ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
การจัดซื้อ ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ ฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา
วิทยาลัยการอาชีพปะเหลียน ตำบลท่าข้าม อำเภอปะเหลียน จังหวัดตรัง จำนวน ๑ ชุด
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๗๐ ของวิทยาลัยการอาชีพปะเหลียน

๑. ความเป็นมา

ด้วยวิทยาลัยการอาชีพปะเหลียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา มีภารกิจหลักในการจัดการอาชีวศึกษา เพื่อผลิตและพัฒนากำลังคนระดับฝีมือ เทคนิค และเทคโนโลยี ให้มีสมรรถนะสูงสอดคล้องกับความต้องการของตลาดแรงงานและการพัฒนาประเทศ ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) และประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

ปัจจุบันห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ แผนกสามัญสัมพันธ์ ที่มีอยู่เดิมผ่านการใช้งานในจัดการเรียนการสอนมาเป็นระยะเวลานาน มีสภาพเสื่อมสภาพ ชำรุดเสียหาย และมีเทคโนโลยีที่ล้าสมัย ไม่ครอบคลุมเกณฑ์มาตรฐานสมรรถนะรายวิชาในหลักสูตรปัจจุบัน ทำให้นักเรียนนักศึกษาขาดโอกาสในการฝึกปฏิบัติจริง

ดังนั้น เพื่อให้การจัดการเรียนรู้รายวิชาวิทยาศาสตร์ตามหลักสูตรอาชีวศึกษา เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ผู้เรียนได้รับการเสริมสร้างทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ การคิดวิเคราะห์ และการฝึกปฏิบัติกับเครื่องมือที่มีความทันสมัย ปลอดภัย และสอดคล้องกับสมรรถนะรายวิชา วิทยาลัยการอาชีพปะเหลียน จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ ฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา วิทยาลัยการอาชีพปะเหลียน ตำบลท่าข้าม อำเภอปะเหลียน จังหวัดตรัง จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) วงเงินงบประมาณ ๓,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

๑ เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ ฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา สำหรับใช้ในการจัดการเรียนการสอนของนักเรียนนักศึกษา

๒ เพื่อส่งเสริมและพัฒนาผู้เรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) และประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ให้มีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ โดยเน้นการเรียนรู้จากการลงมือปฏิบัติจริง

๓ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการเรียนรู้เชิงรุก โดยส่งเสริมให้ผู้เรียนสามารถใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์ได้อย่างถูกต้อง ปลอดภัย และบูรณาการความรู้เข้ากับทักษะสายวิชาชีพ

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ วิทยาลัยการอาชีพปะเหลียน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ/ขอบเขตของงาน

ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ ฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยาวิทยาลัยการอาชีพปะเหลียน ตำบลท่าข้าม อำเภอปะเหลียน จังหวัดตรัง จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๑. ชุดทดลองการชนกันของวัตถุ และกฎข้อที่สองของนิวตันแสดงผลด้วยเครื่องนับสัญญาณเวลา ไม่น้อยกว่า ๔ ช่องแสดงผล จำนวน ๑ ชุด

๒. ชุดทดลองการตกอย่างอิสระของวัตถุภายใต้แรงโน้มถ่วงของโลก จำนวน ๑ ชุด

๓. ชุดทดลองการเคลื่อนที่แบบโปรเจกไตล์วัดความเร็วในหน่วย เมตรต่อวินาที จำนวน ๑ ชุด

๔. ชุดทดลองการเคลื่อนที่ของลูกตุ้มนาฬิกาอย่างง่ายวัดคาบเวลาด้วยเซ็นเซอร์แสดงผลในตัว จำนวน ๑ ชุด

๕. ชุดทดลองคลื่นนิ่งของเส้นเชือก (กฎของเมลด์) จำนวน ๑ ชุด

๖. ชุดทดลองคลื่นนิ่งในท่อความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ซม. แสดงผลด้วยออสซิลโลสโคป จำนวน ๑ ชุด

๗. ชุดทดลองคลื่นน้ำ วัดความถี่แบบดิจิตอลระบบซิงโครไนซ์สโตรโบสโคป จำนวน ๑ ชุด

๘. ชุดทดลองการแทรกสอดแบบไมเคิลสันบนรางทดลอง จำนวน ๑ ชุด

๙. ชุดทดลองหาค่าความเร็วแสงในอากาศ, แท่งอะคริลิค และน้ำแสดงผลผ่านดิจิตอลออสซิลโลสโคป จำนวน ๑ ชุด

๑๐. ชุดทดลองการหาสเปกตรัมของแสง จำนวน ๑ เครื่อง

๑๑. ชุดทดลองแอร์โรไดนามิคแบบอุโมงค์ลม จำนวน ๑ ชุด

๑๒. ชุดทดลองกฎของบิโอซาวาร์ทพร้อมเครื่องวัดสนามแม่เหล็ก จำนวน ๑ ชุด

๑๓. ชุดทดลองการเหนี่ยวนำแม่เหล็ก จำนวน ๑ ชุด

๑๔. ชุดทดลองการขยายตัวของของแข็งและของเหลวสามารถควบคุมอุณหภูมิได้ จำนวน ๑ ชุด

๑๕. ชุดทดลองหาค่าความจุความร้อนของโลหะ จำนวน ๑ เครื่อง

๑๖. กล้องจุลทรรศน์ จำนวน ๕ เครื่อง

๑๗. เครื่องวัดความเป็นกรด-ด่าง แบบตั้งโต๊ะ จำนวน ๕ เครื่อง

๑๘. เครื่องชั่ง จำนวน ๕ เครื่อง

๑๙. เครื่องวัดความหนืด จำนวน ๕ เครื่อง

๒๐. เครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐,๐๐๐ BTU จำนวน ๒ ชุด

๒๑. โต๊ะปฏิบัติการพร้อมเก้าอี้ จำนวน ๑๖ ชุด

๒๒. ตู้กระจกบานเลื่อนหรือบานทึบ จำนวน ๔ หลัง

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ตั้งแต่เดือนตุลาคม ๒๕๖๙ ถึงเดือนกันยายน ๒๕๗๐

๖. ระยะเวลาส่งมอบงาน หรือส่งมอบของ

กำหนดส่งมอบภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗. วงเงินในการจัดหา

ภายในวงเงินงบประมาณ จำนวน ๓,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๘. ราคากลาง

ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ ฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยาวิทยาลัยการอาชีพปะเหลียน ตำบลท่าข้าม อำเภอปะเหลียน จังหวัดตรัง จำนวน ๑ ชุด จำนวน ๓,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๙. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

1. ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ วิทยาลัยการอาชีพปะเหลียน จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

2. การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ วิทยาลัยการอาชีพปะเหลียนจะพิจารณาจาก ราคารวม

๑๐.ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

เงินพัสดุสำหรับการจัดซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๗๐ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ วิทยาลัยการอาชีพปะเหลียน ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๗๐ แล้วเท่านั้น

๑๑.การรับประกันความชำรุดบกพร่อง(ถ้ามี)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ต้องขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้เสนอได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๒.เงื่อนไขการชำระเงิน

วิทยาลัยการอาชีพปะเหลียน จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และวิทยาลัยการอาชีพปะเหลียนได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๑๓.ค่าปรับ

กรณีไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ภายในกำหนดเวลาตามสัญญา วิทยาลัยการอาชีพปะเหลียน จะคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ (ศูนย์จุดสอง) ของราคาสิ่งของที่ยังไม่รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

๑๔.กำหนดยืนราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายศุทธิศานต์ หยงสตาร์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายปกรณ์เกียรติ ใหมทอง)

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ

(นายนพดล พูนผล)