่ต่ำกว่า ๖๐ ล้านบาท

(๘) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๓๐๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียน
ไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ล้านบาท

(๙) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป ต้องมีทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า
๒๐๐ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ
เป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝาก
คงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง
และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่า
ดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ
เข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่
ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของ
โครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัท
เงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศ
ของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจาก
ยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจาก
สำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคล
ธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุน
หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน

ตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคา ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของ กิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่น ข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วน ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม พระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้าง พนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน นิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนออยู่นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่น งบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตาม กฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่า ของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

(๑) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

(๒) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมีทุน จดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท ต้องมีทุน จดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๔) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท ต้องมีทุน จดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๕) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๒๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๖๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๖) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๖๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๕๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

(๗) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๕๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๓๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๖๐ ล้านบาท

(๘) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๓๐๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ล้านบาท

(๙) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดง หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่

สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดา ที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศ ที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของ กิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่น ข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วน ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและ/หรือรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ ๔.๔

(๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพทำงานที่สอดคล้องกับลักษณะงานตาม โครงการดังกล่าว โดยมีผลงานติดตั้งระบบปรับอากาศในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสน บาทถ้วน) เป็นผลงานย้อนหลังไม่เกิน ๕ ปี นับถึงวันยื่นเสนอราคา และจะต้องเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับ ส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มี

ฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์เชื่อถือ
(รายละเอียดตาม TOR ข้อ ๔.๑๑ หน้า ๒)

(๕) แคตตาล็อกของเครื่องปรับอากาศทุกรายการพร้อมประทับตราและลงนามรับรอง
(รายละเอียดตาม TOR ข้อ ๖.๑ หน้า ๔)

(๖) เครื่องปรับอากาศที่เสนอต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐานอย่างใดอย่าง
หนึ่งต่อไปนี้ ISO ๙๐๐๑, ISO ๑๔๐๐๑, ISO ๔๕๐๐๑, OHSAS ๑๘๐๐๑ หรือ ISO ๕๐๐๐๑ และต้องเป็นโรงงานที่
ได้รับมาตรฐาน มรท. ๘๐๐๑ (รายละเอียดตาม TOR ข้อ ๑.๒ หน้า ๑๑) (สำหรับเครื่องปรับอากาศฯ ขนาดไม่ต่ำกว่า
๖๐,๐๐๐ บีทียู)

(๗) มีค่าประสิทธิภาพการประหยัดพลังงานภายใต้อุณหภูมิภายนอกคงที่ EER
(ENERGY Efficiency Ratio) อย่างน้อย ๙.๐ หรือ ค่าประสิทธิภาพการประหยัดพลังงานภายใต้อุณหภูมิภายนอก
เปลี่ยนแปลงไปตามฤดูกาล SEER (Seasonal Energy Efficiency Ratio) อย่างน้อย ๑๐.๕๐ และมีค่า C.O.P. อย่าง
น้อย ๒.๗๕ (รายละเอียดตาม TOR ข้อ ๑.๒ หน้า ๑๒) (สำหรับเครื่องปรับอากาศฯ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๖๐,๐๐๐ บีทียู)

(๘) หนังสือยืนยันลิขสิทธิ์ซึ่งระบุชื่อโรงงานที่ใช้ประกอบเครื่องปรับอากาศรุ่นที่เสนอ
(รายละเอียดตาม TOR ข้อ ๑.๕ หน้า ๑๔) (สำหรับเครื่องปรับอากาศฯ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๖๐,๐๐๐ บีทียู)

(๙) หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต (รายละเอียดตาม TOR
ข้อ ๑.๖ หน้า ๑๔) (สำหรับเครื่องปรับอากาศฯ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๖๐,๐๐๐ บีทียู)

(๑๐) เอกสารรับรองหรือหนังสือรับรองจากผู้ขายหรือผู้ผลิตว่ามีอะไหล่สำรองไว้
บริการหลังการขายไม่น้อยกว่า ๕ ปี (รายละเอียดตาม TOR ข้อ ๑.๑๑ หน้า ๑๔) (สำหรับเครื่องปรับอากาศฯ ขนาด
ไม่ต่ำกว่า ๖๐,๐๐๐ บีทียู)

(๑๑) หนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตว่าชุดระบายความร้อน Condensing Unit
ที่นำเสนอสามารถนำไปใช้ร่วมกับเครื่องส่งลมเย็น (AHU) เดิมที่มหาวิทยาลัยใช้งานอยู่ และมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิต
ให้ผู้ขายเป็นผู้มีคุณสมบัติในการติดตั้งผลิตภัณฑ์ดังกล่าว (รายละเอียดตาม TOR ข้อ ๑.๒ หน้า ๑๕) (สำหรับ
เครื่องปรับอากาศฯ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘๐,๐๐๐ บีทียู)

(๑๒) โรงงานผู้ผลิตจะต้องได้รับมาตรฐานอย่างใดอย่างหนึ่งต่อไปนี้ ISO ๙๐๐๑,
ISO ๑๔๐๐๑, ISO ๔๕๐๐๑, TIS ๑๘๐๐๑, OHSAS ๑๘๐๐๑ หรือ GREEN INDUSTRY และ มอก.๑๗๐๒๕-๒๕๔๘
หรือ มอก.๑๗๐๒๕-๒๕๖๑ (รายละเอียดตาม TOR ข้อ ๒.๒ หน้า ๑๕) (สำหรับเครื่องปรับอากาศฯ ขนาดไม่น้อยกว่า
๑๘๐,๐๐๐ บีทียู)

(๑๓) มีผลการทดสอบประสิทธิภาพเครื่องปรับอากาศ จากห้องทดสอบที่ได้รับการ
รับรองมาตรฐาน มอก.๑๗๐๒๕-๒๕๔๘ (ISO/IEC ๑๗๐๒๕:๒๐๐๕) หรือดีกว่า พร้อมมีเอกสารรับรองจากห้องทดสอบ

มาแสดง โดยต้องมีค่าสัมประสิทธิ์สมรรถนะหรือประสิทธิภาพการทำงาน C.O.P. ไม่น้อยกว่า ๒.๘๒ (รายละเอียดตาม TOR ข้อ ๒.๓ หน้า ๑๕) (สำหรับเครื่องปรับอากาศฯ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘๐,๐๐๐ บีทียู)

(๑๔) เอกสารแสดงความสามารถในการทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ (Matching Curve) และต้องมีค่าอุณหภูมิด้านดูด Suction Temp อยู่ระหว่าง ๔๐-๔๕ °F (รายละเอียดตาม TOR ข้อ ๒.๔ หน้า ๑๕) (สำหรับเครื่องปรับอากาศฯ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘๐,๐๐๐ บีทียู)

(๑๕) เอกสารแสดงรายละเอียดเครื่องปรับอากาศ Product Characteristic (รายละเอียดตาม TOR ข้อ ๒.๕ หน้า ๑๖) (สำหรับเครื่องปรับอากาศฯ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘๐,๐๐๐ บีทียู)

(๑๖) หนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตว่าชุดระบายความร้อน Condensing Unit ที่นำเสนอสามารถนำไปใช้ร่วมกับเครื่องส่งลมเย็น (AHU) เดิมที่มหาวิทยาลัยใช้งานอยู่ และมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตให้ผู้ขายเป็นผู้มีคุณสมบัติในการติดตั้งผลิตภัณฑ์ดังกล่าว (รายละเอียดตาม TOR ข้อ ๑.๒ หน้า ๑๘) (สำหรับเครื่องปรับอากาศฯ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๕๐๐,๐๐๐ บีทียู)

(๑๗) โรงงานผู้ผลิตจะต้องได้รับมาตรฐานอย่างใดอย่างหนึ่งต่อไปนี้ ISO ๙๐๐๑, ISO ๑๔๐๐๑, ISO ๔๕๐๐๑, TIS ๑๘๐๐๑, OHSAS ๑๘๐๐๑ หรือ GREEN INDUSTRY (รายละเอียดตาม TOR ข้อ ๒.๒ หน้า ๑๘) (สำหรับเครื่องปรับอากาศฯ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๕๐๐,๐๐๐ บีทียู)

(๑๘) มีผลการทดสอบประสิทธิภาพเครื่องปรับอากาศ จากห้องทดสอบที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก.๑๗๐๒๕-๒๕๔๘ (ISO/IEC ๑๗๐๒๕:๒๐๐๕) หรือดีกว่า พร้อมมีเอกสารรับรองจากห้องทดสอบมาแสดง โดยต้องมีค่าสัมประสิทธิ์สมรรถนะหรือประสิทธิภาพการทำงาน C.O.P. ไม่น้อยกว่า ๒.๘๒ (รายละเอียดตาม TOR ข้อ ๒.๓ หน้า ๑๘) (สำหรับเครื่องปรับอากาศฯ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๕๐๐,๐๐๐ บีทียู)

(๑๙) เอกสารแสดงความสามารถในการทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ (Matching Curve) และต้องมีค่าอุณหภูมิด้านดูด Suction Temp อยู่ระหว่าง ๔๐-๔๕ °F (รายละเอียดตาม TOR ข้อ ๒.๔ หน้า ๑๘) (สำหรับเครื่องปรับอากาศฯ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๕๐๐,๐๐๐ บีทียู)

(๒๐) เอกสารแสดงรายละเอียดเครื่องปรับอากาศ Product Characteristic (รายละเอียดตาม TOR ข้อ ๒.๕ หน้า ๑๘) (สำหรับเครื่องปรับอากาศฯ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๕๐๐,๐๐๐ บีทียู)

(๒๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖

(๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแค็ตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องปรับอากาศ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐาณดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปางจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแค็ตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนาและคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแค็ตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใด ๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคา ให้แก่ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณา ข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อซึ่ง สัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็น เอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปางจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปางกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปางสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปางมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปางทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณาทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปางเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่

ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสาร อันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตาม เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิ เรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ จากมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปางอาจประกาศยกเลิกการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น ธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการ เสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่น ข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอ ซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมา ทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้อง เป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงิน สัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้น ทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของ ผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่น ข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ให้ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๘ และข้อ ๕.๙ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปางจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปางเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปางภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปางยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพดนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่ คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่ กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกัน ของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย โดยแบ่งออกเป็น ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบรายละเอียดตามขอบเขตงานซื้อเครื่องปรับอากาศ อาคารเรียนรวม ๓ และอาคารสิรินธรรัตน์ พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ชุด ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน และ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบรายละเอียดตามขอบเขตงานซื้อเครื่องปรับอากาศ อาคารเรียนรวม ๓ และอาคารสิรินธรรัตน์ พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ชุด ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน และ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕๐ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบรายละเอียดตามขอบเขตงานซื้อเครื่องปรับอากาศ อาคารเรียนรวม ๓ และอาคารสิรินธรรัตน์ พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ชุด ให้แล้วเสร็จภายใน ๗๐ วัน และ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอละเอียดอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากงบประมาณรายจ่ายจากรายได้ส่วนกลางของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปางได้รับ อนุมัติเงินค่าพัสดุจากงบประมาณรายจ่ายจากรายได้ส่วนกลางของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปางได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจาก ต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ เรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่ มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วย การ ส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปางได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖. มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปางจะรีบ หลีกเลี่ยงการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้อง ให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัด จ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปางสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือ ข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปางอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จากมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปางไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปางไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกกระทำการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง

๖ มิถุนายน ๒๕๖๘

**ขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
งานจัดซื้อเครื่องปรับอากาศ อาคารเรียนรวม 3 และอาคารสิรินธรรัตน์
พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ชุด**

1. ความเป็นมา

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง มีความจำเป็นต้องจัดซื้อเครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้งที่ห้องเรียน ชั้น 2, 3, 4 และ 5 ของอาคารเรียนรวม 3 และห้องสำนักงาน ชั้น 1 อาคารสิรินธรรัตน์ เนื่องจากเครื่องปรับอากาศของอาคารเรียนรวม 3 ที่มีอยู่เดิมมีอายุการใช้งานมาตั้งแต่ปี พ.ศ.2552 และเครื่องปรับอากาศของอาคารสิรินธรรัตน์ที่มีอยู่เดิมมีอายุการใช้งานมาตั้งแต่ปี พ.ศ.2546 ปัจจุบันเครื่องปรับอากาศไม่สามารถทำความเย็นได้เต็มประสิทธิภาพ เกิดการสิ้นเปลืองพลังงานไฟฟ้า โดยจะดำเนินการติดตั้งเครื่องปรับอากาศใหม่พร้อมปรับปรุงระบบปรับอากาศที่มีอยู่เดิมบางส่วน เพื่อให้ได้มาซึ่งเครื่องปรับอากาศที่มีความพร้อม สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา เอื้อต่อการเรียนรู้ของนักศึกษา อันจะส่งผลให้นักศึกษาสามารถเกิดการเรียนรู้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศใหม่ที่ชั้น 2, 3, 4 และ 5 ของอาคารเรียนรวม 3 และที่ชั้น 1 อาคารสิรินธรรัตน์ พร้อมติดตั้งและปรับปรุงระบบปรับอากาศที่มีอยู่เดิมบางส่วน ให้มีความพร้อมสามารถใช้งานสำหรับรองรับการบริหารจัดการและการจัดการเรียนการสอนที่มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง

3. รายละเอียดงานจัดซื้อ

3.1 จัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบปรับอากาศใหม่ทั้งชุด FCU และ CDU พร้อมติดตั้งระบบท่อน้ำยาใหม่ทั้งหมด รื้อถอนชุด FCU และ CDU ของเดิมไปจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด รวมถึงการปรับปรุงผ้าโดยรื้อถอนหน้ากากลมส่งและหน้ากากลมกลับของเครื่องปรับอากาศเดิม แล้วใช้แผ่นยิปซัมบอร์ดปิดพร้อมโป้วและทาสีเพดานใหม่ให้ใกล้เคียงกับสีเดิม สำหรับระบบปรับอากาศของห้อง 3210 3211 ที่ชั้น 2, 3302 3303 3308 3309 ที่ชั้น 3, 3402 3403 3408 และ 3409 ที่ชั้น 4 ของอาคารเรียนรวม 3 รวมจำนวนทั้งสิ้น 20 ชุด ขนาด 60,000 BTU 380V/3Ph/50Hz

3.2 จัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบปรับอากาศใหม่เฉพาะชุด CDU ขนาดไม่ต่ำกว่า 500,000 BTU 380V/3Ph/50Hz พร้อมรื้อถอนชุด CDU ของเดิมไปจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด ปรับปรุงท่อน้ำยา พร้อมปรับปรุง AHU ในส่วนที่เกี่ยวข้องทั้งหมด คือ OverHaul มอเตอร์และเปลี่ยนสายพาน เปลี่ยน Expansion Valve ใหม่ ซ่อมท่อลมและฉนวนท่อลมที่ชำรุดและหมดสภาพให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน โดยสามารถเชื่อมต่อกับ CDU ใหม่ให้สามารถทำงานได้ทั้งระบบ จำนวน 2 ชุด สำหรับระบบปรับอากาศของห้อง 3502 ชั้น 5 ของอาคารเรียนรวม 3

3.3 จัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบปรับอากาศใหม่เฉพาะชุด CDU ขนาดไม่ต่ำกว่า 180,000 BTU 380V/3Ph/50Hz พร้อมรื้อถอนชุด CDU ของเดิมไปจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด ปรับปรุงท่อน้ำยา พร้อมปรับปรุง AHU ในส่วนที่เกี่ยวข้องทั้งหมด คือ OverHaul มอเตอร์และเปลี่ยนสายพาน เปลี่ยน Expansion Valve ใหม่ ซ่อมท่อลมและฉนวนท่อลมที่ชำรุดและหมดสภาพให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน โดยสามารถเชื่อมต่อกับ CDU ใหม่ให้สามารถทำงานได้ทั้งระบบ จำนวน 4 ชุด สำหรับระบบปรับอากาศของห้อง 1101 ชั้น 1 ของอาคารสิรินธรรัตน์

3.4 ภายหลังจากการรื้อถอนเครื่องปรับอากาศเก่าตามข้อ 3.2 และ 3.3 แล้ว ผู้ขายต้องซ่อมแซมพื้นผิวอาคารส่วนที่รื้อถอน ให้กลับคืนสู่สภาพปกติ และในการติดตั้งเครื่องปรับอากาศใหม่ ผู้ขายต้องรักษาสภาพพื้นที่ มิให้พื้นที่นอกเหนือจากพื้นที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศเกิดความเสียหาย หากเกิดความเสียหายใด ๆ ต่อทรัพย์สินหรือบุคคล เนื่องจากการดำเนินการของผู้ขาย ผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ

 *Partly Left*

4. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

4.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

4.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

4.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

4.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศ ของกรมบัญชีกลาง

4.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

4.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดไว้ในราชกิจจานุเบกษา

4.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

4.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอัน เป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

4.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

4.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement :e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

4.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพทำงานที่สอดคล้องกับลักษณะงานตามโครงการดังกล่าว โดยมีผลงานติดตั้งระบบปรับอากาศในวงเงินไม่น้อยกว่า 1,400,000 บาท (หนึ่งล้านสี่แสนบาทถ้วน) เป็น ผลงานย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี นับถึงวันยื่นซองเสนอราคา และจะต้องเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วน ราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มี ฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์เชื่อถือ ต้องยื่นหนังสือรับรองผลงานมาพร้อมกับการเสนอราคาด้วย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของ ผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้า ทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

4.12 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญา ต้องมีพนักงานประจำในตำแหน่งวิศวกร เครื่องกล ซึ่งได้จดทะเบียนประกอบวิชาชีพกับสภาวิศวกร ที่มีความรู้ความสามารถในการดำเนินการติดตั้ง เพื่อควบคุม กำกับ ดูแล ตรวจสอบแก้ไขปัญหา และรับผิดชอบการจัดซื้อเครื่องปรับอากาศ อาคารเรียนรวม 3 และอาคารสิรินธรรัตน์ พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ชุด ตั้งแต่เริ่มเข้าทำงานตามที่ระบุในสัญญาจนสิ้นสุดโครงการ

และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว โดยต้องนำหลักฐานใบประกอบวิชาชีพสาขาวิศวกรเครื่องกล ไม่ต่ำกว่าประเภทภาคีวิศวกรเครื่องกล มายื่นวันลงนามในสัญญา

4.13 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ประกอบการ (SMEs) ให้ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) มาพร้อมกับการเสนอราคา

4.14 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการพิจารณาคัดเลือกจากมหาวิทยาลัยให้เป็นคู่สัญญาในการจัดซื้อเครื่องปรับอากาศ อาคารเรียนรวม 3 และอาคารสิรินธรรัตน์ พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ชุด ต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามสัญญาซื้อขาย โดยยึดถือแบบรูปรายการ รายการประกอบแบบ ข้อกำหนด ข้อบังคับ เงื่อนไข หลักเกณฑ์ หลักปฏิบัติและเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานทั้งหมด กำหนดจุดที่จะติดตั้งหรือก่อสร้างพร้อมจัดวางผังบริเวณให้เหมาะสม และต้องจัดเตรียมพื้นที่ในส่วนที่พร้อมสำหรับการดำเนินการ และก่อนส่งมอบพื้นที่ให้กับมหาวิทยาลัย เมื่อดำเนินการปรับปรุง/ก่อสร้างแล้วเสร็จ การจัดโครงสร้างพื้นฐาน งานสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเพื่อใช้ในการก่อสร้าง/ปรับปรุงต่าง ๆ รวมถึงการพัฒนาพื้นที่ใดๆ ก็ตาม ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ยื่นเสนอราคาเอง และจะต้องส่งมอบให้มหาวิทยาลัยหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หลังจากสิ้นสุดการดำเนินงานตามที่ตกลงกันไว้หรือตามกำหนดที่ระบุไว้ในสัญญา

4.15 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการพิจารณาคัดเลือกจากมหาวิทยาลัยให้เป็นคู่สัญญาในการจัดซื้อเครื่องปรับอากาศ อาคารเรียนรวม 3 และอาคารสิรินธรรัตน์ พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ชุด จะต้องจัดหาและติดตั้งเครื่องปรับอากาศดังกล่าวพร้อมระบบควบคุมอุณหภูมิและส่วนประกอบครบชุด ให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ โดยเครื่องปรับอากาศและอุปกรณ์ทุกชิ้นจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน ได้รับการออกแบบให้ใช้กับระบบไฟฟ้า 380V/3Ph/50Hz.

4.16 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับคัดเลือกจากมหาวิทยาลัยให้เป็นคู่สัญญา ต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

5. ข้อกำหนดทั่วไป

5.1 ผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบโดยตรงต่อความเสียหายใด ๆ ที่เกิดแก่ทรัพย์สินใกล้เคียงหรือทรัพย์สินของบุคคลภายนอกหรืออุบัติเหตุที่เกิดแก่บุคคลใด เนื่องจากการดำเนินการตามสัญญา

5.2 ผู้ขายจะต้องระมัดระวังป้องกันภัยอันตรายต่าง ๆ อันอาจเกิดขึ้นได้ ซึ่งผู้ขายจะต้องดูแลความปลอดภัยและจัดหาทางป้องกันเพื่อความไม่ประมาท เช่น ทำรั้ว ทำป้ายสัญญาณป้องกันอันตรายและการประกันภัยต่าง ๆ โดยให้เป็นหน้าที่ของผู้ขายจะต้องจัดหาและออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น นอกจากนี้ให้จัดทำป้ายประกาศเป็นพื้นที่อันตราย ตามขนาด จำนวน และรายละเอียดที่ผู้ซื้อกำหนดไว้

5.3 ผู้ขายจะต้องจัดหาคนงานและใช้คนงานหรือช่างฝีมือที่มีความรู้ ความชำนาญ และความสามารถ มีฝีมือดี มาดำเนินการนั้น ๆ โดยเฉพาะและต้องจัดหามาให้เพียงพอเพื่อให้ดำเนินการแล้วเสร็จได้ทันเวลา ถ้ามหาวิทยาลัยหรือผู้แทนเห็นว่าลูกจ้าง/คนงาน หรือช่างคนใดของผู้ขายไม่เข้าใจงานดีหรือประพฤติตนไม่เหมาะสม ฝีมือไม่ดี ทำงานหยาบ สะเพร่า หรือทำงานไม่เรียบร้อย มหาวิทยาลัยมีสิทธิ์ขอให้เปลี่ยนลูกจ้างหรือช่างคนนั้น ๆ ได้ โดยผู้ขายจะต้องจัดหาคนใหม่มาแทนโดยเร็ว ส่วนการแก้ไขเวลาที่เสียไปเพราะการนี้ ผู้ขายจะถือเป็นข้ออ้างสำหรับเรียกร้องค่าเสียหาย ขยายกำหนดเวลาแล้วเสร็จออกไปอีกไม่ได้

5.4 ผู้ขายจะต้องแจ้งรายชื่อคนงาน พร้อมสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนให้กับผู้ควบคุมงานหรือตัวแทนของมหาวิทยาลัยก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน และคนงานต้องไม่เข้าไปในพื้นที่ที่ไม่ได้รับอนุญาตเป็นอันตรายและให้คนงานของผู้ขายสวมใส่เสื้อที่มีเครื่องหมายของบริษัทพร้อมสัญลักษณ์ที่เป็นเอกลักษณ์ของคนงานแต่ละคนในระหว่างการปฏิบัติงานทุกคน

5.5 ในการเข้ามาทำงานในพื้นที่ พนักงานของผู้ขายต้องแสดงบัตร/ติดบัตร ก่อนเข้าทำงานทุกครั้ง

5.6 ห้ามคนงานดื่มสุราหรือของมึนเมาในระหว่างปฏิบัติงาน ผู้ฝ่าฝืนจะถูกให้ออกนอกพื้นที่ทันที

5.7 ผู้ขายจะต้องเข้าสำรวจพื้นที่ก่อนเข้าทำงานทุกจุดตามเอกสารแนบท้าย เพื่อเสนอแผนและวิธีการทำงานให้มหาวิทยาลัยทราบต่อไป

5.8 ระยะเวลาการปฏิบัติงานโดยปกติเริ่ม 08.30 – 17.30 น.

5.9 กรณีผู้ขายต้องการพื้นที่ในการเก็บวัสดุอุปกรณ์ในการทำงานให้แจ้งให้กองบริหารศูนย์ลำปางทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน

5.10 ความเสียหาย/สูญหายที่เกิดขึ้นกับชีวิต/ทรัพย์สิน ของผู้พักอาศัยหรือผู้มาใช้พื้นที่ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้ขาย/พนักงานของผู้ขาย ผู้ขายต้องชดเชยความเสียหายนั้น ๆ ตามมูลค่าที่เกิดขึ้น

5.11 กรณีอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นแก่พนักงาน/ลูกจ้าง ของผู้ขายขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบเองทั้งสิ้นโดยไม่เรียกร้องกับกองบริหารศูนย์ลำปางแต่อย่างใด

5.12 ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน ผู้ขายพร้อมทีมงานยินดีให้มหาวิทยาลัยตรวจสอบและรับฟังพร้อมแก้ไขตามกฎระเบียบของมหาวิทยาลัย

6. การเตรียมวัสดุอุปกรณ์

6.1 ผู้ขายต้องยื่นแคตตาล็อกของเครื่องปรับอากาศทุกรายการพร้อมประทับตราและลงนามรับรอง ยืนยันมาพร้อมกับเอกสารเสนอราคา

6.2 สิ่งของที่ปรากฏอยู่ในรูปแบบ รายการ หรือแคตตาล็อกก็ดี หรือมิได้ปรากฏในรูปแบบ รายการ หรือแคตตาล็อกก็ดี แต่มีความจำเป็นต้องใช้เป็นส่วนหรือเครื่องประกอบในการติดตั้งเครื่องปรับอากาศในครั้งนี้ ให้ถูกต้องตามหลักวิชาการช่าง ผู้ขายจะต้องจัดหา รวมอยู่ในงานนี้ทั้งสิ้น

6.3 ผู้ขายจะต้องจัดหาและใช้วัสดุที่มีคุณภาพดีให้ครบตามข้อกำหนดทุกประการและต้องจัดหาให้ครบถ้วน ทันเวลา วัสดุที่จำเป็นต้องสั่งมาจากต่างประเทศหรือทำขึ้นใหม่เป็นพิเศษ หรือสิ่งของที่มีจำหน่ายในท้องตลาดจำนวนจำกัด ผู้ขายจะต้องสั่งทันที เพื่อให้ทันกับระยะเวลาที่ใช้ในการติดตั้ง

6.4 วัสดุ อุปกรณ์ที่นำมาใช้ในโครงการครั้งนี้ จะต้องเป็นของที่มีคุณภาพดี ถูกต้องตามที่มหาวิทยาลัยกำหนดและเป็นไปตามสัญญาซื้อขาย

6.5 วัสดุ เครื่องมือที่นำมาใช้ในโครงการครั้งนี้ จะต้องใช้ชนิดที่มีคุณภาพและใช้ได้ดี ซึ่งผู้ขายจะต้องจัดหาให้ทันเวลาและมีจำนวนเพียงพอ

6.6 วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือที่ใช้ ต้องอยู่ในความดูแลรักษาของผู้ขายและต้องเก็บไว้ในที่ซึ่งมีเครื่องป้องกันที่ดี มิให้เกิดความเสียหายขึ้น สิ่งใดที่เสียหาย มีคุณภาพไม่ดีหรือไม่ถูกต้องตามรูปแบบและรายการ ห้ามมิให้ผู้ขายนำเข้ามาในพื้นที่ มิฉะนั้น จะถือว่าผู้ขายมีเจตนาที่จะหลีกเลี่ยงไม่ปฏิบัติตามรูปแบบและรายการที่กำหนดไว้ในสัญญา

7. ระบบและสายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ

อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดจะต้องได้มาตรฐาน IEC และ สายไฟฟ้าจะต้องได้มาตรฐาน มอก.11-2553 โดยใช้เมนไฟฟ้าและสายไฟฟ้าขนาดสูงสุดที่สายไฟฟ้าของเครื่องปรับอากาศจะรับได้

7.1 การติดตั้งสายไฟฟ้าภายในอาคารในส่วนที่ไม่มีฝ้า ต้องติดตั้งภายในราง Wire Way สีขาวหรือสีตามที่ผู้ซื้อกำหนดเพื่อให้สอดคล้องกับอุปกรณ์เดิมของอาคาร

7.2 การติดตั้งสายไฟฟ้าภายในฝ้า ผู้ขายจะต้องติดตั้งภายในราง Wire Way หรือ ท่อ Conduit EMT ตามขนาดและมาตรฐานงานไฟฟ้า ห้ามมิให้ใช้ Flex ร้อยสายไฟเกินระยะ 2 เมตรภายในฝ้าเป็นอันขาด

7.3 การติดตั้งสายไฟภายนอกอาคาร (บริเวณคอร์ตลิฟต์) ให้ติดตั้งภายในท่อ Conduit IMC เท่านั้น

7.4 การติดตั้งสายคอนโทรลของระบบควบคุมส่วนกลาง ให้ติดตั้งภายในท่อ Conduit EMT เท่านั้น ใช้ Flex ได้ไม่เกิน 2 เมตร

7.5 ผู้ขายจะต้องติดตั้ง Safety Switch หรือ Isolator Switch ขนาดตามมาตรฐานของผู้ผลิต ที่ตำแหน่งเครื่องระบายความร้อน (Condensing Unit) ด้านนอกอาคารทุกตัวเพื่อป้องกันปัญหาเกี่ยวกับระบบ ไฟฟ้าและเพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ช่างในขณะปฏิบัติงานซ่อมบำรุงเครื่องปรับอากาศ

8. การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

8.1 ผู้ขายต้องติดตั้งให้ได้ตามแนวระดับของอาคารและตามจุดที่มหาวิทยาลัยกำหนด พร้อมติดหมายเลขประจำเครื่องปรับอากาศ ทั้งภายในห้องและนอกห้องเพื่อให้่ายในการซ่อมบำรุงและจัดทำ ประวัติ

8.2 ผู้ขายต้องทำการสมดุลเฟสไฟฟ้า และต้องทำการเชื่อมต่อไฟฟ้าจากเครื่องปรับอากาศ ไปยังจุด กราวด์ทุกจุดให้ได้ตามมาตรฐานกำหนด

8.3 ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งงานเดินท่อน้ำทิ้งโดยใช้ท่อ PVC ขนาด 1/2 นิ้ว หรือใหญ่กว่าและ อาจทำการหุ้มด้วยฉนวนที่มีความแข็งแรงคงทนตามหลักวิศวกรรม ออกไปบริเวณภายนอกอาคาร

8.4 ผู้ขายต้องดำเนินการปรับปรุงงานที่เกี่ยวข้องในการติดตั้งเครื่องปรับอากาศให้อยู่ในสภาพ ที่เรียบร้อยและสมบูรณ์

8.5 ผู้ขายจะต้องจัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์สำหรับเครื่องปรับอากาศเพื่อใช้ ประกอบการติดตั้ง และอุปกรณ์อื่น ๆ โดยในกรณีที่มีการเดินสายไฟฟ้าเพิ่มเติมจะต้องร้อยสายในท่อ หรือรางที่ ได้มาตรฐาน ส่วนสายไฟที่ใช้เป็นเมนหลักหรือย่อยต้องใช้สายประเภท THW หรือดีกว่า สามารถรองรับ กระแสไฟฟ้าในช่วงที่เครื่องปรับอากาศทำงานเต็มที่ได้ตามมาตรฐาน

8.6 การตัดต่อสายไฟฟ้าต้องทำในกล่องต่อสายหรือรางเดินสายเท่านั้น โดยจะต้องวางตำแหน่ง ที่ทำการต่อสายไฟฟ้าต้องอยู่ในที่สามารถทำการตรวจสอบหรือซ่อมบำรุงได้ง่าย

8.7 การติดตั้งเครื่องปรับอากาศให้เป็นไปตามแบบ ตามความเหมาะสมและความเห็น ของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ การติดตั้งเครื่องระบายความร้อนให้รองรับทุกเครื่องด้วยขาเหล็กมีลูกยาง กันสะเทือนรองรับ

8.8 ท่อสารความเย็นเป็นท่อทองแดงให้หุ้มฉนวนรอบด้วยฉนวนชนิดไม่ลามไฟตามมาตรฐาน ASTM ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 19 มม. หรือกำหนดในแบบ โดยท่อสารความเย็นใช้เป็นท่อทองแดงอ่อนหนา มีขนาดไม่น้อยกว่า 0.7 มม. ภายนอกครอบด้วยรางพลาสติก

8.9 การติดตั้งท่อสารทำความเย็น จะต้องเดินขนานหรือตั้งฉากกับตัวอาคาร ส่วนที่ติดตั้ง ท่อสารทำความเย็นด้านนอกอาคารจะต้องอุดช่องว่างพร้อมทั้งฉาบปูนทับอย่างเรียบร้อยและท่อสาร ทำความเย็นต้องยึดอยู่กับพื้นที่ติดตั้งอย่างมั่นคง

8.10 งานเดินท่อสารทำความเย็นเครื่องปรับอากาศ ระหว่างคอยล์เย็นกับคอยล์ร้อน ให้ใช้ช่องเดิม ที่เครื่องปรับอากาศเดิมใช้ หรือหากมีการเจาะผนังเพื่อเดินท่อใหม่ จะต้องดำเนินการอย่างระมัดระวังโดย จะต้องไม่ไปตัดเหล็กที่อยู่ในผนังคอนกรีตของอาคารเป็นอันขาด

8.11 ในการติดตั้งเครื่องปรับอากาศใหม่ ผู้ขายต้องรักษาสภาพพื้นที่ มิให้พื้นที่นอกเหนือจากพื้นที่ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศเกิดความเสียหาย หากเกิดความเสียหายใด ๆ ต่อทรัพย์สินหรือบุคคล เนื่องจากการ ดำเนินการของผู้ขาย ผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายของอาคารอันเนื่องมาจากการรื้อถอนและ การติดตั้ง นอกจากนี้ เมื่อดำเนินการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแล้วเสร็จ ผู้ขายจะต้องทำความสะอาดพื้นที่ที่ติดตั้ง ตลอดจนซ่อมแซมอุดปะ ฝา/ผนัง/สี รวมถึงปิดช่องส่งลมเย็นที่มีอยู่เดิมของทุกห้อง รวมถึงซ่อมแซมแก้ไขสิ่ง ที่เสียหายอื่น ๆ ทั้งหมดให้กลับคืนอยู่ในสภาพเดิม



9. การควบคุมคุณภาพในการให้บริการ

9.1 เมื่อดำเนินการติดตั้งแล้วเสร็จ ผู้ขายจะต้องจัดทำหมายเลขเครื่อง/รุ่น และรายละเอียดข้อมูลอื่นที่จำเป็น เพื่อส่งมอบให้มหาวิทยาลัยสำหรับประกอบการดำเนินการจัดทำหมายเลขครุภัณฑ์หรือหมายเลขทรัพย์สินตามระเบียบที่เกี่ยวข้อง

9.2 หากปรากฏว่ามีการติดตั้งที่คุณภาพไม่ดีหรือไม่ถูกต้องตามมาตรฐานวิชาช่างและหลักวิศวกรรมหรือตามมาตรฐานข้อกำหนดของผู้ผลิต ผู้ขายจะต้องแก้ไขใหม่ หากมีข้อขัดแย้งจะต้องแจ้งให้มหาวิทยาลัยทราบ เพื่อดำเนินการแก้ไขต่อไป และก่อนทำการติดตั้งผู้ขายจะต้องนำตัวอย่างวัสดุอุปกรณ์ทุกชนิดมาขออนุมัติต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อน

10. การรับมอบพื้นที่ปฏิบัติงาน

10.1 ผู้ขายจะต้องเข้าตรวจสอบสภาพพื้นที่ ที่อาคารเรียนรวม 3 สำหรับเครื่องปรับอากาศขนาด 60,000 บีทียูต่อชั่วโมง ตามตารางแสดงจำนวนการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดแขวนใต้ฝ้า จำนวน 10 ห้อง 20 ชุด รวมถึงเครื่องปรับอากาศขนาดไม่ต่ำกว่า 500,000 บีทียูต่อชั่วโมง จำนวน 2 ชุด และที่อาคารสิรินธรรัตน์ สำหรับเครื่องปรับอากาศขนาดไม่ต่ำกว่า 180,000 บีทียูต่อชั่วโมง จำนวน 4 ชุด ก่อนเข้าปฏิบัติงาน

10.2 ผู้ขายต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการปฏิบัติงานและการใช้พื้นที่อันเนื่องจากการเข้าปฏิบัติงาน

10.3 กรณีที่ผู้ขายได้เข้าดำเนินการปฏิบัติงานในห้องเรียน และหากพบว่ามีทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเสียหาย ขาดหาย หรือสูญหาย ผู้ขายต้องรับผิดชอบ

11. การส่งมอบงาน

11.1 ผู้ขายจะต้องทำความสะอาดสถานที่ให้เรียบร้อยเพื่อที่มหาวิทยาลัยสามารถใช้งานได้ทันทีที่ตรวจรับและส่งมอบพัสดุ

11.2 เอกสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการใช้ การบำรุงรักษา รายการวัสดุนำเข้า ผู้ขายต้องส่งมอบให้ผู้ซื้อเมื่อทำการส่งมอบพัสดุ โดยจัดใส่แฟ้มให้เรียบร้อย จำนวน 2 ชุด

11.3 ผู้ขายต้องทำรายงานการส่งมอบพื้นที่ปฏิบัติงานคืนแก่มหาวิทยาลัย ให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบพัสดุอย่างน้อย 3 วัน

12. การดูแลป้องกันและรักษาความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน

12.1 ผู้ขายจะต้องใช้ความระมัดระวังในระหว่างการทำงานเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุกับอาคารสถานที่ นักศึกษา บุคลากรของมหาวิทยาลัยและบุคคลทั่วไป

12.2 ห้ามเล่นการพนัน ใช้อาเสพติด ภายในพื้นที่โครงการ ผู้ฝ่าฝืนจะถูกดำเนินคดีตามกฎหมาย และให้ออกจากพื้นที่ทันที

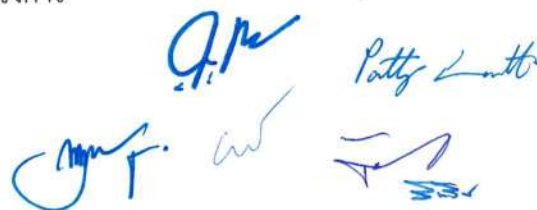
12.3 ห้ามดื่มสุราและขายสุราในพื้นที่โครงการ ผู้ฝ่าฝืนจะถูกให้ออกไปนอกพื้นที่ทันที

12.4 ห้ามก่อเหตุทะเลาะวิวาทภายในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่มหาวิทยาลัย ผู้ฝ่าฝืนจะถูกดำเนินคดีตามกฎหมาย และให้ออกไปนอกพื้นที่ทันที ทั้งนี้ผู้ขายไม่สามารถนำมาอ้างเป็นเหตุหยุดงาน หรือขอขยายเวลาในการดำเนินงานใด ๆ ทั้งสิ้น

12.5 ห้ามนำบุตรของพนักงาน/ลูกจ้าง ของผู้ขาย เข้าไปอยู่ในบริเวณพื้นที่การทำงาน

12.6 ห้ามพนักงาน/ลูกจ้าง ของผู้ขายพูดจาก้าวร้าวส่อเสียดเจ้าหน้าที่ นักศึกษา และ บุคลากรของมหาวิทยาลัย รวมทั้งต้องแต่งกายให้เรียบร้อย

12.7 ห้ามนำสัตว์เลี้ยงทุกประเภทเข้ามาเลี้ยงภายในพื้นที่โครงการ



12.8 ค่าใช้จ่ายทุกประเภท เพื่อให้การดำเนินงานมีความสมบูรณ์ อาทิเช่น ค่าธรรมเนียมในการขออนุญาตเพื่อนำเข้าวัสดุ การติดตั้งอุปกรณ์ ค่าธรรมเนียมจากการไฟฟ้า ฯลฯ ให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ขายทั้งหมด

12.9 มหาวิทยาลัยไม่อนุญาตให้ใช้พื้นที่ภายในมหาวิทยาลัยในการก่อสร้างสิ่งปลูกสร้างใด ๆ ที่เกี่ยวกับโครงการนี้

12.10 ให้ออกของผู้ขาย เข้า-ออก ตามเส้นทางที่มหาวิทยาลัยกำหนดให้เท่านั้น หากถนนที่ใช้เป็นทางเข้า-ออก เกิดการชำรุดโดยสาเหตุเกิดจากผู้ขาย ผู้ขายจะต้องเป็นผู้ดำเนินการซ่อมแซมให้มีสภาพดีดังเดิม

12.11 ให้ทำความสะอาดรถยนต์/รถบรรทุกวัสดุของบริษัทผู้ขาย เพื่อไม่ให้ถนนใกล้เคียงเกิดความสกปรก

12.12 มหาวิทยาลัยมีสิทธิในการตรวจสอบการเข้าออกของรถยนต์ และการนำรายการวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ เข้า-ออกภายในพื้นที่ของมหาวิทยาลัยจากผู้ขายได้ตลอดเวลา

12.13 ผู้ขายมีหน้าที่ในการปกป้อง ควบคุม รวมถึงป้องกันมิให้การดำเนินงานในโรงงานตามสัญญา ไปก่อให้เกิดอันตรายต่อนักศึกษา บุคลากรของมหาวิทยาลัยและบุคคลทั่วไป และหากเกิดเหตุจากการละเลยต่อหน้าที่นี้ ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

13. ข้อกำหนดเรื่องการใช้สถานที่เก็บวัสดุในพื้นที่มหาวิทยาลัย

13.1 ผู้ขายสามารถใช้พื้นที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด ในการเก็บวัสดุอุปกรณ์การทำงาน โดยต้องรักษาความสะอาดในพื้นที่เก็บวัสดุอุปกรณ์ข้างต้น

13.2 มหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบต่อกรณีทรัพย์สินของผู้ขายที่จัดเก็บไว้ในพื้นที่ที่จัดไว้ให้เกิดการสูญหาย

13.3 เมื่อโครงการแล้วเสร็จ ผู้ขายต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ออกทั้งหมด รวมทั้งทำความสะอาดปรับสภาพบริเวณให้เรียบร้อยตามเดิม

13.4 หลังจากเลิกปฏิบัติงานของทุกวัน ผู้ขายจะต้องจัดเก็บอุปกรณ์ต่าง ๆ ในสถานที่ที่มหาวิทยาลัยอนุญาตให้จัดเก็บอุปกรณ์และเครื่องมือให้เกิดความปลอดภัย และต้องตรวจสอบความเป็นระเบียบเรียบร้อยของเศษขยะวัสดุเหลือใช้อย่างเป็นปกติวิสัยทุก ๆ วัน

14. ข้อปฏิบัติโดยทั่วไป

14.1 หากผู้ขายไม่ปฏิบัติตามรายการงานทุกอย่างนี้อย่างเคร่งครัด ถือว่าผู้ขายมีเจตนาที่จะพยายามบิดพลิ้วปลอมแปลง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุจึงมีสิทธิที่จะสั่งให้ผู้ขายรื้อถอน ล้าง หรือทำซ้ำให้ถูกต้องตามรูปแบบและรายการ และผู้ขายจะคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมไม่ได้ ส่วนเวลาที่ล่าช้าเพราะการนี้ จะยกเป็นข้ออ้างในการขอต่อสัญญาไม่ได้

14.2 ผู้ขายจะต้องจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องใช้ และสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ เพื่อดำเนินการให้ลุล่วงดังที่กำหนดในรายการ และให้สัมพันธ์กับงานในส่วนอื่น ๆ ด้วย หากมีส่วนใดที่ผู้ขายสงสัยหรือไม่แน่ใจ ให้ขอคำแนะนำหรืออนุมัติจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

14.3 ผู้ขายต้องไม่นำวัสดุหรือเศษขยะไปทิ้งในพื้นที่ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือในพื้นที่ที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อบุคคลอื่น ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายในการนำวัสดุหรือเศษขยะไปทิ้ง ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด

15. งานงวดงานและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยจะแบ่งการชำระเงินเป็น 3 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 จำนวนเงิน 30 % ของจำนวนเงินตามสัญญาเมื่อผู้ขายได้ดำเนินการ

- ได้รับอนุมัติให้ใช้ FCU และ CDU ของเครื่องปรับอากาศขนาด 60,000 บีทียูต่อชั่วโมง
- ได้รับอนุมัติให้ใช้ CDU ของเครื่องปรับอากาศขนาดไม่ต่ำกว่า 180,000 บีทียูต่อชั่วโมง






- ได้รับอนุมัติให้ใช้ CDU ของเครื่องปรับอากาศขนาดไม่ต่ำกว่า 500,000 บีทียูต่อชั่วโมง
 - ได้ดำเนินการรื้อถอน CDU เก่า และติดตั้ง CDU ใหม่ ของเครื่องปรับอากาศชั้น 1 ห้องสำนักงาน กองบริหารศูนย์ลำปาง 1101 พร้อมปรับปรุง AHU ครบถ้วนสมบูรณ์ และเปิดทดสอบเครื่องปรับอากาศจนใช้การได้ดีทุกประการ
 - ได้ดำเนินการรื้อถอน FCU CDU เดิม และติดตั้งเครื่องปรับอากาศใหม่ที่ชั้น 4 ห้อง 3402, 3403 และห้อง 3408, 3409 ครบถ้วนสมบูรณ์ พร้อมเปิดทดสอบเครื่องปรับอากาศทุกห้องจนใช้การได้ดีทุกประการ
- ระยะเวลาแล้วเสร็จ 40 วัน (สี่สิบวัน)

งวดที่ 2 จำนวนเงิน 20 % ของจำนวนเงินตามสัญญาเมื่อผู้ขายได้ดำเนินการ

- ได้ดำเนินการรื้อถอน FCU CDU เดิม และติดตั้งเครื่องปรับอากาศใหม่ที่ชั้น 2 ห้อง 3210 และ 3211 ครบถ้วนสมบูรณ์ พร้อมเปิดทดสอบเครื่องปรับอากาศทุกห้องจนใช้การได้ดีทุกประการ
 - ได้ดำเนินการรื้อถอน FCU CDU เดิม และติดตั้งเครื่องปรับอากาศใหม่ที่ชั้น 3 ห้อง 3302, 3303 3308 และ 3309 ครบถ้วนสมบูรณ์ พร้อมเปิดทดสอบเครื่องปรับอากาศทุกห้องจนใช้การได้ดีทุกประการ
- ระยะเวลาแล้วเสร็จ 40 วัน (สี่สิบวัน)

งวดที่ 3 จำนวนเงิน 50 % ของจำนวนเงินตามสัญญาเมื่อผู้ขายได้ดำเนินการ

- ได้ดำเนินการรื้อถอน CDU เก่า และติดตั้ง CDU ใหม่ ของเครื่องปรับอากาศชั้น 5 ห้อง 3502 พร้อมปรับปรุง AHU ครบถ้วนสมบูรณ์ และเปิดทดสอบเครื่องปรับอากาศจนใช้การได้ดีทุกประการ
 - ได้ส่งมอบการติดตั้งอื่น ๆ ที่เหลือตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด ทั้งหมดแล้วเสร็จ พร้อมขนย้ายขยะและเศษวัสดุที่เกิดจากการติดตั้งออกจากสถานที่และทำความสะอาดบริเวณสถานที่ติดตั้งให้เรียบร้อยถูกต้องครบถ้วนตามแบบรูปรายการและสัญญาทุกประการ
 - จัดส่งผลการเปิดทดสอบและผลการทำงานอย่างน้อย 12 ชั่วโมง และคู่มือการใช้งาน ครบถ้วนถูกต้องตามจำนวนของเครื่องปรับอากาศทั้งหมด
 - จัดส่งแบบแสดงการติดตั้งจริง (As – Built Drawing) จำนวน 3 ชุด และไฟล์ใน Flash Drive จำนวน 1 ชุด มอบให้มหาวิทยาลัย
- ระยะเวลาแล้วเสร็จ 70 วัน (เจ็ดสิบวัน)

หมายเหตุ งานงวดที่ 1 ถึงงวดที่ 2 กำหนดความสมบูรณ์ของงานไว้เพียงร้อยละ 95 ของที่กำหนดไว้ในแต่ละงวดเท่านั้น ส่วนงานงวดที่ 3 ซึ่งเป็นงานงวดสุดท้าย ทุกอย่างต้องแล้วเสร็จสมบูรณ์ร้อยละ 100 คณะกรรมการตรวจรับพัสดุจึงจะตรวจรับงานได้

16. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดส่งมอบงานภายใน 150 (หนึ่งร้อยห้าสิบ) วัน นับแต่วันถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ/จ้าง เป็นหนังสือ โดยให้ส่งมอบงานหรือพัสดุ ณ อาคารเรียนรวม 3 และอาคารสิรินธรรัตน์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง

17. กำหนดยี่นราคา

กำหนดยี่นราคาภายใน 180 (หนึ่งร้อยแปดสิบ) วัน นับแต่วันยื่นเสนอราคา

Handwritten signatures and initials, including a signature that appears to read 'Patty Lantti'.

18. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

18.1 ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องของครุภัณฑ์สิ่งของ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากครุภัณฑ์สิ่งของนี้ภายในกำหนด 1 (หนึ่ง) ปี (ยกเว้นคอมเพรสเซอร์ของเครื่องปรับอากาศ (Compressor) ขนาด 60,000 บีทียูต่อชั่วโมง ให้รับประกันความเสียหายไม่น้อยกว่า 5 ปี) นับถัดจากวันที่ส่งมอบและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานแล้ว ทั้งนี้ระบบปรับอากาศจะต้องทำงานได้ถูกต้องทุกประการ กรณีเกิดความชำรุดบกพร่องผู้ขายจะต้องรีบทำการแก้ไขให้เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ซื้อไม่ต้องออกเงินใด ๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่ดำเนินการภายในกำหนด 7 (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อหรือไม่ทำการแก้ไขให้ผู้ซื้อต้องเรียบริบายภายในเวลาที่ผู้ซื้อกำหนด ให้ผู้ซื้อที่มีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือให้ผู้อื่นกระทำการนั้น โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

18.2 ตลอดระยะเวลารับประกันผู้ขายต้องจัดช่างมาตรวจสอบปริมาณสารทำความเย็น ตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งและทำความสะอาดอุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น แผ่นกรองอากาศ ถาดน้ำทิ้ง ฯลฯ ระยะเวลาไม่เกิน 3 เดือน/ครั้ง รวมทั้งหมด 4 ครั้ง/ปี โดยผู้ขายจะต้องส่งแผนการดำเนินการให้มหาวิทยาลัยล่วงหน้าอย่างน้อย 30 วัน และส่งรายงานสรุปผลการดำเนินการและผลการตรวจสอบเครื่องปรับอากาศตามแบบมาตรฐานให้ผู้ซื้อหลังจากได้ดำเนินการทั้งหมดแล้วเสร็จ

18.3 หากระบบขัดข้องหรืออุปกรณ์ชำรุดเสียหายเนื่องจากการใช้งานปกติ ผู้ขายจะต้องทำการแก้ไขและเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุด ให้ระบบสามารถใช้งานได้ดีดังเดิมในเวลา 7 (เจ็ด) วันทำการ (นับจากวันที่รับแจ้ง) โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น ทั้งนี้หากมหาวิทยาลัยเห็นว่าผู้ขายปฏิบัติงานล่าช้าและได้มีหนังสือเตือนเป็นลายลักษณ์อักษรไปยังผู้ขายภายใน 7 (เจ็ด) วันทำการแล้ว มหาวิทยาลัยมีสิทธิจ้างบุคคลภายนอกทำการซ่อมแซม แก้ไขแทน โดยผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดตลอดระยะเวลาประกัน

19. หลักประกันสัญญา

หลักประกันสัญญาคือจำนวนเงินร้อยละ 5 ของราคารวมเงินงบประมาณในการจัดซื้อ (ยกเว้นผู้ขายเป็นหน่วยงานของรัฐหรือรัฐวิสาหกิจ ไม่ต้องมีหลักประกันสัญญา) โดยผู้ซื้อจะยึดถือไว้ในระยะเวลาของสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลง ซึ่งหลักประกันสัญญาให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 ตัวอย่าง เช่น เงินสด หนังสือค้ำประกันของธนาคาร

หลักประกันที่นำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุทธครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่นำมามอบดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลงหรือมียุทธไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบตลอดอายุของสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีส่งมอบล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่มหาวิทยาลัยภายใน 15 (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากมหาวิทยาลัย

หลักประกันที่นำมามอบให้ไว้ตามข้อนี้ มหาวิทยาลัยจะคืนให้แก่ผู้ขายโดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญาแล้ว

20. อัตราค่าปรับ

การคิดค่าปรับในกรณีที่ผู้ขายส่งมอบครุภัณฑ์เพียงบางส่วนหรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไป หรือส่งมอบและติดตั้งทั้งหมดแต่ใช้งานไม่ได้ถูกต้องครบถ้วน ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.2 (ศูนย์จุดสอง) ของราคาครุภัณฑ์ที่ยังไม่ได้ส่งมอบ หรือจนกว่าครุภัณฑ์ที่ติดตั้งจะใช้งานได้ตามปกติ แต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาท (หนึ่งร้อยบาทถ้วน)

21. สถานที่ติดตั้ง/ดำเนินการ

บริเวณชั้น 2, 3, 4 และชั้น 5 ของอาคารเรียนรวม 3 และบริเวณชั้น 1 ของอาคารสิรินธรรัตน์ โดยให้ส่งมอบ ณ กองบริหารศูนย์ลำปาง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง



22. เกณฑ์การพิจารณา

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา

23. วงเงินในการจัดหา

งบประมาณรายจ่ายจากรายได้ส่วนกลางของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ 2568 ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3 การสร้างความสุขและความยั่งยืนให้กับประชาคมธรรมศาสตร์ แผนงานบริหาร งบประมาณอุดหนุน โครงการพัฒนากายภาพเพื่อสร้างคุณภาพชีวิตที่ดีให้กับประชาคมธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง รายการจัดซื้อเครื่องปรับอากาศ อาคารเรียนรวม 3 และอาคารสิรินธรรัตน์ พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ชุด จำนวนเงิน 4,992,700 บาท (สี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสองพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

24. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

งานอาคารสถานที่และยานพาหนะศูนย์ลำปาง กองบริหารศูนย์ลำปาง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง เลขที่ 248 ม.2 ถ.ลำปาง – เชียงใหม่ ต.ปงยางคก อ.ห้างฉัตร จ.ลำปาง 52190 ชื่อผู้ติดต่อ นายเผด็จมลาภ สุรัตน์สัญญา หมายเลขโทรศัพท์ 054 237 999 ต่อ 5151 5160 หรือ 081 1045451 จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ padermlp@tu.ac.th หากท่านต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเกี่ยวกับงานดังกล่าว โปรดให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรหรือทางเว็บไซต์มายังหน่วยงานโดยเปิดเผยตัวตามรายละเอียดข้างต้น

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง

 Patty Lantti
 J. F. P. S.

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดแขวนใต้ฝ้า(Ceiling Suspended Type)

เครื่องปรับอากาศขนาดทำความเย็นไม่ต่ำกว่า 60,000 บีทียูต่อชั่วโมง จำนวน 20 ชุด โดยเครื่องปรับอากาศชุดหนึ่งต้องประกอบด้วยเครื่องระบายความร้อน (Condensing Unit) ซึ่งใช้คู่กันกับเครื่องส่งลมเย็น (Fan Coil Unit) ทั้งชุด ประกอบมาเสร็จเรียบร้อยจากโรงงานภายใต้ลิขสิทธิ์อย่างเป็นทางการของผลิตภัณฑ์นั้น ใช้สารทำความเย็นประเภท R32 HFC ซึ่งเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โดยอุปกรณ์ของเครื่องปรับอากาศทุกชิ้นต้องผ่านการตรวจสอบและรับรองคุณภาพโดยสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

ตารางแสดงจำนวนการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดแขวนใต้ฝ้า

ประจำอาคารเรียนรวม 3 จำนวน 10 ห้อง 20 ชุด

ลำดับ ที่	รายการ	ห้อง	รองรับนักศึกษาได้ (คน)	จำนวน ชุด
1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนขนาด 60,000 BTU	3210	100	2
2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนขนาด 60,000 BTU	3211	100	2
3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนขนาด 60,000 BTU	3302	100	2
4	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนขนาด 60,000 BTU	3303	100	2
5	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนขนาด 60,000 BTU	3308	100	2
6	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนขนาด 60,000 BTU	3309	100	2
7	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนขนาด 60,000 BTU	3402	100	2
8	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนขนาด 60,000 BTU	3403	100	2
9	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนขนาด 60,000 BTU	3408	100	2
10	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนขนาด 60,000 BTU	3409	100	2
รวม			10 ห้อง	20 ชุด

1) คุณสมบัติของเครื่องปรับอากาศชนิดแขวนใต้ฝ้า (Ceiling Suspended Type)

1.1 เครื่องปรับอากาศชุดหนึ่ง ๆ ประกอบด้วยเครื่องระบายความร้อน (Condensing Unit) ซึ่งใช้คู่กันกับเครื่องส่งลมเย็น (Fan Coil Unit) ทั้งชุด ประกอบมาเสร็จเรียบร้อยจากโรงงานในต่างประเทศ หรือประกอบภายในประเทศภายใต้ลิขสิทธิ์ของผลิตภัณฑ์นั้น ขนาดไม่น้อยกว่า 60,000 บีทียูต่อชั่วโมง โดยเป็นการจัดซื้อเครื่องปรับอากาศใหม่ทั้งชุดเครื่องระบายความร้อน (Condensing Unit) และเครื่องส่งลมเย็น (Fan Coil Unit) พร้อมติดตั้งระบบท่อน้ำยาใหม่ทั้งหมด และรื้อถอนเครื่องปรับอากาศชุดที่ติดตั้งไว้เดิมไปจัดเก็บไว้ยังสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด ทั้งนี้ผู้ขายจะต้องคิดราคางานรื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิมทั้งชุด เครื่องระบายความร้อน (Condensing Unit) และเครื่องส่งลมเย็น (Fan Coil Unit) รวมถึงการปรับปรุงฝ้า โดยรื้อถอนหน้ากากลมส่งและหน้ากากลมกลับของเครื่องปรับอากาศเดิม แล้วใช้แผ่นยิปซัมบอร์ดปิดพร้อมไปทาสีเพดานใหม่ให้คืนสภาพดังเดิม มาพร้อมกับการติดตั้งเครื่องปรับอากาศใหม่ จำนวน 20 ชุดมาพร้อมกัน

1.2 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน มอก. เปลือกนอกของเครื่องปรับอากาศ รวมทั้ง กล่องติดตั้ง ส่วนประกอบทางไฟฟ้าให้มีความแข็งแรงและมั่นคงเพียงพอที่จะทนต่อการใช้งานตามปกติได้โดยไม่ทำให้เกิดอันตรายจากไฟไหม้หรืออุบัติเหตุ เครื่องปรับอากาศที่เสนอต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐานอย่างใดอย่างหนึ่งต่อไปนี้ ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, OHSAS 18001 หรือ ISO50001 และต้องเป็นโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน มรท. 8001 โดยมีเอกสารจากโรงงานผู้ผลิตมาแสดง ทั้งนี้เมื่อใช้งานร่วมกันแล้วจะต้อง

 Patty Lanti

สามารถทำความเย็นได้ไม่น้อยกว่า 60,000 บีทียูต่อชั่วโมง, ได้รับฉลากประหยัดพลังงานประสิทธิภาพสูง เบอร์ 5 รวมทั้งต้องมีค่าประสิทธิภาพการประหยัดพลังงานภายใต้ฉลากภายนอกที่ EER (Energy Efficiency Ratio) อย่างน้อย 9.0 หรือ ค่าประสิทธิภาพการประหยัดพลังงานภายใต้ฉลากภายนอกเปลี่ยนแปลงไปตามฤดูกาล SEER (Seasonal Energy Efficiency Ratio) อย่างน้อย 10.50 และมีค่า COP. อย่างน้อย 2.75 (ยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคา) สำหรับมาตรฐานทั่วไปของวัสดุ อุปกรณ์การประกอบ และการติดตั้ง เพื่อใช้อ้างอิงสำหรับงานตามสัญญาให้ถือตามมาตรฐานของสถาบันที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.), กฎและระเบียบการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค/นครหลวง, Underwriters Laboratories ,Inc.(UL), American National Standard Institute (ANSI) , Deutsche Industrial Norm, Germany (Din) , Japanese Industrial Standard (JIS) หรืออื่น ๆ

1.3 เครื่องระบายความร้อน (Condensing Unit) ประกอบด้วย

1.3.1 เครื่องระบายความร้อน (Condensing Unit) ระบายความร้อนด้วยอากาศ สามารถทำงานได้ตามข้อกำหนดการทดสอบเครื่อง ในรายการอุปกรณ์ที่สภาวะอากาศเข้าคอยล์ร้อนที่อุณหภูมิ 35 °C.db 24 °C.wb และอากาศเข้าคอยล์เย็นที่อุณหภูมิ 27 °C.db 19 °C.wb สามารถเดินท่อน้ำยาได้ไกลไม่ต่ำกว่า 35 เมตร

1.3.2 ชุดคอนเดนซึ่งต้องประกอบด้วยคอมเพรสเซอร์ (Compressor), แผงควบแน่น (Condenser), พัดลมพร้อมมอเตอร์, สวิตช์แม่เหล็ก (Magnetic Contactor), ข้อต่อพร้อมวาล์วบริการ ช่างอัดเต็มและลั่นท่อน (Discharge and Suction Service Valve), ข้อต่อสายดิน, ชุดหน่วงเวลา (Delay Timer) ในกรณีที่ไม่มีชุดหน่วงเวลาที่เทอร์โมสตัทอิเล็กทรอนิกส์, วงจรป้องกันภาระเกิน (Overload Protector) และตัวเก็บประจุ (Capacitor) และมีอุปกรณ์ป้องกันความร้อนหรือกระแสไฟฟ้าแรงสูงกว่าปกติ รวมถึงอุปกรณ์ควบคุมการทำงานที่จำเป็น ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

1.3.3 ส่วนโครงภายนอก (Casing, Cabinet) ของชุดคอนเดนซึ่ง (Condensing Unit) ทำด้วยแผ่นเหล็กที่ผ่านกระบวนการกันสนิมและกระบวนการเคลือบอบสี (Electro Galvanized Sheet) หนาไม่น้อยกว่า 0.8 มิลลิเมตร โดยเป็นกรรมวิธีการอบเคลือบสีป้องกันสนิมอย่างดี (Powder Paint) ตัวโครงจะต้องมั่นคงแข็งแรง ไม่สั่นสะเทือน หรือเกิดเสียงดังเมื่อใช้งาน

1.3.4 เครื่องอัดน้ำยา (Compressor) เป็นแบบหุ้มปิดมิดชิด (Hermetic) ชนิด Rotary ใช้กับสารทำความเย็นที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เช่น R-32 HFC และถูกออกแบบมาเพื่อใช้กับระบบไฟฟ้า 380V/3Ph/50Hz โดยตรง

1.3.5 คอยล์ระบายความร้อน (Condenser Coil) เป็นแบบ Microchannel Heat Exchanger (MCHX) ท่อทำด้วยอะลูมิเนียมอัลลอยซึ่งผสมทองแดงลงในเนื้อวัสดุเพื่อเพิ่มความทนทาน ยับยั้งการกัดกร่อน (Anti Corrosion Alloy Condenser) ส่วนครีบอลูมิเนียมระบายความร้อน (Aluminium Corrugated Fin) เป็นอลูมิเนียมผสมซิงค์ (Zinc) ลงในเนื้อของวัสดุ เชื่อมติดอัดติดแน่นกับท่ออะลูมิเนียมอัลลอยด้วยวิธีกล และต้องผ่านการทดสอบรอยรั่วและขจัดความชื้นจากโรงงานผู้ผลิต

1.3.6 พัดลมระบายความร้อน (Condenser Fan) เป็นแบบใบพัดอลูมิเนียม (Aluminium Propeller) ได้รับการถ่วงสมดุลมาเรียบร้อยแล้วจากโรงงานผู้ผลิต ใช้กับมอเตอร์แบบขับตรง (Direct Drive) มีลักษณะการเป่าลมร้อนออกด้านข้าง ประกอบเรียบร้อยแล้วจากโรงงาน มีตะแกรงเหล็กหรือพลาสติกกั้นอย่างมีประสิทธิภาพ ป้องกันใบพัดและอุบัติเหตุ

1.3.7 อุปกรณ์อื่น ๆ อย่างน้อยต้องประกอบด้วย

- Compressor Timer Delay at least 3 Minute
- Compressor Magnetic Contactor
- Compressor Overload Protection Device

- Phase & Under/Over Voltage Protector Device
- Fan Motor Overload Protection Device
- High Pressure Switch
- Low Pressure Switch
- Filter Drier
- Refrigerant Service Valve

1.3.8 ขนาดของเครื่องระบายความร้อน (Condensing Unit) ต้องมีขนาดไม่เกินกว่าพื้นที่สำหรับติดตั้งซึ่งมีความสูง 150 ซม. ความลึก 45 ซม. ความกว้าง 110 ซม. เพื่อให้สามารถวางไว้บริเวณด้านหลังอาคารโดยไม่รบกวนพื้นที่ทางเดินสำหรับดูแลบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ

1.4 เครื่องส่งลมเย็น (Fan Coil Unit)

1.4.1 เครื่องส่งลมเย็น (Fan Coil Unit) ต้องประกอบด้วยแผงอีแวพอเรเตอร์ (Evaporator) พัดลมพร้อมมอเตอร์แผงเปลือกนอก (Enclosure Panel) พร้อมฉนวนบุเพื่อป้องกันไม่ให้ไอน้ำควบแน่นบนแผงเปลือกนอกถาระบายน้ำที่ควบแน่นจากแผงอีแวพอเรเตอร์แผงกรองอากาศ ขั้วต่อสายไฟฟ้าและขั้วต่อสายดินสำหรับสวิตช์ปรับความเร็วรอบหมุนมอเตอร์ใบพัด อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิและอุปกรณ์ควบคุมการไหลของสารทำความเย็น

1.4.2 เครื่องส่งลมเย็น (Fan Coil Unit) ประกอบเรียบร้อยทั้งชุดมาจากโรงงานผู้ผลิต ตัวถัง (Casing) ของชุดแฟนคอยล์ (Fan Coil Unit) ทำด้วยแผ่นเหล็กเคลือบ (Electro Galvanized Sheet) ผ่านกรรมวิธีการอบเคลือบสีป้องกันสนิมอย่างดี (Powder Paint) จากโรงงานผู้ผลิต พร้อมบุฉนวน Polyethylene Foam

1.4.3 คอยล์ส่งลมเย็น (Evaporator Coil) ของเครื่องปรับอากาศ ทำด้วยท่อทองแดงไร้ตะเข็บแบบมีร่องเกลียวใน (Inner Grooved Tube) และมีครีบอลูมิเนียม (Aluminum Slit Fin) อัดติดแน่นกับท่อทองแดงด้วยวิธีกล มีครีระบายความร้อนไม่น้อยกว่า 16 ครี ต่อระยะ 1 นิ้ว และตามมาตรฐานจะต้องผ่านการทดสอบรอยรั่วและขจัดความชื้นจากโรงงาน

1.4.4 ถาระบายน้ำทิ้งทำด้วยด้วยแผ่นเหล็กเคลือบ (Electro Galvanized Sheet) ผ่านกรรมวิธีการอบเคลือบสีป้องกันสนิมอย่างดี (Powder Paint) และหุ้มฉนวน Polyethylene Closed Cell Foam ที่มีความหนาเพียงพอเพื่อไม่เกิดน้ำกลั่นตัว พร้อมเดินท่อ PVC ไส้ระดับให้สามารถระบายน้ำทิ้งได้สะดวก

1.4.5 พัดลมส่งลมเย็น (Evaporator Fan) ประกอบด้วยพัดลมจำนวน 1 ชุด ใช้กับ มอเตอร์แบบขับตรง (Direct Drive) สามารถปรับความเร็วได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ ใช้กับระบบไฟฟ้า 220V/1Ph/50Hz

1.4.6 เครื่องปรับอากาศมีฟังก์ชัน Auto Restart กรณีระบบไฟฟ้าในอาคารเกิดความบกพร่อง เครื่องปรับอากาศหยุดทำงาน เมื่อระบบไฟฟ้าในอาคารกลับสู่สภาวะใช้งานปกติ เครื่องปรับอากาศกลับมาทำงานใหม่อัตโนมัติและคอมเพรสเซอร์ทำงานภายในเวลา 3 นาที

1.4.7 แผงคอยล์เย็นแบบ Blue Fin หรือดีกว่า เคลือบสาร Epoxy ที่ผิว Fin ป้องกันการกัดกร่อน ที่เกิดจาก Oxidation พร้อมเคลือบสาร Hydrophilic ทำให้น้ำไม่เกาะแผ่น Fin เพิ่มประสิทธิภาพในการถ่ายเทความร้อน

1.4.8 แผ่นกรองอากาศ (Filter) เป็นแบบบอลูมิเนียมหรือ Resin Net เคลือบสารยับยั้งแบคทีเรีย (Anti Bacterial Air Filter) สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ง่าย


 Paitip Lanthi




1.4.9 เครื่องควบคุมอุณหภูมิแบบมีสายระบบดิจิทัล (Digital Wired Control) มีคุณสมบัติดังนี้

- สามารถตั้งอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 15-30 องศาเซลเซียส แสดงผลเป็นตัวเลขดิจิทัลด้วย 7-Segments LED
- ตั้งความเร็วพัดลมได้ 3 ระดับ
- มีระบบหน่วงเวลาป้องกันคอมเพรสเซอร์

1.5 เครื่องปรับอากาศต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน โดยผู้ขายจะต้องแนบหนังสือยืนยันลิขสิทธิ์ซึ่งระบุชื่อโรงงานที่ใช้ประกอบเครื่องปรับอากาศรุ่นที่เสนอด้วย (ยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคา)

1.6 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตให้เป็นตัวแทนจำหน่าย โดยจะต้องแนบหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายฉบับสำเนาเพื่อประกอบการพิจารณาด้วย (ยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคา)

1.7 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการพิจารณาคัดเลือกจากมหาวิทยาลัยให้เป็นผู้สัญญาในการจัดซื้อเครื่องปรับอากาศ อาคารเรียนรวม 3 และอาคารสิรินธรรัตน์ พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ชุด จะต้องจัดหาและติดตั้งเครื่องปรับอากาศดังกล่าวพร้อมระบบควบคุมอุณหภูมิและส่วนประกอบครบชุด ให้ถูกต้องตามหลักวิชาการโดยเครื่องปรับอากาศและอุปกรณ์ทุกชิ้นจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานได้รับการออกแบบให้ใช้กับระบบไฟฟ้า 380V/3Ph/50Hz.

1.8 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกจากมหาวิทยาลัยให้เป็นผู้สัญญา ต้องจัดทำแผนการทำงาน กรรมวิธีการปฏิบัติงานตามข้อกำหนด แบบฟอร์มการตรวจสอบติดตั้งและทดสอบเครื่องปรับอากาศ ให้มหาวิทยาลัยพิจารณาอนุมัติภายใน 15 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

1.9 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกจากมหาวิทยาลัยให้เป็นผู้สัญญา ต้องมีวิศวกรที่มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมเครื่องกลระดับภาคีวิศวกร หรือสูงกว่า ซึ่งได้จดทะเบียนประกอบวิชาชีพกับสภาวิศวกร และมีความรู้ความสามารถในการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ เพื่อควบคุม กำกับ ดูแล ตรวจสอบแก้ไขปัญหา การติดตั้งเครื่องปรับอากาศให้เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด ตั้งแต่เริ่มเข้าทำงานตามที่ระบุไว้ในสัญญาจนสิ้นสุดโครงการ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยต้องนำหลักฐานใบประกอบวิชาชีพสาขาวิศวกรรมเครื่องกล มายื่นในวันลงนามในสัญญา

1.10 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีความเข้าใจมาตรฐานการติดตั้ง และจะต้องผ่านการฝึกอบรมการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ และเคยผ่านการตรวจสอบการติดตั้งจากบริษัทผู้ผลิตระบบปรับอากาศ

1.11 เครื่องปรับอากาศต้องรับประกันคอมเพรสเซอร์ ไม่น้อยกว่า 5 ปีและอุปกรณ์อื่น ๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี และจะต้องมีเอกสารรับรองหรือหนังสือรับรองจากผู้ขายหรือผู้ผลิตว่ามีอะไหล่สำรองไว้บริการหลังการขาย ไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยมีเอกสารมาแสดง (ยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคา)

Handwritten signatures and initials:
 G.P. Patti Lotti
 [Other illegible signatures]

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดต่อท่อลมขนาดใหญ่ เฉพาะชุดระบายความร้อน Condensing Unit ขนาดไม่ต่ำกว่า 180,000 บีทียูต่อชั่วโมง ชนิด Fixed-Speed สารทำความเย็น R-22 ระบบไฟฟ้า 380/3/50 จำนวน 4 ชุด พร้อมติดตั้ง และ Overhaul Air Handling Unit เดิม

1) ข้อกำหนดทั่วไป

1.1 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดต่อท่อลมขนาดใหญ่ เฉพาะชุดระบายความร้อน Condensing Unit ขนาดไม่ต่ำกว่า 180,000 บีทียูต่อชั่วโมง ชนิด Fixed-Speed ซึ่งระบายความร้อนในทิศทางเป่าลมด้านบน (Vertical Discharge) ใช้สารทำความเย็นแบบ R-22 (เพื่อให้สามารถทำงานเข้ากับ Air Handling Unit ที่มีอยู่เดิม) ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

1.2 ต้องมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตว่าชุดระบายความร้อน Condensing Unit ที่นำเสนอสามารถนำไปใช้ร่วมกับเครื่องส่งลมเย็น (AHU) เดิมที่มหาวิทยาลัยใช้งานอยู่ และมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตให้ผู้ขายเป็นผู้มีคุณสมบัติในการติดตั้งผลิตภัณฑ์ดังกล่าว ยื่นเอกสารมาพร้อมกับการเสนอราคา

1.3 สภาพอากาศภายนอกการทำงานของเครื่องปรับอากาศ และอุณหภูมิที่กำหนดสำหรับแสดงประสิทธิภาพการทำความเย็น ซึ่งผู้ขายจะต้องจัดหาและติดตั้งระบบปรับอากาศเพื่อให้สามารถรักษาอุณหภูมิให้ได้ตามต้องการอย่างน้อย 80 ± 2 Fdb 67 Fwb $55 \pm 5\%$ RH โดยสภาพอากาศภายนอก 95 Fdb 83 Fwb หรือตามที่ผู้ออกแบบกำหนด

2) มาตรฐานเครื่องปรับอากาศ

2.1 เครื่องปรับอากาศที่เสนอจะต้องเป็นไปตามโค้ดมาตรฐานและกฎเกณฑ์ ล่าสุดของสถาบันวิชาชีพและสมาคมต่าง ๆ

ASTM	AMERICAN SOCIETY TESTING MATERIAL
BS	BRITISH STANDARD
ARI	AIR CONDITIONING AND REFRIGERATION INSTITUTE
ASHRAE	AMERICAN SOCIETY OF HEATING, REFRIGERATION AND AIR CONDITIONING ENGINEERS
SMACNA	SHEET METAL AND AIR CONDITIONING CONTRACTORS NATIONAL ASSOCIATION INC.
NEMA	NATIONAL ELECTRICAL MANUFACTURERS
NEC	NATIONAL ELECTRICAL CODE
TIS	THAILAND INDUSTRIAL STANDARD
ISO	INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION

2.2 เครื่องปรับอากาศที่เสนอต้องประกอบสำเร็จรูปเป็นชุดจากโรงงานและผ่านการทดสอบความเรียบร้อยจากโรงงานในประเทศ หรือต่างประเทศที่ได้มาตรฐานภายใต้การควบคุมดูแลของเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน รวมถึงโรงงานผู้ผลิตจะต้องได้รับมาตรฐานอย่างใดอย่างหนึ่งต่อไปนี้ ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, TIS 18001, OHSAS 18001 หรือ GREEN INDUSTRY และ มอก.17025-2548 หรือ มอก.17025-2561

2.3 มีผลการทดสอบประสิทธิภาพเครื่องปรับอากาศ จากห้องทดสอบที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก.17025-2548 (ISO/IEC 17025:2005) หรือดีกว่า พร้อมมีเอกสารรับรองจากห้องทดสอบมาแสดง โดยต้องมีค่าสัมประสิทธิ์สมรรถนะหรือประสิทธิภาพการทำงาน C.O.P. ไม่น้อยกว่า 2.82

2.4 ต้องมีเอกสารแสดงความสามารถในการทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ (Matching Curve) และต้องมีค่าอุณหภูมิด้านดูด Suction Temp อยู่ระหว่าง $40-45^{\circ}\text{F}$

Partly Lantti

2.5 ต้องมีเอกสารแสดงรายละเอียดเครื่องปรับอากาศ Product Characteristic

ข้อ 2.2, 2.3, 2.4 และ 2.5 ยื่นเอกสารมาพร้อมกับการเสนอราคา

3) เครื่องระบายความร้อน (Condensing Unit)

3.1 เครื่องปรับอากาศขนาดประสิทธิภาพการทำความเย็นไม่ต่ำกว่า 180,000 บีทียูต่อชั่วโมง ชุดระบายความร้อนเครื่องปรับอากาศต้องประกอบสำเร็จเป็นโครงสร้างเดียวกัน ภายในชุดแบ่งวงจรสารทำความเย็นออกเป็น 1 วงจรสารทำความเย็น (เพื่อให้สามารถทำงานเข้ากับ Air Handling Unit ที่มีอยู่เดิม)

3.2 ชั้นส่วนภายนอก (Casing) เป็นแผ่นเหล็กชนิด Electro Galvanized Steel ผ่านขบวนการ Degreasing, Water Rinse And Drying พร้อมพ่นสีและมีการอบตามมาตรฐานของผู้ผลิต แผ่นเหล็กดังกล่าวที่ใช้เป็นส่วนประกอบ มีความหนาอย่างน้อย 0.9 มม. โดยชั้นส่วนรองรับอุปกรณ์ภายในและคอมเพรสเซอร์ต้องมีความแข็งแรง

3.3 คอมเพรสเซอร์ใช้กับระบบไฟ 380V/3PH/50Hz เป็นแบบ Hermatic Type ชนิด Scroll ติดตั้งบนลูกยาง หรือสปริงกันสะเทือน และระบายความร้อนด้วยน้ำยา R-22 พร้อมมีอุปกรณ์ป้องกันกรณีความร้อนสูงเกินเกณฑ์ Internal Thermal Overload Protector ติดตั้งอยู่ภายในคอมเพรสเซอร์

3.4 Condenser Fan เป็นชนิดใบพัดแฉก Propeller ขับเคลื่อนโดยตรงจากมอเตอร์ (Direct Drive) ซึ่งผลิตจากอลูมิเนียม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า 24 นิ้ว ลักษณะการเป่าลมร้อนขึ้นด้านบน (Vertical Discharge) ต้องมีจำนวนใบพัดไม่ต่ำกว่า 2 ใบพัด

3.5 Motor ของ Condenser Fan ใช้กับระบบไฟฟ้า 220V/1Ph/50Hz. หรือ 380V/3Ph/50Hz. เป็นชนิด Weather Proof พร้อมมีอุปกรณ์ Internal Protector ติดตั้งอยู่ภายในมอเตอร์

3.6 Condensing Coil ทำด้วยท่อทองแดง ระบายความร้อน (FIN) เคลือบ Blue Fin การจัด Coil เข้ากับ FIN เป็นแบบ Mechanically Expansion Condenser Coil จำนวน FIN ไม่น้อยกว่า 14 FPI มี Coil อย่างน้อย 2 แถว พร้อมทดสอบการรั่วของ Condensor Coil ที่ 350 PSIG

3.7 ผู้ผลิตจะต้องติดตั้งอุปกรณ์สำหรับเครื่องปรับอากาศดังต่อไปนี้ให้สำเร็จเรียบร้อยมาจากโรงงาน

3.7.1 Magnetic Contactor ของ Compressor

3.7.2 Service Valve พร้อม Charging Port

3.7.3 System Fuse Protection

3.7.4 High - Low Pressure Switch

3.7.5 Timer Delay Relay For High - Low Pressure Switch

3.7.6 Phase Protection

3.7.7 PRE-CHARGE NITROGEN ในระบบ (ไม่มีการเติมสารทำความเย็นมากับเครื่องปรับอากาศ)

4) การปรับปรุงเครื่องส่งลมเย็น (AHU) และท่อสารทำความเย็น

4.1 การปรับปรุงเครื่องส่งลมเย็น (AHU) ในส่วนที่เกี่ยวข้องทั้งหมด คือ OverHaul มอเตอร์และเปลี่ยนสายพาน เปลี่ยน Expansion Valve ใหม่ ซ่อมท่อลมและฉนวนท่อลมที่ชำรุดและหมดสภาพให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน โดยสามารถเชื่อมต่อกับ CDU ใหม่ให้สามารถทำงานได้ทั้งระบบ รวมถึงปรับปรุงชุดระบบควบคุม Condensing Unit ให้เหมือนกับระบบเดิม (สามารถควบคุมได้ทั้ง 2 วงจรภายในชุดควบคุมเดียวกัน)

4.2 เครื่องปรับอากาศต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ลดแรงดันน้ำยา อยู่ภายในชุดส่งลมเย็น AHU ท่อน้ำยาสารทำความเย็นต้องใช้เป็นท่อทองแดง (Copper Tuber Hard Drew TYPE "L") ให้หุ้มฉนวน Close Cell Insulation ชนิดไม่ลามไฟ ที่ท่อ Liquid Pipe และท่อ Gas Pipe ความหนาไม่น้อยกว่า 3/4 นิ้ว หรือตามที่ระบุในแบบ ท่อน้ำยาพันด้วย PVC Type

Handwritten signatures and initials:
 [Signature]
 [Signature]
 [Signature]
 [Signature]
 [Signature]

4.3 ภายหลังการเชื่อมระบบท่อสารทำความเย็นแล้ว ต้องทำการดูดความชื้นออก และทำให้เป็นสุญญากาศ ด้วยปั๊มดูดสุญญากาศ (Vacuum Pump) จนมีความดันต่ำกว่า 5 Torr เป็นเวลาอย่างน้อย 1 ชั่วโมง แล้วจึงเติมสารทำความเย็น ขั้นตอนการเติมสารทำความเย็นต้องทำตามคำแนะนำของผู้ผลิต

4.4 ท่อระบายน้ำ (Condensing Drain) ขนาดของท่อระบายน้ำจากเครื่องส่งลมเย็นแต่ละเครื่อง และท่อระบายน้ำหลักให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ในแบบ แนวทางการเดินท่อน้ำทิ้งให้เดินในราง หรือแบบผนังห้อง เพื่อป้องกันการชำรุดเสียหาย ท่อน้ำทิ้งใช้ท่อ PVC ชั้นคุณภาพ 8.5 ตามมาตรฐาน มอก.17-2533

Cur *Jim* *Patty Latti*
Jim F. *ES* *WBI*

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดต่อท่อลมขนาดใหญ่ เฉพาะชุดระบายความร้อน Condensing Unit ขนาดไม่ต่ำกว่า 500,000 บีทียูต่อชั่วโมง ชนิด Fixed-Speed สารทำความเย็น R-22 ระบบไฟฟ้า 380/3/50 จำนวน 2 ชุด พร้อมติดตั้ง และ Overhaul Air Handling Unit เดิม

1) ข้อกำหนดทั่วไป

1.1 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดต่อท่อลมขนาดใหญ่ เฉพาะชุดระบายความร้อน Condensing Unit ขนาดไม่ต่ำกว่า 500,000 บีทียูต่อชั่วโมง ชนิด Fixed-Speed ซึ่งระบายความร้อนในทิศทางเป่าลมด้านบน (Vertical Discharge) ใช้สารทำความเย็นแบบ R-22 (เพื่อให้สามารถทำงานเข้ากับ Air Handling Unit ที่มีอยู่เดิม) ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

1.2 ต้องมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตว่าชุดระบายความร้อน Condensing Unit ที่นำเสนอสามารถนำไปใช้ร่วมกับเครื่องส่งลมเย็น (AHU) เดิมที่มหาวิทยาลัยใช้งานอยู่ และมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตให้ผู้ขายเป็นผู้มีคุณสมบัติในการติดตั้งผลิตภัณฑ์ดังกล่าว ยื่นเอกสารมาพร้อมกับการเสนอราคา

1.3 สภาวะอากาศภายนอกการทำงานของเครื่องปรับอากาศ และอุณหภูมิที่กำหนดสำหรับแสดงประสิทธิภาพการทำความเย็น ซึ่งผู้ขายจะต้องจัดหาและติดตั้งระบบปรับอากาศเพื่อให้สามารถรักษาอุณหภูมิให้ได้ตามต้องการอย่างน้อย 80 ± 2 Fdb 67 Fwb $55 \pm 5\%$ RH โดยสภาวะอากาศภายนอก 95 Fdb 83 Fwb หรือตามที่ผู้ออกแบบกำหนด

2) มาตรฐานเครื่องปรับอากาศ

2.1 เครื่องปรับอากาศที่เสนอจะต้องเป็นไปตามโค้ดมาตรฐานและกฎเกณฑ์ ล่าสุดของสถาบันวิชาชีพและสมาคมต่าง ๆ

ASTM	AMERICAN SOCIETY TESTING MATERIAL
BS	BRITISH STANDARD
ARI	AIR CONDITIONING AND REEFRIGETION INSTITUTE
ASHRAE	AMERICAN SOCIETY OF HEATING, REFRIGERATIN AND AIR CONDITIONING ENGINEERS
SMACNA	SHEET METAL AND AIR CONDITIONING CONTRACTORS NATIONAL ASSOCIATION INC.
NEMA	NATIONAL ELECTRICAL MANUFACTURERS
NEC	NATIONAL ELECTRICAL CODE
TIS	THAILAND INDUSTRIAL STANDARD
ISO	INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION

2.2 เครื่องปรับอากาศที่เสนอต้องประกอบสำเร็จรูปเป็นชุดจากโรงงานและผ่านการทดสอบความเรียบร้อยจากโรงงานในประเทศ หรือต่างประเทศที่ได้มาตรฐานภายใต้การควบคุมดูแลของเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน รวมถึงโรงงานผู้ผลิตจะต้องได้รับมาตรฐานอย่างใดอย่างหนึ่งต่อไปนี้ ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, TIS 18001, OHSAS 18001 หรือ GREEN INDUSTRY

2.3 มีผลการทดสอบประสิทธิภาพเครื่องปรับอากาศ จากห้องทดสอบที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก.17025-2548 (ISO/IEC 17025:2005) หรือดีกว่า พร้อมมีเอกสารรับรองห้องทดสอบมาแสดง โดยต้องมีค่าสัมประสิทธิ์สมรรถนะหรือประสิทธิภาพการทำงาน C.O.P. ไม่น้อยกว่า 2.82

2.4 ต้องมีเอกสารแสดงความสามารถในการทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ (Matching Curve) และต้องมีค่าอุณหภูมิด้านดูด Suction Temp อยู่ระหว่าง $40-45$ °F

2.5 ต้องมีเอกสารแสดงรายละเอียดเครื่องปรับอากาศ Product Characteristic

[Signatures]

ข้อ 2.2, 2.3, 2.4 และ 2.5 ยื่นเอกสารมาพร้อมกับการเสนอราคา

3) เครื่องระบายความร้อน (Condensing Unit)

3.1 เครื่องปรับอากาศขนาดประสิทธิภาพการทำความเย็นไม่ต่ำกว่า 500,000 บีทียูต่อชั่วโมง ชุดระบายความร้อนเครื่องปรับอากาศต้องประกอบสำเร็จเป็นโครงสร้างเดียวกัน ภายในชุดแบ่งวงจรสารทำความเย็นออกเป็น 2 วงจรสารทำความเย็น (เพื่อให้สามารถทำงานเข้ากับ Air Handling Unit ที่มีอยู่เดิม)

3.2 ชั้นส่วนภายนอก (Casing) เป็นแผ่นเหล็กชนิด Electro Galvanized Steel ผ่านขบวนการ Degreasing, Water Rinse And Drying พร้อมพ่นสีและมีการอบตามมาตรฐานของผู้ผลิต แผ่นเหล็กดังกล่าวที่ใช้เป็นส่วนประกอบ มีความหนาอย่างน้อย 0.9 มม. โดยชั้นส่วนรองรับอุปกรณ์ภายในและคอมเพรสเซอร์ต้องมีความแข็งแรง

3.3 คอมเพรสเซอร์ใช้กับระบบไฟ 380V/3PH/50Hz เป็นแบบ Hermatic Type ชนิด Scroll ติดตั้งบนลูกยาง หรือสปริงกันสะเทือน และระบายความร้อนด้วยน้ำยา R-22 พร้อมมีอุปกรณ์ป้องกันกรณีความร้อนสูงเกินเกณฑ์ Internal Thermal Overload Protector ติดตั้งอยู่ภายในคอมเพรสเซอร์

3.4 Condenser Fan เป็นชนิดใบพัดแฉก Propeller ขับเคลื่อนโดยตรงจากมอเตอร์ (Direct Drive) ซึ่งผลิตจากอลูมิเนียม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า 24 นิ้ว ลักษณะการเป่าลมร้อนขึ้นด้านบน (Vertical Discharge) ต้องมีจำนวนใบพัดไม่ต่ำกว่า 2 ใบพัด

3.5 Motor ของ Condenser Fan ใช้กับระบบไฟฟ้า 220V/1Ph/50Hz. หรือ 380V/3Ph/50Hz. เป็นชนิด Weather Proof พร้อมมีอุปกรณ์ Internal Protector ติดตั้งอยู่ในมอเตอร์

3.6 Condensing Coil ทำด้วยท่อทองแดง ครีระบายความร้อน (FIN) เคลือบ Blue Fin การจัด Coil เข้ากับ FIN เป็นแบบ Mechanically Expansion Condenser Coil จำนวน FIN ไม่น้อยกว่า 14 FPI มี Coil อย่างน้อย 2 แถว พร้อมทดสอบการรั่วของ Condensor Coil ที่ 350 PSIG

3.8 ผู้ผลิตจะต้องติดตั้งอุปกรณ์สำหรับเครื่องปรับอากาศดังต่อไปนี้ให้สำเร็จเรียบร้อยมาจากโรงงาน

3.7.1 Magnetic Contactor ของ Compressor

3.7.2 Service Valve พร้อม Charging Port

3.7.3 System Fuse Protection

3.7.4 High - Low Pressure Switch

3.7.5 Timer Delay Relay For High - Low Pressure Switch

3.7.6 Phase Protection

4) การปรับปรุงเครื่องส่งลมเย็น (AHU) และท่อสารทำความเย็น

4.1 การปรับปรุงเครื่องส่งลมเย็น (AHU) ในส่วนที่เกี่ยวข้องทั้งหมด คือ OverHaul มอเตอร์และเปลี่ยนสายพาน เปลี่ยน Expansion Valve ใหม่ ซ่อมท่อลมและฉนวนท่อลมที่ชำรุดและหมดสภาพให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน โดยสามารถเชื่อมต่อกับ CDU ใหม่ให้สามารถทำงานได้ทั้งระบบ รวมถึงปรับปรุงชุดระบายความร้อน Condensing Unit ให้เหมือนกับระบบเดิม (สามารถควบคุมได้ทั้ง 2 วงจรภายในชุดควบคุมเดียวกัน)

4.2 เครื่องปรับอากาศต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ลดแรงดันน้ำยา อยู่ภายในชุดส่งลมเย็น AHU ท่อน้ำยาสารทำความเย็นต้องใช้เป็นท่อทองแดง (Copper Tuber Hard Drew TYPE "L") ให้หุ้มฉนวน Close Cell Insulation ชนิดไม่ลามไฟ ที่ท่อ Liquid Pipe และท่อ Gas Pipe ความหนาไม่น้อยกว่า 3/4 นิ้ว หรือตามที่ระบุในแบบ ท่อน้ำยาพันด้วย PVC Type

4.3 ภายหลังการเชื่อมระบบท่อสารทำความเย็นแล้ว ต้องทำการดูดความชื้นออก และทำให้เป็นสุญญากาศ ด้วยปั๊มดูดสุญญากาศ (Vacuum Pump) จนมีความดันต่ำกว่า 5 Torr เป็นเวลาอย่างน้อย 1 ชั่วโมง แล้วจึงเติมสารทำความเย็น ขั้นตอนการเติมสารทำความเย็นต้องทำตามคำแนะนำของผู้ผลิต

Patting Limti



4.4 ท่อระบายน้ำ (Condensing Drain) ขนาดของท่อระบายน้ำจากเครื่องส่งลมเย็นแต่ละเครื่อง และท่อระบายน้ำหลักให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ในแบบ แนวทางการเดินท่อน้ำทิ้งให้เดินในราง หรือแนบผนังห้อง เพื่อป้องกันการชำรุดเสียหาย ท่อน้ำทิ้งใช้ท่อ PVC ชั้นคุณภาพ 8.5 ตามมาตรฐาน มอก.17-2533

หมายเหตุ

ผู้เสนอราคาควรเขียนหรือแสดงหมายเลขข้อ ทุกข้อตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศทั้ง 3 ประเภท ลงใน Catalog และหรือ Specification ที่ได้ประทับตรานิติบุคคล ของเครื่องปรับอากาศขนาดไม่ต่ำกว่า 60,000 บีทียูต่อชั่วโมง, เครื่องปรับอากาศขนาดไม่ต่ำกว่า 180,000 บีทียูต่อชั่วโมง และเครื่องปรับอากาศขนาดไม่ต่ำกว่า 500,000 บีทียูต่อชั่วโมง พร้อมจัดทำตารางเปรียบเทียบ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องปรับอากาศที่ผู้ยื่นเสนอราคาว่ามีคุณสมบัติตรงตามหรือดีกว่า รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศทั้ง 3 ประเภท เพื่อประโยชน์ของผู้ยื่นเสนอราคา

The bottom right of the page contains several handwritten signatures and initials in blue ink. There is a large, stylized signature that appears to be 'G.M.' or similar, followed by 'Pattij Lant.' and other smaller, less legible marks.

โครงการ

จัดซื้อเครื่องปรับอากาศ
อาคารเรียนรวม 3 และอาคารสิรินธรรัตน์
พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ชุด

งานอาคารสถานที่และยานพาหนะศูนย์ลำปาง หมวดพัฒนากายภาพและซ่อมบำรุง
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง



Patty Luthi





PROJECT TITLE :

PROJECT OWNER :

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง

LOCATION :

248 ม.2 ต.ปายหลวง
อ.ท่าบ่อศรี อ.ลำปาง

ผู้เขียน :

STRUCTURAL ENGINEER :

PHYSICAL HEIGHT :

นายณัฐพล อธิปัตย์
ภพ. 15410

เขียนแบบ :

นางสาวณัฐภา รัตนชัย

REVISION :

DESCRIPTION	DATE

DRAWING TITLE :

SCALE :

APPROVED :

DATE :

NOTE :

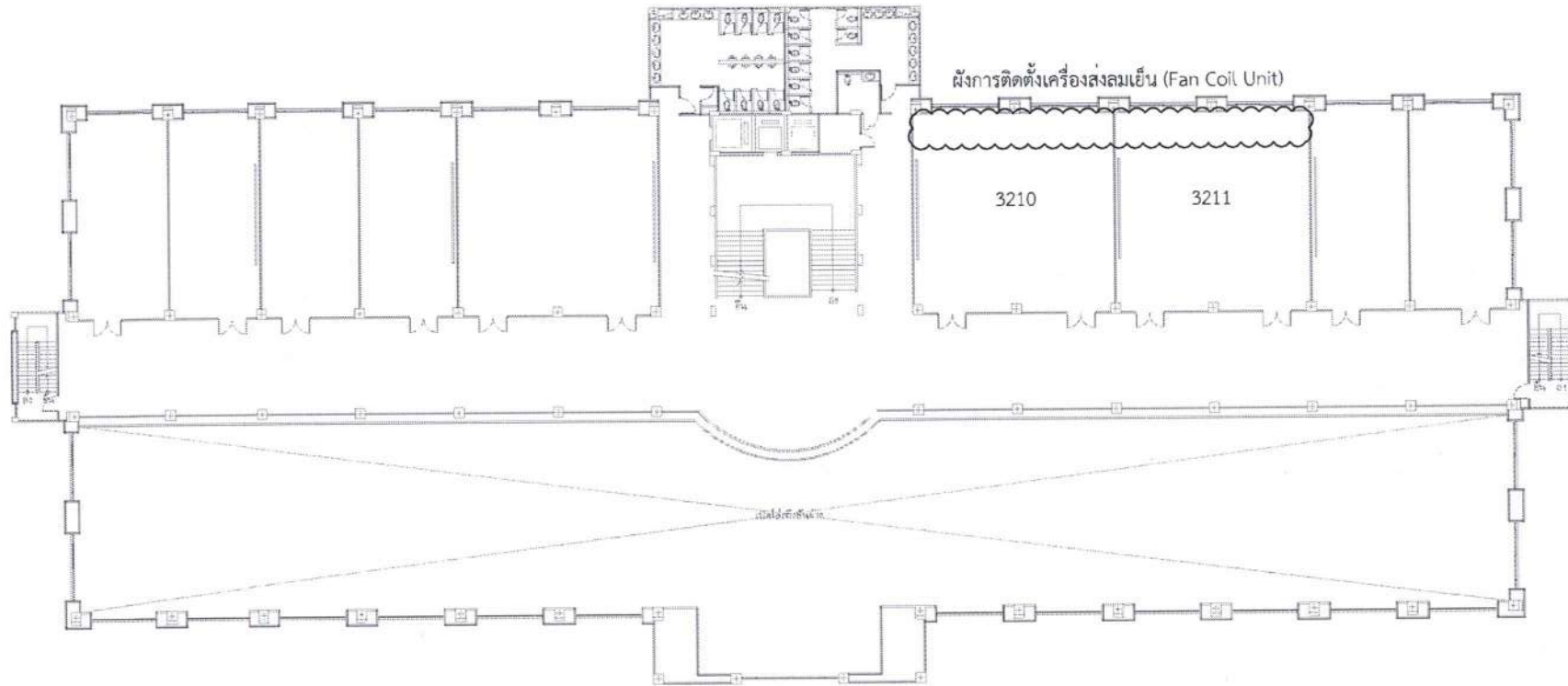
DRAWING NO. SHEET NO.

อาคารเรียนรวม 3

ชั้น 2

SCALE

1:400





PROJECT TITLE :

PROJECT OWNER :

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา ศูนย์ลำปาง

LOCATION :

248 ม.2 ต.ปางยางค
อ.พายัพ จ.ลำปาง

ผู้ออกแบบ :

STRUCTURAL ENGINEER :

PHYSICAL ENGINEER :

นางณัฏฐา สุรัตน์ชัย
รพช.15410

เขียนแบบ :

นางสาวธนัญญา วัฒนะ

REVISION :

DESCRIPTION	DATE

DRAWING TITLE :

SCALE :

APPROVED :

DATE :

NOTE :

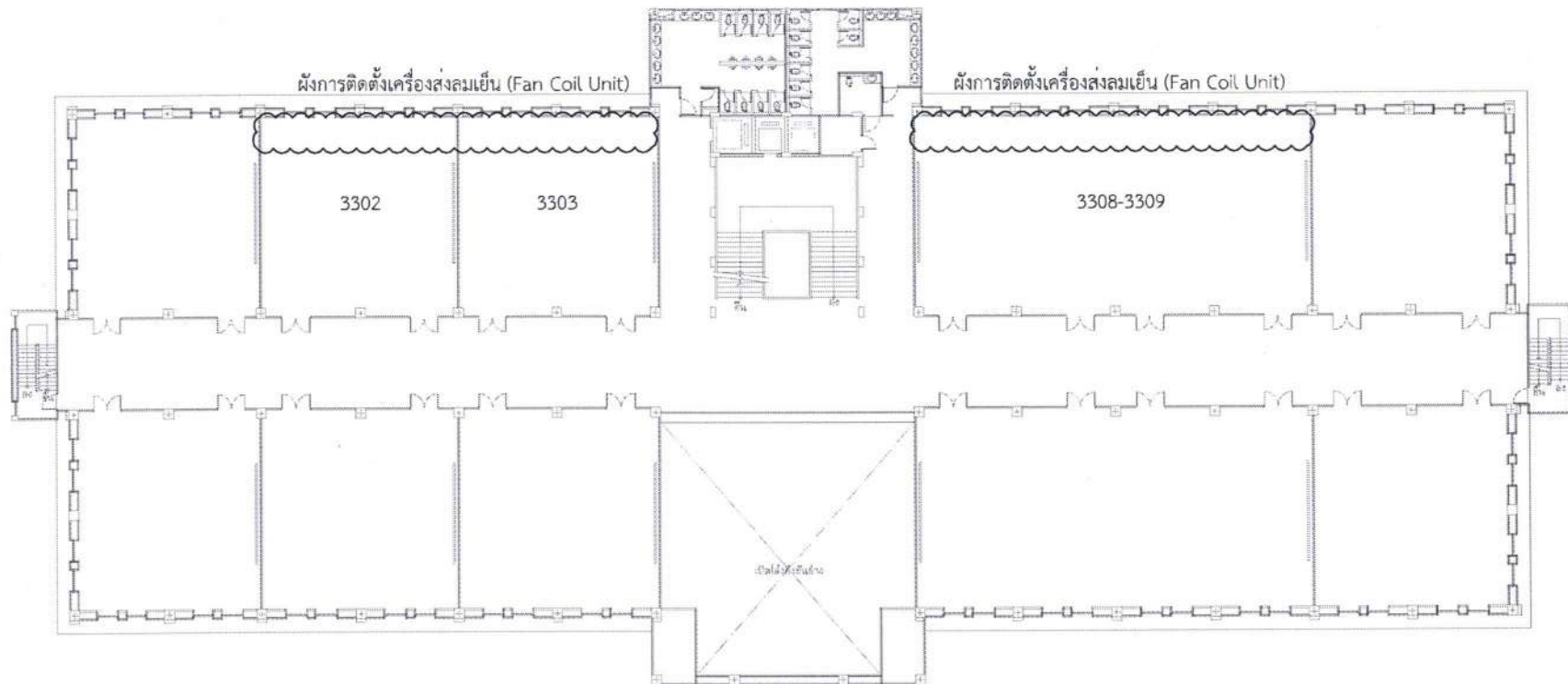
อาคารเรียนรวม 3

ชั้น 3

SCALE

1:400

DRAWING NO.	SHEET NO.





PROJECT TITLE :

PROJECT OWNER :

มหาวิทยาลัยราชภัฏบรียรัมย์ ศูนย์ลำไย

LOCATION :

268 ม.2 ต.ปรางค์
อ.ท่งศรีภูมิ จ.ลำปาง

ผู้ออกแบบ :

STRUCTURAL ENGINEER :

PHYSICAL ENGINEER :

นางณัฏฐา สุรัตน์สัญญา
ภท.15410

เขียนแบบ :

นางสาวอนิษฐา รินทอง

REVISION :

DESCRIPTION	DATE

DRAWING TITLE :

SCALE :

APPROVED :

DATE :

NOTE :

DRAWING NO.

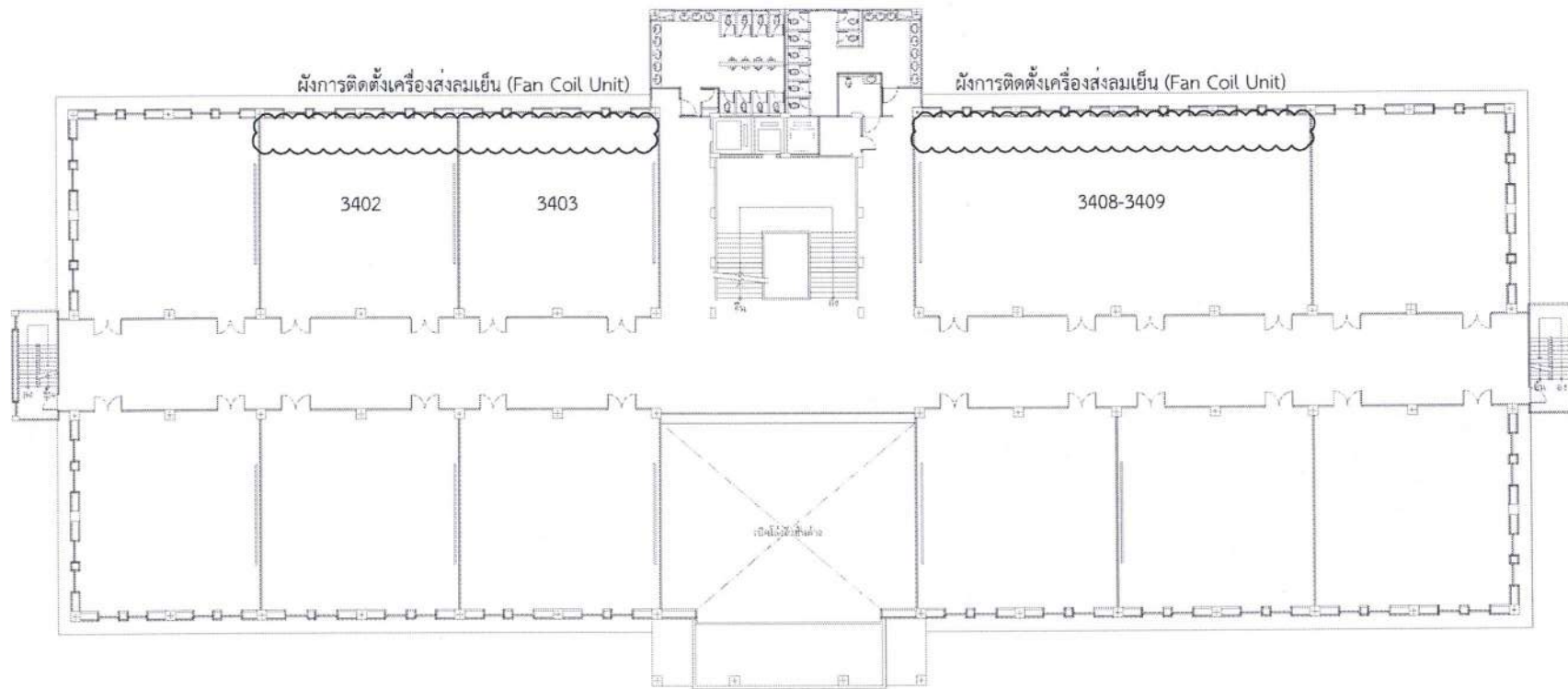
SHEET NO.

อาคารเรียนรวม 3

ชั้น 4

SCALE

1:400





PROJECT TITLE :

PROJECT OWNER :

มหาวิทยาลัยการังรัตนศาสตร์ ศูนย์ลำปาง

LOCATION :

248 ม.2 ต.ปรางค์
อ.สามอัคร จ.ลำปาง

ผู้จัดทำ :

STRUCTURAL ENGINEER :

HONORARY HIGH :

นายแพทย์ลาภ สุวรัตน์ชัย
ภพ.15410

เขียนแบบ :

นางสาวณิษฐา วันชอย

REVISION :

DESCRIPTION	DATE

DRAWING TITLE :

SCALE :

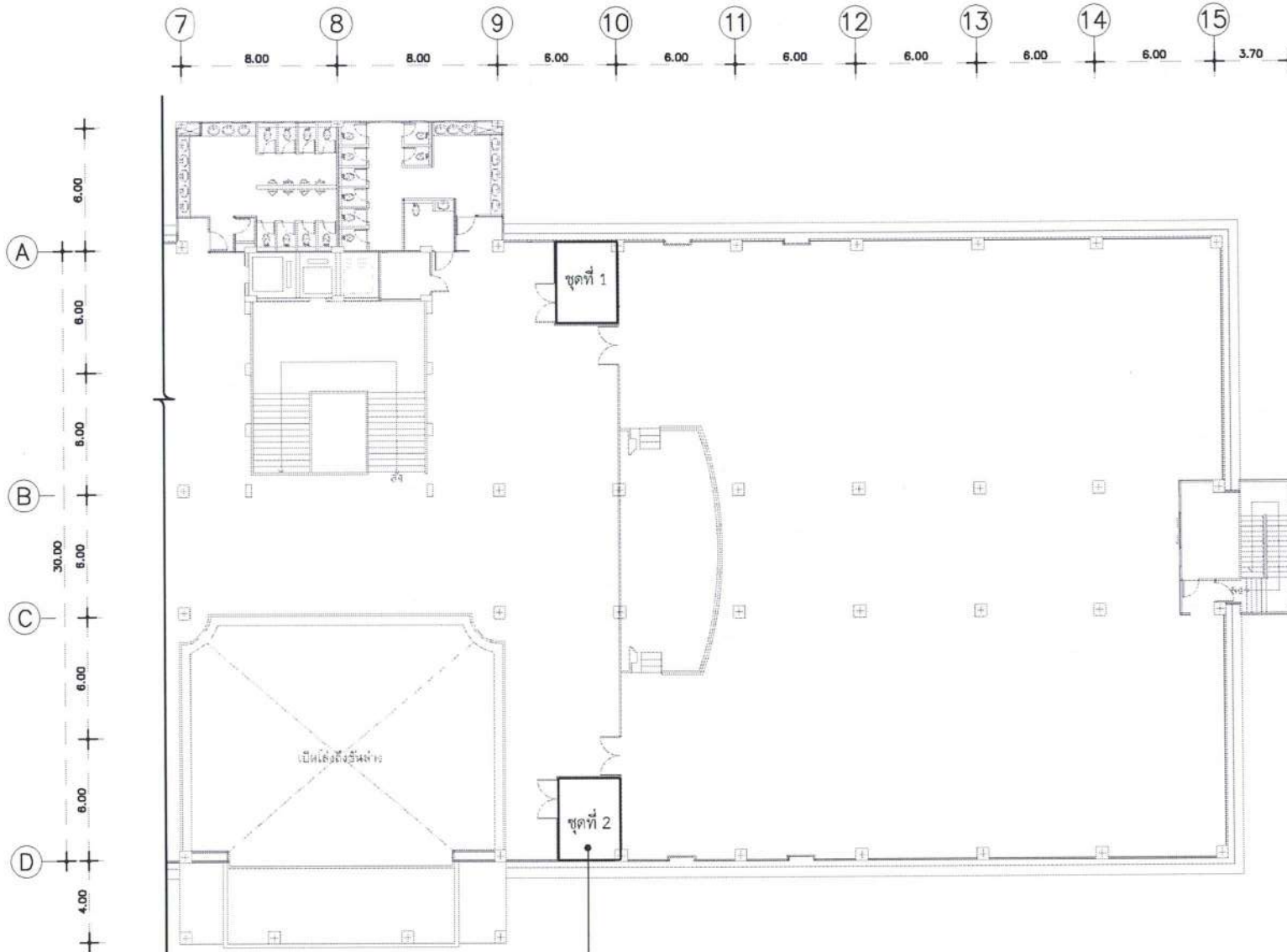
APPROVED :

DATE :

NOTE :

DRAWING NO.

SHEET NO.



ปรับปรุง AHU ในส่วนที่เกี่ยวข้องทั้งหมด คือ Overhaul มอเตอร์และเปลี่ยนสายพาน
เปลี่ยน Expansion Valve ปรับปรุงซ่อมแซมท่อน้ำยาและท่อลมให้สามารถเชื่อมต่อ
กับ CDU ใหม่ ให้สามารถทำงานได้ทั้งระบบ จำนวน 2 ชุด

อาคารเรียนรวม 3

ชั้น 5

SCALE

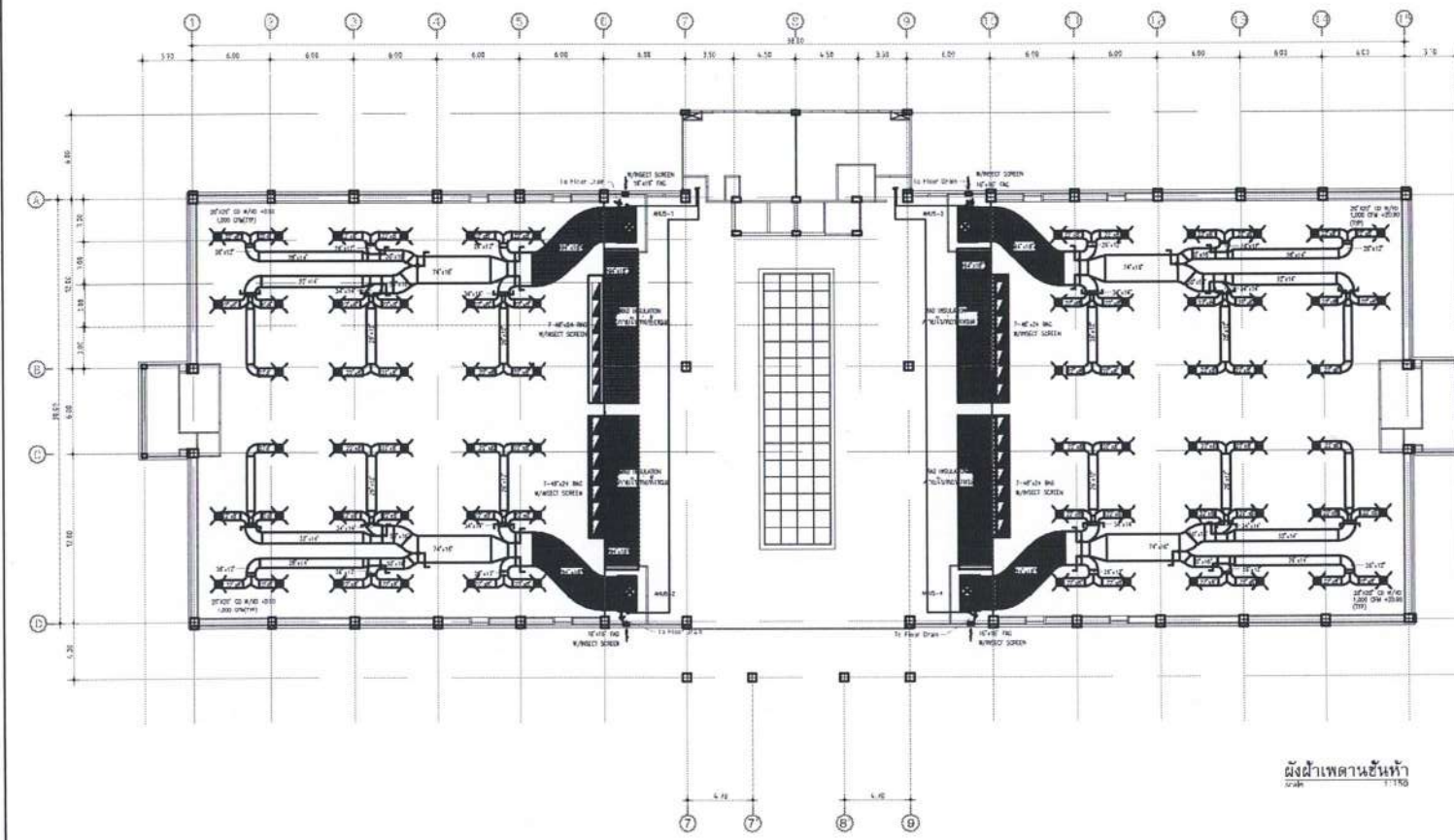
1:300

SHEET NO. _____



PROJECT TITLE :	
โครงการอาคารเรียนร่วมพหุ ระบบอาชีวศึกษา (ศูนย์ด้าน 1)	
OWNER :	
มหาวิทยาลัยรัตนโกสินทร์ ศูนย์ด้าน 1	
PROJECT OWNER :	
มหาวิทยาลัยรัตนโกสินทร์ ศูนย์ด้าน 1	
LOCATION :	
248 ม.2 ต.ปรางค์ อ.หนองเสือ จ.ลำปาง	
SHEET NO. :	
STRUCTURAL ENGINEER :	
H.C. (H)CAI H.H. (H)H.F. :	
นายพนิตินาถ สุทธิพันธ์ ภพ. 15410	
เขียนแบบ :	
นางสาวนันทิยา นันทะ	
REVISION :	
DESCRIPTION	DATE
DRAWING TITLE :	
SCALE :	
APPROVED :	
DATE :	
NOTE :	
DRAWING NO.	SHEET NO.

PROJECT TITLE :	
โครงการอาคารเรียนร่วมพหุ ระบบอาชีวศึกษา (ศูนย์ด้าน 1)	
OWNER :	
มหาวิทยาลัยรัตนโกสินทร์ ศูนย์ด้าน 1	
PROJECT OWNER :	
มหาวิทยาลัยรัตนโกสินทร์ ศูนย์ด้าน 1	
LOCATION :	
248 ม.2 ต.ปรางค์ อ.หนองเสือ จ.ลำปาง	
SHEET NO. :	
STRUCTURAL ENGINEER :	
H.C. (H)CAI H.H. (H)H.F. :	
นายพนิตินาถ สุทธิพันธ์ ภพ. 15410	
เขียนแบบ :	
นางสาวนันทิยา นันทะ	
REVISION :	
DESCRIPTION	DATE
DRAWING TITLE :	
SCALE :	
APPROVED :	
DATE :	
NOTE :	
DRAWING NO.	
TOTAL SHEETS	
AC-07	



NO.	REV.	DATE	BY	CHK.	APP.	DESCRIPTION
1	1	25/12/2561	...	...	...	...
2	2	25/12/2561	...	...	...	...
3	3	25/12/2561	...	...	...	...

Handwritten signatures and initials in blue ink.

ผังระบบปรับอากาศชั้น 5
SCALE 1:500



PROJECT TITLE :

PROJECT OWNER :

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง

LOCATION :

268 ม.2 สป.ยางดก
อ.ห้างฉัตร จ.ลำปาง

ผู้เขียน :

STRUCTURAL ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

นายสมิต ภาณุ สุรัตน์ชัย
รพท. 15410

เขียนแบบ :

นางสาวณิชา หันทะยะ

REVISION :

DESCRIPTION	DATE

DRAWING TITLE :

SCALE :

APPROVED :

DATE :

NOTE :

DRAWING NO.

SHEET NO.

รื้อถอน CDU เดิม และติดตั้ง CDU ใหม่เข้าแทนที่ จำนวน 4 ชุด
ปรับปรุงท่อน้ำยาและเชื่อมต่อเข้ากับ CDU ใหม่

ปรับปรุง AHU ในส่วนที่เกี่ยวข้องทั้งหมด คือ OverHaul มอเตอร์และเปลี่ยนสายพาน
เปลี่ยน Expansion Valve ปรับปรุงซ่อมแซมท่อน้ำยาและทอลมให้สามารถเชื่อมต่อ
กับ CDU ใหม่ ให้สามารถทำงานได้ทั้งระบบ จำนวน 4 ชุด

อาคารสิริธรรารัตน์
ชั้น 1

SCALE

1:650

ใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding)

เรียน(ระบุชื่อตำแหน่งหัวหน้าหน่วยงานของรัฐ).....

๑. ข้าพเจ้า.....(ระบุชื่อบริษัท ห้าง ร้าน)
สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่..... ถนน.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....
จังหวัด.....โทรศัพท์.....โดย.....ผู้ลงนามข้างทำนี้ (ในกรณีผู้ขายเป็นบุคคล
ธรรมดาให้ใช้ข้อความว่า ข้าพเจ้า.....(ระบุชื่อบุคคลธรรมดา).....อยู่บ้านเลขที่
.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต
.....จังหวัด.....ผู้ถือบัตรประชาชน เลขที่.....
โทรศัพท์.....) โดย.....ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารข้อ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่.....โดยตลอด
และยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนด
และไม่เป็นผู้ที่งานของหน่วยงานของรัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอรายการพัสดุ รวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังต่อไปนี้

ลำดับ ที่	รายการ	ราคา ต่อหน่วย	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)	จำนวน	รวมเป็นเงิน	กำหนดส่ง มอบ
			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			

(.....) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้งภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. ข้าพเจ้าจะยื่นคำเสนอราคานี้เป็นระยะเวลา.....วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ และ.....อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยืดออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่.....ร้องขอ

๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานซื้อตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือตามที่สำนักงานอัยการสูงสุดได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้ว กับ.....^๑ ภายใน.....วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้แก่.....^๑ ขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละของราคาตามสัญญาที่ได้รับไว้ในใบเสนอราคานี้เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๑ และ/หรือข้อ ๕.๒ ดังกล่าวข้างต้น ข้าพเจ้ายอมให้^๑ รับผิดชอบหลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือ คำประกัน ข้าพเจ้ายอมชดเชยค่าเสียหายใดๆ ที่อาจมีแก่.....^๑ และ^๑ มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นเป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้หรือ.....^๑ อาจดำเนินการจัดซื้อการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า^๑ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมกันไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใดๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นข้อเสนอครั้งนี้

๗. บรรดาหลักฐานประกอบการพิจารณา เช่น ตัวอย่าง (sample) แคตตาล็อก รายละเอียด คุณสมบัติเฉพาะ (Specifications) พร้อมใบเสนอราคา ซึ่งข้าพเจ้าได้ลงไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ายินยอมมอบให้^๑ ไว้เป็นเอกสารและทรัพย์สินของ.....^๑

สำหรับตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว ซึ่ง.....^๑ส่งคืนให้ ข้าพเจ้า จะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

๘. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ..... เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวนบาท (.....) มาพร้อมนี้

๙. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่างๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้ โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า.....^๑ไม่ต้องรับผิดชอบใดๆ ในความรับผิดชอบพลาดหรือตกหล่น

๑๐. ใบเสนอราคานี้ ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉลหรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใดๆ ที่ได้ยื่นข้อเสนอในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่..... เดือน..... พ.ศ.

ลงชื่อ

(.....)

ตำแหน่ง.....

หมายเหตุ

^๑ ให้ระบุชื่อย่อหน่วยงานของรัฐที่ดำเนินการจัดซื้อ เช่น กรม หรือจังหวัด หรือที่โอที เป็นต้น

แบบสัญญา
สัญญาซื้อขาย

สัญญาเลขที่..... (๑)

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ

ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....

จังหวัด.....เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

ระหว่าง (๒)

โดย..... (๓)

ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ซื้อ” ฝ่ายหนึ่ง กับ (๔ ก)

ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ

มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....

อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....โดย.....

ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท.....

ลงวันที่..... (๕) (และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่.....) แนบท้ายสัญญานี้

(๖) (ในกรณีที่ผู้ขายเป็นบุคคลธรรมดาให้ใช้ข้อความว่า กับ (๔ ข)

อยู่บ้านเลขที่.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....

อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....ผู้ถือบัตรประจำตัว

ประชาชนเลขที่.....ดังปรากฏตามสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนแนบท้ายสัญญานี้)

ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ขาย” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขาย.....(๗).....

จำนวน.....(๘).....(.....) เป็นราคาทั้งสิ้น.....บาท (.....)

ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน.....บาท (.....) ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ

และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

ข้อ ๒ การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก.....

ในกรณีที่เป็นการซื้อขายซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจสอบแล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๓ เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๓.๑ ผนวก ๑(รายการคุณลักษณะเฉพาะ)..... จำนวน.....(.....) หน้า

๓.๒ ผนวก ๒(แค็ตตาล็อก) (๙)..... จำนวน.....(.....) หน้า

๓.๓ ผนวก ๓(แบบรูป) (๑๐)..... จำนวน.....(.....) หน้า

๓.๔ ผนวก ๔(ใบเสนอราคา)..... จำนวน.....(.....) หน้า

..... ฯลฯ.....

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

ข้อ ๔ การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ ภายในวันที่ เดือน พ.ศ. ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า.....(๑๑).....(.....) วันทำการของผู้ซื้อ

ข้อ ๕ การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่า สิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นนี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้ และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

(๑๒) ในกรณีที่ผู้ขายส่งมอบสิ่งของถูกต้องแต่ไม่ครบจำนวน หรือส่งมอบครบจำนวนแต่ไม่ถูกต้องทั้งหมด ผู้ซื้อจะตรวจรับเฉพาะส่วนที่ถูกต้อง โดยออกหลักฐานการตรวจรับเฉพาะส่วนนั้นก็ได้ (ความในวรรคสามนี้ จะไม่กำหนดไว้ในกรณีที่ผู้ซื้อต้องการสิ่งของทั้งหมดในคราวเดียวกัน หรือการซื้อสิ่งของที่ประกอบเป็นชุดหรือหน่วย ถ้าขาดส่วนประกอบอย่างหนึ่งอย่างใดไปแล้ว จะไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์)

ข้อ ๖ การชำระเงิน

(๑๓ ก) ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๕ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

(๑๓ ข) ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย ดังนี้

๖.๑ เงินล่วงหน้า จำนวน บาท (.....)

จะจ่ายให้ภายใน (.....) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ โดยผู้ขายจะต้องนำหลักประกันการรับเงินล่วงหน้าเป็น.....(หนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศหรือพันธบัตรรัฐบาลไทย).....เต็มตามจำนวนเงินล่วงหน้าที่ได้รับมามอบให้แก่ผู้ซื้อเป็นหลักประกันการชำระคืนเงินล่วงหน้าก่อนการรับชำระเงินล่วงหน้านั้น และผู้ซื้อจะคืนหลักประกันการรับเงินล่วงหน้าให้แก่ผู้ขายเมื่อผู้ซื้อจ่ายเงินที่เหลือตามข้อ ๖.๒ แล้ว เว้นแต่ในกรณีดังต่อไปนี้ ผู้ขายมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินล่วงหน้าบางส่วนก่อนได้

(๑) กรณีผู้ขายได้วางหลักประกันการรับเงินล่วงหน้าไว้ฉบับเดียว หากผู้ซื้อได้หักเงินล่วงหน้าไปแล้ว ผู้ขายมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินล่วงหน้าในส่วนที่ผู้ซื้อได้หักเงินล่วงหน้าไปแล้วนั้น

โดยผู้ขายจะต้องนำหลักประกันการรับเงินล่วงหน้าฉบับใหม่ที่มีมูลค่าเท่ากับเงินล่วงหน้าที่เหลืออยู่มาวางให้แก่ผู้ซื้อ

(๒) กรณีผู้ขายได้วางหลักประกันการรับเงินล่วงหน้าไว้หลายฉบับ ซึ่งแต่ละฉบับมีมูลค่าเท่ากับจำนวนเงินล่วงหน้าที่ผู้ซื้อจะต้องหักไว้ในแต่ละงวด หากผู้ซื้อได้หักเงินล่วงหน้าในงวดใดแล้ว ผู้ขายมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินล่วงหน้าในงวดนั้นได้

๖.๒ เงินที่เหลือ จำนวน.....บาท (.....)
จะจ่ายให้เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๕ ไว้โดยถูกต้องครบถ้วนแล้ว

(๑๔) การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญา ผู้ซื้อจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้ขาย ชื่อธนาคาร.....สาขา.....ชื่อบัญชี.....เลขที่บัญชี..... ทั้งนี้ ผู้ขายตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียม หรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอน รวมทั้งค่าใช้จ่ายใด ๆ (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้น ๆ (ความในวรรคนี้ใช้สำหรับกรณีหน่วยงานของรัฐจะจ่ายเงินตรงให้แก่ผู้ขาย (ระบบ Direct Payment) โดยการโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้ขาย ตามแนวทางที่กระทรวงการคลังหรือหน่วยงานของรัฐเจ้าของงบประมาณเป็นผู้กำหนด แล้วแต่กรณี)

ข้อ ๗ การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องของสิ่งของตามสัญญาเป็นเวลา.....(๑๕).....ปีเดือน นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน.....วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อจะมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดเชยค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อที่มีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๘ หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น.....(๑๖).....เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) ซึ่งเท่ากับร้อยละ.....(๑๗).....(.....) ของราคาทั้งหมดตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

(๑๘) กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดตั้งจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด

หรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญา

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุทธศาสตร์ครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลงหรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน.....(.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายโดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญาแล้ว

ข้อ ๙ การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญาแล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกันตาม (๑๙) (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด.....(๒๐).....(.....) เดือน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดเชยราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๑๐ ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๙ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ.....(๒๑).....(.....) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและรับหรือบังคับจากหลักประกันตาม (๒๒) (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ กับเรียกร้องให้ชดเชยราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๙ วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๑ การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดเชยค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด.....(.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หากผู้ขายไม่ขดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อที่มีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด.....(.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

ข้อ ๑๒ การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิของงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้ละสิทธิเรียกร้องในการที่จะงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีที่เกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบอยู่แล้วตั้งแต่นั้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๑๓ การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้ เป็นสิ่งของที่ผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการสั่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสาม ให้แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อไม่มีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(.....)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน

(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน

(.....)

วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับสัญญาซื้อขาย

- (๑) ให้ระบุเลขที่สัญญาในปั๊บประมาณหนึ่ง ๆ ตามลำดับ
 - (๒) ให้ระบุชื่อของหน่วยงานของรัฐที่เป็นนิติบุคคล เช่น กรม ก. หรือรัฐวิสาหกิจ ข. เป็นต้น
 - (๓) ให้ระบุชื่อและตำแหน่งของหัวหน้าหน่วยงานของรัฐที่เป็นนิติบุคคลนั้น หรือผู้ที่ได้รับมอบอำนาจ เช่น นาย ก. อธิบดีกรม..... หรือ นาย ข. ผู้ได้รับมอบอำนาจจากอธิบดีกรม.....
 - (๔) ให้ระบุชื่อผู้ขาย
 - ก. กรณีนิติบุคคล เช่น ห้างหุ้นส่วนสามัญจดทะเบียน ห้างหุ้นส่วนจำกัด บริษัทจำกัด
 - ข. กรณีบุคคลธรรมดา ให้ระบุชื่อและที่อยู่
 - (๕) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง
 - (๖) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง
 - (๗) ให้ระบุว่าเป็นการซื้อสิ่งของตามตัวอย่าง หรือรายการละเอียด หรือแค็ตตาล็อก หรือแบบรูป รายการ หรืออื่น ๆ (ให้ระบุ) และปกติจะต้องกำหนดไว้ด้วยว่าสิ่งของที่จะซื้อนั้น เป็นของแท้ เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
 - (๘) ให้ระบุหน่วยที่ใช้ เช่น กิโลกรัม ชิ้น เมตร เป็นต้น
 - (๙) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง
 - (๑๐) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง
 - (๑๑) กำหนดเวลาส่งมอบจะต้องแจ้งล่วงหน้าไม่น้อยกว่ากี่วัน ให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อโดยตกลงกับผู้ขาย โดยปกติควรจะกำหนดไว้ประมาณ ๓ วันทำการ เพื่อที่ผู้ซื้อจะได้จัดเตรียมเจ้าหน้าที่ไว้ตรวจรับของนั้น
- ในกรณีที่มีการส่งมอบสิ่งของหลายครั้ง ให้ระบุวันเวลาที่ส่งมอบแต่ละครั้งไว้ด้วย และในกรณีที่มีการติดตั้งด้วย ให้แยกกำหนดเวลาส่งมอบ และกำหนดเวลาการติดตั้งออกจากกัน
- (๑๒) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง
 - (๑๓) ให้หน่วยงานของรัฐเลือกใช้ตามความเหมาะสม
 - ข้อความในข้อ ๖ กรณีไม่มีการจ่ายเงินล่วงหน้าให้ผู้ขาย ให้เลือกใช้ข้อความในข้อ (๑๓ ก)
 - ข้อความในข้อ ๖ กรณีมีการจ่ายเงินล่วงหน้าให้ผู้ขาย ให้เลือกใช้ข้อความในข้อ (๑๓ ข)
 - (๑๔) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง
 - (๑๕) ระยะเวลาประกันและระยะเวลาแก้ไขซ่อมแซมจะกำหนดเท่าใด แล้วแต่ลักษณะของสิ่งของที่ซื้อขายกัน โดยให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อ เช่น เครื่องคำนวณไฟฟ้า กำหนดเวลาประกัน ๑ ปี กำหนดเวลาแก้ไขภายใน ๗ วัน เป็นต้น ทั้งนี้ จะต้องประกาศให้ทราบในเอกสารเชิญชวนด้วย

(๑๖) “หลักประกัน” หมายถึง หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้แก่หน่วยงานของรัฐ เมื่อลงนามในสัญญา เพื่อเป็นการประกันความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติตามสัญญา ดังนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด โดยอาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

(๑๗) ให้กำหนดจำนวนเงินหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๖๘

(๑๘) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง

(๑๙) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง

(๒๐) กำหนดเวลาที่ผู้ซื้อจะซื้อสิ่งของจากแหล่งอื่นเมื่อบอกเลิกสัญญาและมีสิทธิเรียกเงินในส่วนที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานั้น ให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อโดยตกลงกับผู้ขาย และโดยปกติแล้วไม่ควรเกิน ๓ เดือน

(๒๑) อัตราค่าปรับตามสัญญาข้อ ๑๐ ให้กำหนดเป็นรายวันในอัตราระหว่างร้อยละ ๐.๑๐-๐.๒๐ ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๖๒ ส่วนกรณีจะปรับร้อยละเท่าใด ให้อยู่ในดุลพินิจของหน่วยงานของรัฐผู้ซื้อที่จะพิจารณา โดยคำนึงถึงราคาและลักษณะของพัสดุที่ซื้อ ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อการใช้ของผู้ขายจะหลีกเลี่ยงไม่ปฏิบัติตามสัญญา แต่ทั้งนี้การที่จะกำหนดค่าปรับเป็นร้อยละเท่าใด จะต้องกำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวนด้วย

(๒๒) เป็นข้อความหรือเงื่อนไขเพิ่มเติม ซึ่งหน่วยงานของรัฐผู้ทำสัญญาอาจเลือกใช้หรือตัดออกได้ตามข้อเท็จจริง

แบบหนังสือค้ำประกัน

(หลักประกันสัญญาซื้อ)
(กรณีปกติ)

เลขที่.....

วันที่.....

ข้าพเจ้า.....(ชื่อธนาการ).....สำนักงานตั้งอยู่เลขที่..... ถนน.....
ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... โดย.....
ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาการ ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ.....(ชื่อหน่วยงานของรัฐ
ผู้ประกวดราคา).....ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้ซื้อ” ดังมีข้อความต่อไปนี้

๑. ตามที่.....(ชื่อผู้ขาย).....ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้ขาย” ได้ทำสัญญาซื้อขาย.....กับผู้ซื้อ
ตามสัญญาเลขที่.....ลงวันที่..... เดือน..... พ.ศ. ซึ่งผู้ขายต้องวางหลักประกัน
การปฏิบัติตามสัญญาต่อผู้ซื้อ เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) ซึ่งเท่ากับร้อยละ..... (.....) ของมูลค่า
ทั้งหมดของสัญญา

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันในการชำระเงินให้ตามสิทธิเรียกร้องของผู้ซื้อ
จำนวนไม่เกิน.....บาท (.....) ในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วม ในกรณีที่ผู้ขายก่อให้เกิด
ความเสียหายใด ๆ หรือต้องชำระค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ หรือผู้ขายมิได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใด ๆ ที่กำหนด
ในสัญญาดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ โดยผู้ซื้อไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ผู้ขายชำระหนี้ก่อน

๒. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่ *วันที่..... เดือน..... พ.ศ. ถึงวันที่.....
เดือน..... พ.ศ. และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันนี้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

๓. หากผู้ซื้อได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้ขาย ให้ถือว่าข้าพเจ้ายินยอมในกรณีนั้น ๆ ด้วย โดยให้ขยาย
ระยะเวลาการค้ำประกันนี้ออกไปตลอดระยะเวลาที่ผู้ซื้อได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้ขายดังกล่าวข้างต้น

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....ผู้ค้ำประกัน

(.....)

ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

* หมายเหตุ : กรณีลงนามในสัญญาซื้อตามปกติ ให้หน่วยงานของรัฐระบุวันที่หนังสือค้ำประกันเริ่มมีผล
ใช้บังคับให้มีผลตั้งแต่วันที่ทำสัญญาซื้อ

บทนิยาม

“ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน” หมายความว่า บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่เข้าเสนอราคาขายในการประกวดราคาซื้อของกรม เป็นผู้มีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นที่เข้าเสนอราคาขายในการประกวดราคาซื้อของกรมในคราวเดียวกัน

การมีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าวข้างต้น ได้แก่การที่บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าวมีความสัมพันธ์กันในลักษณะดังต่อไปนี้

(๑) มีความสัมพันธ์กันในเชิงบริหาร โดยผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลรายหนึ่ง มีอำนาจหรือสามารถใช้อำนาจในการบริหารจัดการกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลอีกรายหนึ่งหรือหลายราย มีอำนาจหรือสามารถใช้อำนาจในการบริหารจัดการกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลอีกรายหนึ่งหรือหลายราย ที่เสนอราคาให้แก่กรมในการประกวดราคาซื้อครั้งนี้

(๒) มีความสัมพันธ์กันในเชิงทุน โดยผู้เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือผู้เป็นหุ้นส่วนไม่จำกัดความรับผิดในห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด อีกรายหนึ่งหรือหลายรายที่เสนอราคาให้แก่กรมในการประกวดราคาซื้อครั้งนี้

คำว่า “ผู้ถือหุ้นรายใหญ่” หมายความว่า ผู้ถือหุ้นซึ่งถือหุ้นเกินกว่าร้อยละสิบห้าในกิจการนั้น หรือในอัตราอื่นตามที่คณะกรรมการว่าด้วยการพิชิตเห็นสมควรประกาศกำหนดสำหรับกิจการบางประเภทหรือบางขนาด

(๓) มีความสัมพันธ์กันในลักษณะไขว้กันระหว่าง (๑) และ (๒) โดยผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลรายหนึ่ง เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด อีกรายหนึ่งหรือหลายรายที่เข้าเสนอราคาให้แก่กรมในการประกวดราคาซื้อครั้งนี้ หรือในนัยกลับกัน

การดำรงตำแหน่ง การเป็นหุ้นส่วน หรือเข้าถือหุ้นดังกล่าวข้างต้นของคู่สมรส หรือบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะของบุคคลใน (๑) (๒) หรือ (๓) ให้ถือว่าเป็นการดำรงตำแหน่ง การเป็นหุ้นส่วน หรือการถือหุ้นของบุคคลดังกล่าว

ในกรณีบุคคลใดใช้ชื่อบุคคลอื่นเป็นผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้เป็นหุ้นส่วนหรือผู้ถือหุ้นโดยที่ตนเองเป็นผู้ใช้อำนาจในการบริหารที่แท้จริง หรือเป็นหุ้นส่วนหรือผู้ถือหุ้นที่แท้จริงของห้างหุ้นส่วน หรือบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด แล้วแต่กรณี และห้างหุ้นส่วน หรือบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัดที่เกี่ยวข้อง ได้เสนอราคาให้แก่กรมในการประกวดราคาซื้อคราวเดียวกัน ให้ถือว่าผู้เสนอราคาหรือผู้เสนองานนั้นมีความสัมพันธ์กันตาม (๑) (๒) หรือ (๓) แล้วแต่กรณี

บทนิยาม

“การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม” หมายความว่า การที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายหนึ่งหรือหลายราย กระทำการอย่างใด ๆ อันเป็นการขัดขวาง หรือเป็นอุปสรรค หรือไม่เปิดโอกาสให้มีการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาหรือยื่นข้อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐ ไม่ว่าจะกระทำโดยการสมยอมกัน หรือโดยการให้ ขอให้ หรือรับว่าจะให้ เรียก รับ หรือยอมจะรับเงิน หรือทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด หรือใช้กำลังประทุษร้าย หรือข่มขู่ว่าจะใช้กำลังประทุษร้าย หรือแสดงเอกสารอันเป็นเท็จ หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา ทั้งนี้ โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะแสวงหาประโยชน์ในระหว่างผู้ยื่นข้อเสนอด้วยกัน หรือเพื่อให้ประโยชน์แก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายหนึ่งรายใดเป็นผู้มีสิทธิทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐนั้น หรือเพื่อหลีกเลี่ยงการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือเพื่อให้เกิดความได้เปรียบหน่วยงานของรัฐโดยมิใช่เป็นไปในทางการประกอบธุรกิจปกติ

บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

☐ ๑. ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

☐ (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด

- สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล

ไฟล์ข้อมูล..... ขนาดไฟล์.....

- บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

ไฟล์ข้อมูล..... ขนาดไฟล์.....

☐ (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด

- สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล

ไฟล์ข้อมูล..... ขนาดไฟล์.....

- สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ

ไฟล์ข้อมูล..... ขนาดไฟล์.....

- บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ

ไฟล์ข้อมูล..... ขนาดไฟล์.....

บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

- ☐ ไม่มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่

- ☐ มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่

ไฟล์ข้อมูล..... ขนาดไฟล์.....

☐ ๒. ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่เป็นนิติบุคคล

☐ (ก) บุคคลธรรมดา

- สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น

ไฟล์ข้อมูล..... ขนาดไฟล์.....

☐ (ข) คณะบุคคล

- สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน

ไฟล์ข้อมูล..... ขนาดไฟล์.....

- สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน

ไฟล์ข้อมูล..... ขนาดไฟล์.....

☐ ๓. ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า

- สำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า

ไฟล์ข้อมูล..... ขนาดไฟล์.....

☐ (ก) ในกรณีผู้ร่วมค้าเป็นบุคคลธรรมดา

- บุคคลสัญชาติไทย

สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน

ไฟล์ข้อมูล..... ขนาดไฟล์.....

- บุคคลที่มีเชื้อสัญชาติไทย

สำเนาหนังสือเดินทาง

ไฟล์ข้อมูล..... ขนาดไฟล์.....

○ (ข) ในกรณีผู้ร่วมค้าเป็นนิติบุคคล

- ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด

สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล

ไฟล์ข้อมูล..... ขนาดไฟล์.....

- บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

ไฟล์ข้อมูล..... ขนาดไฟล์.....

- บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด

สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล

ไฟล์ข้อมูล..... ขนาดไฟล์.....

- สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ

ไฟล์ข้อมูล..... ขนาดไฟล์.....

- บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ

ไฟล์ข้อมูล..... ขนาดไฟล์.....

- บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

○ ไม่มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่

○ มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่

ไฟล์ข้อมูล..... ขนาดไฟล์.....

- ☐ ๔. แบบตรวจสอบข้อมูลของผู้ประกอบการที่จะเข้าร่วมการเสนอราคาในโครงการที่มีวงเงินจัดซื้อจัดจ้างตั้งแต่ ๓๐๐ ล้านบาทขึ้นไป

ไฟล์ข้อมูล..... ขนาดไฟล์.....

- ☐ ๕. แบบข้อตกลงคุณธรรม (Integrity Pact) ความร่วมมือป้องกันการทุจริตในการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สำหรับส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ/องค์การมหาชน/หน่วยงานของรัฐและภาคเอกชน) กรณีโครงการจัดซื้อจัดจ้างที่มีวงเงินตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ล้านบาทขึ้นไป

ไฟล์ข้อมูล..... ขนาดไฟล์.....

- ☐ ๖. อื่น ๆ (ถ้ามี)

○

ไฟล์ข้อมูล..... ขนาดไฟล์.....

○

ไฟล์ข้อมูล..... ขนาดไฟล์.....

○

ไฟล์ข้อมูล..... ขนาดไฟล์.....

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า เอกสารหลักฐานที่ข้าพเจ้ายื่นพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในการคัดเลือกครั้งนี้ถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....ผู้ยื่นข้อเสนอ

(.....)

บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

- ☐ ๑. แค็ตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ไฟล์ข้อมูล..... ขนาดไฟล์.....
- ☐ ๒. สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
ไฟล์ข้อมูล..... ขนาดไฟล์.....
- ☐ ๓. สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)
ไฟล์ข้อมูล..... ขนาดไฟล์.....
- ☐ ๔. สรุปรายละเอียดประกอบการอธิบายเอกสารตามที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้จัดส่งภายหลังวันเสนอราคา เพื่อใช้ในการประกอบการพิจารณา (ถ้ามี) ดังนี้
- ๔.๑
ไฟล์ข้อมูล..... ขนาดไฟล์.....
- ๔.๒
ไฟล์ข้อมูล..... ขนาดไฟล์.....
- ☐ ๕. อื่นๆ (ถ้ามี)
- ๕.๑
ไฟล์ข้อมูล..... ขนาดไฟล์.....
- ๕.๒
ไฟล์ข้อมูล..... ขนาดไฟล์.....
- ๕.๓
ไฟล์ข้อมูล..... ขนาดไฟล์.....

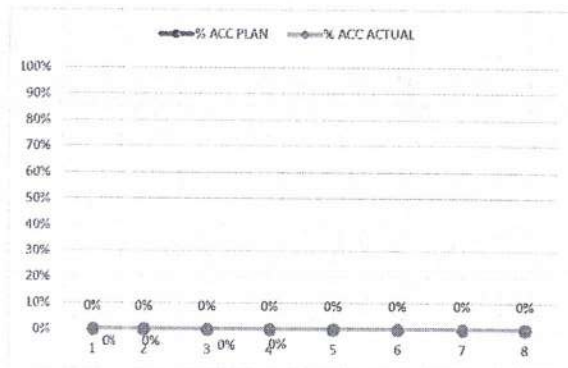
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าเอกสารหลักฐานที่ข้าพเจ้าได้ยื่นมาพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในการคัดเลือกครั้งนี้ถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....ผู้ยื่นข้อเสนอ
(.....)

ตัวอย่างแบบการจัดทำแผนการทำงาน

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%
1	งานรื้อโครงสร้างเดิม					
	รายการ....	ลบ.ม.				
	รายการ....	ลบ.ม.				
2	งานฉีบทอง					
	รายการ....	ตร.ม.				
	รายการ....	ตร.ม.				
รวม					-	0%

1	2	3	4	5	6	7	8
เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...



Money								
AccMoney								
% PLAN								
% ACC PLAN								
% ACTUAL								
% ACC ACTUAL								
% ACC DIFF								
% PLAN/2								
% PLAN/2 DIFF								

หมายเหตุ:

- กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทั้งสัญญา จำนวน 8 เดือน
- หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น งานรื้อโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง จำนวน 4 เดือน (ไม่รวมระยะเวลาการก่อสร้างฉีบทอง)
- 25 หมายถึง ร้อยละของงานที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำเดือนของแต่ละรายการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็น 100 %
- Money มูลค่าของแต่ละรายการ คำนวณจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่างานของแต่ละรายการ
- % PLAN ร้อยละของแผนดำเนินงาน คำนวณจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินการ เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ