



ประกาศวิทยาลัยเทคนิคดอนเมือง

เรื่อง ประกวดราคาซื้อชุดผ้า (Cut Away) และฝักถอดประกอบ Generator อากาศยาน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

วิทยาลัยเทคนิคดอนเมือง มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อชุดผ้า (Cut Away) และฝัก
ถอดประกอบ Generator อากาศยาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อ
ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๘๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) จำนวน ๑
รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ใน
วันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นที่ไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่
ระหว่างเวลา น. ถึง น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอ
ราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่
ลงวันที่ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่
ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ technicdon.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๗ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๙


(นายธราเชษฐ สุขนธ์)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคดอนเมือง



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๐๐๘-๖๙

การซื้อชุดผ้า (Cut Away) และฝักถอดประกอบ Generator อากาศยาน

ตามประกาศ วิทยาลัยเทคนิคดอนเมือง

ลงวันที่ ๗ เมษายน ๒๕๖๙

วิทยาลัยเทคนิคดอนเมือง ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "วิทยาลัยเทคนิคดอนเมือง" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อชุดผ้า (Cut Away) และฝักถอดประกอบ Generator อากาศยาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์ ชุดผ้า (cut away) และฝัก	จำนวน	๑	ชุด
ถอดประกอบ Generator			
อากาศยาน			

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒. แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่วิทยาลัยเทคนิคดอนเมือง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(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 โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และ

ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(๖.๕) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล
 - (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ
 - (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)
- (๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชคนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย
- (๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้
 ๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้าย ก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้
 ๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ
๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือ

รายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ 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 ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (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 และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ วิทยาลัยเทคนิคคอนเมือง

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของชุดผ้า (Cut Away) และฝักถอดประกอบ Generator อากาศยาน ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ วิทยาลัยเทคนิคดอนเมืองจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งรายละเอียดประกอบการอธิบายเอกสารตามที่วิทยาลัยเทคนิคดอนเมืองกำหนด โดยลงลายมือผู้ยื่นข้อเสนอพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับในเอกสารด้วย พร้อมสรุปจำนวนเอกสารที่จัดส่งหรือนำมาแสดงตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) เพื่อใช้ในการประกอบการพิจารณา ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. ณ วิทยาลัยเทคนิคดอนเมือง

ทั้งนี้ วิทยาลัยเทคนิคดอนเมืองจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว วิทยาลัยเทคนิคดอนเมืองจะคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๖ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคารูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ วิทยาลัยเทคนิคดอนเมือง ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น

ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ วิทยาลัยเทคนิคดอนเมือง จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ วิทยาลัยเทคนิคดอนเมือง จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ วิทยาลัยเทคนิคดอนเมือง

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๑ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ วิทยาลัยเทคนิคดอนเมืองจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ วิทยาลัยเทคนิคดอนเมือง จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่

วิทยาลัยเทคนิคดอนเมืองกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ วิทยาลัยเทคนิคดอนเมืองสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือวิทยาลัยเทคนิคดอนเมืองมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ วิทยาลัยเทคนิคดอนเมือง มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ วิทยาลัยเทคนิคดอนเมืองทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ วิทยาลัยเทคนิคดอนเมืองเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งวิทยาลัยเทคนิคดอนเมือง จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือวิทยาลัยเทคนิคดอนเมือง จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ วิทยาลัยเทคนิคดอนเมือง มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากวิทยาลัยเทคนิคดอนเมือง

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาวิทยาลัยเทคนิคดอนเมืองอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคา หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของ

ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีความเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคา รายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๘ และข้อ ๕.๙ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ วิทยาลัยเทคนิคดอนเมืองจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ วิทยาลัยเทคนิคดอนเมืองเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ

ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับวิทยาลัยเทคนิคดอนเมืองภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้วิทยาลัยเทคนิคดอนเมืองยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

- (๑) เงินสด
- (๒) เช็คหรือตราพื้ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพื้ที่ลงวันที่ที่เช็ค หรือตราพื้ที่นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ
- (๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด
- (๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)
- (๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย
หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว
หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งวิทยาลัยเทคนิคดอนเมือง ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

วิทยาลัยเทคนิคดอนเมือง จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และวิทยาลัยเทคนิคดอนเมืองได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ วิทยาลัยเทคนิคดอนเมือง ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อวิทยาลัยเทคนิคดอนเมืองได้รับอนุมัติเงิน
ค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อวิทยาลัยเทคนิคดอนเมืองได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้
ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจาก
ต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้
ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมาย
ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรม
เจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่น
เดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของ
นั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรี
ว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่า
ด้วย การส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งวิทยาลัยเทคนิคดอนเมืองได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อ
ตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖. วิทยาลัยเทคนิคดอนเมืองจะรับหลักประกันการ
ยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้
ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อ
จัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ วิทยาลัยเทคนิคดอนเมืองสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดใน
แบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือ
แย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของวิทยาลัยเทคนิคดอนเมือง คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็น
ที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ วิทยาลัยเทคนิคดอนเมืองอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่
ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากวิทยาลัยเทคนิคดอนเมืองไม่ได้

(๑) วิทยาลัยเทคนิคดอนเมืองไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่
ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการ
คัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น
ธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใด

ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่วิทยาลัยเทคนิค
ดอนเมือง หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้ง
ตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะ
อุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์
ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ
ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

วิทยาลัยเทคนิคดอนเมือง สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อ
เสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อ
เสนอหรือทำสัญญากับวิทยาลัยเทคนิคดอนเมือง ไว้ชั่วคราว

วิทยาลัยเทคนิคดอนเมือง

๗ เมษายน ๒๕๖๙



ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

การจัดซื้อครุภัณฑ์ ชุดผ้า (cut away) และฝีกถอดประกอบ Generator อากาศยาน จำนวน ๑ ชุด ของ วิทยาลัยเทคนิคดอนเมือง แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์(e-bidding)

๑. ชื่อโครงการ

ชุดผ้า (cut away) และฝีกถอดประกอบ Generator อากาศยาน จำนวน ๑ ชุด

๒. หลักการและเหตุผล

ตามที่ วิทยาลัยเทคนิคดอนเมืองเป็นหน่วยงานในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการจัดการเรียนการสอนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ และประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ประเภทวิชาอุตสาหกรรม พาณิชยกรรม อุตสาหกรรมการท่องเที่ยว ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ รายการครุภัณฑ์ชุดผ้า (cut away) และฝีกถอดประกอบ Generator อากาศยาน จำนวน ๑ ชุด เพื่อดำเนินการโครงการดังกล่าวซึ่งนับว่าเป็นประโยชน์อย่างยิ่งสำหรับการเรียนการสอนของสาขาอากาศยาน วิทยาลัยเทคนิคดอนเมือง

๓. วัตถุประสงค์

๓.๑ เพื่อให้มีครุภัณฑ์ชุดผ้า (cut away) และฝีกถอดประกอบ Generator อากาศยานให้รองรับการจัดการเรียนการสอนของแผนกวิชาช่างอากาศยาน

๓.๒ เพื่อให้นักศึกษาได้เรียนรู้เกี่ยวกับการปฏิบัติงานจริงฝ่ายช่างบริษัทการบินไทย จำกัด (มหาชน)

๓.๓ เพื่อส่งเสริมคุณภาพและยกระดับมาตรฐานการเรียนรู้ของนักศึกษาสาขาวิชา

ช่างอากาศยาน วิทยาลัยเทคนิคดอนเมืองให้ทันต่อเทคโนโลยีสมัยใหม่

๓.๔ เพื่อเป็นการยกระดับมาตรฐานการจัดการเรียนการสอนให้สูงขึ้นบรรลุวัตถุประสงค์ของหลักสูตรและรองรับการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีต่อไปในอนาคต

๓.๕ เพื่อให้ นักศึกษาสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้เมื่อเข้าสู่ตลาดแรงงานในอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีด้านการบินในปัจจุบันและอนาคต

๔. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา


๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๔.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย


(นายปิยพงศ์ วชิรมนตรี)
ประธานกรรมการ


(นายพลวัฒน์ โชติประดิษฐ์)
กรรมการ


(นายอูเทน จันทรขวาง)
กรรมการและเลขานุการ

๔.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๔.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๔.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ วิทยาลัยเทคนิคดอนเมือง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๔.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๔.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามคณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่ การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๕. คุณสมบัติเฉพาะครุภัณฑ์ ชุดผ่า (cut away) และฝีกถอดประกอบ Generator อากาศยาน จำนวน ๑ ชุด

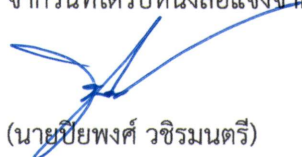
คุณสมบัติเฉพาะครุภัณฑ์ ชุดผ่า (cut away) และฝีกถอดประกอบ Generator อากาศยาน จำนวน ๑ ชุด (คุณสมบัติเฉพาะครุภัณฑ์ ตามเอกสารแนบ ๑)

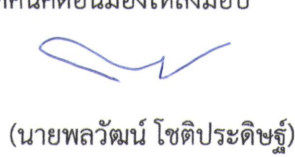
๖. การเสนอราคา

ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ โดยกำหนดให้ผู้ยื่นข้อเสนอ ยื่นและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ดังนี้

๖.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนด ยื่นราคาผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๖.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบครุภัณฑ์ชุดผ่า (cut away) และฝีกถอด ประกอบ Generator อากาศยาน จำนวน ๑ ชุด ไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือ จากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจกวิทยาลัยเทคนิคดอนเมืองให้ส่งมอบ


(นายปิยพงศ์ วชิรมนตรี)
ประธานกรรมการ


(นายพลวัฒน์ โชติประดิษฐ์)
กรรมการ


(นายอุเทน จันทรชวาง)
กรรมการและเลขานุการ

๗. กำหนดเวลาส่งมอบ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคา จะต้องส่งมอบพัสดุที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ วิทยาลัยเทคนิคดอนเมือง เลขที่ ๔๒๕ ถนนสรองประภา แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๑๐ โดยผู้ขายจะต้องส่งมอบพัสดุ ภายใน ๑๒๐ วัน นับถึงวันลงนามในสัญญาการส่งมอบ ครุภัณฑ์ชุดผ่า (cut away) และฝีกถอดประกอบ Generator อากาศยาน จำนวน ๑ ชุด ตามสัญญา ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้ง โดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ วิทยาลัยเทคนิคดอนเมืองในวันเวลาราชการ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ

๘. วงเงินงบประมาณในการจัดหา

รายการ	ชุดผ่า(cut away) และฝีกถอดประกอบ Generator อากาศยานจำนวน ๑ชุด
ราคากลาง	๘๕๐,๐๐๐ บาท
วงเงินงบประมาณ	๘๕๐,๐๐๐ บาท

๙. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้วิทยาลัยเทคนิคดอนเมืองพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา

๑๐. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

วิทยาลัยเทคนิคดอนเมืองจะชำระเงินค่าพัสดุให้แก่ผู้เสนอราคาได้เมื่อผู้เสนอราคาได้ส่งมอบพัสดุทั้งหมดพร้อมใบคู่มือจดทะเบียนให้กับ วิทยาลัยเทคนิคดอนเมืองให้ครบถ้วนและคณะกรรมการได้ตรวจรับพัสดุถูกต้องตามกฎหมาย

๑๑. อัตราค่าปรับ

เมื่อครบกำหนดส่งมอบครุภัณฑ์ตามกำหนดกำหนดถ้าผู้เสนอราคาไม่ได้ส่งมอบครุภัณฑ์ให้แก่วิทยาลัยเทคนิคดอนเมืองหรือส่งมอบครุภัณฑ์ไม่ถูกต้องหรือไม่ครบจำนวนผู้เสนอราคาได้จะต้องชำระค่าปรับให้แก่วิทยาลัยเทคนิคดอนเมืองเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (๐.๒๐%) ของราคาส่งของที่ได้รับมอบแต่ไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาทนับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ซื้อราคาได้ได้นำส่งครุภัณฑ์มอบให้แก่วิทยาลัยเทคนิคดอนเมืองจนถูกต้องครบถ้วน

๑๒. การรับประกัน ความชำรุดบกพร่อง

การรับประกันคุณภาพและความชำรุดบกพร่อง ผู้เสนอราคาได้ต้องรับประกันคุณภาพในกรณีที่มีความเสียหายการชำรุดบกพร่อง หรือใช้งานไม่ได้ตามใบงานหรือคู่มือของอุปกรณ์ชุดผ่า(cut away) และฝีกถอดประกอบ Generator อากาศยานนับจากวันที่ได้รับส่งมอบไม่ต่ำกว่า ๑ ปี



(นายปิยพงศ์ วชิรมนตรี)
ประธานกรรมการ



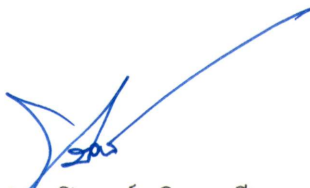
(นายพลวัฒน์ โชติประดิษฐ์)
กรรมการ



(นายอูเทน จันทรวง)
กรรมการและเลขานุการ

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีไขงานก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ ชุดผ่า (cut away) และฝึกถอดประกอบ Generator อากาศยาน จำนวน 1 ชุด
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ วิทยาลัยเทคนิคดอนเมือง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 850,000บาท (แปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่.....12 มีนาคม 2569
เป็นเงิน 850,000บาท (แปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 5.1 บริษัท อะเมซอนเทค จำกัด 850,000 บาท
 - 5.2 บริษัท ซี.บี.เอ็น แมทเทอเรียลเทสต์ จำกัด 850,000 บาท
 - 5.3 บริษัท บอสเซน (ประเทศไทย) จำกัด 851,000 บาท
 - 5.4 จากบัญชีรายการครุภัณฑ์มาตรฐาน
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - 6.1 นายปิยพงศ์ วชิรมนตรี
 - 6.2 นายพลวัฒน์ โชติประดิษฐ์
 - 6.3 นายอุเทน จันทร์ขวาง



(นายปิยพงศ์ วชิรมนตรี)
ประธานกรรมการ



(นายพลวัฒน์ โชติประดิษฐ์)
กรรมการ



(นายอุเทน จันทร์ขวาง)
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดผ่า (cut away) และฝีกถอดประกอบ Generator อากาศยาน จำนวน 1 ชุด

ชุดผ่า (cut away) และฝีกถอดประกอบ Generator อากาศยาน
จำนวน 1 ชุด

1. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นชุดฝีกปฏิบัติการ การถอดประกอบเพื่อศึกษาการทำงานของชิ้นส่วนต่างๆของ Generator อากาศยาน โดยชุดฝีกการสอนนี้ประกอบไปด้วย Generator รุ่นเดียวกันทั้งสองตัวเป็นแบบ cut away ที่แสดงให้เห็นชิ้นส่วนภายใน จำนวน 1 ตัว และเป็นแบบสมบูรณ์มีอุปกรณ์ประกอบครบ จำนวน 1 ตัว เพื่อให้ผู้เรียนได้ศึกษาและอ้างอิงจากสื่อที่เป็น cut away ประกอบการปฏิบัติงานทางด้านซ่อมบำรุงอุปกรณ์ไฟฟ้าอากาศยานได้อย่างมีประสิทธิภาพ (สภาพ Generator Look new condition)

2. รายละเอียดทางเทคนิค

2.1 Aircraft Generator (Cut away) จำนวน 1 ตัว เป็นอุปกรณ์ที่ผ่าให้เห็นชิ้นส่วน ภายในของ Generator ทั้งที่เป็น ส่วน Stationary Parts และ Moving Parts เพื่อให้ผู้ที่ศึกษาได้ลดเวลาการเรียนรู้และเข้าใจระบบของอุปกรณ์ได้ง่ายขึ้นและสามารถทดลองหมุนหรือทำให้ชิ้นส่วนเคลื่อนที่ได้สมจริง จุตรอยผ่าและอุปกรณ์ต่างๆมีสีที่ชัดเจนและแยกหมวดหมู่กันได้เพื่อความสะดวกในการศึกษา มีรายละเอียดดังนี้

2.1.1 เป็น Generator ที่ผลิตไฟฟ้าแบบกระแสตรง จากทუნ อาร์มาเจอร์ระบบมีแปรงถ่าน (Brush) ขนาดไฟฟ้าที่สร้าง 24-28 โวลต์

2.1.2 มีแปรงใช้ ทุน อาร์เมเจอร์ หมุนได้คล่องตัว

2.1.3 ติดตั้งบนแท่น-ขาตั้ง แบบมีล้อเลื่อน เพื่อการเคลื่อนย้ายที่สะดวก ชุดแท่นมีความแข็งแรงทนทาน

2.1.4 มีเอกสารประกอบการศึกษาการทำงานของ Generator

2.1.5 ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกให้ตรงกับรายละเอียดทุกข้อเพื่อประกอบพิจารณาของคณะกรรมการ

2.2 Aircraft Generator แบบ DC-Generator ขนาดไฟฟ้าที่สร้าง 24-28 โวลต์ มีอุปกรณ์ครบ จำนวน 1 ตัว เพื่อใช้สำหรับถอดประกอบฝีกภาคปฏิบัติ งานซ่อมบำรุง DC-Generator ของอากาศยานซึ่งตรงตามมาตรฐานที่กำหนด โดยบริษัทผู้ผลิต โดยมีรายละเอียดสถานีฝีก ใบบาง และวัสดุ-อุปกรณ์สนับสนุนประจำสถานีฝีก ดังต่อไปนี้


สถานีฝีกที่ 1 : Disassembly : การถอดชิ้นส่วนของ DC-Generator

สถานีฝีกที่ 2 : Cleaning : การทำความสะอาดชิ้นส่วนของ DC-Generator ก่อนทำการตรวจสอบสภาพหลังการใช้ งาน ตามข้อกำหนดของ Manufacturing manual.


สถานีฝีกที่ 3 : Inspection : การตรวจสอบสภาพชิ้นส่วนของ DC-Generator ตามข้อกำหนดของ Manufacturing Manual.

สถานีฝีกที่ 4 : Testing : การทดสอบอุปกรณ์ของ DC-Generator ตามข้อกำหนดของ Manufacturing Manual.

สถานีฝีกที่ 5 : Analysis repair and replace parts : การวิเคราะห์สภาพของชิ้นส่วน DC-Generator เพื่อประเมิน


(นายวิชัยพงศ์ วชิรมนตรี)
ประธานกรรมการ


(นายพลวัฒน์ โชติประดิษฐ์)
กรรมการ


(นายอุเทน จันทร์ขวาง)
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ 2569

หน้า 2/8

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดผ่า (cut away) และฝีกถอดประกอบ Generator อากาศยาน จำนวน 1 ชุด

ความเสียหายและวางแผนการซ่อมบำรุง ตามข้อกำหนดของบริษัทผู้ผลิต

สถานีฝึกที่ 6 : Lubrication : การบริการสารหล่อลื่น สำหรับ DC-Generator.

สถานีฝึกที่ 7 : Reassembly : การประกอบ ชุด DC-Generator เป็นการดำเนินการประกอบชิ้นส่วน-อุปกรณ์ทุกชิ้นของ DC-Generator กลับคืนสู่สภาพพร้อมใช้งานโดยใช้กระบวนการย้อนกลับขั้นตอนของการ Disassembly ในคู่มือการซ่อมบำรุงของบริษัทผู้ผลิต (Basically the reverse of disassembly) และใช้เครื่องมือที่ถูกต้องทุกขั้นตอน

สถานีฝึกที่ 8 : Mounting and Test preparations : การติดตั้ง DC-Generator และเตรียมความพร้อมในการทดสอบสมรรถนะบนแท่นทดสอบ

สถานีฝึกที่ 9 : Performance Testing : การทดสอบการทำงานของ DC-Generator บนแท่นทดสอบ Test stand.

สถานีฝึกที่ 10 : Trouble Shooting : การวิเคราะห์สาเหตุความผิดปกติของ DC-Generator เป็นการฝึกรวิเคราะห์สาเหตุโดยอ้างอิงจากตาราง Trouble shooting ของบริษัทผู้ผลิต และสร้างแนวทางแก้ไข ซ่อมบำรุงให้กลับมาพร้อมใช้งาน

สถานีฝึกที่ 11 : Preservation and Packing : การจัดการเก็บรักษา DC-Generator เป็นการจัดเก็บที่ถูกต้องเป็นไปตามคู่มือการซ่อมบำรุงของบริษัทผู้ผลิตเพื่อวัตถุประสงค์การรักษาสภาพพร้อมใช้ และป้องกันการชำรุดเสียหายของอุปกรณ์ทุกชิ้น

สถานีฝึกที่ 12 : Cutaway mock-up and Document : เป็นสถานีแสดงชิ้นส่วนให้เห็นภายในของ DC-Generator

2.2.1 Generator ติดตั้งอยู่บนแท่นยึด Mount ที่ใช้ในการถอดประกอบและทดสอบการทำงานของ

DC-Generator ประกอบด้วย โครงสร้าง คุณสมบัติ และอุปกรณ์ สนับสนุนการทดสอบสมรรถนะ ดังนี้

- ออกแบบเป็นแท่นทดสอบการหมุนของ DC-Generator ทำจากโครงสร้างเหล็ก หรือโลหะ ที่มีความแข็งแรง มีน้ำหนักเหมาะสมกับการ Run ของ Generator มีขนาดพื้นที่บนโต๊ะปฏิบัติงานขนาดไม่น้อยกว่า 80 x 150 เซนติเมตร มีความสูงของตัวแท่นทดสอบระหว่าง 70 ถึง 90 เซนติเมตร แท่นทดสอบการหมุนของ DC-Generator มีล้อเลื่อนที่แข็งแรง เพื่อสะดวกในการเคลื่อนย้าย
- ออกแบบให้มีแผงหน้าปัด ติดตั้งมาตรงตัวทางไฟฟ้าที่จำเป็นในการทดสอบ DC-Generator เป็นไปตามมาตรฐานการทดสอบจากผู้ผลิตมีจำนวน ไม่น้อยกว่ารายการดังต่อไปนี้
 - DC-Voltmeter มีย่านการวัดระหว่างค่า 1 ถึง 40 โวลต์ ไม่เกิน 80 โวลต์
 - DC-Voltmeter มีย่านการวัดระหว่างค่า 1 ถึง 5 โวลต์ ไม่เกิน 18 โวลต์
 - DC-Voltmeter มีย่านการวัดระหว่างค่า 1 ถึง 30 โวลต์ ไม่เกิน 80 โวลต์
 - Ampmeter มีย่านการวัด กระแสไฟฟ้าเหมาะสมใช้งานระหว่าง 0 ถึง 10 แอมแปร์
 - Ampmeter มีย่านการวัด กระแสไฟฟ้าเหมาะสมใช้งานระหว่าง 0 ถึง 400 แอมแปร์
 - มี Regulator หรือ Rheostat ที่ปรับกระแสไฟฟ้า ป้อนขดลวด field coil แปรผันได้ระหว่าง

(นายปิยพงศ์ วชิรมนตรี)
ประธานกรรมการ

(นายพลวัฒน์ โชติประดิษฐ์)
กรรมการ

(นายอุเทน จันทร์ขวาง)
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดผ่า (cut away) และฝีกถอดประกอบ Generator อากาศยาน จำนวน 1 ชุด

ค่า 0 ถึง 8 แอมแปร์ พร้อมสวิตช์ตัดต่อ (Editing switch)

- มี DC-Load เพื่อทดสอบแรงดันไฟฟ้า 30 โวลต์ ทนกระแสไฟฟ้าได้ อย่างน้อย 100 แอมแปร์
- ออกแบบให้มีชุดมอเตอร์ Drive spline unit เพื่อหมุนขับ DC-Generator run-up และสามารถปรับความเร็วรอบได้ระหว่าง 1500 ถึง 4000 รอบต่อนาที ได้ โดยมีมาตรวัดรอบ Tachometer แสดงย่านการวัดที่เหมาะสมหน่วยวัดเป็น RPM : Revolutions per minute ระบบไฟฟ้าขับเคลื่อนมอเตอร์เป็นไฟฟ้า AC-220 volt 50 Hz หรือ AC-380 volt ของระบบไฟฟ้าในประเทศไทย
- ออกแบบให้มีชุดสายไฟฟ้าต่อวงจรกับขั้วของ Generator กับแผงทดสอบ เพื่อให้มาตรวัดทางไฟฟ้าทุกตัว สามารถแสดงผลการทดสอบได้ทุกรายการตามมาตรฐานการทดสอบ DC-Generator อากาศยาน ตามมาตรฐานการซ่อมบำรุงของบริษัทผู้ผลิต Manufacturing Maintenance Manual.

2.2.2 แทนปฏิบัติงานมีล้อเลื่อนเพื่อเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ไปสอนตามพื้นที่ที่เหมาะสมในโรงฝึกงาน

2.2.3 มีถาดรองรับชิ้นส่วนของ Generator เพื่อความสะอาดและเป็นระเบียบในการปฏิบัติงาน

2.2.4 Generator จะเป็นรุ่นเดียวกันกับ Cut away generator เพื่อสะดวกในการอ้างอิงการถอดประกอบอุปกรณ์เพื่อลดความผิดพลาดในการปฏิบัติงาน

2.2.5 ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกและแบบฝึกสถานีที่ 1 - 12 สถานี มาพร้อมกับเอกสารสอบราคาเพื่อประกอบพิจารณาของคณะกรรมการ

2.2.6 มีเครื่องมือประจำสถานี-หน่วยการฝีกถอดประกอบได้ตรงตามใบความรู้ รายละเอียดเป็นการจัดเตรียมความพร้อมของกระบวนการฝีกปฏิบัติ Maintenance practice procedure and planning โดยจัดเตรียมเป็นหน่วยย่อย ครอบคลุมถึงการจัดเตรียม เครื่องมือ, เครื่องมือพิเศษ, เครื่องมือวัด, เครื่องวัดทางไฟฟ้า, อุปกรณ์ทดสอบ DC-Generator ทั้งระบบ, แทนทดสอบการทำงานของ DC-Generator, สารเคมี และวัสดุสิ้นเปลืองที่ใช้ในการซ่อมบำรุง ตรงตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต โดยมีรายละเอียดของหน่วยต่างๆ อย่างน้อย ดังนี้

หน่วยที่ 1 : Hand Tools : เครื่องมือสำหรับการถอดประกอบและซ่อมบำรุง DC-Generator

ประกอบด้วย

- ประแจรวมขนาดเบอร์ 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 3/4, 11/16, 13/16, และ 7/8 จำนวน 1 ชุด

- ประแจบ็อกยาวแบบ 12 เหลี่ยม หัวขับ ลูกบ็อกขนาด 3/8 นิ้ว พร้อมด้ามขัน Flex handle และ Ratchet, Extension จำนวน 1 ชุด

- ลูกบ็อก 12 เหลี่ยม ขนาดเบอร์ 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 3/4, 11/16, 13/16, และ 7/8 จำนวน 1 ชุด

(นายปิยพงศ์ วชิรมนตรี)
ประธานกรรมการ

(นายพลวัฒน์ โชติประดิษฐ์)
กรรมการ

(นายอุเทน จันทร์ขวาง)
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดผ่า (cut away) และฝีกถอดประกอบ Generator อากาศยาน จำนวน 1 ชุด

- ชุดไขควงรวมขนาด Standard และ Phillip แบบมีฉนวนหุ้มสำหรับงานไฟฟ้า	จำนวน 1 ชุด
- ชุดไขควงตอกกระแทก Impact screw driver	จำนวน 1 ชุด
<u>หน่วยที่ 2</u> : Special Tools : เครื่องมือพิเศษ ประกอบด้วย	
- Brush spring hook เครื่องมือถอดสปริงแปรงถ่าน	จำนวน 1 ตัว
- Generator shaft holding wrench เครื่องมือ สำหรับจับยึดแทนของ Generator	จำนวน 1 ตัว
- Bearing Puller เครื่องมือถอดตลับลูกปืน	จำนวน 1 ตัว
- ชุดแทน V-Block	จำนวน 1 ชุด
- Generator guide stand แทนนำสำหรับ ติดตั้ง Generator เข้ากับ Test stand	จำนวน 1 ตัว
- Pilot bearing pusher ปลอกนำลูกปืน	จำนวน 1 ตัว
<u>หน่วยที่ 3</u> : Measuring Tools : เครื่องมือวัดทางกล ประกอบด้วย	
- เวอร์เนียร์ คาลิปเปอร์ ระบบหน่วยวัดแบบนิ้ว	จำนวน 1 ตัว
- ไมโครมิเตอร์วัดนอก ขนาด 0 ถึง 1 นิ้ว ค่าความละเอียด 0.001 นิ้ว	จำนวน 1 ตัว
- ไมโครมิเตอร์วัดรูใน ขนาด 2 ถึง 3 นิ้ว ค่าความละเอียด 0.001 นิ้ว	จำนวน 1 ตัว
- Spring Scale เครื่องมือวัดความตึงสปริงแปรงถ่าน	จำนวน 1 ตัว
- ไดอัลเกจ พร้อมชุดฐานแม่เหล็กหน่วยวัดระบบนิ้ว	จำนวน 1 ตัว
<u>หน่วยที่ 4</u> : Test Equipment : เครื่องมือทดสอบ ประกอบด้วย	
- Static balancing equipment ชุดตรวจสอบสมดุลย์ เพลลา Armature	จำนวน 1 ชุด
- Insulation test set	จำนวน 1 ชุด
- Growler สำหรับตรวจสอบหุน Rotor	จำนวน 1 ตัว
- Thermometer ตรวจวัดความร้อนของระบบ Air cooling (หน่วยวัด เซลเซียส) ย่านวัดเหมาะสม 0 ถึง 60°C.	จำนวน 2 ตัว
- Plastic windows แผ่นใสสำหรับการตรวจสอบ การสัมผัสของแปรงถ่าน ขณะ RUN-Generator	จำนวน 1 ตัว

(นายปิยพงศ์ วชิรมนตรี)
ประธานกรรมการ

(นายพลวัฒน์ โชติประดิษฐ์)
กรรมการ

(นายอุเทน จันทร์ขวาง)
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดผ้า (cut away) และฝีกถอดประกอบ Generator อากาศยาน จำนวน 1 ชุด

- แบตเตอรี่แบบตะกั่วกรด Lead Acid ขนาดค่าแรงดันไฟฟ้า 12 โวลท์ กระแส 40 แอมแปร์/ชั่วโมง ขึ้นไป พร้อมชุดขั้วต่ออนุกรมวงจร จำนวน 2 ลูก
- มาโนมิเตอร์ หน่วยวัดระบบนิ้ว-นิ้ว Inch of water ย่านการวัด 0 ถึง 15 นิ้วน้ำ จำนวน 1 ตัว

หน่วยที่ 5 : Consumable : ชุดวัสดุสิ้นเปลืองในการซ่อมบำรุง DC-Generator มีรายการดังนี้

- น้ำยาเคมีทำความสะอาดคราบไขมัน (TCE) De-Greasing (Trichloroethylene) จำนวน 1 แกลลอน
- Solvent ล้างชิ้นส่วน (MEK) จำนวน 1 แกลลอน
- น้ำมันหล่อลื่นเกรด SAE-40 จำนวน 1 แกลลอน
- จารบีทนความร้อน-โมลิบดีนัมไดซัลไฟด์ จำนวน 1 ลิตร
- สเปรย์หล่อลื่น-โมลิบดีนัมไดซัลไฟด์ MO_{S_2} จำนวน 4 กระป๋อง
- ลวดห้าม Lock wire ขนาด 0.032 นิ้ว (0.81 มม.) จำนวน 1 ชุด
- ลวดห้าม Lock wire ขนาด 0.020 นิ้ว (0.51 มม.) จำนวน 1 ชุด

2.2.7 มัลติมิเตอร์แบบอะนาล็อก (Analog Multimeter) จำนวน 1 ตัว

1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นมาตรวัดทางไฟฟ้า แบบเคลื่อนที่มีแบตเตอรี่ในตัว ระบบการวัดค่าและแสดงผลเป็นแบบอะนาล็อก มีคุณสมบัติในการวัดค่าทางไฟฟ้าได้หลายฟังก์ชัน เป็นมัลติมิเตอร์ที่แสดงผลด้วยเข็มชี้วัดบนสเกลหน้าปัดของมาตรวัดสามารถปรับเปลี่ยนเลือกวัดได้เป็นมัลติโหมต เช่น การวัดค่าแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง (DC-Voltage), วัดค่าแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ (AC-Voltage), วัดค่าความต้านทานทางไฟฟ้า (Resistance-ohm), วัดค่าความต่อเนื่องของวงจรไฟฟ้า (Continuity) และ ค่ากระแสไฟฟ้าของวงจรไฟฟ้ากระแสตรง (DC-Ampere) ได้เป็นต้น

2. รายละเอียดทางเทคนิค

มัลติมิเตอร์แบบอะนาล็อก จะต้องมีคุณสมบัติการใช้งานอย่างน้อยดังนี้

2.1 การวัดค่าแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง (DC-Voltage) มีย่านการวัดค่าที่สามารถวัดได้ ดังนี้ ค่าความแม่นยำไม่เกิน (+,-) 2.5%

2.1.1 ย่าน 0 โวลท์ ถึง 0.1 โวลท์

2.1.2 ย่าน 0 โวลท์ ถึง 0.5 โวลท์

2.1.3 ย่าน 0 โวลท์ ถึง 2.5 โวลท์

(นายปิยพงศ์ วชิรมนตรี)
ประธานกรรมการ

(นายพลวัฒน์ โชติประดิษฐ์)
กรรมการ

(นายอุเทน จันทร์ขวาง)
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ 2569

หน้า 6/8

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดผ่า (cut away) และฝีกถอดประกอบ Generator อากาศยาน จำนวน 1 ชุด

2.1.4 ย่าน 0 โวลต์ ถึง 10 โวลต์

2.1.5 ย่าน 0 โวลต์ ถึง 50 โวลต์

2.1.6 ย่าน 0 โวลต์ ถึง 250 โวลต์

2.1.7 ย่าน 0 โวลต์ ถึง 1,000 โวลต์

2.2 การวัดค่าแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ (AC-Voltage) มีย่านการวัดค่าที่สามารถวัดได้ ดังนี้ ค่าความแม่นยำไม่เกิน (+,-) 3%

2.2.1 ย่าน 0 โวลต์ ถึง 2.5 โวลต์

2.2.2 ย่าน 0 โวลต์ ถึง 10 โวลต์

2.2.3 ย่าน 0 โวลต์ ถึง 50 โวลต์

2.2.4 ย่าน 0 โวลต์ ถึง 250 โวลต์

2.2.5 ย่าน 0 โวลต์ ถึง 1,000 โวลต์

2.3 การวัดค่าความต้านทานทางไฟฟ้า (Resistance-Ohm) มีย่านการวัดค่าที่สามารถวัดได้ ดังนี้ ค่าความแม่นยำไม่เกิน (+,-) 3%

2.3.1 ย่าน คุณ 1

2.3.2 ย่าน คุณ 10

2.3.3 ย่าน คุณ 100

2.3.4 ย่าน คุณ 1,000

2.3.5 ย่าน คุณ 10,000

2.3.6 วัดค่าความต่อเนื่องของวงจรไฟฟ้าได้ (Continuity) โดยแสดงค่าความต่อเนื่อง แสดงด้วย เข็ม (Indicator) ในย่านมาตรวัด Rx 1

2.3.6.1 แสดงผลของความต่อเนื่องของวงจรด้วยระบบเสียงเตือน (Buzzer) หรือระบบไฟเตือน (LED)

2.3.6.2 สามารถวัดค่าเพื่อตรวจสอบขั้วหรือคุณสมบัติของไดโอด (Diode) ได้อย่างน้อย แสดงผลด้วยระบบเข็ม (Indicator) ในย่านมาตรวัด Rx 1

2.4 การวัดค่ากระแสของไฟฟ้าในวงจรไฟฟ้ากระแสตรง (DC-Ampere) มีย่านการวัดค่าที่สามารถวัดได้ ดังนี้

2.4.1 ย่าน 0 ถึง 50 ไมโครแอมแปร์

2.4.2 ย่าน 0 ถึง 2.5 มิลลิแอมแปร์

2.4.3 ย่าน 0 ถึง 25 มิลลิแอมแปร์

2.4.4 ย่าน 0 ถึง 250 มิลลิแอมแปร์

(นายปิยพงศ์ วชิรมนตรี)

ประธานกรรมการ

(นายพลวัฒน์ โชติประดิษฐ์)

กรรมการ

(นายอุเทน จันทร์ขวาง)

กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดผ่า (cut away) และฝีกถอดประกอบ Generator อากาศยาน จำนวน 1 ชุด

2.5 มีอุปกรณ์ประกอบพร้อมคู่มือการใช้งาน

2.2.8 ดิจิตอลมัลติมิเตอร์ (Digital Multimeter) จำนวน 1 ตัว

1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นมาตรวัดทางไฟฟ้าระบบดิจิทัลแบบตั้งโต๊ะ (Top Bench) สำหรับห้องปฏิบัติการ มีความแม่นยำสูง Universal Meter แสดงผลด้วยหน้าจอแบบ TFT-LCD มองได้ชัดเจน ขนาดของจอแสดงผลไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว มีคุณสมบัติและส่วนประกอบที่รองรับการวัดค่าต่างๆ ทางไฟฟ้าได้หลายฟังก์ชันเป็นมัลติโหมด เช่น การวัดค่าแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง DC-voltage, การวัดค่าแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ AC-Voltage, วัดค่าความต้านทานทางไฟฟ้า Resistance, วัดค่าความต่อเนื่องของวงจรไฟฟ้า Continuity, ตรวจสอบไดโอด, วัดค่ากระแสไฟฟ้าของวงจรไฟฟ้า, วัดตรวจสอบอุปกรณ์ เช่น ทรานซิสเตอร์, วัดค่าความร้อน-อุณหภูมิของอุปกรณ์ไฟฟ้า หรือ อุปกรณ์อื่นที่เกี่ยวข้องกับการทดลอง หรือปฏิบัติการทางไฟฟ้าได้เหมาะสม-มาตรวัดมัลติมิเตอร์แบบตั้งโต๊ะ สำหรับห้องปฏิบัติการจะต้องมีรายละเอียดทางเทคนิคที่จำเป็นอย่างน้อยต้องเป็นไปตามรายการดังต่อไปนี้

2. รายละเอียดทางเทคนิค

2.1 หน้าจอแสดงผลเป็นจอแบบ TFT-LED (Thin film Transistor-Liquid crystal) หรือดีกว่า

2.2 ขนาดของหน้าจอแสดงผลไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว หรือดีกว่า

2.3 มีระบบบันทึกข้อมูล Data Logging ทั้งแบบ Manual และแบบ Auto ได้ไม่น้อยกว่า 500 point

2.4 มีย่านวัดดังนี้

2.4.1 การวัดค่า DC-Voltage ตั้งแต่ 100 mV ถึง 1000 V. หรือดีกว่า ค่าความแม่นยำไม่เกิน (+,-) 0.1%

2.4.2 การวัดค่า AC-Voltage ตั้งแต่ 500 mV ถึง 1000 V. หรือดีกว่า ค่าความแม่นยำไม่เกิน (+,-) 1.5%

2.4.3 การวัดค่า Resistance ตั้งแต่ 500 โอห์ม ถึง 50 MΩ. หรือดีกว่า ค่าความแม่นยำไม่เกิน (+,-) 1%

2.4.4 วัดค่า Continuity ย่านที่วัดได้

2.4.5 วัดค่า Diode Measurement.

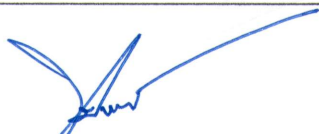
2.4.6 วัดค่า DC-Current ย่าน 500 μA ถึง 10 Amp. หรือดีกว่า

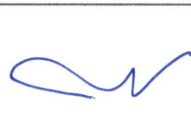
2.4.7 วัดค่า AC-Current ย่าน 5A ถึง 10 Amp. หรือดีกว่า

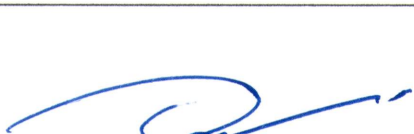
2.4.8 วัดค่าความถี่ได้ 10 Hz ถึง 60 MHz. หรือดีกว่า

2.4.9 วัดค่า Capacitance ได้ 5 mF ถึง 50 mF. หรือดีกว่า

2.4.10 วัดค่าความร้อน Temperature พร้อมอุปกรณ์แบบ k-type หรือดีกว่า ค่าความแม่นยำไม่เกิน (+,-) 1%


(นายปิยพงศ์ วชิรมนตรี)
ประธานกรรมการ


(นายพลวัฒน์ โชติประดิษฐ์)
กรรมการ


(นายอุเทน จันทร์ขวาง)
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดผ่า (cut away) และฝีกถอดประกอบ Generator อากาศยาน จำนวน 1 ชุด

2.4.11 มีชุดสายวัดต่างๆ

3. รายละเอียดอื่นๆ

- 3.1 ผู้เสนอราคาต้องมีการติดตั้งและสาธิตการใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า
- 3.3 ผู้เสนอราคาต้องมีคู่มือการใช้งานเอกสารการซ่อมบำรุงประจำรุ่นของ DC-Generator ตามข้อกำหนดของบริษัทผู้ผลิต Manufacturing Manual หรือ Hand book หรือ Overhaul Instruction Manual ไม่น้อยกว่า 1 ชุด ส่งมอบพร้อมสินค้า
- 3.4 ผู้เสนอราคาต้องมีคู่มือตรงกับสินค้า DC-Generator, มีใบงานรายการทดสอบ DC-Generator ที่เป็นไปตามข้อกำหนดการซ่อมบำรุง DC-Generator อากาศยานตรงกับสินค้า โดยบริษัทผู้ผลิต Manufacturing Maintenance Procedure โดยส่งมอบเอกสารอย่างน้อย จำนวน 5 ชุด เพื่อประโยชน์ต่อการศึกษาและราชการ
- 3.5 ผู้เสนอราคาต้องแสดงแคตตาล็อกตัวจริงก่อนวันพิจารณาผลการประกวดราคา 3 วัน ให้กับงานพัสดุ
- 3.6 กำหนดส่งมอบภายใน 120 วัน
- 3.7 ทำมคัดลอก (Copy) คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ (Spec) มาวางในใบเสนอราคา

(นายปิยพงศ์ วชิรมนตรี)
ประธานกรรมการ

(นายพลวัฒน์ โชติประดิษฐ์)
กรรมการ

(นายอุเทน จันทร์ขวาง)
กรรมการและเลขานุการ