



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์สำนักงานและครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖
จำนวน ๕ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยพะเยา มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์สำนักงานและครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๕ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๓๕๐,๖๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนห้าหมื่นหกร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

| | | | |
|---|-------|----|---------|
| ๑. เครื่องฟอกอากาศ สำหรับห้อง ขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔๘ ตารางเมตร | จำนวน | ๑๖ | เครื่อง |
| ๒. เครื่องฟอกอากาศ สำหรับห้อง ขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๖๐ ตารางเมตร | จำนวน | ๑๖ | เครื่อง |
| ๓. เครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่น้อย กว่า ๒๒,๕๐๐ บีทียู | จำนวน | ๑๑ | เครื่อง |
| ๔. เครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่น้อย กว่า ๔๕,๐๐๐ บีทียู | จำนวน | ๒ | เครื่อง |
| ๕. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ (Projectors) ระดับ WXGA ขนาด ๔,๐๐๐ ANSI Lumens | จำนวน | ๑๓ | เครื่อง |

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชี

กลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยพะเยา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงาน

งบแสดงฐานะการเงินกับกรมกึ่งธนาคารกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเงินมูลค่า ๓ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๓ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันความประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการขึ้นสู่กิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๓

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://www.science.up.ac.th/> หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๔-๔๖๖-๖๖๖ ต่อ๑๓๓๓ - ๑๓๓๕ ในวันและเวลาดังกล่าว

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ โปรดสอบถามมายัง มหาวิทยาลัยพะเยา ผ่านทางอีเมล athitaya.ch@up.ac.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๖ ตุลาคม ๒๕๖๖ โดยมหาวิทยาลัยพะเยาจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ <http://www.science.up.ac.th/> และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๖ ตุลาคม ๒๕๖๖

ประกาศ ณ วันที่ ๓ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(รองศาสตราจารย์ ดร.สิทธิศักดิ์ ปิ่นมงคลกุล)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ปฏิบัติราชการแทน อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา





เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑/๒๕๖๖

ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์สำนักงานและครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน
๕ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยพะเยา

ลงวันที่ ๓ ตุลาคม ๒๕๖๖

มหาวิทยาลัยพะเยา ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "มหาวิทยาลัยพะเยา" มีความประสงค์จะประกวดราคา
ซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

| | | | |
|---|-------|----|---------|
| ๑. เครื่องฟอกอากาศ สำหรับห้องขนาด พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔๘ ตารางเมตร | จำนวน | ๑๖ | เครื่อง |
| ๒. เครื่องฟอกอากาศ สำหรับห้องขนาด พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๖๐ ตารางเมตร | จำนวน | ๑๖ | เครื่อง |
| ๓. เครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๒,๕๐๐ บีทียู | จำนวน | ๑๑ | เครื่อง |
| ๔. เครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๕,๐๐๐ บีทียู | จำนวน | ๒ | เครื่อง |
| ๕. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ (Projectors) ระดับ WXGA ขนาด ๕,๐๐๐ ANSI Lumens | จำนวน | ๑๓ | เครื่อง |

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้
ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 - ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
 - ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
 - ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
 - ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา

อิเล็กทรอนิกส์

๓.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การชดเชยทางการเงินซึ่งกันและกันเป็นธรรม

๓.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๓

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๓.๗ แผนการจ้างงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างล้มเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือฟาส์สัญญา กับหน่วยงาน

ของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ
ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชี
กลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้
ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็น
หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อ
จัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขนพัสดู่ที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอใหม่กับ
มหาวิทยาลัยพะเยา ณ วันประกวดประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการชดเชย
ทางการเงินซึ่งกันและกันเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่
รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้
เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณ
งาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้
เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าอื่น

ข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่กำหนดให้มีการมอบหมายให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๓๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๓ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๔๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๔๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๓) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) บุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการทำหน้าที่ราชการ

ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์และลิขสิทธิ์ (ฉบับที่ ๓๐) พ.ศ. ๒๕๖๓

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยืนยันความพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ใบกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีรายชื่อหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ใบกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใจนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงเห็นชอบถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีใ้ถือสัญชาติไทย

(๓) ใบกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แก่ผู้สมัคร

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ใบกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๓ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะยื่นเสนอราคา

(๔.๒) ใบกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๕๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะยื่นเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าคงค้างอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามใบสัญญา

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินกู้เพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๕๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๓) แบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ E-GP

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๓ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด

ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๓.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๓ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๓ ตามแบบในข้อ ๓.๖ (๓) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๓ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ใบกรณีที่อยู่ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ของสภาอุตสาหกรรม

แห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

(SMEs) (ถ้ามี)

(๖) รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์

(๗) แคตตาล็อก

(๘) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด

ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๓.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๓.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและ

ราคาเดียว โดยเสนอรวบรวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกับทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกับ ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบให้สคูโก้ ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดคืนราคาไม่น้อยกว่า ๓๐๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดคืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคาไม่ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามใบสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแบบคำสัีก และรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของครุภัณฑ์สำนักงานและครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๕ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยพะเยาจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ใ้ที่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นขอเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นขึ้นการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยพะเยา ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๓.๕ (๓) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือ

ในกรณีที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำกรณอื่นเป็นการจัดจรรยาบรรณแข่งขันอย่างเป็น
ธรรมตามข้อ ๓.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอื่นเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากกรณเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ มหาวิทยาลัยพะเยา จะ
พิจารณาส่งโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัยพะเยา จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อ
เสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้เริ่มใหม่ที่มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ
มหาวิทยาลัยพะเยา

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งประกวดแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าร่วมกระบวนการเสนอราคา ตามวัน

เวลาที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่มือมาตรฐานการจัดทำแผนการทำงานมอบให้ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามใน

สัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณี

สัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทที่มี แผนการทำงานให้ออกเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

มหาวิทยาลัยพะเยาจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัย

พะเยา จะพิจารณาจาก ราคาต่อรายการ

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น

ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล

การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอราย

ใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอราย

ละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยพะเยากำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการโต้แย้งเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่น

ข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินคดี ผู้ยื่นข้อ

เสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยพะเยาสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีกร

ผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดคนตกลงไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยพะเยามีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งแจ้งข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยพะเยา มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่พิจารณา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยพะเยาหวังไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เป็นข้อดีทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้อีกว่าการตัดสินของ มหาวิทยาลัยพะเยาเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยพะเยา จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่จ้างงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่ากรอกรับข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอื่นเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยพะเยา จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นยื่นขึ้นจนและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ มหาวิทยาลัยพะเยา มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยพะเยา

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา มหาวิทยาลัยพะเยาอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย

จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญา
สะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้น
ทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอข้อที่สุดที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่
ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคา
ต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอข้อที่สุดที่ได้รับการรับรอง
และออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่ง
ประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ
๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อกในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือ
สัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็น
บุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้
จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่ขอได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย
จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ โฉกกรณีผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้
ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ มหาวิทยาลัยพะเยาจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็น
หนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๓.๓ ก็ได้

๖.๒ โฉกกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคานิเทศทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้
ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ มหาวิทยาลัยพะเยาเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ
๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๓.๓ หรือทำข้อ
ตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยพะเยาภายใน ๙ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกัน
สัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยพะเยา
ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราหน้าที่ธนาคารเงินสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราที่ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือ
ตราที่นั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการ
นโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๓.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กม.บัญชีกลาง
กำหนด

(๔) หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจคำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือ คำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๓.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๓๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ธนาคาร ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) ทบทวนข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อสิ่งมหาวิทยาลัย ทะเยา ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. คำจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยพะเยา จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยพะเยาได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของ เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้มอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ธนาคารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๓.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่ เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัยพะเยา ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้อง รับจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ตั้งเดิมภายใน ๓๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ให้นำมาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยพะเยาได้รับอนุมัติเงินค่า พักิจจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยพะเยาได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลง ซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่าง ประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่า กับการส่งเสริมการค้าขายระหว่างชาติ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรม เจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ

กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนี้ก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยพะเยาได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ตั้งแต่วันในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยพะเยาจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอหรือเรียกเงินค้ำประกันจากผู้อย่างออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกดอกเบี้ยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่จางาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยพะเยาสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยพะเยา คำวินิจฉัยดังกล่าวให้อือเป็นที่สุดท้าย และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยพะเยาอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยพะเยาไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยพะเยาไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยพะเยา หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

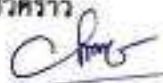
(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัยพะเยา สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อ
เสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ
ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอมได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อ
เสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัยพะเยา ไว้ชั่วคราว



มหาวิทยาลัยพะเยา

๓ ตุลาคม ๒๕๖๖





ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์สำนักงานและครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๕ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.๒ ความเป็นมา ด้วยในปัจจุบัน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา มีครุภัณฑ์สำนักงานและครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ เช่น เครื่องโปรเจคเตอร์ เครื่องปรับอากาศ ช่างชุด เสื่อมสภาพจากการใช้งานเป็นระยะเวลานาน ประกอบด้วยสภาพอากาศที่เป็นมลพิษจากสารเคมีภายในห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ และสภาพอากาศภายนอกอาคาร ซึ่งมีความจำเป็นที่จะต้องจัดซื้อเครื่องฟอกอากาศ เพื่อสนับสนุนการจัดการเรียนการสอนและสภาพแวดล้อมที่ดีของบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์

เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปด้วยความเรียบร้อย คณะวิทยาศาสตร์ ได้ดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์สำนักงานและคอมพิวเตอร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๕ รายการด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (E-bidding) วงเงินงบประมาณ ๑,๓๕๐,๖๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนห้าหมื่นหกร้อยบาทถ้วน) ราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้นงบประมาณ ๑,๓๕๐,๖๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนห้าหมื่นหกร้อยบาทถ้วน) ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๘ (๑) ข้อ ๒๙ (๒) และข้อ ๓๑ วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (E-bidding) โดยกำหนดส่งมอบภายใน ๙๐ วัน กำหนดยื่นราคา ๑๒๐ วัน รับประกันคุณภาพและความชำรุดบกพร่อง ๑ ปี

๑.๓ วัตถุประสงค์ เพื่อใช้สนับสนุนการเรียนการสอนนิสิตภายในคณะวิทยาศาสตร์และการเรียนการสอนรายวิชาบริการให้กับนิสิตภายนอกคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๑,๓๕๐,๖๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนห้าหมื่นหกร้อยบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ
ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ คณะวิทยาศาสตร์ ณ วันประกาศ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอ
ราคาครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มี
คำสั่งลดเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ใน
เอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่ไม่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง
เป็นผู้ชำระร่วมค้ำหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักวางเดี่ยวเป็นก่อสร้างของกิจการร่วมค้า
ที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้าย่อยใดรายหนึ่งเป็นผู้ชำระร่วมค้ำหลัก ข้อตกลง
ดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่า
ผู้เข้าร่วมค้าย่อยรายอื่นทุกราย

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่า
สุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจ
รับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะเวลา ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะ
การเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจ
ทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝาก
ธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเป็นบวกในมูลค่า ๓ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น
และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้ง
หนึ่งในวันลงนามในสัญญา

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์สำนักงานและครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566
จำนวน 5 รายการ
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

รายการที่ 1 เครื่องฟอกอากาศ สำหรับห้องขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า 48 ตารางเมตร จำนวน 16 เครื่อง

1. คุณลักษณะทั่วไป

1. เป็นเครื่องฟอกอากาศชนิดตั้งพื้นและสามารถเคลื่อนย้ายได้
2. สำหรับใช้กับห้องที่มีขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า 48 ตารางเมตร

2. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

1. สามารถกำจัดฝุ่นละออง ฝุ่นละอองขนาดเล็ก pm 2.5 สารก่อภูมิแพ้ เชื้อแบคทีเรีย ควัน กลิ่น และโอโซนของสารเคมีต่าง ๆ ได้
2. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมหรือผลิตตามมาตรฐาน CE หรือได้มาตรฐานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
3. เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
4. ตัวเครื่องทำจากวัสดุที่แข็งแรง ปลอดภัย ทำความสะอาดได้ง่าย
5. มีหน้าจอแสดงตัวเลขบอกค่าฝุ่น pm 2.5
6. กรอง Pre-Filter สามารถกรองฝุ่นละอองอนุภาคขนาดใหญ่หรือ pm 2.5 ได้
7. กรอง HEPA Filter มีประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า 99 % ในการกรองอากาศที่อนุภาคไม่เกิน 3 ไมครอน
8. กรอง Carbon Filter มี Titanium Dioxide ทำงานร่วมกับหลอด UVC แบบ Photocatalytic เพื่อลดสารก่อมลพิษ แบคทีเรียและไวรัส
9. สามารถปรับความเร็วของพัดลมได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ
10. ความดังเสียงสูงสุด ไม่เกิน 60 เดซิเบล (dB)
11. ใช้ไฟฟ้า 1 เฟส 220 โวลต์ 50 เฮิร์ต
12. มีหน้าจอบอกโหมดการทำงานหรือไฟบอกสถานะอากาศ
13. มีระบบแจ้งเตือนเมื่อต้องทำการเปลี่ยนแผ่นกรอง
14. มีการระบุค่า CADR (Clean Air Delivery Rate) หรืออัตราการสร้างอากาศบริสุทธิ์ ไม่น้อยกว่า 360 ลบ.ม.ต่อชั่วโมง พร้อมเอกสารรับรอง

3. อุปกรณ์ประกอบ การรับประกัน และรายละเอียดอื่น ๆ

1. มีคู่มือการใช้งานหรือคู่มือการบำรุงรักษา ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างน้อย 1 เล่ม
2. รับประกันคุณภาพการใช้งาน 1 ปี
3. มีการติดตั้งให้พร้อมใช้งาน ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายในการติดตั้งทุกอย่างแล้ว
4. ผู้ขายต้องทำการอบรมการใช้เครื่อง การบำรุงรักษา และการแก้ไขเบื้องต้นจนผู้ใช้สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพและถูกวิธีไม่มีค่าใช้จ่าย

ลงชื่อ ปิ๋ว ออณ ประธานกรรมการ ลงชื่อ ปวีณา กรรมการ ลงชื่อ ปิ๋ว ออณ กรรมการ ลงชื่อ ปิ๋ว ออณ กรรมการ
(ดร.ประจักษ์พร ศรีปราชญ์) (ดร.ณิชา เสนอใจ) (นางสาวสุวิภา ใจเที่ยง) (นางพัชรพรณี นที)
ลงชื่อ ปิ๋ว ออณ กรรมการ ลงชื่อ ปิ๋ว ออณ กรรมการ ลงชื่อ ปิ๋ว ออณ กรรมการ
(นายสมเทพ วงษ์สวัสดิ์) (นายอภิชาติ อินทร์เป็ง) (นายอดิสร สุระยศ)



5. ผู้ขายต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
6. ผู้ขายต้องแสดงเอกสารรับรองการมีชื่อเสียงจากผู้ผลิตไว้บริการในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี
7. มีช่างมาตรฐานเช็คอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง
8. ผู้ขายจะต้องแนบหนังสือรับรองการผลิต (Production Certificate) จากโรงงานผู้ผลิตเครื่องฟอกอากาศพร้อมแผ่นกรอง เพื่อยืนยันแหล่งผลิต
9. หนังสือรับรองการตรวจสอบคุณภาพและหนังสือรายงานผลการทดสอบ/ตรวจสอบคุณภาพของเครื่องฟอกอากาศ พร้อมแผ่นกรอง
10. ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ ซึ่งตรงหรือดีกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารนี้ โดยแนบแคตตาล็อก โดยระบุยี่ห้อ และรุ่นที่เสนอราคาอย่างชัดเจนประกอบการเสนอราคาและต้องลงนามรับรองเอกสารทุกฉบับ
11. ผู้เสนอราคาต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดตามละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ของมหาวิทยาลัยกับครุภัณฑ์ที่เสนอ โดยอ้างอิงหัวข้อและหน้าของเอกสาร พร้อมยื่นในวันเสนอราคา

ลงชื่อ.....ปวิธ อักษร..... ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....ชณิชา..... กรรมการ ลงชื่อ.....ศิริ อักษร..... กรรมการ ลงชื่อ.....ศิริ อักษร..... กรรมการ

(ดร.ประดอมพุทธ ศรีपालวิทย์) (ดร.ณิชา เสงใจ) (นางสาวจุติมา ใจเพชร) (นางภัทรภรณ์ ใจเพชร)

ลงชื่อ.....นายสมพล วงษ์สวัสดิ์..... กรรมการ ลงชื่อ.....นายอภิชาติ อินทร์ปิง..... กรรมการ ลงชื่อ.....นายอสิคร ชุระยศ..... กรรมการ



รายการที่ 2 เครื่องฟอกอากาศ สำหรับห้องขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า 60 ตารางเมตร จำนวน 16 เครื่อง

1. คุณลักษณะทั่วไป

1. เป็นเครื่องฟอกอากาศชนิดตั้งพื้นและสามารถเคลื่อนย้ายได้
2. สำหรับใช้กับห้องที่มีขนาดพื้นที่มีไม่น้อยกว่า 60 ตารางเมตร

2. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

1. สามารถกำจัดฝุ่นละออง ฝุ่นละอองขนาดเล็ก pm 2.5 สารก่อภูมิแพ้ เชื้อแบคทีเรีย ควัน กลิ่น และโอโรเซนของสารเคมีต่าง ๆ ได้
2. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมหรือผลิตตามมาตรฐาน CE หรือได้มาตรฐานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
3. เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
4. ตัวเครื่องทำจากวัสดุที่แข็งแรง ปลอดภัย ทำความสะอาดได้ง่าย
5. มีหน้าจอแสดงตัวเลขบอกค่าฝุ่น pm 2.5
6. กรอง Pre-Filter สามารถกรองฝุ่นละอองอนุภาคขนาดใหญ่หรือ pm 2.5 ได้
7. กรอง HEPA Filter มีประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า 99 % ในการกรองอากาศที่อนุภาคไม่เกิน 3 ไมครอน
8. กรอง Carbon Filter มี Titanium Dioxide ทำงานร่วมกับหลอด UVC แบบ Photocatalytic เพื่อลดสารก่อมลพิษ แบคทีเรียและไวรัส
9. สามารถปรับความเร็วของพัดลมได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ
10. ความดังเสียงสูงสุด ไม่เกิน 65 เดซิเบล (dB)
11. ใช้ไฟฟ้า 1 เฟส 220 โวลต์ 50 เฮิร์ต
11. มีหน้าจอบอกโหมดการทำงานหรือไฟบอกสถานะอากาศ
12. มีระบบแจ้งเตือนเมื่อต้องทำการเปลี่ยนแผ่นกรอง
14. มีการระบุค่า CADR (Clean Air Delivery Rate) หรืออัตราการสร้างอากาศบริสุทธิ์ ไม่น้อยกว่า 510 ลบ.ม.ต่อชั่วโมง พร้อมเอกสารรับรอง

3. อุปกรณ์ประกอบ การรับประกัน และรายละเอียดอื่น ๆ

1. มีคู่มือการใช้งานหรือคู่มือการบำรุงรักษา ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างน้อย 1 เล่ม
2. รับประกันคุณภาพการใช้งาน 1 ปี
3. มีการติดตั้งให้พร้อมใช้งาน ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายในการติดตั้งทุกอย่างแล้ว
4. ผู้ขายต้องทำการอบรมการใช้เครื่อง การบำรุงรักษา และการแก้ไขเบื้องต้นจนผู้ใช้สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพและถูกวิธีไม่มีค่าใช้จ่าย
5. ผู้ขายต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
6. ผู้ขายต้องแสดงเอกสารรับรองการมีอะไหล่จากผู้ผลิตให้บริการในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี
7. มีช่างมาตรวจเช็คอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง

ลงชื่อ ปิ. อดิษฐ์ ประธานกรรมการ ลงชื่อ ณิชา กรรมการ ลงชื่อ วิภา ธี กรรมการ ลงชื่อ ณิชา กรรมการ
 (ดร.ประลอง กุศล ศรีปาลวัฒน์) (ดร.ณิชา เสง้อใจ) (นางสาววิภา ใจเพชร) (นางทิพวรรณ...)
 ลงชื่อ ... กรรมการ ลงชื่อ อภินันท์ อินทร์ กรรมการ ลงชื่อ ... กรรมการ
 (นายสมเทพ วงษ์สวัสดิ์) (นายอภิชาติ อินทร์เป็ง) (นายอดิสร ตระยศ)



8. ผู้ขายจะต้องแนบหนังสือรับรองการผลิต (Production Certificate) จากโรงงานผู้ผลิตเครื่องฟอกอากาศพร้อมแผ่นกรอง เพื่อยืนยันแหล่งผลิต
9. หนังสือรับรองการตรวจสอบคุณภาพและหนังสือรายงานผลการทดสอบ/ตรวจสอบคุณภาพของเครื่องฟอกอากาศ พร้อมแผ่นกรอง
10. ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ ซึ่งตรงหรือดีกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารนี้ โดยแนบแคตตาล็อก โดยระบุยี่ห้อ และรุ่นที่เสนอราคาอย่างชัดเจนประกอบการเสนอราคาและต้องลงนามรับรองเอกสารทุกฉบับ
11. ผู้เสนอราคาต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดตามละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ของมหาวิทยาลัยกับครุภัณฑ์ที่เสนอ โดยอ้างอิงหัวข้อและหน้าของเอกสาร พร้อมยื่นในวันเสนอราคา

ลงชื่อ ป. ๑๖๖๖๕ ประธานกรรมการ ลงชื่อ ป. ๑๖๖๖๕ กรรมการ ลงชื่อ วิจิตร งาม กรรมการ ลงชื่อ วิจิตร งาม กรรมการ

(ดร.ประจักษ์ยุทธ ศรีปาลวิทย์) (ดร.ณัฐวิภา เสง้อใจ) (นางสาวชุติมา ไฉ่พิสาร) (นางวิจิตรภรณ์ งาม)

ลงชื่อ วิจิตร งาม กรรมการ ลงชื่อ วิจิตร งาม กรรมการ ลงชื่อ วิจิตร งาม กรรมการ

(นายสมเทพ วงศ์สวัสดิ์) (นายอภิชาติ อินทร์เรือง) (นายอภิศร สุระยศ)



รายการที่ 3 เครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 22,500 บีทียู จำนวน 11 เครื่อง

1. คุณสมบัติทั่วไป

1. เครื่องปรับอากาศ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และผลิตมาแล้วไม่เกินกว่า 2 ปี นับจากวันลงนามในสัญญา นอกจากนี้เครื่องปรับอากาศที่เสนอต้องเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน ประกอบเรียบร้อยทั้งชุดมาจากโรงงานผู้ผลิต
2. เครื่องปรับอากาศต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการจดทะเบียนเครื่องหมายการค้ามาแล้ว ไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเอกสารประกอบการเสนอราคา
3. เครื่องปรับอากาศต้องได้รับการรับรองเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ ให้สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand และเป็นผลิตภัณฑ์ประกอบจากโรงงานภายในประเทศที่ได้รับมาตรฐาน ISO โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือรับรองประกอบการเสนอราคา
4. ขนาดของเครื่องปรับอากาศที่นำมาเสนอจะต้องเป็นขนาดไม่ต่ำกว่าที่คณะวิทยาศาสตร์กำหนด
5. ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้งพร้อมรีดลอน
6. เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็น ขนาดไม่น้อยกว่า 22,500 บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 2134 - 2553 และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5
7. ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็น และหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน
8. มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
9. ค่าประสิทธิภาพพลังงานตามฤดูกาล (SEER) ไม่น้อยกว่า 12.80 บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์
10. การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ประกอบด้วยอุปกรณ์อย่างน้อยดังนี้
 - เซอร์กิตเบรกเกอร์
 - ท่อทองแดง
 - ฉนวนหุ้มท่อ
 - สายไฟ
 - ท่อน้ำทิ้ง
 - รางครอบท่อพีวีซี

2. คุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิค

เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดแขวน แต่ละชุดประกอบด้วยหน่วยอัดน้ำยาระบายความร้อนด้วยอากาศ (Condensing Unit) และหน่วยส่งลมเย็น (Fan coil Unit) ประกอบและทดสอบมาตรฐานจากโรงงานเรียบร้อยแล้ว โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1. สารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ (Liquid Refrigerant) ใช้น้ำยา R32
2. ตัวถังของชุดคอนเดนซิ่ง (Condensing Unit) ให้ทำด้วยแผ่นโลหะที่ผ่านการชุบเคลือบผิว ทนสีหรือทาสีเพื่อป้องกันการเป็นสนิม หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต
3. ชุดคอนเดนซิ่ง ต้องประกอบด้วยคอมเพรสเซอร์ (Compressor) แผงควบแน่น (Condense) พัดลมพร้อมมอเตอร์ ชุด (PC BORAD) สำหรับป้องกันระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ควบคุมการทำงานที่จำเป็น

ลงชื่อ.....
(ตรงประสงค์) (ตรงประสงค์) (ตรงประสงค์) (ตรงประสงค์) (ตรงประสงค์) (ตรงประสงค์) (ตรงประสงค์) (ตรงประสงค์) (ตรงประสงค์) (ตรงประสงค์) (ตรงประสงค์)

ลงชื่อ.....
(นางสมพร วัฒนวิรัตน์) (นางณิชา เสนอใจ) (นางสาวสุติมา ใจดี) (นางไพพรรณ) (นางสมพร วัฒนวิรัตน์) (นางอภิญญา อินทร์เงิน) (นางอศิศ ฐิตะยศ)



4. พัฒนของชุดคอนเดนซิ่ง ใช้ชนิดใบกลม (Propeller) ขับลมด้วยมอเตอร์แบบขับเคลื่อนโดยตรง (Direct Drive) ที่มีระบบหล่อลื่น และมีตะแกรงป้องกันอุบัติเหตุ
5. พัฒนของชุดคอนเดนซิ่ง ให้มีอุปกรณ์ป้องกันเมื่อเกิดความร้อนหรือกระแสไฟฟ้าสูงกว่าเกณฑ์ปกติ
6. ชุดคอนเดนซิ่ง ใช้ชนิดที่ถูกออกแบบมาใช้กับระบบไฟฟ้า 1 เฟส 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
7. แผงระบายความร้อน (Condenser Coil) ผลิตจาก Aluminum Alloy ผสมพิเศษขึ้นรูป ผ่านการทดสอบ Salt Spray Test จากโรงงานผู้ผลิต และจะต้องมี Fin Guard สำหรับป้องกันแผงระบายความร้อน
8. ชุดแฟนคอยล์ (Fan Coil Unit) ต้องมีปริมาณลมหมุนเวียน (CFM) ไม่น้อยกว่า 800 ลูกบาศก์ฟุต ต่อพื้นที่ต่อตันความเย็น และมีระบบ Auto swing
9. แผงคอยล์เย็น เป็นแบบ Direct Expansion Coil ทำด้วยท่อทองแดงผิวเรียบ หรือท่อทองแดงผิวเกลียว มีครีบอลูมิเนียมระบายความร้อน (Aluminum Fin) อัดติดแน่นกับท่อทองแดงด้วยวิธีกล เคลือบสารป้องกันการผุกร่อน ผ่านการขจัดรอยร้าว และความชื้นจากโรงงานผู้ผลิต
10. พัฒนของชุดแฟนคอยล์ ใช้ชนิดครอสโฟลว์ (Cross Flow Fan) หรือ พัฒนแบบกรงกระรอก (Squirrel Cage)
11. แผ่นกรองอากาศชนิดถอดล้างได้ แบบใยสังเคราะห์ หรือ Plastic Wire Mesh Air Filter
12. การติดตั้งอุปกรณ์ประกอบของเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดแขวน จะต้องติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมมาตรฐานของผู้ผลิต
13. อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ (Remote Control) เป็นชนิดมีสายสามารถเชื่อมต่อกับระบบ Wifi และควบคุมเครื่องปรับอากาศผ่าน Application Smart Phone หรือ Tablet ได้

3. การติดตั้งระบบเครื่องปรับอากาศ

การติดตั้งระบบเครื่องปรับอากาศให้เป็นไปตามที่คณะวิทยาศาสตร์กำหนด สำหรับเครื่องเป่าลมเย็น การติดตั้งอาจเคลื่อนย้ายจุดติดตั้งได้ตามความเหมาะสม และความเห็นชอบของคณะวิทยาศาสตร์ การติดตั้งเครื่องระบายความร้อนให้รองรับทุกเครื่องด้วยขาตั้ง มีลูกยางกันกระเทือนรองรับ หรือวางบนฐานรองคอนกรีตที่มีความมั่นคง แข็งแรง หรือวางบนขาตั้งเหล็กฉากรองรับตามความเหมาะสม หรือตามที่คณะวิทยาศาสตร์กำหนด ทั้งนี้ชิ้นส่วนที่เป็นเหล็กให้ทาสีกันสนิม และทาสีภายนอกอีกชั้นหนึ่ง มีรายละเอียดดังนี้

1. การติดตั้งเครื่องเป่าลมเย็น ให้มีอุปกรณ์รองรับ (Vibration isolators) เพื่อป้องกันการสั่นสะเทือน การติดตั้งระบบเครื่องปรับอากาศให้คำนึงถึงเรื่องเสียงเป็นสำคัญด้วย โดยเมื่อเดินเครื่องปรับอากาศจะต้องไม่มีเสียงดังรบกวน
2. ระบบท่อน้ำยาและท่อน้ำทิ้ง ท่อน้ำยาให้ใช้ท่อน้ำยาเป็นทองแดงที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 0.70 มม. และให้ใช้ฉนวนหุ้มท่อ Suction Closed Cell Eastover หนาไม่น้อยกว่า 1/2 นิ้ว โดยติดตั้งอยู่ในรางครอบท่อพีวีซี ท่อน้ำทิ้งใช้ท่อ PVC ขนาดไม่น้อยกว่า 1/2 นิ้ว Class 8.5 ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.17-2532 อุปกรณ์ข้อต่อท่อจะต้องใช้ชนิดที่มีความหนาตามประเภทที่ใช้ และใช้น้ำยาต่อท่อตามคำแนะนำของผู้ผลิต

4. การรื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิม พร้อมขนเก็บ

ผู้ขายต้องทำการรื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิม และติดตั้งเครื่องปรับอากาศใหม่ที่คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา พร้อมทั้งขนเก็บเครื่องปรับอากาศเดิมในสถานที่ที่คณะวิทยาศาสตร์กำหนด

ลงชื่อ.....
(ดร.ประจักษ์ อธิปัติ)

ลงชื่อ.....
(นายสมพล วงศ์โกลน)

ลงชื่อ.....
(ดร.ณิชา เสง้อใจ)

ลงชื่อ.....
(นายอภิชาติ อินทร์เงิน)

ลงชื่อ.....
(นางสาวสุพินา ไนพิตร)

ลงชื่อ.....
(นายอดิศร จุระยศ)



5. ระยะเวลาในการดำเนินการ

กำหนดเวลาส่งมอบ ส่งมอบงานให้แล้วเสร็จไม่เกิน 90 วัน ตามระยะเวลาที่คณะวิทยาศาสตร์กำหนด ทั้งนี้ ผู้ขายต้องแจ้งให้คณะวิทยาศาสตร์รับทราบไม่น้อยกว่า 7 วัน ก่อนเริ่มทำงาน โดยคณะวิทยาศาสตร์กำหนดให้ผู้ขายเข้าดำเนินการรื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิมและติดตั้งเครื่องปรับอากาศในวันหยุดราชการ

6. การดูแลบำรุงรักษา

ผู้ขายต้องดำเนินการบำรุงรักษา ดังนี้

1. ล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้ง เป็นระยะเวลา 1 ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ได้แก่ดำเนินการล้างเล็ก จำนวน 2 ครั้ง และดำเนินการล้างใหญ่ด้วยน้ำยาเคมี จำนวน 2 ครั้ง ซึ่งผู้ขายต้องจัดทำแผนการเข้าดำเนินการเสนอคณะวิทยาศาสตร์และจัดทำเอกสารการให้บริการแก่คณะวิทยาศาสตร์แล้วรวบรวมส่งคณะวิทยาศาสตร์ภายใน 3 วันทำการ หลังจากดำเนินการแล้วเสร็จตามแผน

2. ในการบำรุงรักษาทุกครั้งผู้ขายจะต้องดำเนินการตรวจสอบการทำงานของเครื่องปรับอากาศให้ทำงานได้ตามปกติทุกครั้ง พร้อมทั้งจดบันทึกระดับความดันของน้ำยา

7. การรับประกันสินค้า การบริการหลังการขาย และรายละเอียดอื่น ๆ

1. ผู้ขายจะต้องทำหนังสือระบุถึงที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ และโทรสาร สำหรับใช้ติดต่อแจ้งครุภัณฑ์เสียหายให้กับคณะวิทยาศาสตร์ 1 ฉบับ

2. เครื่องปรับอากาศที่เสนอ จะต้องมีการรับประกันความเสียหายของเครื่อง (ไม่รวม Compressor) ไม่น้อยกว่า 1 ปี

3. เครื่องปรับอากาศที่เสนอ จะต้องรับประกันอายุการใช้งานของ Compressor จากผู้ผลิตไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยมีเอกสารยืนยันจากผู้ผลิต

4. กรณีความเสียหายที่เกิดจากการที่น้ำยารั่ว หรือซึม หากจุดต้นเหตุ อยู่ในชุดส่งลมเย็นหรือชุดระบายความร้อน ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบในการเปลี่ยนเป็นสินค้าใหม่ โดยเป็นยี่ห้อเดิม และรุ่นเดิม

5. การซ่อมแซมจุดเสียหายทุกครั้ง ผู้ขายจะต้องดำเนินการภายในเวลาไม่เกิน 5 วันทำการหลังจากได้รับแจ้ง กรณีที่ผู้ขายไม่มาซ่อมภายในเวลาที่กำหนด ให้คณะวิทยาศาสตร์สามารถดำเนินการซ่อมตามระเบียบราชการ โดยที่ผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการซ่อมครั้งนั้น

6. การซ่อมแซมครุภัณฑ์ กรณีเหลือระยะเวลาประกันตามสัญญาไม่น้อยกว่า 6 เดือน ผู้ขายจะต้องรับประกันความเสียหายอันเกิดจากอาการเสียเดิมต่อไปอีกไม่น้อยกว่า 6 เดือน โดยให้ทำหนังสือรับรองการรับประกันส่งให้คณะวิทยาศาสตร์เก็บไว้เป็นหลักฐาน

7. ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ ซึ่งตรงหรือดีกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารนี้ โดยแนบแคตตาล็อก โดยระบุยี่ห้อ และรุ่นที่เสนอราคาอย่างชัดเจนประกอบการเสนอราคาและต้องลงนามรับรองเอกสารทุกฉบับ

8. ผู้เสนอราคาต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดตามละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ของมหาวิทยาลัยกับครุภัณฑ์ที่เสนอ โดยอ้างอิงหัวข้อและหน้าของเอกสาร พร้อมยื่นในวันเสนอราคา

ลงชื่อ ปวิมลทิพย์ ประธานกรรมการ ลงชื่อ วินัย กรรมการ ลงชื่อ ปิยะ ฟู กรรมการ ลงชื่อ ปิยะ กรรมการ
 (ดร.ประจวบ ตรีปาณี) (ดร.ณัฐยา เสนอใจ) (นางสาวสุธิดา ไชยเพชร) (นายพิชิตกร)

ลงชื่อ ปิยะ กรรมการ ลงชื่อ อริศ อินทร์ กรรมการ ลงชื่อ ปิยะ กรรมการ
 (นายสมพล วงษ์สวัสดิ์) (นายอภิชาติ อินทร์เป็ง) (นายอติสร สุระยศ)



รายการที่ 4 เครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 45,000 บีทียู จำนวน 2 เครื่อง

1. คุณสมบัติทั่วไป

1. เครื่องปรับอากาศ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และผลิตมาแล้วไม่เกินกว่า 2 ปี นับจากวันลงนามในสัญญา นอกจากนี้เครื่องปรับอากาศที่เสนอต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ห้อยภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน ประกอบเรียบร้อยทั้งชุดมาจากโรงงานผู้ผลิต
2. เครื่องปรับอากาศต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการจดทะเบียนเครื่องหมายการค้ามาแล้ว ไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเอกสารประกอบการเสนอราคา
3. เครื่องปรับอากาศที่เสนอต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือรับรองประกอบการเสนอราคา
4. ขนาดของเครื่องปรับอากาศที่นำมาเสนอจะต้องเป็นขนาดไม่ต่ำกว่าที่คณะวิทยาศาสตร์กำหนด
5. ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้งพร้อมรีโมท
6. เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็น ขนาดไม่น้อยกว่า 45,000 บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 2134 - 2553 และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5
7. ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็น และหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน
8. ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่มีระบบฟอกอากาศ ที่สามารถดักจับอนุภาคฝุ่นละออง และสามารถถอดทำความสะอาดได้
9. มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
10. ค่าประสิทธิภาพพลังงานตามฤดูกาล (SEER) ไม่น้อยกว่า 10.70 บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์
11. การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ประกอบด้วยอุปกรณ์อย่างน้อยดังนี้
 - เซอร์กิตเบรกเกอร์
 - ท่อทองแดง
 - ฉนวนหุ้มท่อ
 - สายไฟ
 - ท่อน้ำทิ้ง

2. คุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิค

เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดแขวน แต่ละชุดประกอบด้วยหน่วยอัดน้ำยาระบายความร้อนด้วยอากาศ (Condensing Unit) และหน่วยส่งลมเย็น (Fan coil Unit) ประกอบและทดสอบมาตรฐานจากโรงงานเรียบร้อยแล้ว โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1. สารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ (Liquid Refrigerant) ใช้น้ำยา R32
2. ตัวถังของชุดคอนเดนซิ่ง (Condensing Unit) ให้ทำด้วยแผ่นโลหะที่ผ่านการชุบเคลือบผิว พ่นสีหรือทาสีเพื่อป้องกันการเป็นสนิม หรือดีกว่า

ลงชื่อ ประจักษ์พร ประธานกรรมการ ลงชื่อ วิจิตร กรรมการ ลงชื่อ วิจิตร กรรมการ ลงชื่อ วิจิตร กรรมการ
 (ดร.ประจักษ์พร ศรีปาลีวงศ์) (ดร.วิจิตร เสนอใจ) (นางสาวสุจิตา ใจเพชร) (นางกัญจกรณ์ ...)
 ลงชื่อ วิจิตร กรรมการ ลงชื่อ วิจิตร กรรมการ ลงชื่อ วิจิตร กรรมการ
 (นายสมพล วงษ์สวัสดิ์) (นายอภิชาติ อินทร์เมือง) (นายอดิศร สุระยศ)



3. ชุดคอนเดนซิ่ง ต้องประกอบด้วยคอมเพรสเซอร์ (Compressor) แผงควบแน่น (Condense) พัฒลมพร้อมมอเตอร์ สวิตช์แม่เหล็ก (Magnetic Contactor) ข้อต่อพร้อมวาล์วบริการ ช่องอัดเต็มและลิ้นท้อ (Discharge and suction Service Valve) ขั้วต่อสายดิน ชุดหน่วงเวลา (Delay time) วงจรป้องกันโหลดเกิน (Overload Protector) คาปาซิเตอร์ (Capacitor) และอุปกรณ์ควบคุมการทำงานที่จำเป็น และผ่านการทดสอบรอยรั่วเพื่อให้มั่นใจว่าไม่มีรอยรั่วที่ตาไม่สามารถมองเห็นได้ พร้อมขจัดความชื้นจากโรงงานผู้ผลิต ขณะยื่นขอต้องมีหนังสือรับรองผลทดสอบแนบมาด้วย

4. พัฒลมของชุดคอนเดนซิ่ง ใช้ชนิดใบกลม (Propeller) ขับลมด้วยมอเตอร์แบบขับเคลื่อนโดยตรง (Direct Drive) ที่มีระบบหล่อลื่น และมีตะแกรงป้องกันอุบัติเหตุ

5. พัฒลมของชุดคอนเดนซิ่ง ให้มีอุปกรณ์ป้องกันเมื่อเกิดความร้อนหรือกระแสไฟฟ้าสูงกว่าเกณฑ์ปกติ

6. ชุดคอนเดนซิ่ง ใช้ชนิดที่ถูกรอกแบบมาเพื่อใช้กับระบบไฟฟ้า 3 เฟส 380 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์

7. ชุดคอนเดนซิ่ง ให้ติดตั้งบนสปริงหรือลูกยางลดการสั่นสะเทือนของคอมเพรสเซอร์

8. ชุดแฟนคอยล์ (Fan Coil Unit) ต้องมีปริมาณลมหมุนเวียน (CFM) ไม่น้อยกว่า 1,500 ลูกบาศก์ฟุต ต่อนาทีต่อตันความเย็น และมีระบบ Auto swing

9. ชุดแฟนคอยล์ ต้องประกอบด้วยแผงอีแวพอเรเตอร์ (Evaporator) พัฒลมพร้อมมอเตอร์ แผงเปลือกนอก (Enclosure Panel) พร้อมฉนวนบุ เพื่อป้องกันไม่ให้ไอน้ำควบแน่นบนแผงเปลือกนอกถาด ระบายน้ำที่ควบแน่นจากแผงอีแวพอเรเตอร์ ผ่านกรองอากาศ ขั้วต่อสายไฟฟ้า ขั้วต่อสายดินสำหรับสวิตช์ปรับความเร็วรอบ หมุนมอเตอร์พัฒลม อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ และอุปกรณ์ควบคุมการไหลของสารทำความเย็น

10. พัฒลมของชุดแฟนคอยล์ ใช้ชนิดครอสโฟลว์ (Cross Flow Fan) หรือพัฒลมแบบกรงกระรอก (Squirrel Cage)

11. แผ่นกรองอากาศชนิดดอตลิ่งได้แบบ Plastic Wire Mesh Air Filter

12. การติดตั้งอุปกรณ์ประกอบของเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดแขวน จะต้องติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมมาตรฐานของผู้ผลิต

13. อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ ใช้เทอร์โมสแตทแบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Thermostat) ที่สามารถปรับตั้งอุณหภูมิได้ช่วงไม่น้อยกว่า 17-30 องศาเซลเซียส โดยให้ค่าความละเอียดถูกต้องแม่นยำในการควบคุมอุณหภูมิ (Temperature Accuracy, Precision) ได้ + 1 องศาเซลเซียส หรือละเอียดมากกว่า ควบคุมการทำงานด้วยรีโมทคอนโทรล แสดงอุณหภูมิที่ตั้งและอุณหภูมิห้องด้วยตัวเลข มีปุ่ม เปิด-ปิดปุ่มเลือกความเร็วพัฒลมได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ พร้อมวงจรถ่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์เพื่อป้องกันคอมเพรสเซอร์เสียหายหากเกิดไฟดับ แรงดันไฟฟ้าขาดหายไป หรือคอมเพรสเซอร์หยุดทำงานวงจรถ่วงเวลาไม่น้อยกว่า 2 นาที จึงจะสามารถใช้งานคอมเพรสเซอร์ได้อีก

3. การติดตั้งระบบเครื่องปรับอากาศ

การติดตั้งระบบเครื่องปรับอากาศให้เป็นไปตามที่คณะวิทยาศาสตร์กำหนด สำหรับเครื่องเป่าลมเย็น การติดตั้งอาจเคลื่อนย้ายจุดติดตั้งได้ตามความเหมาะสม และความเห็นชอบของคณะวิทยาศาสตร์ การติดตั้งเครื่องระบายความร้อนให้รองรับทุกเครื่องด้วยขาตั้ง มีลูกยางกันกระเทือนรองรับ หรือวางบนฐานรองคอนกรีตที่มีความมั่นคง แข็งแรง หรือวางบนขาตั้งเหล็กอาคารรองรับตามความเหมาะสม หรือตามที่คณะวิทยาศาสตร์กำหนด ทั้งนี้ขึ้นส่วนที่เป็นเหล็กให้ทาสีกันสนิม และทาสีภายนอกอีกชั้นหนึ่ง มีรายละเอียดดังนี้

ลงชื่อ ปวีณา งามใจ
(ดร.ประครองยุทธ สุวิภาคินทร์)

ประธานกรรมการ ลงชื่อ ฉันทนา
(ดร.อนิษฐา เสมอใจ)

กรรมการ ลงชื่อ กานดา
(นางสาวชุกิมา ใจเพชร)

ลงชื่อ กานดา
(นางพิมพ์ภรณ์)

ลงชื่อ นายสมพล วงษ์สวัสดิ์
(นายสมพล วงษ์สวัสดิ์)

ลงชื่อ อนันต์ อินทร์นึ่ง
(นายอนันต์ อินทร์นึ่ง)

ลงชื่อ นายอดิสร จุระยงค์
(นายอดิสร จุระยงค์)



1. การติดตั้งเครื่องเป่าลมเย็น ให้มีอุปกรณ์รองรับ (Vibration isolators) เพื่อป้องกันการสั่นสะเทือน การติดตั้งระบบเครื่องปรับอากาศให้คำนึงถึงเรื่องเสียงเป็นสำคัญด้วย โดยเมื่อเดินเครื่องปรับอากาศจะต้องไม่มีเสียงดังรบกวน

2. ระบบท่อน้ำยาและท่อน้ำทิ้ง ท่อน้ำยาให้ใช้ท่อน้ำยาเป็นทองแดงที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 0.70 มม. และให้ใช้ฉนวนหุ้มท่อ Suction Closed Cell Eastover หนาไม่น้อยกว่า 3/4 นิ้ว โดยมี Clamp รัศทุกๆ ระยะที่ห่างกันไม่เกิน 1 เมตร ท่อน้ำทิ้งใช้ท่อ PVC แข็ง Class 13.5 ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.17-2532 อุปกรณ์ข้อต่อท่อจะต้องใช้ชนิดที่มีความหนาตามประเภทที่ใช้ และใช้น้ำยาต่อท่อตามคำแนะนำของผู้ผลิต

4. การรื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิม พร้อมขนเก็บ

ผู้ขายต้องทำการรื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิม และติดตั้งเครื่องปรับอากาศใหม่ที่คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา พร้อมทั้งขนเก็บเครื่องปรับอากาศเดิมในสถานที่ที่คณะวิทยาศาสตร์กำหนด

5. ระยะเวลาในการดำเนินการ

กำหนดเวลาส่งมอบ ส่งมอบงานให้แล้วเสร็จไม่เกิน 90 วัน ตามระยะเวลาที่คณะวิทยาศาสตร์กำหนด ทั้งนี้ ผู้ขายต้องแจ้งให้คณะวิทยาศาสตร์รับทราบไม่น้อยกว่า 7 วัน ก่อนเริ่มทำงาน โดยคณะวิทยาศาสตร์กำหนดให้ ผู้ขายเข้าดำเนินการรื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิมและติดตั้งเครื่องปรับอากาศในวันหยุดราชการ

6. การดูแลบำรุงรักษา

ผู้ขายต้องดำเนินการบำรุงรักษา ดังนี้

1. ล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้ง เป็นระยะเวลา 1 ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ได้แก่ดำเนินการ ล้างเล็ก จำนวน 2 ครั้ง และดำเนินการล้างใหญ่ด้วยน้ำยาเคมี จำนวน 2 ครั้ง ซึ่งผู้ขายต้องจัดทำแผนการเข้า ดำเนินการเสนอคณะวิทยาศาสตร์และจัดทำเอกสารการให้บริการแก่คณะวิทยาศาสตร์แล้วรวบรวมส่งคณะ วิทยาศาสตร์ภายใน 3 วันทำการ หลังจากดำเนินการแล้วเสร็จตามแผน

2. ในการบำรุงรักษาทุกครั้งผู้ขายจะต้องดำเนินการตรวจสอบการทำงานของเครื่องปรับอากาศให้ทำงาน ได้ตามปกติทุกครั้ง พร้อมทั้งจดบันทึกระดับความดันของน้ำยา

7. การรับประกันสินค้า การบริการหลังการขาย และรายละเอียดอื่น ๆ

1. ผู้ขายจะต้องทำหนังสือระบุถึงที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ และโทรสาร สำหรับใช้ติดต่อแจ้งครุภัณฑ์เสีย มอบไว้กับคณะวิทยาศาสตร์ 1 ฉบับ

2. เครื่องปรับอากาศที่เสนอ จะต้องมีการรับประกันความเสียหายของเครื่อง (ไม่รวม Compressor) ไม่น้อยกว่า 1 ปี

3. เครื่องปรับอากาศที่เสนอ จะต้องรับประกันอายุการใช้งานของ Compressor จากผู้ผลิตไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยมีเอกสารยืนยันจากผู้ผลิต

4. กรณีความเสียหายที่เกิดจากการที่น้ำยารั่ว หรือซึม หากจุดต้นเหตุ อยู่ในจุดส่งลมเย็นหรือชุดระบาย ความร้อน ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบในการเปลี่ยนเป็นสินค้าใหม่ โดยเป็นยี่ห้อเดิม และรุ่นเดิม

ลงชื่อ ดร.ประจักษ์ ตรีปาณี ประธานกรรมการ ลงชื่อ ดร.ณิชา เสงี่ยมใจ กรรมการ ลงชื่อ นางสาวสุวิภา ใจเพชร กรรมการ ลงชื่อ นางนันทวรรณ กรรมการ
 ลงชื่อ นายสมพล วงษ์สวัสดิ์ กรรมการ ลงชื่อ นายอภิชาติ อินทร์เป็ง กรรมการ ลงชื่อ นายอดิศร จูรอนงค์ กรรมการ



5. การซ่อมแซมจุดเสียหายทุกครั้ง ผู้ขายจะต้องดำเนินการภายในเวลาไม่เกิน 5 วันทำการหลังจากได้รับแจ้ง กรณีที่ผู้ขายไม่มาซ่อมภายในเวลาที่กำหนด ให้คณะวิทยาศาสตร์สามารถดำเนินการซ่อมตามระเบียบราชการ โดยที่ผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการซ่อมครั้งนั้น

6. การซ่อมแซมครุภัณฑ์ กรณีเหลือระยะเวลาประกันตามสัญญาน้อยกว่า 6 เดือน ผู้ขายจะต้องรับประกันความเสียหายอันเกิดจากอาการเสียเดิมต่อไปอีกไม่น้อยกว่า 6 เดือน โดยให้ทำหนังสือรับรองการรับประกันส่งให้คณะวิทยาศาสตร์เก็บไว้เป็นหลักฐาน

7. ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ ซึ่งตรงหรือดีกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารนี้ โดยแนบแคตตาล็อก โดยระบุยี่ห้อ และรุ่นที่เสนอราคาอย่างชัดเจนประกอบการเสนอราคาและต้องลงนามรับรองเอกสารทุกฉบับ

8. ผู้เสนอราคาต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดตามละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ของมหาวิทยาลัยกับครุภัณฑ์ที่เสนอ โดยอ้างอิงหัวข้อและหน้าของเอกสาร พร้อมยื่นในวันเสนอราคา

ลงชื่อ ประจักษ์
(ดร.ประจักษ์ สุขศรีบัวรัตน์)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ ร.ในท
(ดร.ธนิตา เสมอใจ)

กรรมการ

ลงชื่อ ZE Yu
(นางสาวรุสสิกา ไชยเพชร)

กรรมการ

ลงชื่อ Prisra
(นางศิริกรรณ์ ผล)

ลงชื่อ [Signature]
(นายสมพล วงษ์สวัสดิ์)

กรรมการ

ลงชื่อ [Signature]
(นายอภิชาติ อินทร์เป็ง)

กรรมการ

ลงชื่อ [Signature]
(นายอดิศร จุระยง)

กรรมการ



รายการที่ 5 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ (Projectors) ระดับ WXGA ขนาด 4,000 ANSI Lumens
จำนวน 13 เครื่อง

1. คุณสมบัติทั่วไป

1. เป็นเครื่องฉายชนิด 3LCD Projector มีขนาด LCD Panel ไม่น้อยกว่า 0.55 นิ้ว ความละเอียดภาพระดับ WXGA (1280x800 Pixels)
2. ค่าความส่องสว่างของแสงขาว (White Light Output) และแสงสี (Color Light Output) ไม่น้อยกว่า 4,000 ANSI Lumens
3. ใช้หลอดภาพชนิด UHE กำลังไฟไม่เกิน 210 วัตต์ อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 6,000 ชั่วโมงในโหมดปกติ และไม่น้อยกว่า 12,000 ชั่วโมง ในโหมดประหยัดพลังงาน
4. มีอัตราส่วน Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 16,000:1
5. มีช่องต่อสัญญาณอย่างน้อยดังนี้
 - Computer port (D-Sub 15 pin) ขาเข้าไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - Composite (RCA) ขาเข้าไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - HDMI ขาเข้าไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - Audio ขาเข้า แบบ RCA (สีขาว 1 ช่อง และสีแดง 1 ช่อง) ไม่น้อยกว่า 1 ชุด
 - USB Port Type A และ Type B อย่างละไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
6. สามารถปรับแก้อัปเดตสเกลภาพโดยปรับมุมได้ทั้ง 4 มุม เพื่อรองรับการวางเครื่องฉายแบบเอียงได้
7. สามารถปรับแก้ไขเหลี่ยมคางหมูในแนวตั้งและแนวนอน (Keystone Correction) ได้ไม่น้อยกว่า +/- 30 องศา และแบบ Auto ได้ในแนวตั้งเป็นอย่างน้อย
8. มีฟังก์ชันหน้าจอหลัก (Home Screen) เพื่อตั้งค่าเมนูที่ซับซ้อน, แสดงสถานะของสัญญาณที่เชื่อมต่อ, แสดงสถานะการตั้งค่าเครื่องฉาย
9. สามารถเปิดเครื่องได้ทันที เมื่อมีการเชื่อมต่อช่องสัญญาณภาพขาเข้า (Auto Power On) และ เมื่อมีกระแสไฟจ่ายเข้าตัวเครื่องโปรเจคเตอร์ (Direct Power On) เป็นอย่างน้อย
10. มีฟังก์ชันการตรวจจับสัญญาณขาเข้า (Input Signal) อัตโนมัติ (Auto Source Search)
11. มีปุ่มเลื่อนสไลด์เพื่อปรับสเกลภาพในแนวนอน
12. สามารถนำเสนอไฟล์รูปภาพผ่าน USB Flash Drive โดยไม่ต้องผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์
13. มีระบบเพื่อรองรับการปิดเครื่องได้โดยไม่ต้องรอ Cool-Down
14. มีฝาปิดครอบเลนส์ เป็นอุปกรณ์มาตรฐาน ซึ่งเป็นส่วนประกอบเดียวกับตัวเครื่อง
15. สามารถฉายภาพ 2 ภาพบนจอเดียวกันจาก 2 แหล่งสัญญาณภาพ (Split Screen)
16. มีระบบป้องกันการใช้งานและการโจรกรรมไม่น้อยกว่า 4 ระบบ
 - ระบบตั้งค่านำรหัสในการใช้เครื่อง (Password)
 - ระบบการตั้งรูปภาพ Logo ของหน่วยงาน เพื่อระบุถึงส่วนงานที่เป็นเจ้าของเครื่อง
 - ระบบการล็อกปุ่มบนตัวเครื่องเพื่อป้องกันการปรับเปลี่ยนค่ากำหนด (Panel Lock)
 - มีช่องสำหรับสาย Kensington ใช้ต่อสายเคเบิลนิรภัยเพื่อป้องกันการโจรกรรม
17. ตัวเครื่องมีน้ำหนักไม่มากกว่า 2.5 กิโลกรัม

ลงชื่อ ป.อรรถพร
(ดร.ประลองฤทธิ์ ศรีปาลวัฒน์)

ประธานกรรมการ ลงชื่อ ป.นิมิต
(ดร.ณัฐชา เสงี่ยม)

กรรมการ ลงชื่อ พิเชษฐ์
(นางสาวจุฑามาศ ไชยพิตร)

กรรมการ ลงชื่อ ประวีร์
(นางภัทราภรณ์ ผล)

ลงชื่อ ว.ชัชวาล
(นายสมพล วงษ์สวัสดิ์)

กรรมการ ลงชื่อ อ.อภินันท์
(นายอภิชาติ อินทร์เปิง)

กรรมการ ลงชื่อ อ.สุรเดช
(นายอัคร สุรเดช)



2. อุปกรณ์ประกอบ การรับประกัน และรายละเอียดอื่น ๆ

1. ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมด ทดแทนเครื่องเดิม และดำเนินการให้พร้อมใช้งาน ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายในการติดตั้งทุกอย่างแล้ว ดังนี้

- 1.1 ห้อง SC2210 จำนวน 1 เครื่อง
- 1.2 ห้อง SC3105 จำนวน 2 เครื่อง
- 1.3 ห้อง SC3205 จำนวน 2 เครื่อง
- 1.4 ห้อง SC3210 จำนวน 2 เครื่อง
- 1.5 ห้อง SC4205 จำนวน 1 เครื่อง

2. ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์โดยใช้สายยึดกับเพดานอาคาร พร้อมติดตั้งจุดจ่ายไฟฟ้า และสายสัญญาณภาพ HDMI แบบรางครอบ จำนวน 4 เครื่อง และดำเนินการให้พร้อมใช้งาน ณ อาคารกิจกรรม ฟ้ามุ่ย มหาวิทยาลัยพะเยา ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายในการติดตั้งทุกอย่างแล้ว ดังนี้

- 2.1 ห้อง LECTURE ROOM จำนวน 2 เครื่อง
- 2.2 ห้องบัณฑิตศึกษา จำนวน 1 เครื่อง
- 2.3 ห้อง MEETING ROOM จำนวน 1 เครื่อง

3. ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ แบบวางบนโต๊ะ จำนวน 1 เครื่อง พร้อมสายสัญญาณภาพ HDMI ความยาวไม่น้อยกว่า 10 เมตร และรางเต้ารับ (Extension Socket) ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง ความยาวของสายไฟ ไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยต้องดำเนินการให้พร้อมใช้งาน ณ ห้อง DANCE, MILD AND BODY CLASS ROOM อาคารกิจกรรมฟ้ามุ่ย มหาวิทยาลัยพะเยา ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายในการติดตั้งทุกอย่างแล้ว

4. มีการรับประกันตัวเครื่องเป็นเวลา 1 ปี และรับประกันหลอดภาพ 1 ปี หรือ 1,000 ชั่วโมง สิ้นสุดระยะเวลารับประกันเมื่อระยะเวลาโดยวิธีหนึ่งถึงก่อน มีบริการหลังการขายแบบแก้ไข หรือซ่อมแซม ณ ที่ติดตั้งเครื่อง (On-Site Service) เป็นเวลา 1 ปี ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware ภายในวันทำการ ถัดไป

4. ผู้ขายต้องทำการอบรมการใช้เครื่อง การบำรุงรักษา และการแก้ไขเบื้องต้นจนผู้ใช้สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพและถูกวิธี

5. ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ ซึ่งตรงหรือดีกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารนี้ โดยแนบแคตตาล็อก โดยระบุยี่ห้อ และรุ่นที่เสนอราคาอย่างชัดเจนประกอบการเสนอราคาและต้องลงนามรับรองเอกสารทุกฉบับ

6. ผู้เสนอราคาต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดตามละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ของมหาวิทยาลัยกับครุภัณฑ์ที่เสนอ โดยอ้างอิงหัวข้อและหน้าของเอกสาร พร้อมยื่นในวันเสนอราคา

ลงชื่อ ประวิทย์ งามคำ ประธานกรรมการ ลงชื่อ อินทิรา กรรมการ ลงชื่อ ศิริ ชู กรรมการ ลงชื่อ ศิริ กรรมการ
 (ดร.ประวิทย์ งามคำ) (ดร.อินทิรา งามคำ) (นางสาวศิริ ชู) (นางศิริ งามคำ)
 ลงชื่อ วิมล งามคำ กรรมการ ลงชื่อ อินทิรา งามคำ กรรมการ ลงชื่อ ศิริ ชู กรรมการ
 (นายวิมล งามคำ) (นางอินทิรา งามคำ) (นางศิริ ชู)

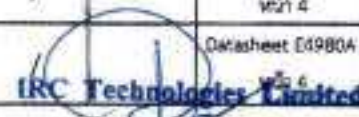


ตัวอย่างการกรอกตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์สำนักงานและครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
ชื่อโครงการ ชุดวัดค่าอิมพีแดนซ์ความแม่นยำสูง จำนวน 1 ชุด
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

| รายการ ที่ | รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของทางราชการ | รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ บริษัท ไออาร์ซี เทคโนโลยี จำกัด | ชื่อ | | Catalog Page |
|---------------|---|---|-------------|--------|----------------------------|
| | | | เปรียบเทียบ | ดีกว่า | |
| | รายการที่1 ชุดวัดค่าอิมพีแดนซ์ความแม่นยำสูง จำนวน 1 ชุด | รายการที่1 ชุดวัดค่าอิมพีแดนซ์ความแม่นยำสูง จำนวน 1 ชุด | / | | |
| 1 | คุณลักษณะทั่วไป | คุณลักษณะทั่วไป | / | | |
| | เป็นเครื่องมือตรวจวัดค่าความต้านทาน, ความเหนี่ยวนำ และค่าตัวเก็บประจุ | เป็นเครื่องมือตรวจวัดค่าความต้านทาน, ความเหนี่ยวนำ และค่าตัวเก็บประจุ | / | | Datasheet E4980A หน้า 1 |
| 2 | คุณลักษณะทางเทคนิค | คุณลักษณะทางเทคนิค | | | |
| 1 | สามารถวัดค่าพารามิเตอร์ดังต่อไปนี้ได้ | สามารถวัดค่าพารามิเตอร์ดังต่อไปนี้ได้ | / | | Datasheet E4980A หน้า 4 |
| 1.1 | Cp-D, Cp-Q, Cp-G, Cp-Rs | Cp-D, Cp-Q, Cp-G, Cp-Rs | / | | Datasheet E4980A หน้า 4 |
| 1.2 | Cs-D, Cs-Q, Cs-Rs | Cs-D, Cs-Q, Cs-Rs | / | | Datasheet E4980A หน้า 4 |
| 1.3 | Lp-D, Lp-Q, Lp-G, Lp-Rs, Lp-Rdc | Lp-D, Lp-Q, Lp-G, Lp-Rs, Lp-Rdc | / | | Datasheet E4980A หน้า 4 |
| 1.4 | Ls-D, Ls-Q, Ls-Rs, Ls-Rdc | Ls-D, Ls-Q, Ls-Rs, Ls-Rdc | / | | Datasheet E4980A หน้า 4 |
| 1.5 | R-X | R-X | / | | Datasheet E4980A หน้า 4 |
| 1.6 | Z-θd, Z-θr | Z-θd, Z-θr | / | | Datasheet E4980A หน้า 4 |
| 1.7 | G-B | G-B | / | | Datasheet E4980A หน้า 4 |
| 1.8 | Y-θd, Y-θr | Y-θd, Y-θr | / | | Datasheet E4980A หน้า 4 |
| 1.9 | Vdc -Idc | Vdc -Idc | | | Datasheet E4980A |



ตัวอย่างการกรอกตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์สำนักงานและครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
ชื่อโครงการ ชุดวัดค่าอิมพีแดนซ์ความแม่นยำสูง จำนวน 1 ชุด
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

| รายการ ที่ | รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของทางราชการ | รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ บริษัท ไออาร์ซี เทคโนโลยี จำกัด | ปี | | Catalog Page |
|---------------|--|--|-------------|---------|------------------------|
| | | | เปรียบเทียบ | พิจารณา | |
| 6 | การยื่นเอกสารแนบคำขอหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ หรือรูปแบบรายการอื่นๆ ผู้เสนอราคาจะต้องใส่โลโก้หรือระบุหรือเขียนกำกับให้ชัดเจนลงในกระดาษที่ออกหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ หรือรูปแบบรายการ ในการยื่นเสนอราคา ให้ตรงตามที่มหาวิทยาลัยกำหนดในวันยื่นเสนอราคา | การยื่นเอกสารแนบคำขอหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ หรือรูปแบบรายการอื่นๆ ผู้เสนอราคาจะต้องใส่โลโก้หรือระบุหรือเขียนกำกับให้ชัดเจนลงในกระดาษที่ออกหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ หรือรูปแบบรายการ ในการยื่นเสนอราคา ให้ตรงตามที่มหาวิทยาลัยกำหนดในวันยื่นเสนอราคา | | | ยื่นพิจารณา พิจารณา |



IRC
Technologies

IRC Technologies Limited



**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์สำนักงานและครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2566 จำนวน 5 รายการ
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา.....
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,350,600 บาท (หนึ่งล้านสามแสนห้าหมื่นหกร้อยบาทถ้วน)
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)..... - 1 ก.ย. 2566

1,350,600 บาท (หนึ่งล้านสามแสนห้าหมื่นหกร้อยบาทถ้วน) ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....บาท

4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ห้างหุ้นส่วนจำกัด พะเยาวงศ์สุวรรณ เอ็นจิเนียริง
 - ร้านสุวรรณแอร์
 - ร้านปิยพรมมอเตอร์แอร์
 - บริษัท แคนเรียร์ (ประเทศไทย) จำกัด
 - บริษัท กัทธ เอ็นจิเนียริง อีควิปเมนท์ จำกัด
 - บริษัท เอ็นพี เอ็นจิเนียริง คอร์ปอเรชั่น จำกัด
 - ห้างหุ้นส่วนจำกัด พะเยา ชัพพลาย แอนด์ เซอร์วิส
 - ร้าน ทีแอนด์ที เอ็นเตอร์
 - ห้างหุ้นส่วนจำกัด เม็กรายชัพพลายเซอร์วิส

5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

| | | | |
|-----|---------------|-------------|---------------|
| 5.1 | ดร.ประลองยุทธ | ศรีपालวิทย์ | ประธานกรรมการ |
| 5.2 | ดร.รณิษฐา | เสมอใจ | กรรมการ |
| 5.3 | นางสาวชุติมา | ใจเพชร | กรรมการ |
| 5.4 | นางภัทรภรณ์ | ผลดี | กรรมการ |
| 5.5 | นายสมพล | วงศ์สวัสดิ์ | กรรมการ |
| 5.6 | นายอภิชาติ | อินทร์เป็ง | กรรมการ |
| 5.7 | นายอดิศร | สุระยศ | กรรมการ |





โครงการ

จัดซื้อครุภัณฑ์สำนักงานและครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 จำนวน 5 รายการ

ราคากลาง

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา



รายการประมาณการ โครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์สำนักงานและครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 จำนวน 5 รายการ

สถานที่ส่งมอบ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

ฝ่ายประเมินราคา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

ประมาณราคาเมื่อวันที่ - 1 ก.ย. 2566

| ลำดับที่ | รายการ | ค่าจัดซื้อทั้งหมด | หมายเหตุ |
|----------|--|--------------------------------------|---|
| | | รวมเป็นเงิน (บาท) | |
| 1 | รายการประมาณการ จัดซื้อครุภัณฑ์สำนักงานและครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 จำนวน 5 รายการ | 1,350,600.00 | รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปรังไว้ด้วยแล้ว |
| | ตัวอักษร | หนึ่งล้านสามแสนห้าหมื่นหกร้อยบาทถ้วน | |
| | | 1,350,600.00 | |
| | | | |

หมายเหตุ รายละเอียดราคากลางนี้ เป็นเพียงสมมติฐานในการคิดราคาเท่านั้น ไม่สามารถนำปริมาณครุภัณฑ์ที่ปรากฏ และราคาต่อหน่วย มาเป็นมาตรฐานในการกำหนดราคาที่เหมาะสมได้ และไม่ถือเป็นเอกสารชี้แจงเพิ่มเติม

ลงชื่อ ประลองยุทธ ศรีปาสิวิทย์ ประธานกรรมการ
(ดร.ประลองยุทธ ศรีปาสิวิทย์)

ลงชื่อ [Signature] กรรมการ
(นายสมพล วงษ์สวัสดิ์)

ลงชื่อ ธนิตฐา เสมอใจ กรรมการ
(ดร.ธนิตฐา เสมอใจ)

ลงชื่อ [Signature] กรรมการ
(นายอดิศร จุระยศ)

ลงชื่อ [Signature] กรรมการ
(นางสาวชุตินา ไช้เพชร)

ลงชื่อ อวิภรณ์ อินทร์เป็ง กรรมการ
(นายอภิชาติ อินทร์เป็ง)

ลงชื่อ [Signature] กรรมการ
(นางภัทรภรณ์ ผลดี)



จัดซื้อครุภัณฑ์สำนักงานและครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 จำนวน 5 รายการ

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

ประเภท จัดซื้อครุภัณฑ์สำนักงานและครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 จำนวน 5 รายการ

เจ้าของโครงการ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

ฝ่ายประเมินราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลางของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4

ประมาณราคาเมื่อวันที่ - 1 ก.ย. 2566

| ลำดับที่ | รายการ | ค่าครุภัณฑ์ รวมเป็นเงิน (บาท) | ค่าจัดซื้อครุภัณฑ์ทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|--|--------------------------------------|--|--|
| 1 | รายการประมาณการ จัดซื้อครุภัณฑ์สำนักงานและครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 จำนวน 5 รายการ | 1,350,600.00 | 1,350,600.00 | รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและ ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่ปวงไว้ด้วยแล้ว |
| | คิดเป็นเงินประมาณ | | 1,350,600.00 | |
| | ตัวอักษร | หนึ่งล้านสามแสนห้าหมื่นหกร้อยบาทถ้วน | | |



โครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์สำนักงานและครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 จำนวน 5 รายการ
 สถานที่ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา
 ฝ่ายประเมินราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลางของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

แบบเลขที่.....
 ประมาณราคารวันที่ - 1.0.ย. 2566
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคา
 กลางของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ครุภัณฑ์ (บาท) | | หมายเหตุ |
|--------------------------------------|--|-------|---------|----------------------|------------|---|
| | | | | หน่วยละ | รวม | |
| | จัดซื้อครุภัณฑ์สำนักงานและครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 จำนวน 5 รายการ | | | | | |
| 1 | เครื่องฟอกอากาศ สำหรับห้องขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า 48 ตารางเมตร | 16 | เครื่อง | 6,000.00 | 96,000.00 | รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง ไว้ด้วยแล้ว |
| 2 | เครื่องฟอกอากาศ สำหรับห้องขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า 60 ตารางเมตร | 16 | เครื่อง | 8,500.00 | 136,000.00 | |
| 3 | เครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 22,500 บีทียู | 11 | เครื่อง | 44,100.00 | 485,100.00 | |
| 4 | เครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 45,000 บีทียู | 2 | เครื่อง | 60,000.00 | 120,000.00 | |
| 5 | เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ (Projectors) ระดับ WXGA ขนาด 4,000 ANSI Lumens | 13 | เครื่อง | 39,500.00 | 513,500.00 | |
| หนึ่งล้านสามแสนห้าหมื่นหกร้อยบาทถ้วน | | | | รวมจำนวนเงินทั้งสิ้น | 1,350,600 | |

